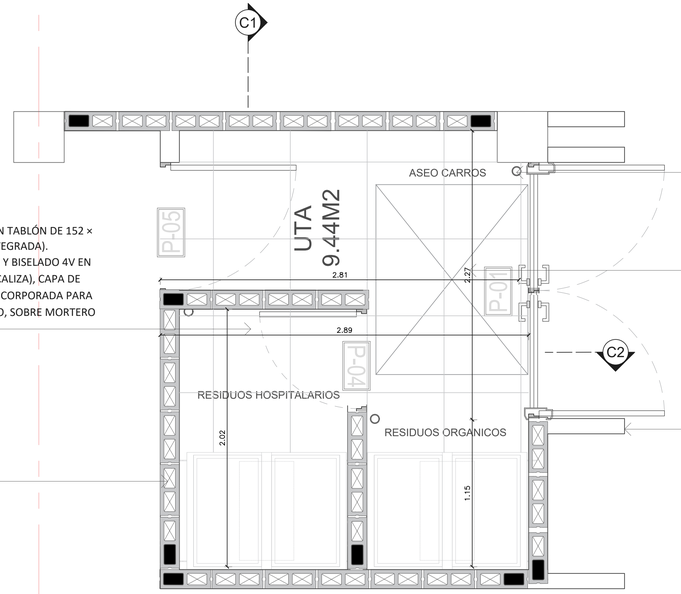
PLANTA DETALLE UTA
ESC:1.20



REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: CERAMICO ESTRUCTURADA FENICIA BEIGE 60X60CM CAJA 1.8 M2 CORONA. SOLO PARTE INTERNA DEL MURO

SIFON DESAGÜE PISO ACERO 304 INOX ANTIOLOR – ANTICUCARACHAS

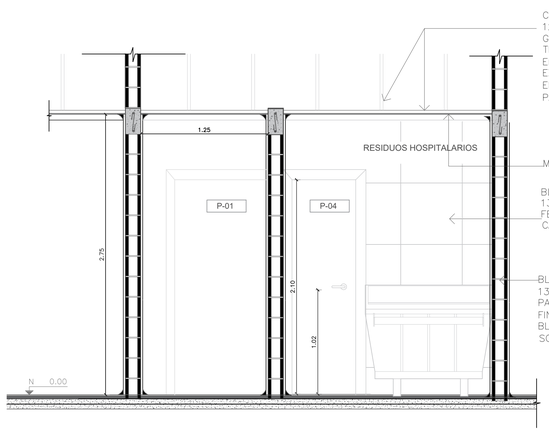
REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

COLUMNETA DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 12X60 CM, CONSTRUIDA EN CONCRETO ESTRUCTURAL CON RESISTENCIA MÍNIMA DE F'C = 3000 PSI. EL ACABADO SERÁ APARENTE TEXTURIZADO MEDIANTE TABLAS HORIZONTALES DE 12 CM, LOGRANDO UNA ESTÉTICA UNIFORME. EL REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL SERÁ EN ACERO DE ACUERDO CON EL CÁLCULO ESTRUCTURAL APROBADO. EL ENCOFRADO SE REALIZARÁ CON MADERA TRATADA, DEBIDAMENTE SELLADA PARA EVITAR FUGAS DE LECHADA Y ASEGURAR LA CALIDAD DEL ACABADO FINAL.

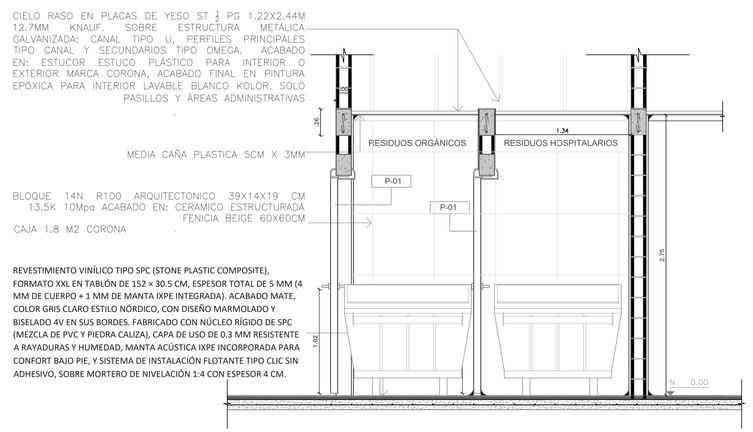
CUADRO DE CONVENCIONES PARA MATERIALES Y ACABADOS

1	Porcelanato rectificado West ARD PRO Hielo 30×60 cm con tecnología ARD® PRO y diseño de 6 caras diferenciadas. Se instala sobre mortero de nivelación 1:4 con espesor 4 cm, adhesivo porcelánico, junta de 2 mm y boquilla flexible. Juntas perimetrales selladas con poliuretano para absorción estructural y continuidad estética.
2	Revestimiento vinílico tipo SPC (Stone Plastic Composite), formato XXL en tablón de 152 × 30.5 cm, espesor total de 5 mm (4 mm de cuerpo + 1 mm de manta IXPE integrada). Acabado mate, color gris claro estilo nórdico, con diseño marmolado y biselado 4V en sus bordes. Fabricado con núcleo rígido de SPC (mezcla de PVC y piedra caliza), capa de uso de 0.3 mm resistente a rayaduras y humedad, manta acústica IXPE incorporada para confort bajo pie, y sistema de instalación flotante tipo clic sin adhesivo, sobre mortero de nivelación 1:4 con espesor 4 cm.
3	Piso estructural en concreto reforzado, con acabado superficial mediante allanadora mecánica tipo helicóptero. Se ejecuta sobre base compactada al 95% Proctor, con concreto f'c ≥ 3.000 psi, vibrado y nivelado. El acabado se realiza con aspas metálicas y plato de flotación, aplicando endurecedor superficial y sellador acrílico, con juntas de contracción cada 4–6 m² selladas en poliuretano.
4	Muro de división interior construido en ladrillo sucio común, colocado en soga con juntas horizontales y verticales de 1.5 cm, alineadas y niveladas. Revestido con repello en mortero cemento-arena 1:3, aplicado en capa uniforme de 2 cm, seguido de acabado en estuco fino y tres manos de pintura epoxica para interior lavable blanco kolor
5	Muro de división interior construido en DRAYWALL , acabado en estuco fino y tres manos de pintura epoxica para interior lavable blanco kolor
6	Media caña plastiza 3mm x 5mm
7	Revestido con repello en mortero cemento-arena 1:3, aplicado en capa uniforme de 2 cm, seguido de acabado en estuco fino y tres manos de pintura epoxica para interior lavable blanco kolor
8	CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS
9	CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

SECCION DETALLE UTA C1
ESC:1.20



SECCION DETALLE UTA C2
ESC:1.20



MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
CENTRO DE EXCELENCIA EN SALUD DE ZAMORANO

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN
V1		

CONTENIDO:
DETALLE DE UTA

ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D20	01	V1

ARCHIVO:
DETALLES CES ZAMORANO.dwg

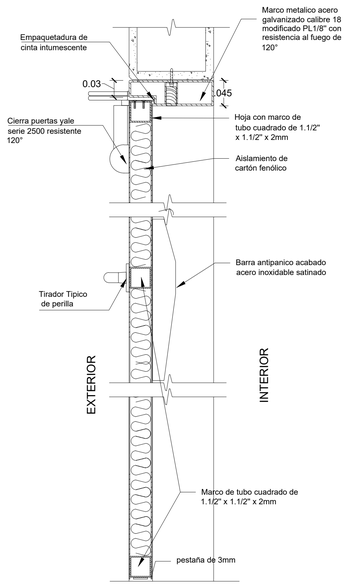
Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo o parte en la ausencia del diseño.

PLANTA ARQUITECTONICA CUBIERTA
Escala 1:75

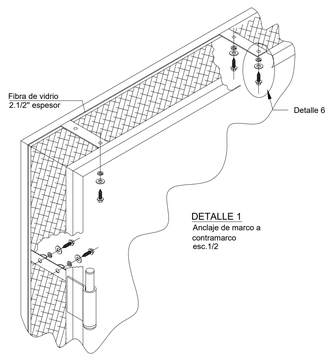


DETALLES - PUERTAS CORTAFUEGO

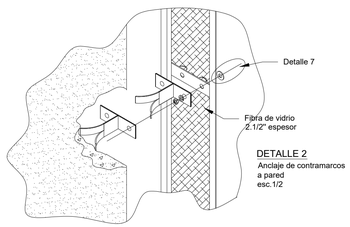
ESC: 1/5



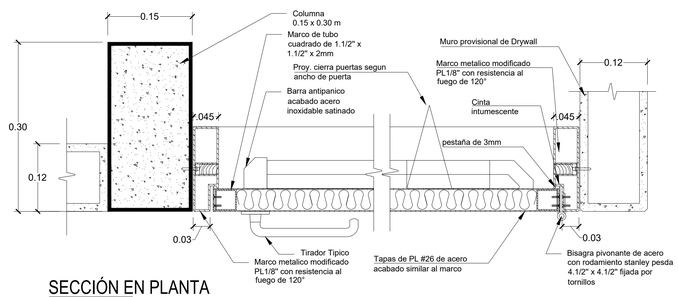
SECCIÓN1
ESC. 1/5



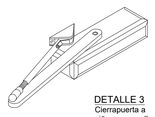
DETALLE 1
Anclaje de marco a contramarco
esc.1/2



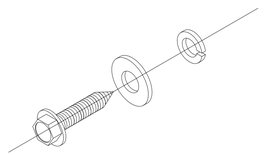
DETALLE 2
Anclaje de contramarcos a pared
esc.1/2



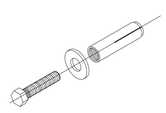
SECCIÓN EN PLANTA
ESC. 1/5



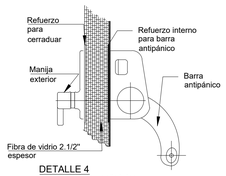
DETALLE 3
Cierrapuerta a piñon y cremallera
esc.1/5



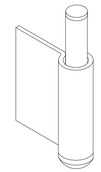
DETALLE 6
Tornillo con arandela plana y de presión para fijar marco a contramarco 5/18" x 1"
esc.1/2



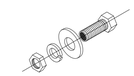
DETALLE 8
Tornillo con RAWL-PLUGS HILTI 3/8" x 19/16" para fijar el contramarco a columna
ESC 1/5



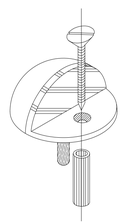
DETALLE 4
Barra cortafuego antipánico
esc.1/5



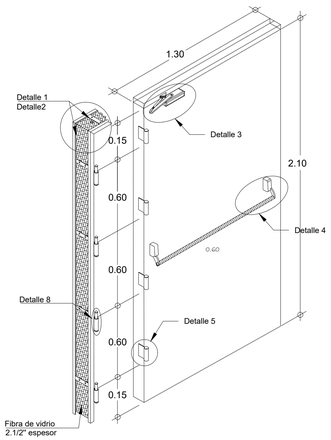
DETALLE 5
Bisagra de acero armillar
esc.1/2



DETALLE 7
Tornillo con arandela plana y arandela de presión con tuerca para fijar el anclaje en la pared de mamposteria 3/8" x 1"
esc.1/5

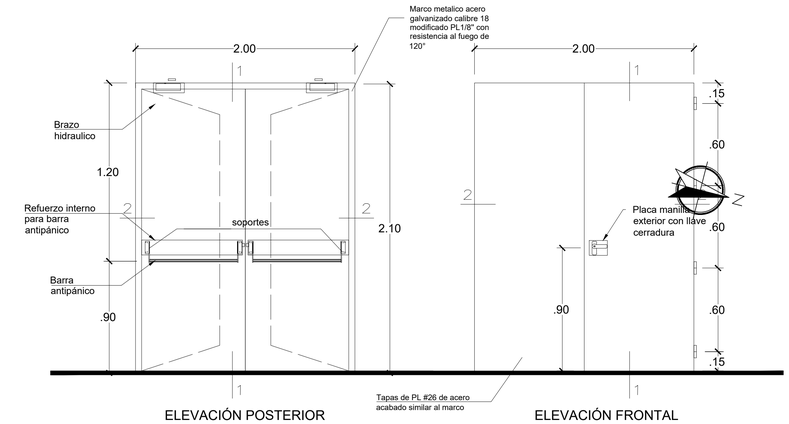


DETALLE 9
Tope semiesférico con goma para piso



ISOMETRÍA P-2
Puerta de acero corta fuego con barra antipánico
ESC. 1/5

P1 PUERTA DE EMERGENCIAS TIPO
Esc 1:10



PUERTA EMERGENCIA TIPO PC-02

esc.1/25

- Topico
- Dimensión: 1.60 x 2.10 m
- Cantidad: 01 UNIDAD
- Puerta de emergencia doble hoja metalica con barra antipanico

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:

MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:

ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897

ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:

ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:

ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:

DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS ANTEPROYECTOS DE CINCO (05) CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	*FECHA*	*MODIFICACIÓN*

CONTENIDO:

DETALLE DE PUERTA DE EMERGENCIA

ESCALA:

LA INDICADA

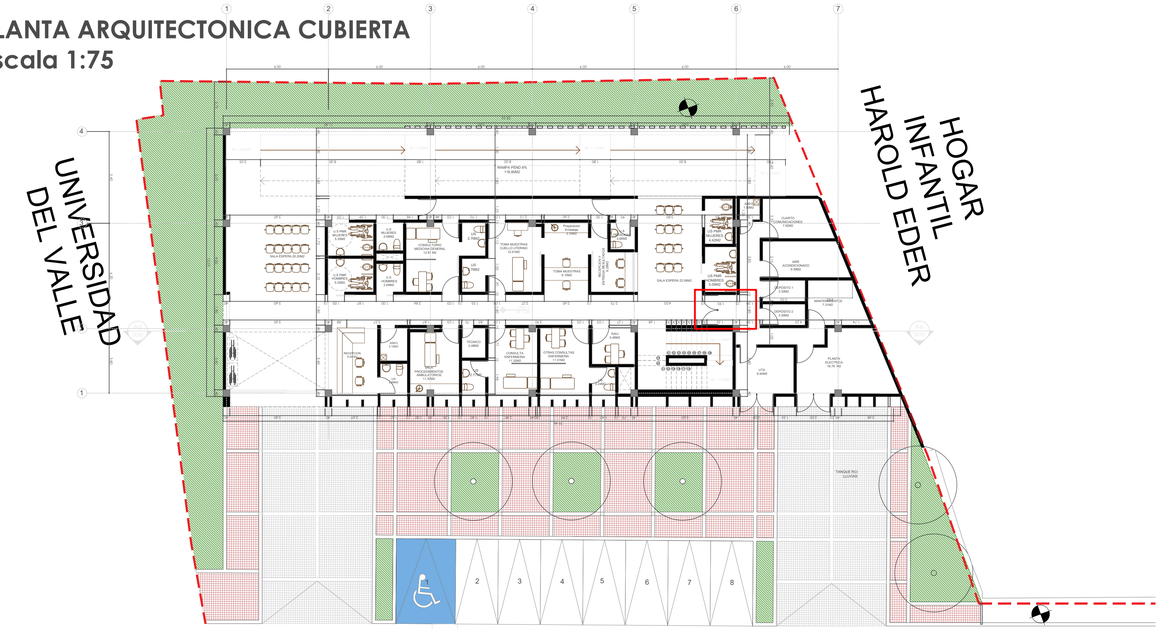
PLANO Nº	*DE*	*VERSIÓN*
D01	11	

ARCHIVO:

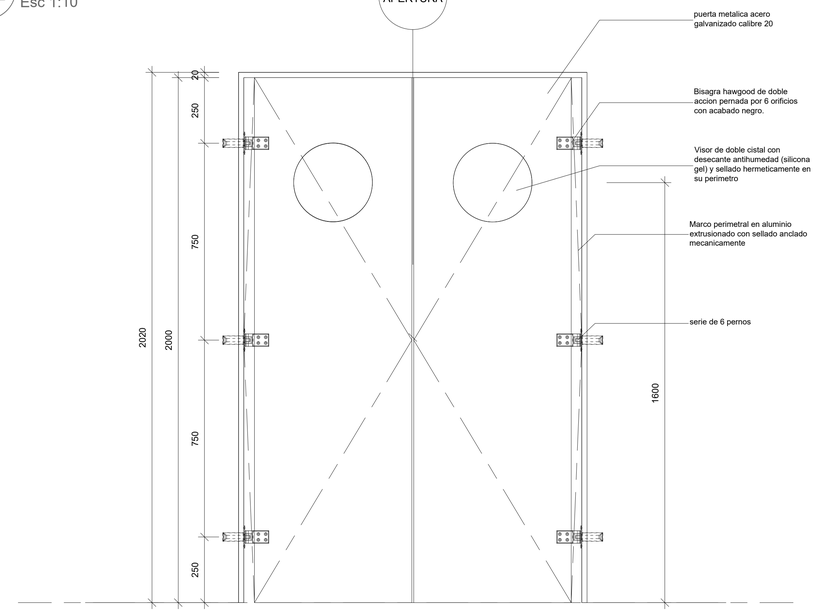
CES ZAMORANO-20250530.dwg

Si esta plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la sustancia del diseño.

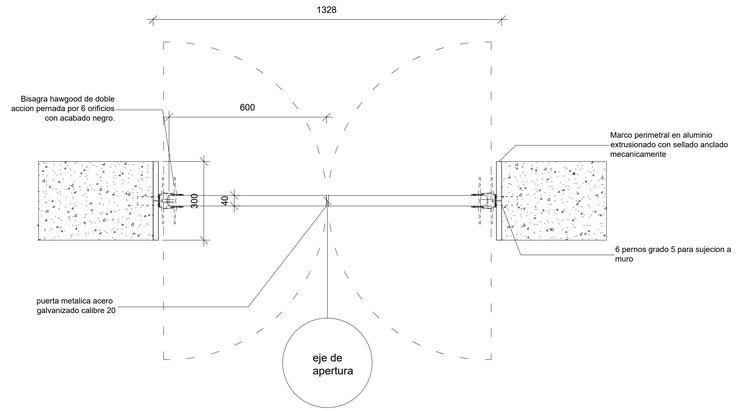
PLANTA ARQUITECTONICA CUBIERTA
Escala 1:75



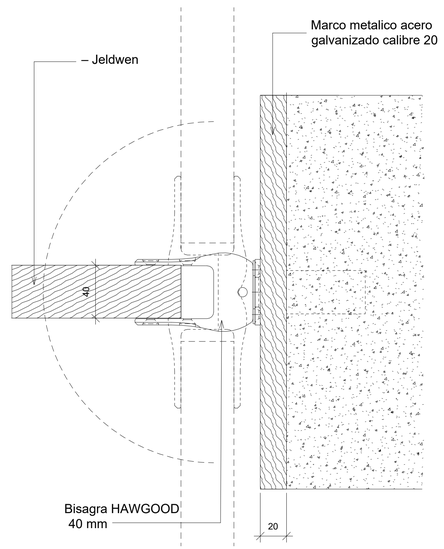
P2 ALZADO
Esc 1:10



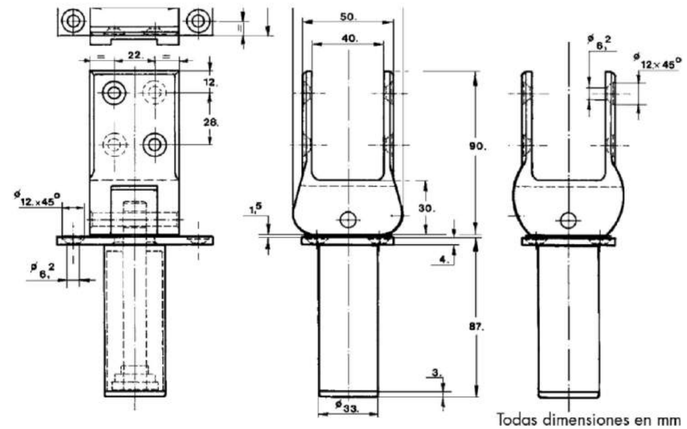
1 Puerta pivotante doble con visor
1 : 10



2 PM22 PLANTA
1 : 10



3 bisagra hawgood
1 : 2



4 Bisagra
1 : 10

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:
FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
DETALLE DE PUERTA DOBLE PIVOTANTE

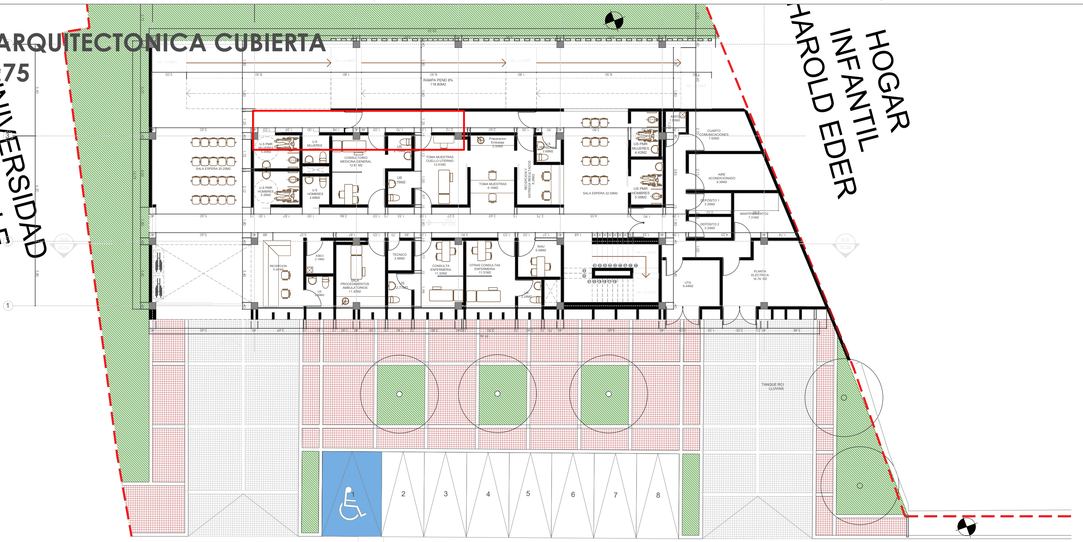
ESCALA:
LA INDICADA

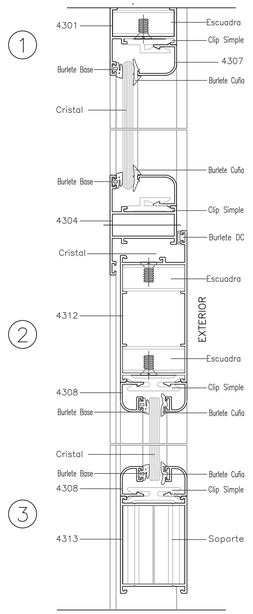
PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D02	11	

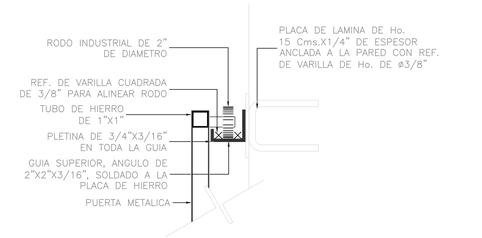
ARCHIVO:
CES ZAMORANO-20250530.dwg

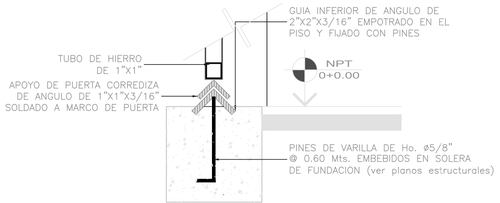
Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la sustancia del diseño.

PLANTA ARQUITECTONICA CUBIERTA
Escala 1:75

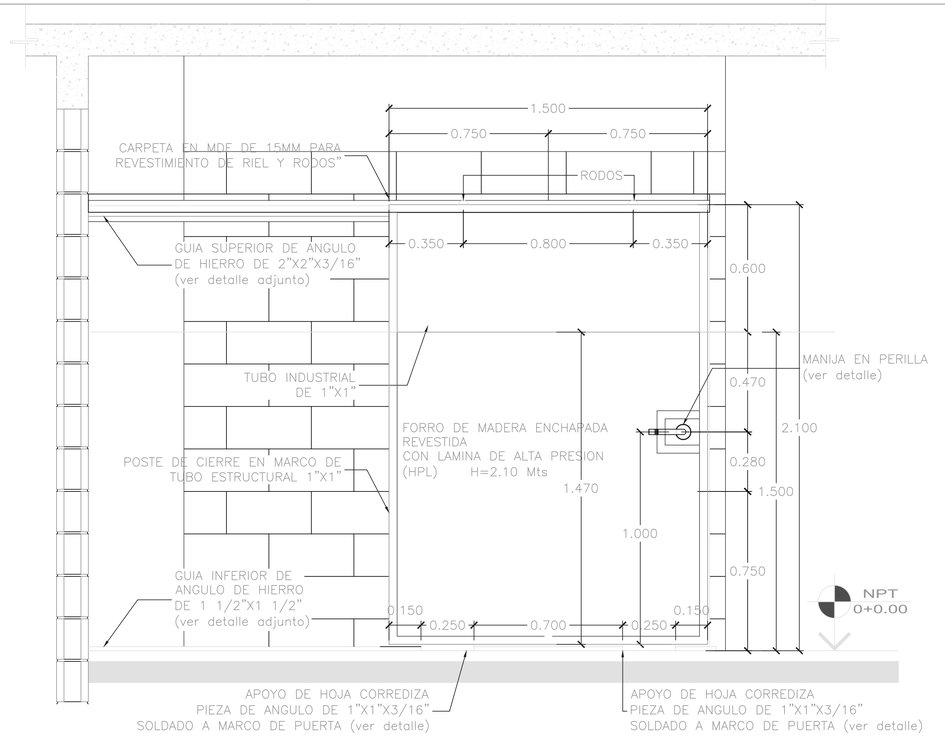


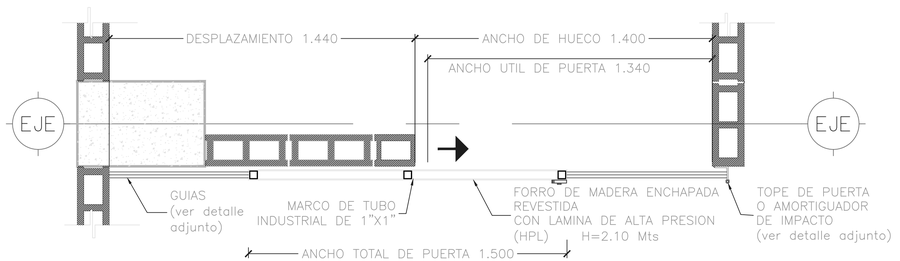


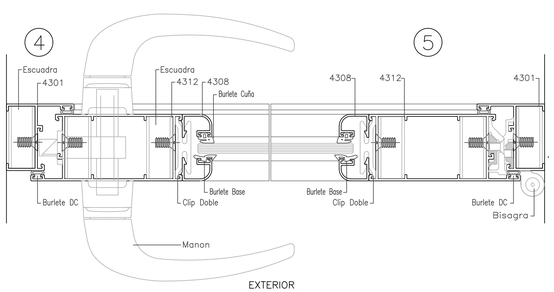




DETALLE DE GUIA
ESC. 1:5







Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la sustancia del diseño.

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:
FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS ANTEPROYECTOS DE CINCO (05) CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
DETALLE DE PUERTA CORREDIZA

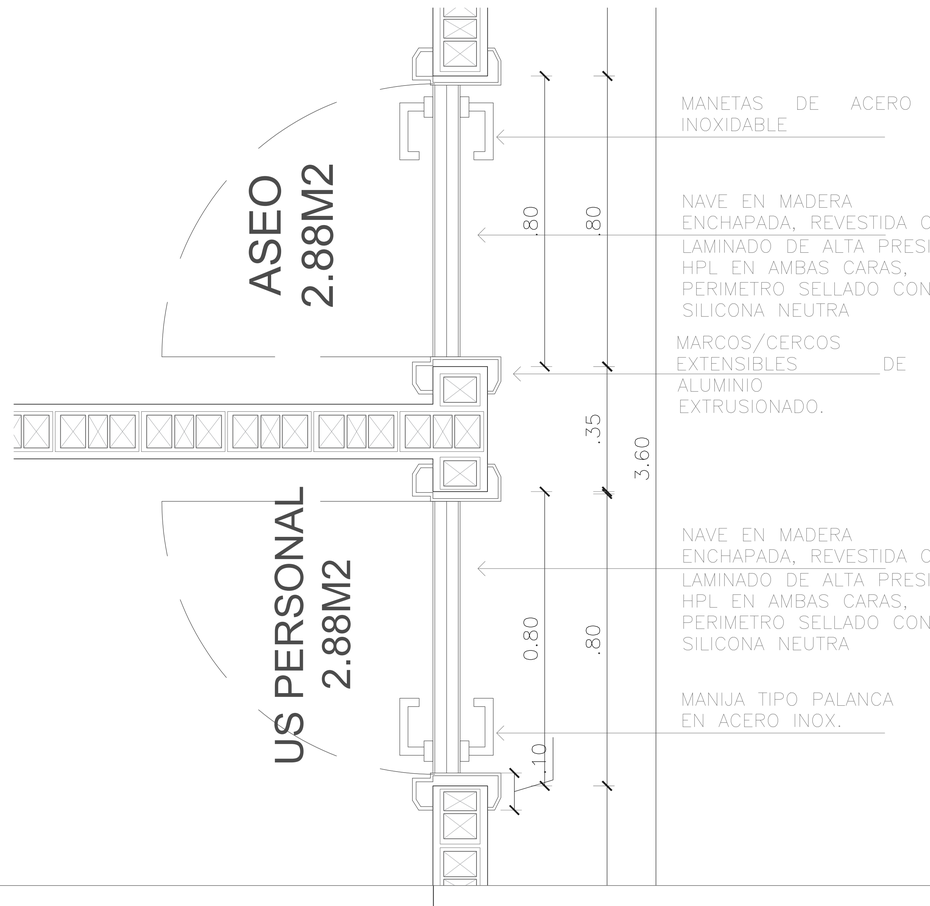
ESCALA:
LA INDICADA

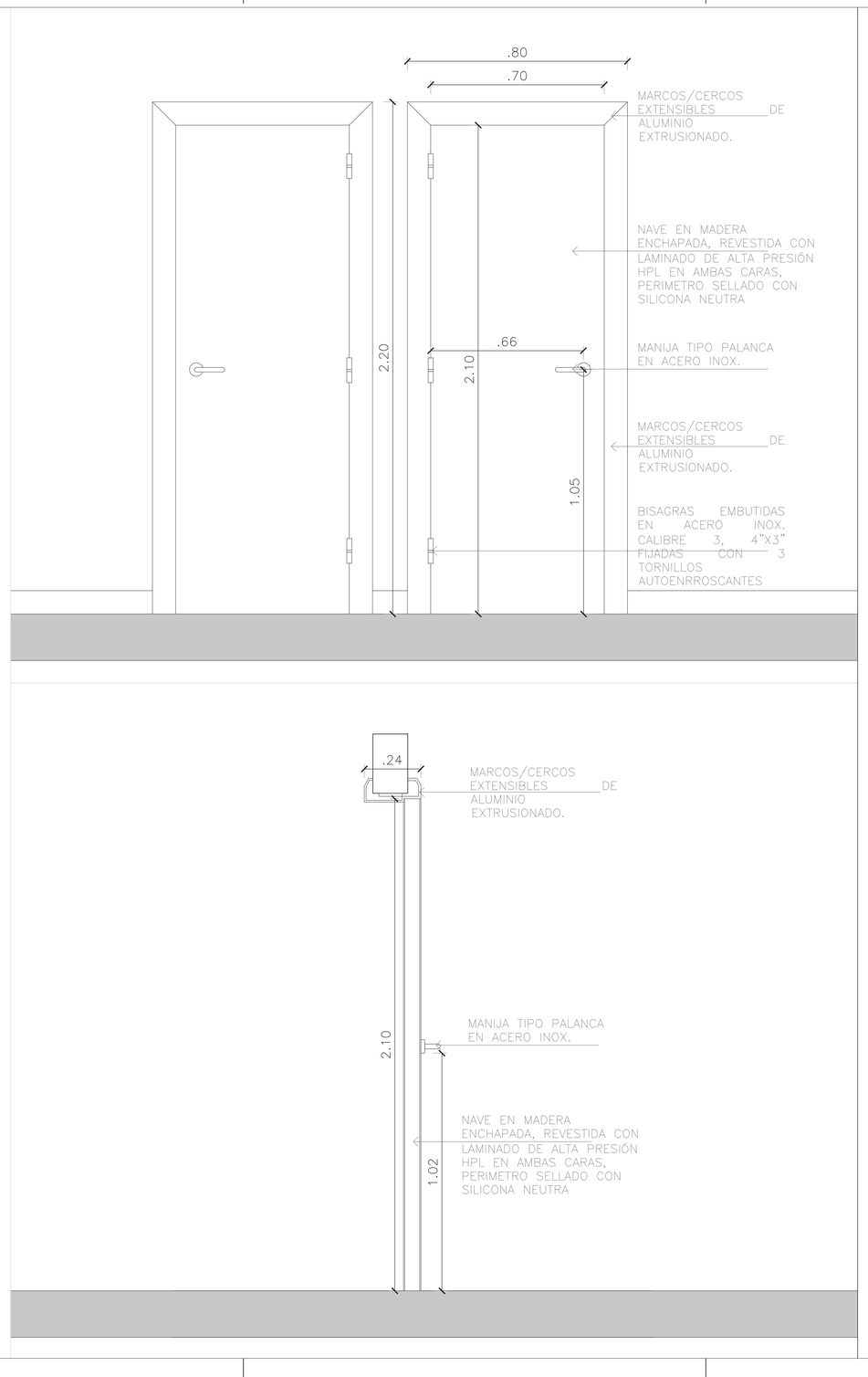
PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D03	11	

ARCHIVO:
CES ZAMORANO-20250530.dwg

PLANTA ARQUITECTONICA CUBIERTA
Escala 1:75







MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO NAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
DETALLE DE PUERTA SIMPLE ABATIBLE

ESCALA:
LA INDICADA

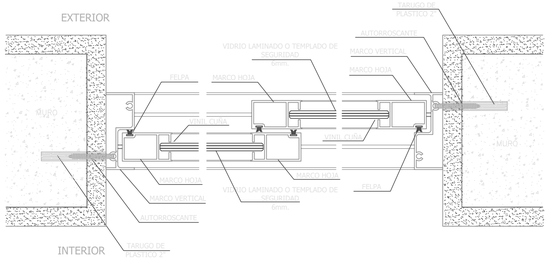
PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D04	11	

ARCHIVO:
CES ZAMORANO-20250530.dwg

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros; o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la sustancia del diseño.

V-1

VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL
DOS HOJAS CORREDIZAS
ESC : 1/20





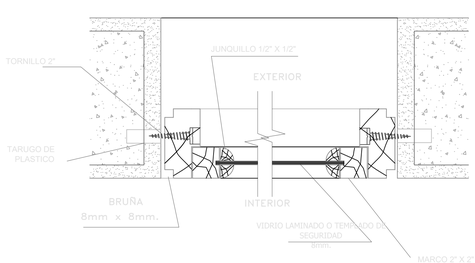
CORTE 1 - 1

ESC. 1/20

DESCRIPCIÓN.
VENTANA TIPO LUCETA ALTA, FIJA Y CORREDIZA, FABRICADA CON PERFILERÍA TRADICIONAL EN ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE. EL SISTEMA INCLUYE UNA HOJA MÓVIL DESLIZANTE Y UNA HOJA FIJA, AMBAS CON ACRISTALAMIENTO EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM. LA OPERACIÓN SE REALIZA MEDIANTE RODAMIENTOS DE NYLON SOBRE RIEL INFERIOR, CON CIERRE LATERAL EMBUTIDO. EL SISTEMA CON PISA VIDRIOS Y TORNILLERÍA OCULTA EN ACERO INOXIDABLE.

V-2

VENTANA DE MARCO DE MADERA CON CRISTAL
HOJAS FIJA
ESC : 1/20





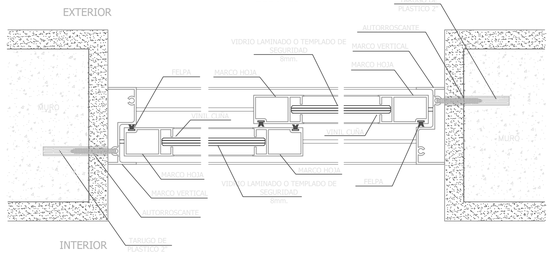
CORTE 3 - 3

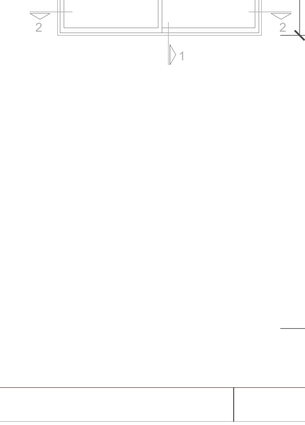
ESC. 1/25

DESCRIPCIÓN.
VENTANA FIJA FABRICADA CON ESTRUCTURA MONUMENTAL EN ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA NEGRA MATE. EL ACRISTALAMIENTO SE REALIZA CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 8 MM DE ESPESOR, CONFORME A NTC 4321 Y ASTM C1048. LA FIJACIÓN SE EJECUTA MEDIANTE SISTEMA DE PRESIÓN CON PISA VIDRIOS Y TORNILLERÍA OCULTA EN ACERO INOXIDABLE, GARANTIZANDO ESTANQUEIDAD, SEGURIDAD ESTRUCTURAL Y ACABADO LIMPIO.

VA-3

VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL
DOS HOJAS CORREDIZAS
ESC : 1/20





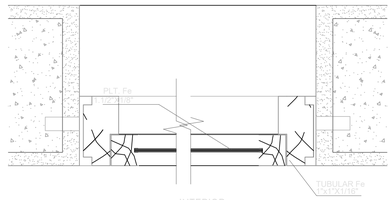
CORTE 1 - 1

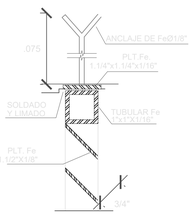
ESC. 1/20

DESCRIPCIÓN.
VENTANA TIPO LUCETA ALTA, FIJA Y CORREDIZA, FABRICADA CON PERFILERÍA TRADICIONAL EN ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE. EL SISTEMA INCLUYE UNA HOJA MÓVIL DESLIZANTE Y UNA HOJA FIJA, AMBAS CON ACRISTALAMIENTO EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM. LA OPERACIÓN SE REALIZA MEDIANTE RODAMIENTOS DE NYLON SOBRE RIEL INFERIOR, CON CIERRE LATERAL EMBUTIDO. EL SISTEMA CON PISA VIDRIOS Y TORNILLERÍA OCULTA EN ACERO INOXIDABLE.

VA-4

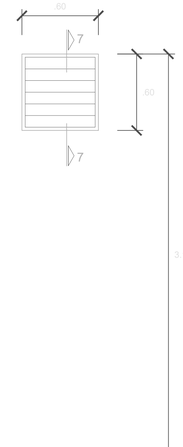
VENTANA DE ALUMINIO
APERSIANADO
ESC : 1/20





CORTE 4-4

ESC. 1/20



DESCRIPCIÓN.
VENTANA TIPO LUCETA ALTA, FIJA Y CORREDIZA, FABRICADA CON PERFILERÍA TRADICIONAL EN ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR NEGRO MATE. EL SISTEMA INCLUYE UNA HOJA MÓVIL DESLIZANTE Y UNA HOJA FIJA, AMBAS CON ACRISTALAMIENTO EN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM. LA OPERACIÓN SE REALIZA MEDIANTE RODAMIENTOS DE NYLON SOBRE RIEL INFERIOR, CON CIERRE LATERAL EMBUTIDO. EL SISTEMA CON PISA VIDRIOS Y TORNILLERÍA OCULTA EN ACERO INOXIDABLE.

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:

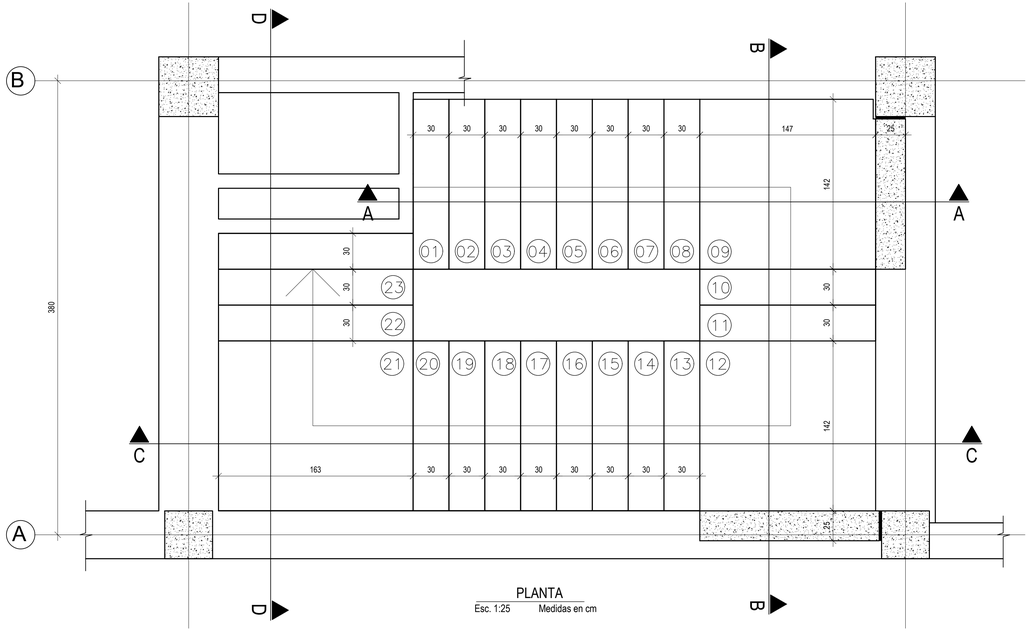
DETALLE DE
VENTANAS TIPO

ESCALA:
LA INDICADA

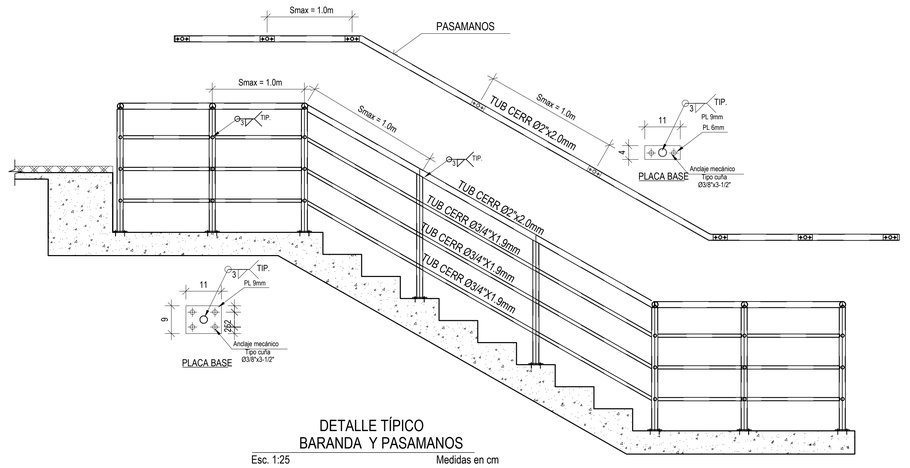
PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D05	11	

ARCHIVO:
CES ZAMORANO-20250530.dwg

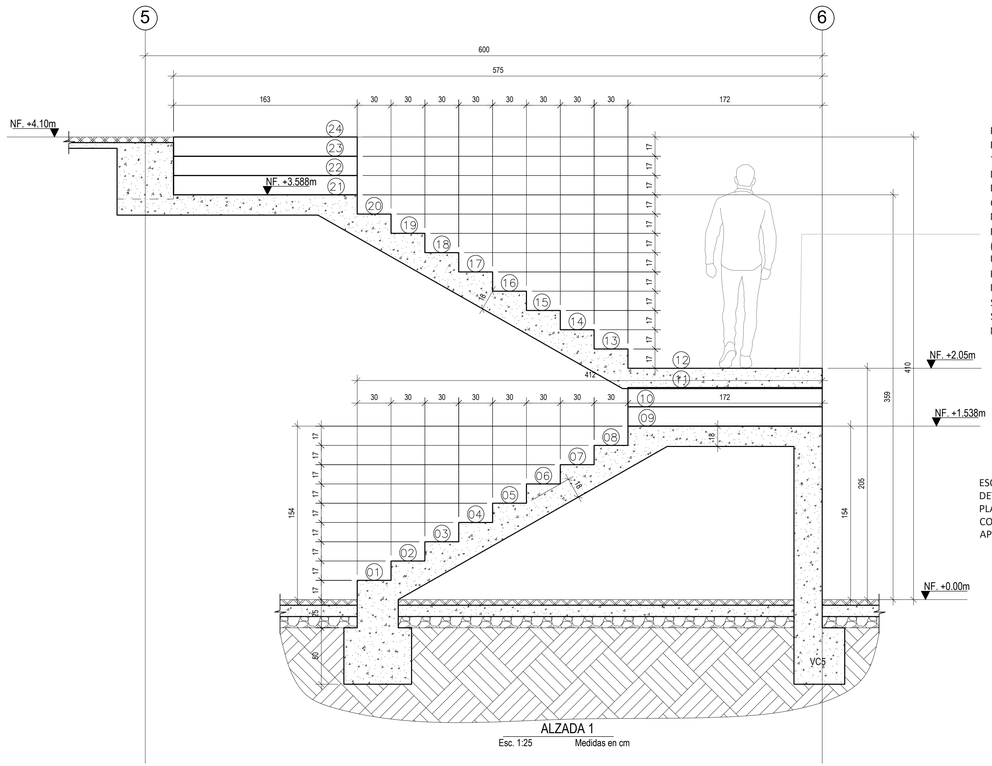
Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la sustancia del diseño.



PLANTA
Esc. 1:25 Medidas en cm



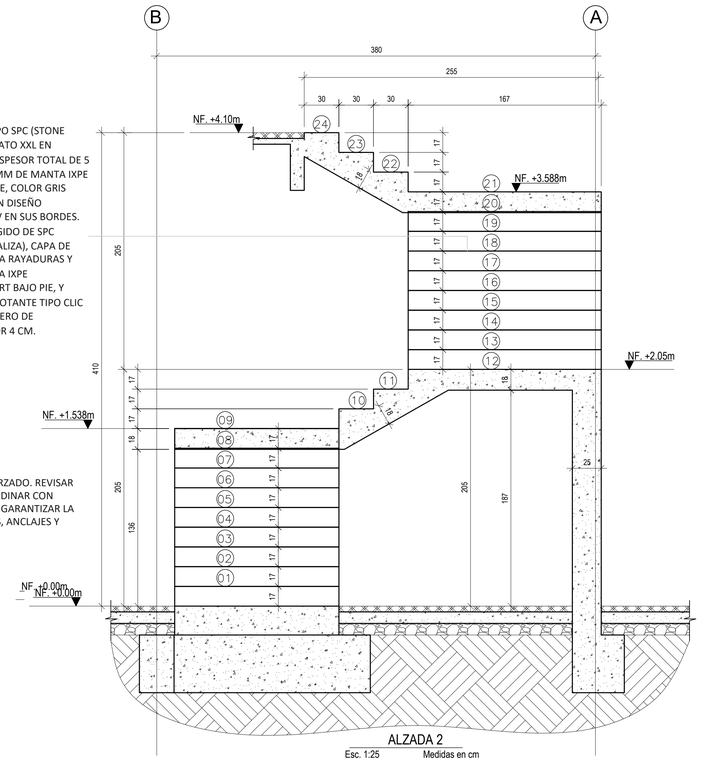
DETALLE TÍPICO
BARANDA Y PASAMANOS
Esc. 1:25 Medidas en cm



ALZADA 1
Esc. 1:25 Medidas en cm

REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

ESCALERA EN CONCRETO REFORZADO. REVISAR DETALLE ESTRUCTURAL Y COORDINAR CON PLANOS DE ESTRUCTURA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE ARMADURAS, ANCLAJES Y APOYOS.



ALZADA 2
Esc. 1:25 Medidas en cm

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	*FECHA*	*MODIFICACIÓN*

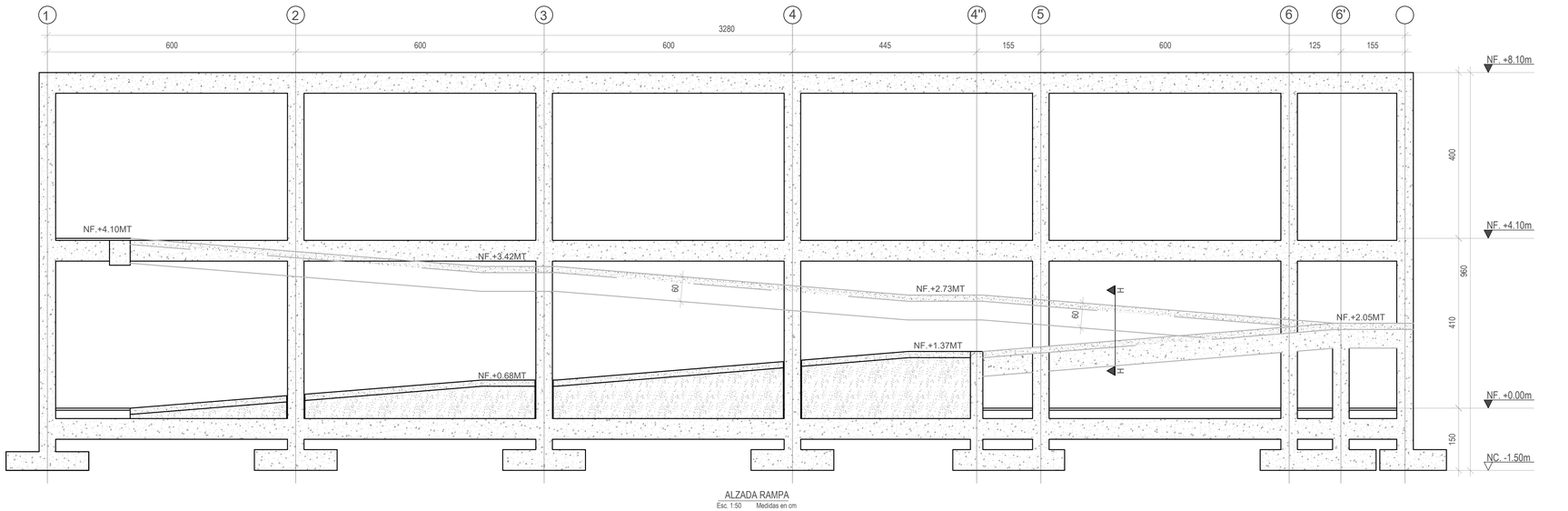
CONTENIDO:
DETALLE DE ESCALERA

ESCALA:
LA INDICADA

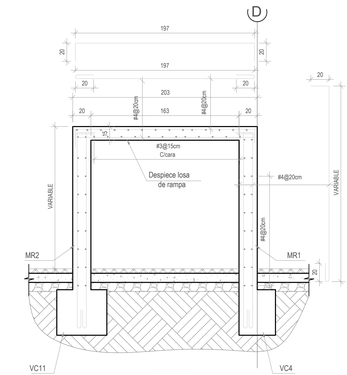
PLANO Nº	*DE*	*VERSIÓN*
D06	11	

ARCHIVO:
CES_ZAMORANO-20250530.dwg

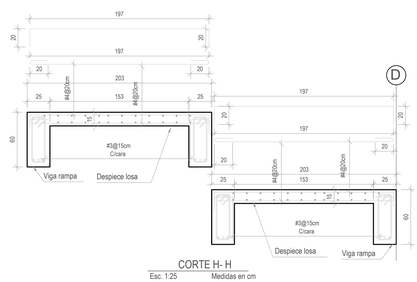
S este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en



ALZADA RAMPA
Esc. 1:50 Medidas en cm



CORTE F- F
Esc. 1:25 Medidas en cm



CORTE H- H
Esc. 1:25 Medidas en cm

VIGAS DE RAMPA
Esc. 1:50 Medidas en cm

MUROS ARRANQUE DE RAMPA
Esc. 1:50 Medidas en cm

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda eximido de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones.

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO CAYEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
DETALLE DE RAMPA

ESCALA:
LA INDICADA

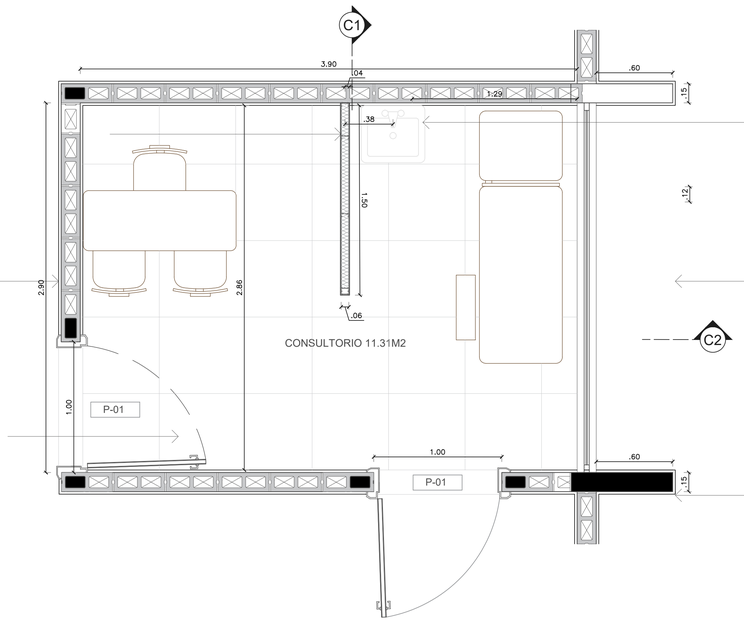
PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D07	11	

ARCHIVO:
CES_ZAMORANO-20250530.dwg

MURO DE DIVISIÓN INTERIOR CONSTRUIDO EN DRAYWALL, ACABADO EN ESTUCO FINO Y TRES MANOS DE PINTURA EPOXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR.

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

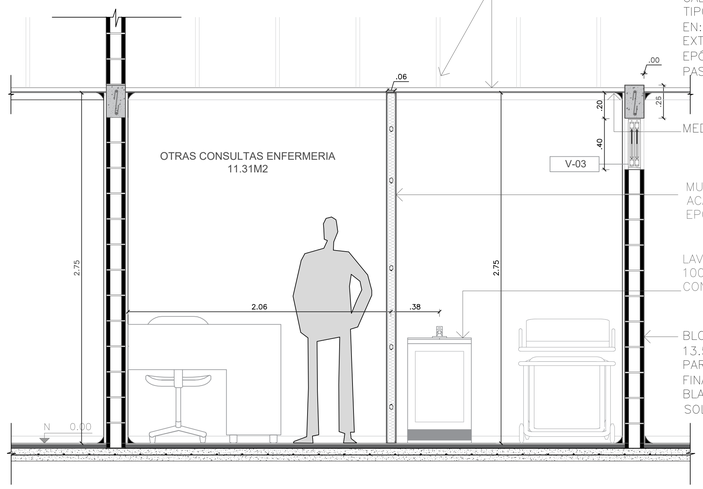
REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.



LAVAMANOS CON PEDAL, CUBIERTA EN LAMINA DE ACERO 100% INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 20, INCLUYE LLAVE CON PEDAL DE PISO REF: M28

COLUMNETA DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 12X20 CM, CONSTRUIDA EN CONCRETO ESTRUCTURAL CON RESISTENCIA MÍNIMA DE F'C = 3000 PSI. EL ACABADO SERÁ APARENTE TEXTURIZADO MEDIANTE TABLAS HORIZONTALES DE 12 CM, LOGRANDO UNA ESTÉTICA UNIFORME. EL REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL SERÁ EN ACERO DE ACUERDO CON EL CÁLCULO ESTRUCTURAL APROBADO. EL ENCOFRADO SE REALIZARÁ CON MADERA TRATADA, DEBIDAMENTE SELLADA PARA EVITAR FUGAS DE LECHADA Y ASEGURAR LA CALIDAD DEL ACABADO FINAL.

COLUMNETA DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 12X60 CM, CONSTRUIDA EN CONCRETO ESTRUCTURAL CON RESISTENCIA MÍNIMA DE F'C = 3000 PSI. EL ACABADO SERÁ APARENTE TEXTURIZADO MEDIANTE TABLAS HORIZONTALES DE 12 CM, LOGRANDO UNA ESTÉTICA UNIFORME. EL REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL SERÁ EN ACERO DE ACUERDO CON EL CÁLCULO ESTRUCTURAL APROBADO. EL ENCOFRADO SE REALIZARÁ CON MADERA TRATADA, DEBIDAMENTE SELLADA PARA EVITAR FUGAS DE LECHADA Y ASEGURAR LA CALIDAD DEL ACABADO FINAL.



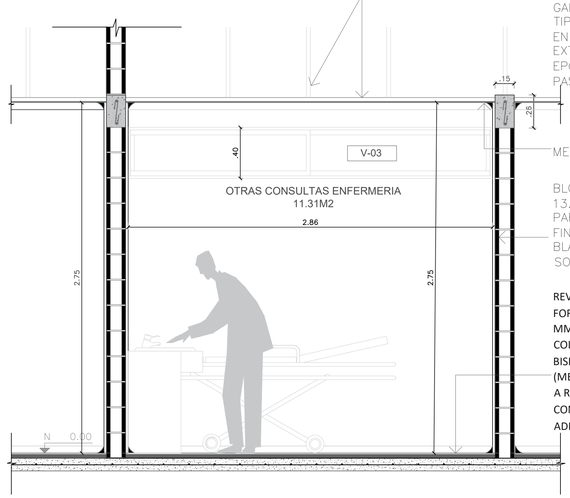
CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

MEDIA CAÑA PLASTICA 5CM X 3MM

MURO DE DIVISIÓN INTERIOR CONSTRUIDO EN DRAYWALL, ACABADO EN ESTUCO FINO Y TRES MANOS DE PINTURA EPOXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR.

LAVAMANOS CON PEDAL, CUBIERTA EN LAMINA DE ACERO 100% INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 20, INCLUYE LLAVE CON PEDAL DE PISO REF: M28

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR.
SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS



CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

MEDIA CAÑA PLASTICA 5CM X 3MM

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR.
SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO CABRERA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS ANTEPROYECTOS DE CINCO (05) CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
DETALLE DE CONSULTORIO

ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D08	11	

ARCHIVO:
CES ZAMORANO-20250530.dwg

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la sustancia del diseño.

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o errores que en ello se hagan de su autoría.

SIFON DESAGÜE PISO ACERO 304 INOX ANTIOLOR – ANTICUCARACHAS

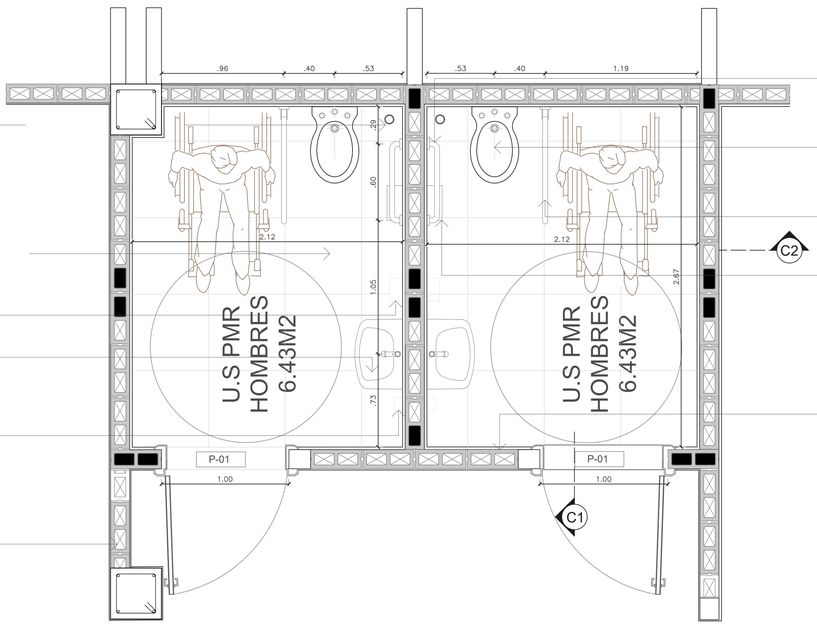
REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS, ACERO UNIDAD

LANAMANOS AQUAJET CON GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL BAJA

DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO PLÁSTICO GRIS 4141ML DE 19X9 CM

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS



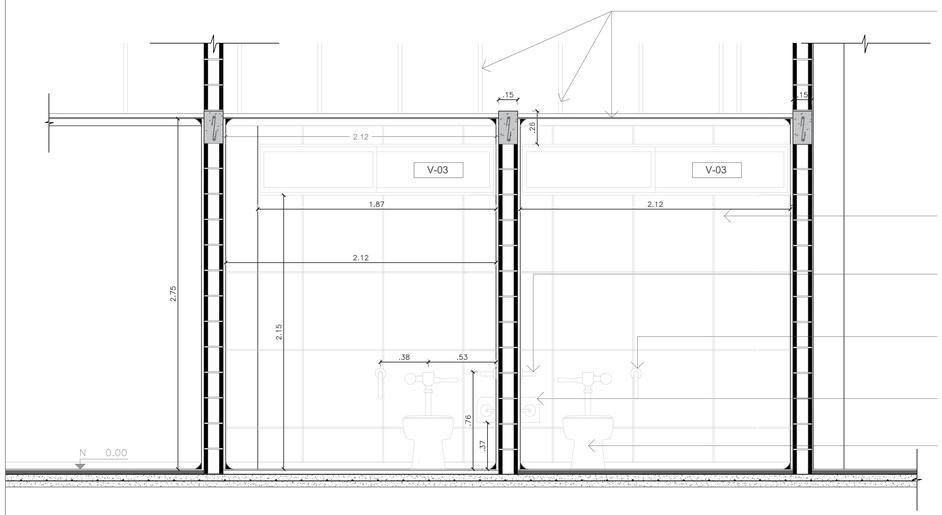
BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑO 60CM NIQUELADO

TAZA INODORO TREBOL ATLANTIC FLUX BLANCA, DISTACIA DE CARGA 30.5CM

BARRA EN FORMA DE U ABATIBLE DE 30"– LARGO .76 / ALTO .20CM

DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO ACERO UNIDAD.

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: CERAMICO ESTRUCTURADA FENICIA BEIGE 60X60CM CAJA 1.8 M2 CORONA



CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

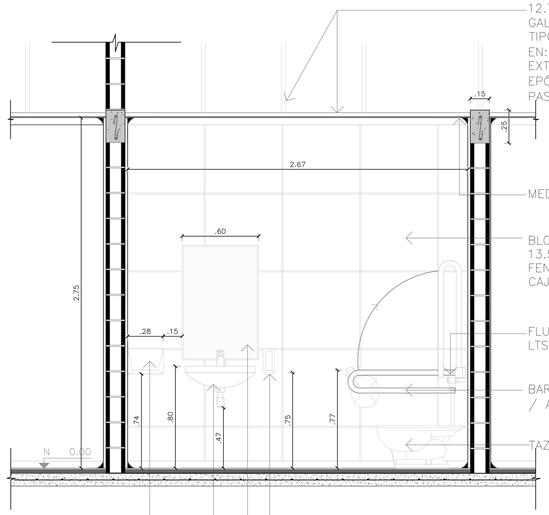
BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: CERAMICO ESTRUCTURADA FENICIA BEIGE 60X60CM CAJA 1.8 M2 CORONA

BARRA DE SEGURIDAD PARA BAÑO 60 CM NIQUELADO

BARRA EN FORMA DE U ABATIBLE DE 30"– LARGO .76 / ALTO .20CM

DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO ACERO UNIDAD.

TAZA INODORO TREBOL ATLANTIC FLUX BLANCA, DISTACIA DE CARGA 30.5CM



CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

MEDIA CAÑA PLASTICA 5CM X 3MM

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: CERAMICO ESTRUCTURADA FENICIA BEIGE 60X60CM CAJA 1.8 M2 CORONA

FLUXOMETRO MECÁNICO PARA INODORO PALANCA DE 4.8 LTS

BARRA EN FORMA DE U ABATIBLE DE 30"– LARGO .76 / ALTO .20CM

TAZA INODORO TREBOL ATLANTIC FLUX BLANCA, DISTACIA

DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO PLÁSTICO GRIS 4141ML DE 19X9 CM

ESPEJO DE BAÑO SENSI BISEL 1CM 60X90 CM RESISTENTE A LA OXÍDACIÓN POR HUMEDAD

LANAMANOS AQUAJET CON GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL BAJA

DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS, ACERO UNIDAD

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:

MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:

ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897

ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:

ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:

ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:

DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS ANTEPROYECTOS DE CINCO (05) CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	*FECHA*	*MODIFICACIÓN*

CONTENIDO:

DETALLE DE BAÑO

ESCALA:

LA INDICADA

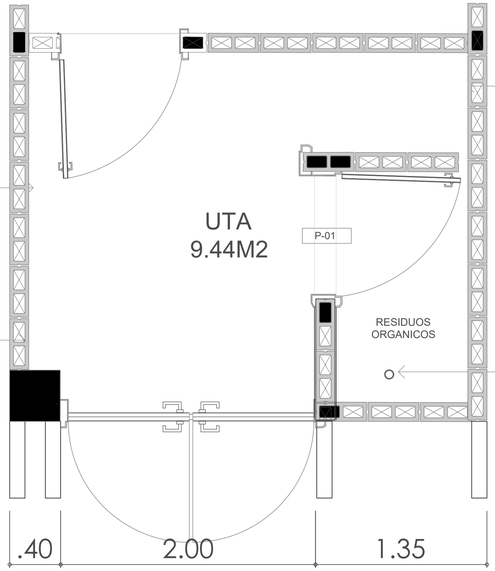
PLANO Nº	*DE*	*VERSIÓN*
D09	11	

ARCHIVO:

CES ZAMORANO-20250530.dwg

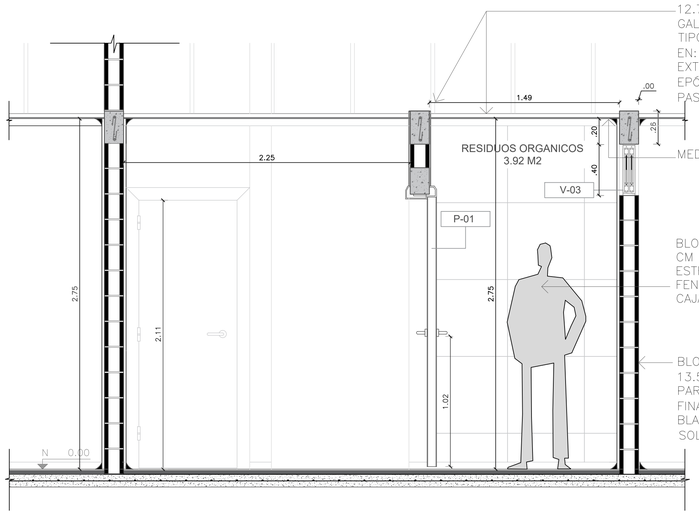
REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: CERAMICO ESTRUCTURADA FENICIA BEIGE 60X60CM CAJA 1.8 M2 CORONA. SOLO PARTE INTERNA DEL MURO



REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

SIFON DESAGÜE PISO ACERO 304 INOX ANTIOLOR – ANTICUCARACHAS

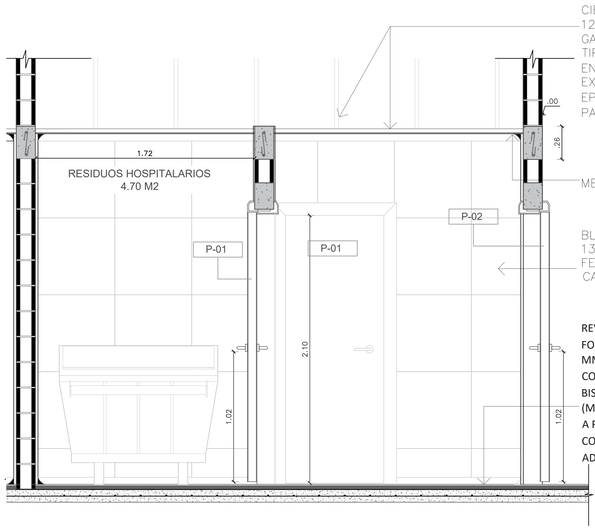


CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

MEDIA CAÑA PLASTICA 5CM X 3MM

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: CERAMICO ESTRUCTURADA FENICIA BEIGE 60X60CM CAJA 1.8 M2 CORONA

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS



CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

MEDIA CAÑA PLASTICA 5CM X 3MM

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: CERAMICO ESTRUCTURADA FENICIA BEIGE 60X60CM CAJA 1.8 M2 CORONA

REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SUAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
DETALLE DE UTA

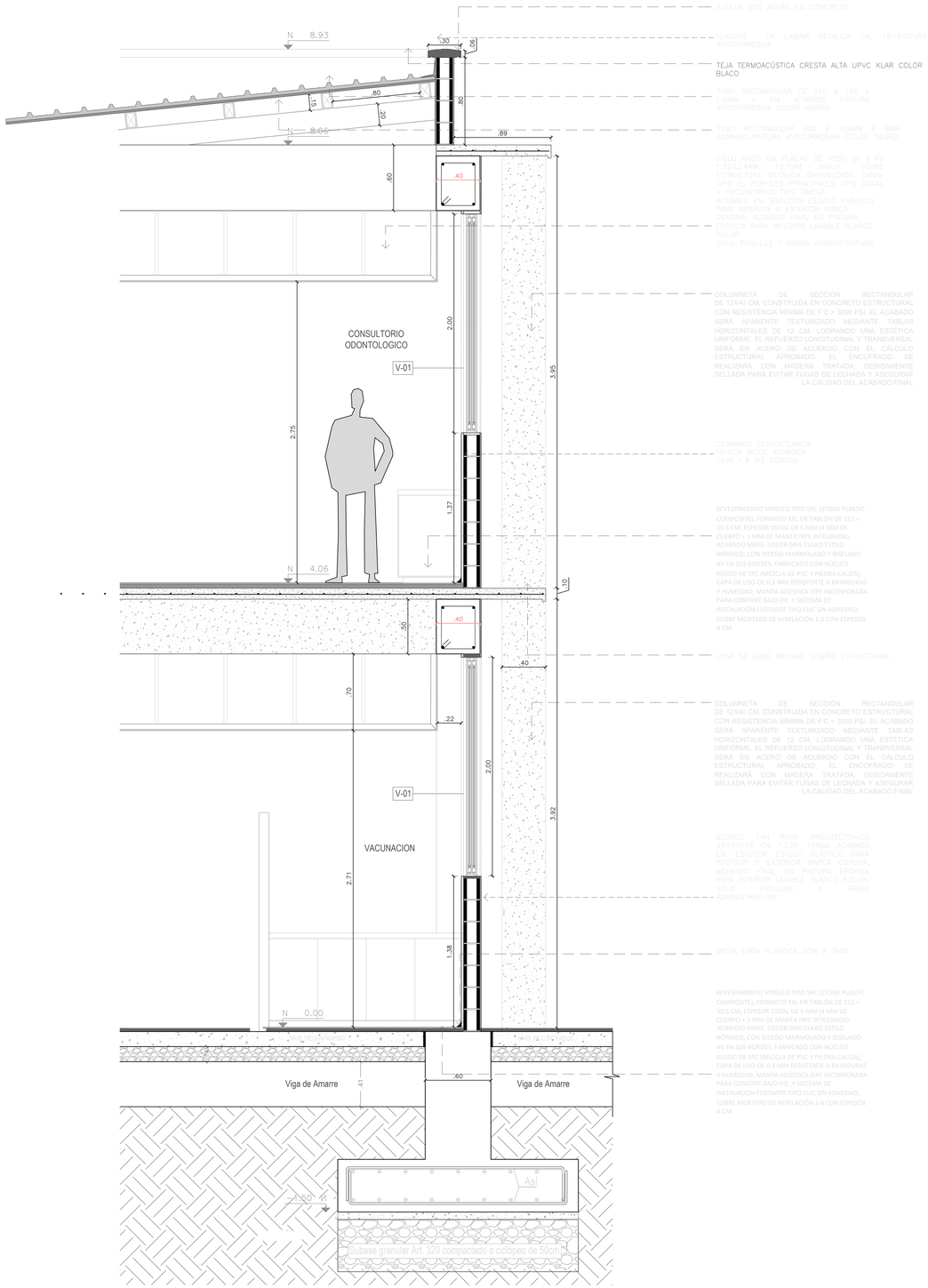
ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D10	11	

ARCHIVO:
CES ZAMORANO-20250530.dwg

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la ausencia del diseño.

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la sustancia del diseño.



MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:

MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:

ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897

ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:

ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:

ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:

DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	*FECHA*	*MODIFICACIÓN*

CONTENIDO:

DETALLE
CONSTRUCTIVO

ESCALA:

LA INDICADA

PLANO Nº	*DE*	*VERSIÓN*
D11	11	

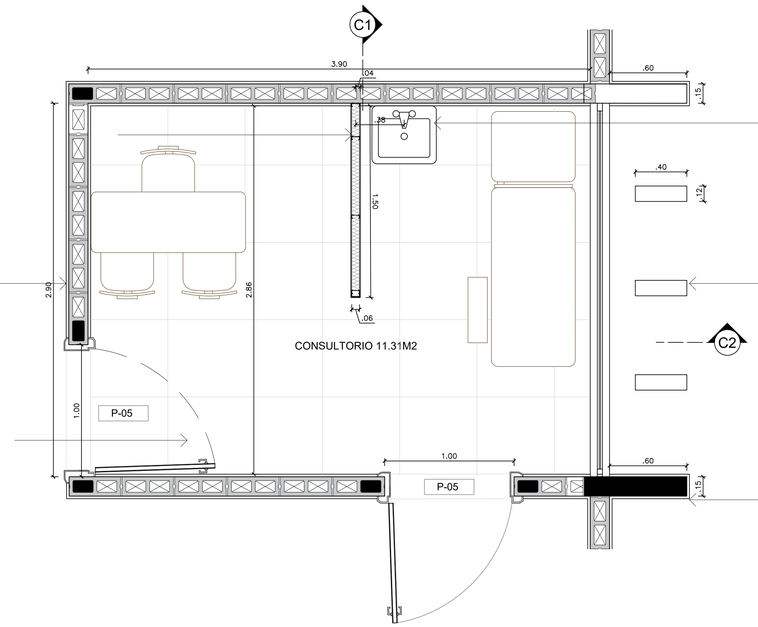
ARCHIVO:

CES ZAMORANO-20250530.dwg

MURO DE DIVISIÓN INTERIOR CONSTRUIDO EN DRAYWALL, ACABADO EN ESTUCO FINO Y TRES MANOS DE PINTURA EPOXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR.

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

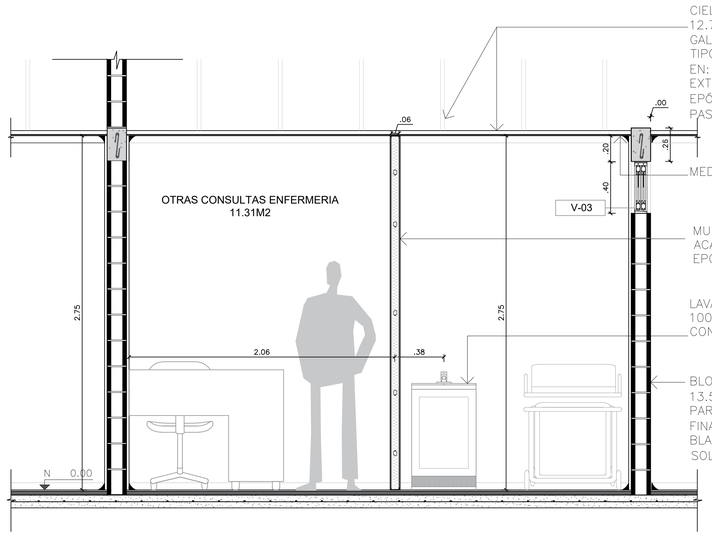
REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.



LAVAMANOS CON PEDAL, CUBIERTA EN LAMINA DE ACERO 100% INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 20, INCLUYE LLAVE CON PEDAL DE PISO REF: M28

COLUMNETA DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 12X20 CM, CONSTRUIDA EN CONCRETO ESTRUCTURAL CON RESISTENCIA MÍNIMA DE F'C = 3000 PSI. EL ACABADO SERÁ APARENTE TEXTURIZADO MEDIANTE TABLAS HORIZONTALES DE 12 CM, LOGRANDO UNA ESTÉTICA UNIFORME. EL REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL SERÁ EN ACERO DE ACUERDO CON EL CÁLCULO ESTRUCTURAL APROBADO. EL ENCOFRADO SE REALIZARÁ CON MADERA TRATADA, DEBIDAMENTE SELLADA PARA EVITAR FUGAS DE LECHADA Y ASEGURAR LA CALIDAD DEL ACABADO FINAL.

COLUMNETA DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 12X60 CM, CONSTRUIDA EN CONCRETO ESTRUCTURAL CON RESISTENCIA MÍNIMA DE F'C = 3000 PSI. EL ACABADO SERÁ APARENTE TEXTURIZADO MEDIANTE TABLAS HORIZONTALES DE 12 CM, LOGRANDO UNA ESTÉTICA UNIFORME. EL REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL SERÁ EN ACERO DE ACUERDO CON EL CÁLCULO ESTRUCTURAL APROBADO. EL ENCOFRADO SE REALIZARÁ CON MADERA TRATADA, DEBIDAMENTE SELLADA PARA EVITAR FUGAS DE LECHADA Y ASEGURAR LA CALIDAD DEL ACABADO FINAL.



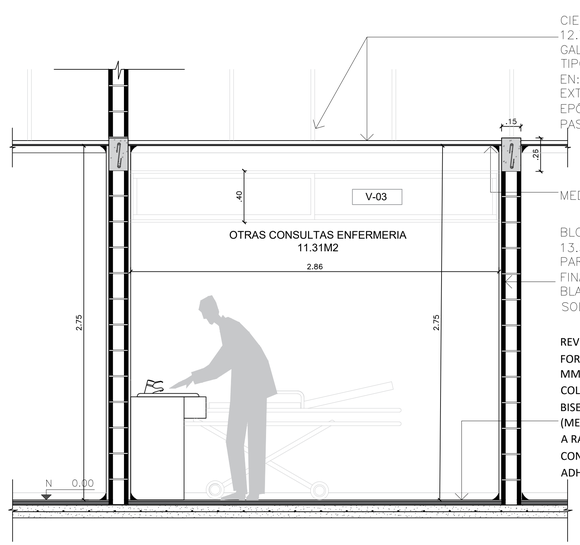
CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

MEDIA CAÑA PLASTICA 5CM X 3MM

MURO DE DIVISIÓN INTERIOR CONSTRUIDO EN DRAYWALL, ACABADO EN ESTUCO FINO Y TRES MANOS DE PINTURA EPOXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR.

LAVAMANOS CON PEDAL, CUBIERTA EN LAMINA DE ACERO 100% INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 20, INCLUYE LLAVE CON PEDAL DE PISO REF: M28

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR.
SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS



CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

MEDIA CAÑA PLASTICA 5CM X 3MM

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR.
SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
CENTRO DE EXCELENCIA EN SALUD DE ZAMORANO

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN
V1		

CONTENIDO:
DETALLE CONSULTORIO

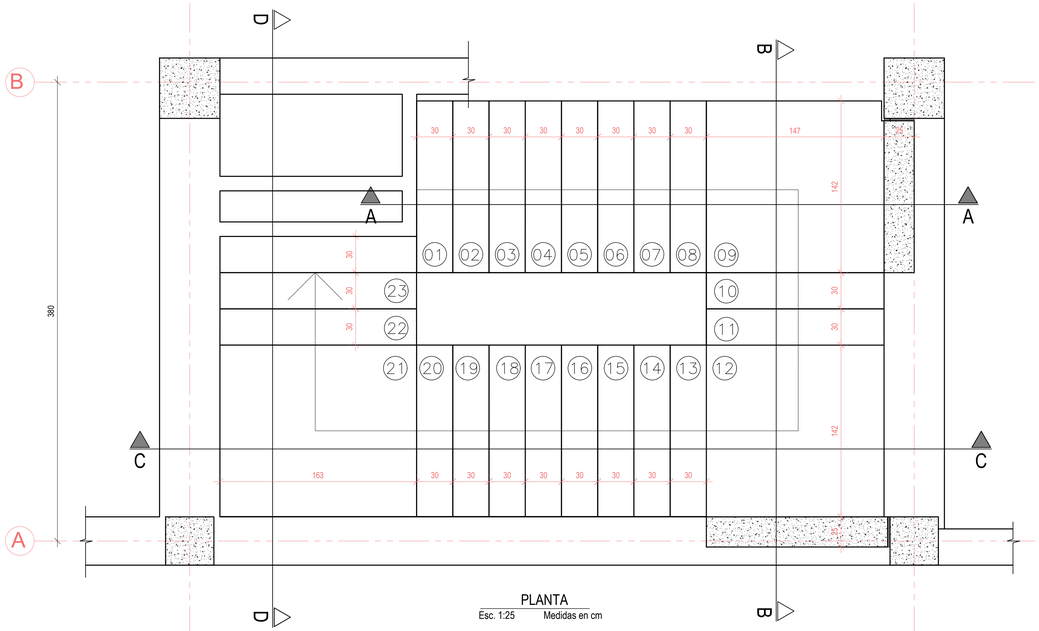
ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D01	01	V1

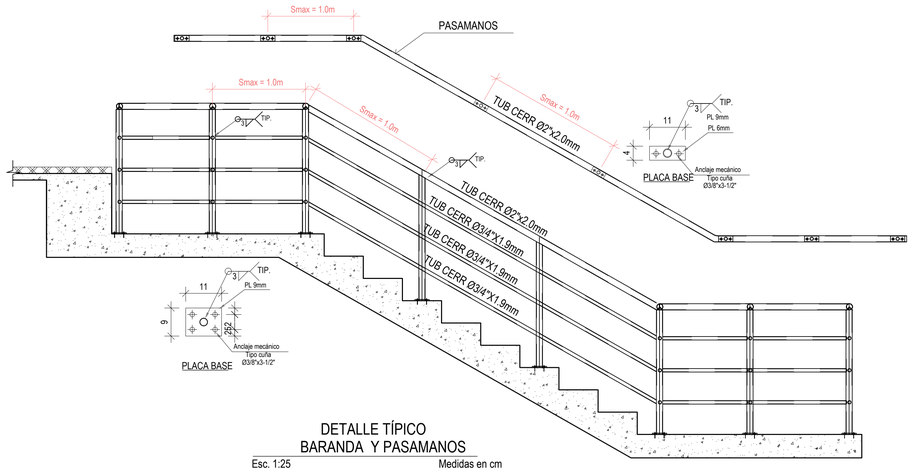
ARCHIVO:
DETALLES CES ZAMORANO.dwg

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo o parte es en la sustancia del diseño.

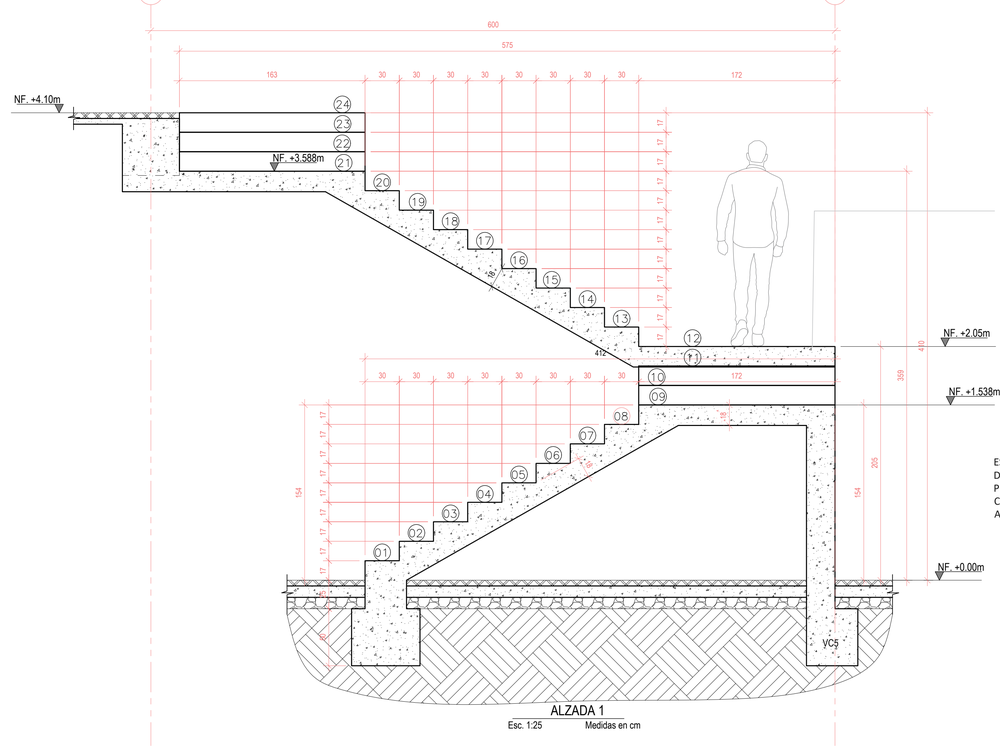
El este plano es diseñado y modificado en su diseño fundamental por el proyectista del proyecto, por sus agentes o por terceros o la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones



PLANTA
Esc. 1:25 Medidas en cm



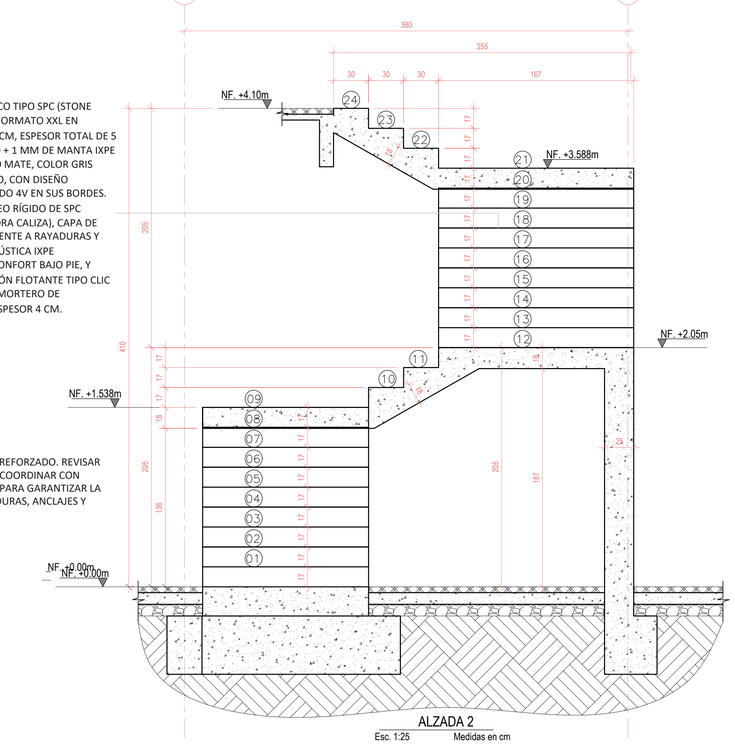
DETALLE TÍPICO
BARANDA Y PASAMANOS
Esc. 1:25 Medidas en cm



ALZADA 1
Esc. 1:25 Medidas en cm

REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

ESCALERA EN CONCRETO REFORZADO. REVISAR DETALLE ESTRUCTURAL Y COORDINAR CON PLANOS DE ESTRUCTURA PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DE ARMADURAS, ANCLAJES Y APOYOS.



ALZADA 2
Esc. 1:25 Medidas en cm

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:

MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:

ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:

ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:

ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:

CENTRO DE EXCELENCIA EN SALUD DE ZAMORANO

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	*FECHA*	*MODIFICACIÓN*
V1		

CONTENIDO:

DETALLE DE ESCALERA

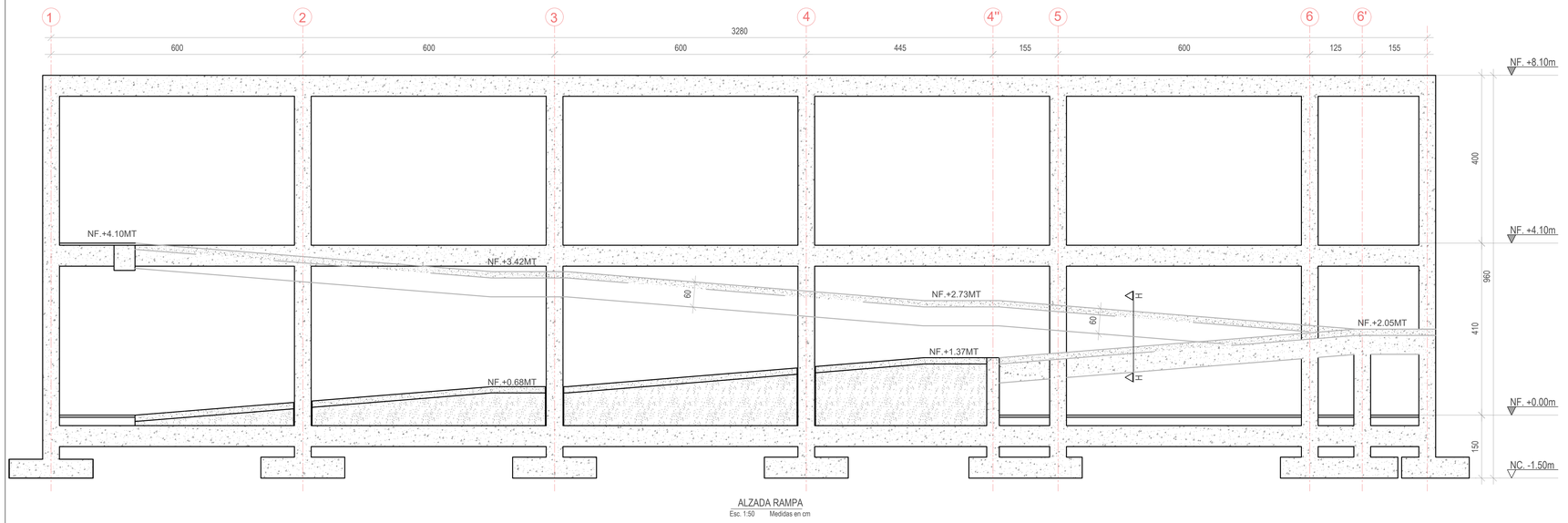
ESCALA:

LA INDICADA

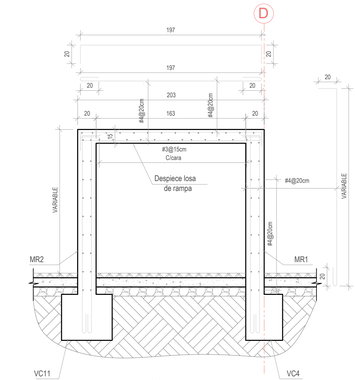
PLANO Nº	*DE*	*VERSIÓN*
D01	01	V1

ARCHIVO:

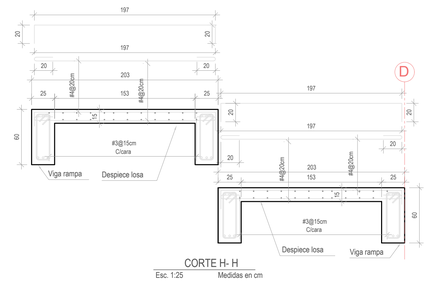
DETALLES CES ZAMORANO.dwg



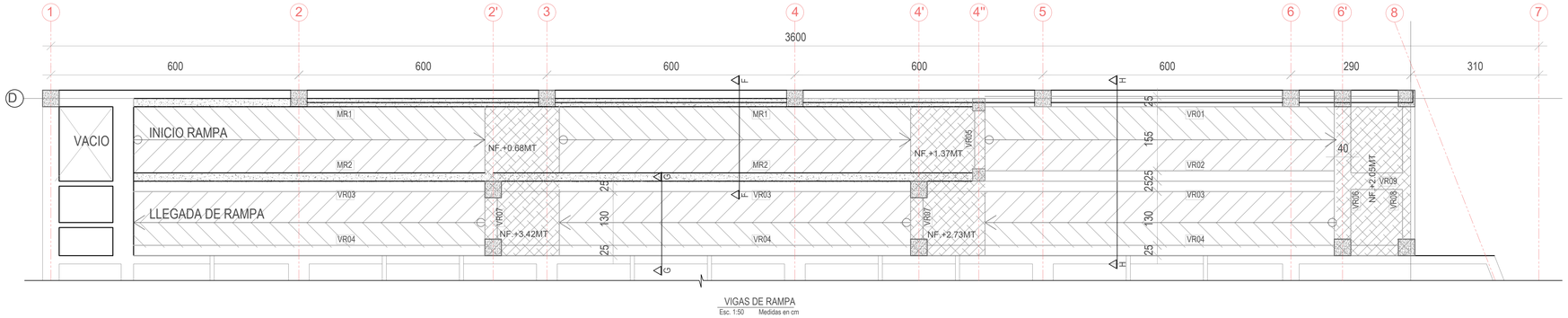
ALZADA RAMPA
Esc. 1:50 Medidas en cm



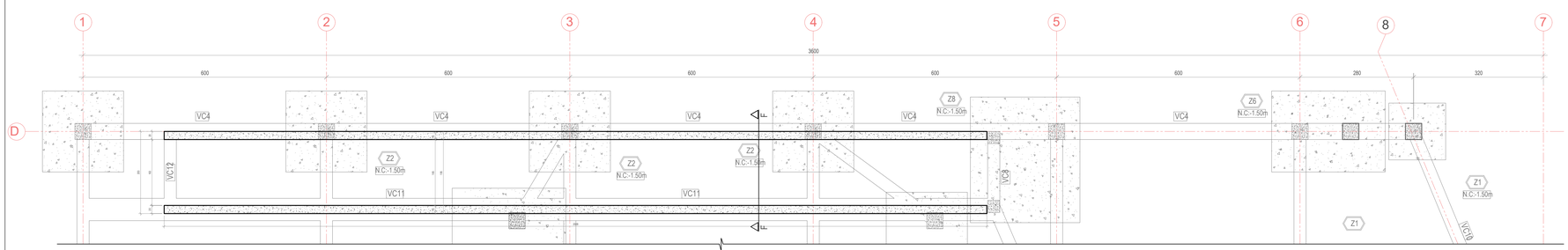
CORTE F- F
Esc. 1:25 Medidas en cm



CORTE H- H
Esc. 1:25 Medidas en cm



VIGAS DE RAMPA
Esc. 1:50 Medidas en cm



MUROS ARRANQUE DE RAMPA
Esc. 1:50 Medidas en cm

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o error en la

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:

MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:

ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A4581201 2-113058697

ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:

ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:

ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:

CENTRO DE EXCELENCIA EN SALUD DE ZAMORANO

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN
V1		

CONTENIDO:

DETALLE DE RAMPA

ESCALA:

LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D01	01	V1

ARCHIVO:

DETALLES CES ZAMORANO.dwg

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un 100%

PLANTA ARQUITECTONICA CUBIERTA
Escala 1:75

HOGAR INFANTIL HAROLD EDER

UNIVERSIDAD DEL VALLE

CARRERA 31A

CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA PEND 10%

LOSA TECNICA

BALL 6"

B-B SC02

6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00 | 6.00

5.40 | 6.30 | 3.90

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:
FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO CHAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

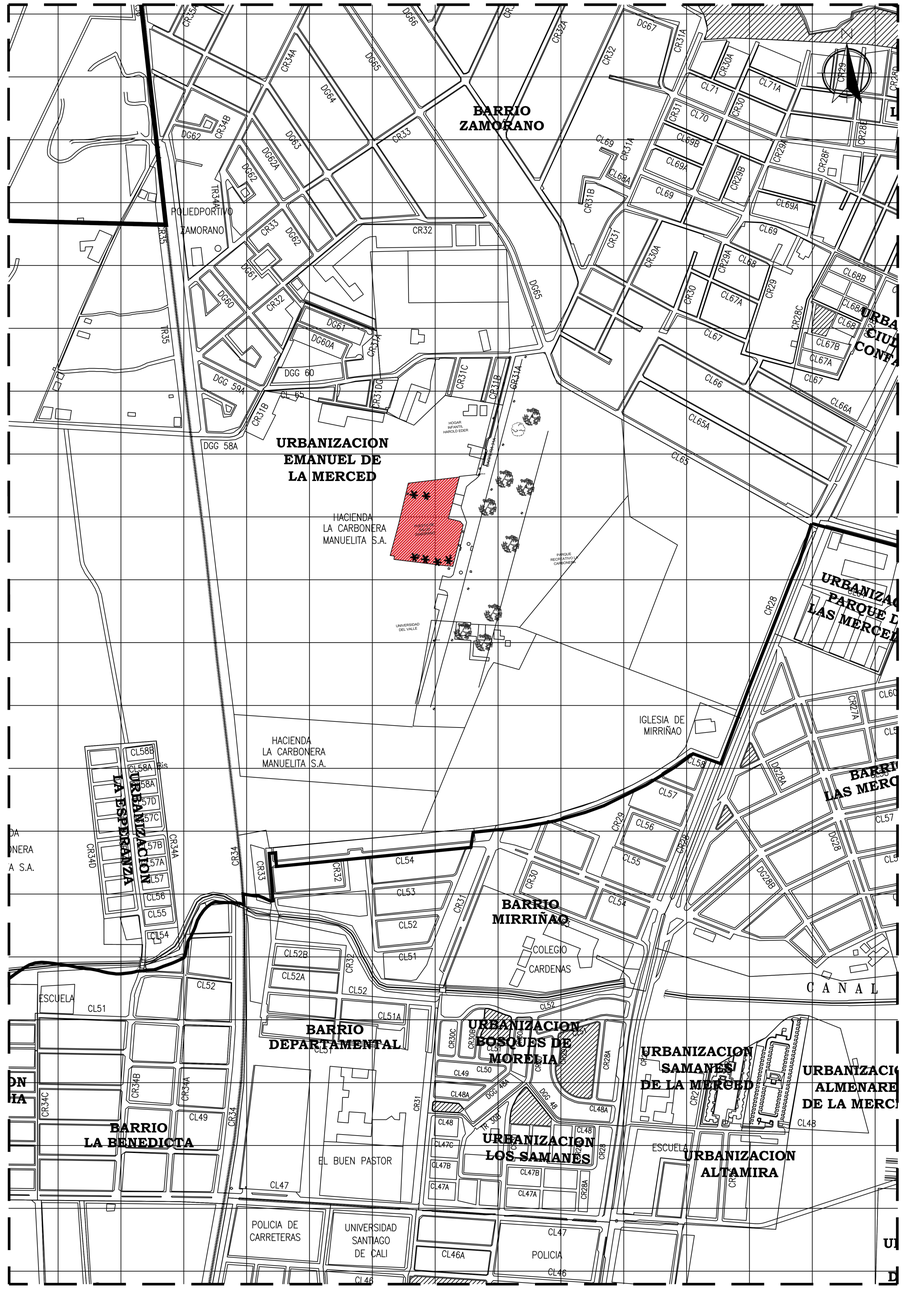
CONTENIDO:
LO INDICADO

ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
7	7	V1

ARCHIVO:
CES_ZAMORANO-20250530.dwg

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o sin un todo y éstas en la sustancia del diseño.



LOCALIZACION
Escala 1/1250

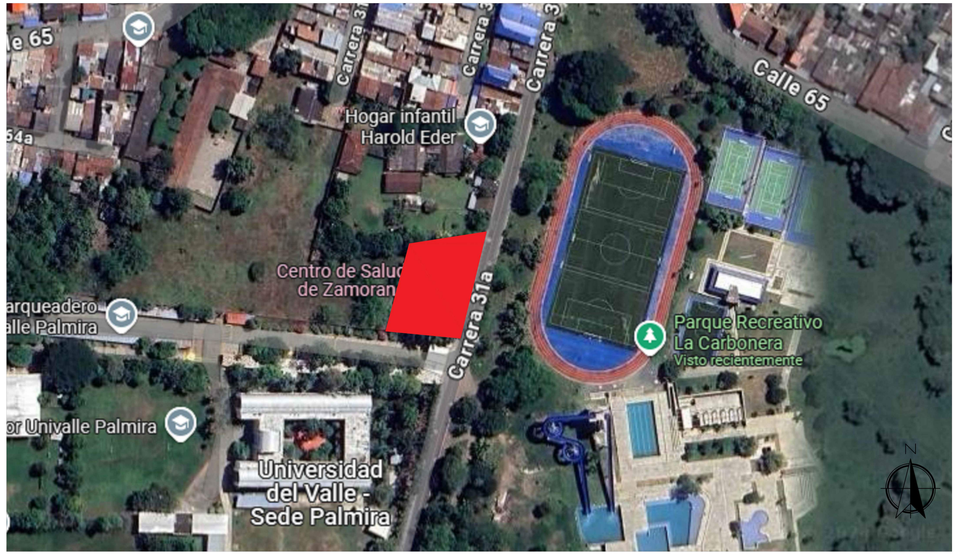
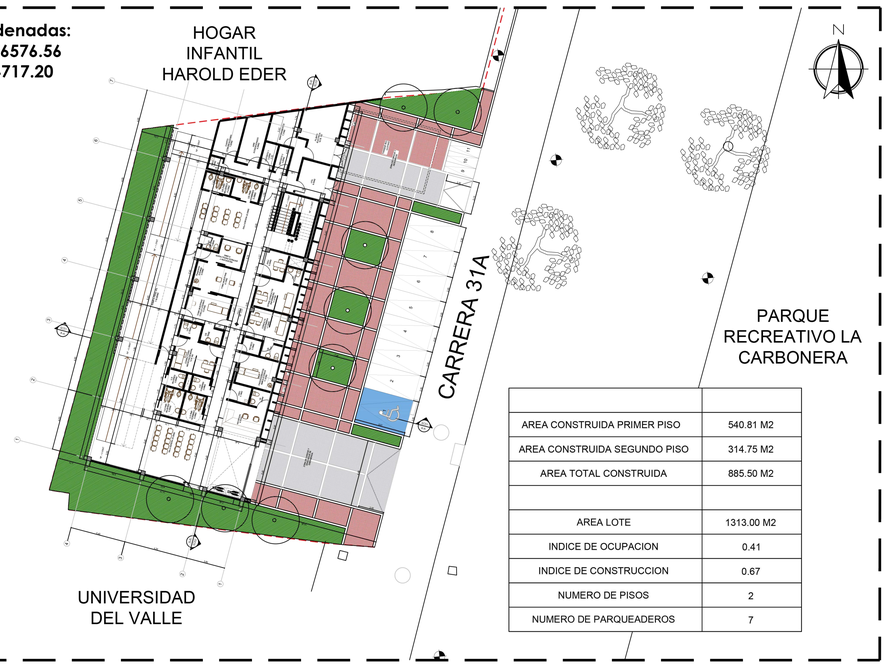


FOTO SATELITAL
Escala N/A

coordenadas:
N:1086576.56
E: 884717.20



AREA CONSTRUIDA PRIMER PISO	540.81 M2
AREA CONSTRUIDA SEGUNDO PISO	314.75 M2
AREA TOTAL CONSTRUIDA	885.50 M2
AREA LOTE	1313.00 M2
INDICE DE OCUPACION	0.41
INDICE DE CONSTRUCCION	0.67
NUMERO DE PISOS	2
NUMERO DE PARQUEADEROS	7

IMPLANTACION
Escala 1/250

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:
FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS ANTEPROYECTOS DE CINCO (05) CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
LOCALIZACIÓN

ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
01	07	

ARCHIVO:
ANTEPROYECTO CES ZAMORANO-20250530 (2).dwg

PLANTA ARQUITECTONICA PRIMER PISO
Escala 1:75

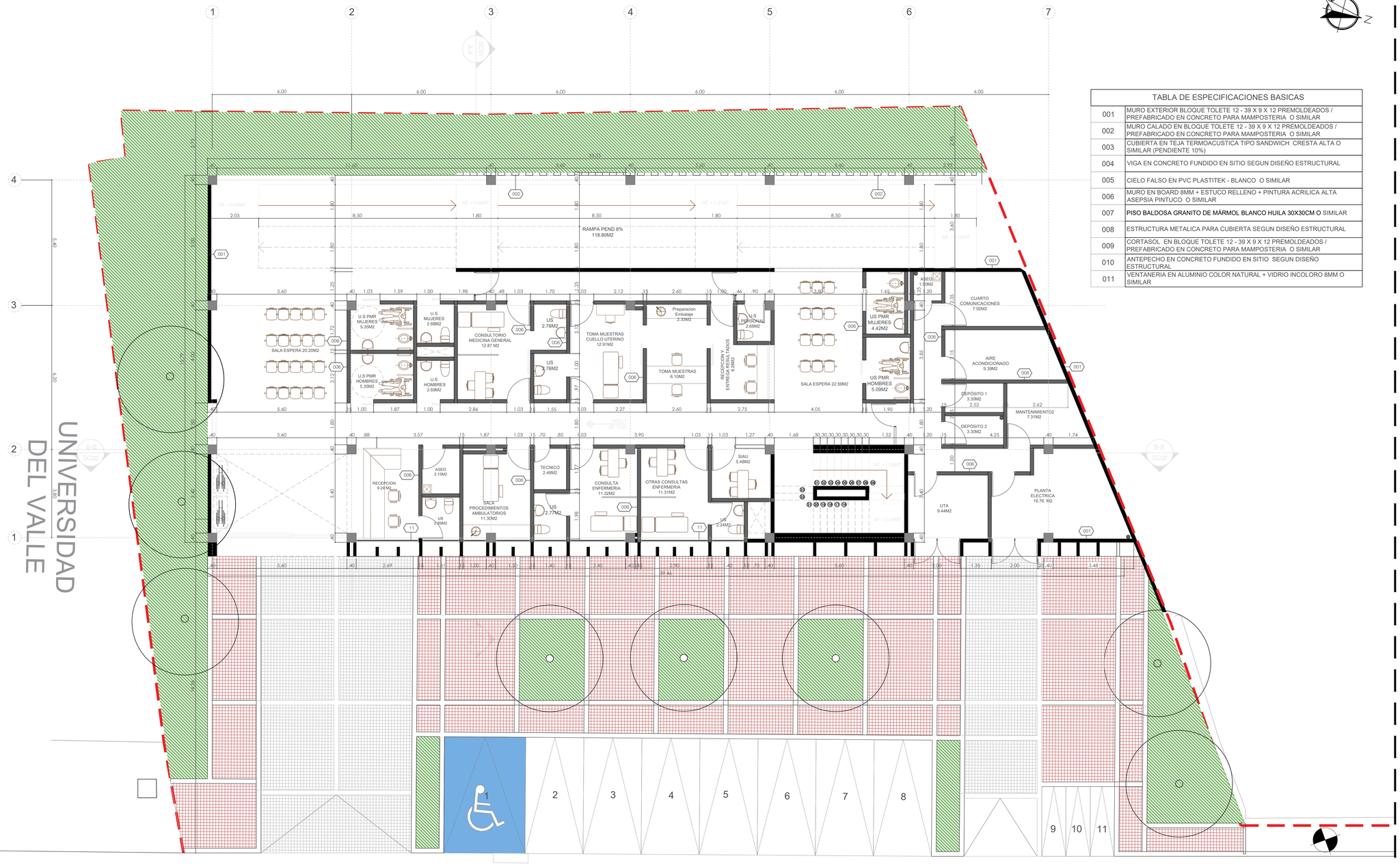


TABLA DE ESPECIFICACIONES BASICAS	
001	MURO EXTERIOR BLOQUE TOLETE 12 - 39 X 9 X 12 PREMOLDEADOS / PREFABRICADO EN CONCRETO PARA MAMPOSTERIA O SIMILAR
002	MURO CALADO EN BLOQUE TOLETE 12 - 39 X 9 X 12 PREMOLDEADOS / PREFABRICADO EN CONCRETO PARA MAMPOSTERIA O SIMILAR
003	CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA TIPO SANDWICH CRESTA ALTA O SIMILAR (PENDIENTE 10%)
004	VIGA EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL
005	CIELO FALSO EN PVC PLASTITEK - BLANCO O SIMILAR
006	MURO EN BOARD 8MM + ESTUCO RELLENO + PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA PINTUCO O SIMILAR
007	PISO BALDOSA GRANITO DE MÁRMOL BLANCO HUILA 30X30CM O SIMILAR
008	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL
009	CORTASOL EN BLOQUE TOLETE 12 - 39 X 9 X 12 PREMOLDEADOS / PREFABRICADO EN CONCRETO PARA MAMPOSTERIA O SIMILAR
010	ANTEPECHO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL
011	VENTANERIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 8MM O SIMILAR

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

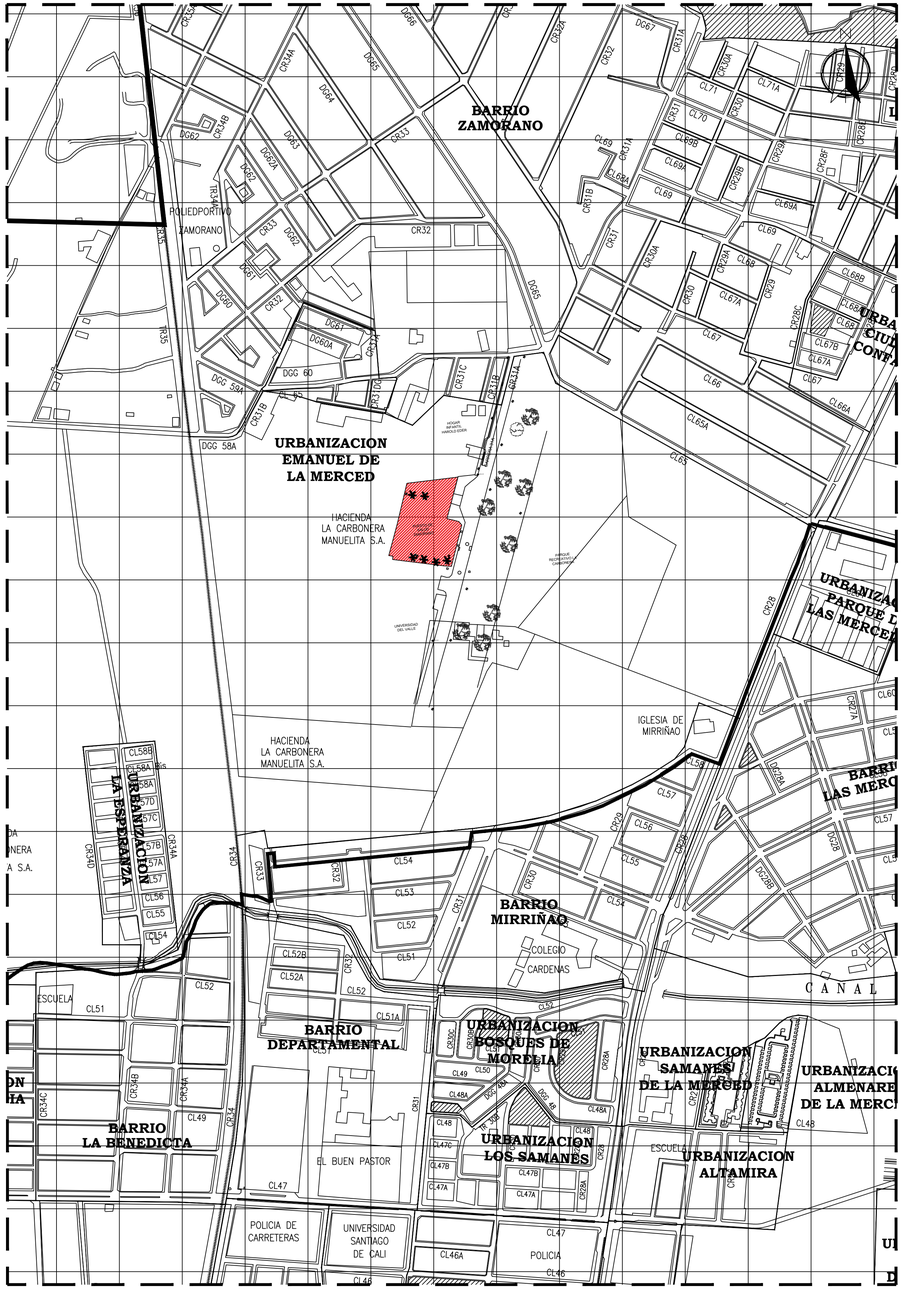
VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
LO INDICADO

ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
2	7	

ARCHIVO:
CES ZAMORANO-20250530.dwg



LOCALIZACION
Escala 1/1250

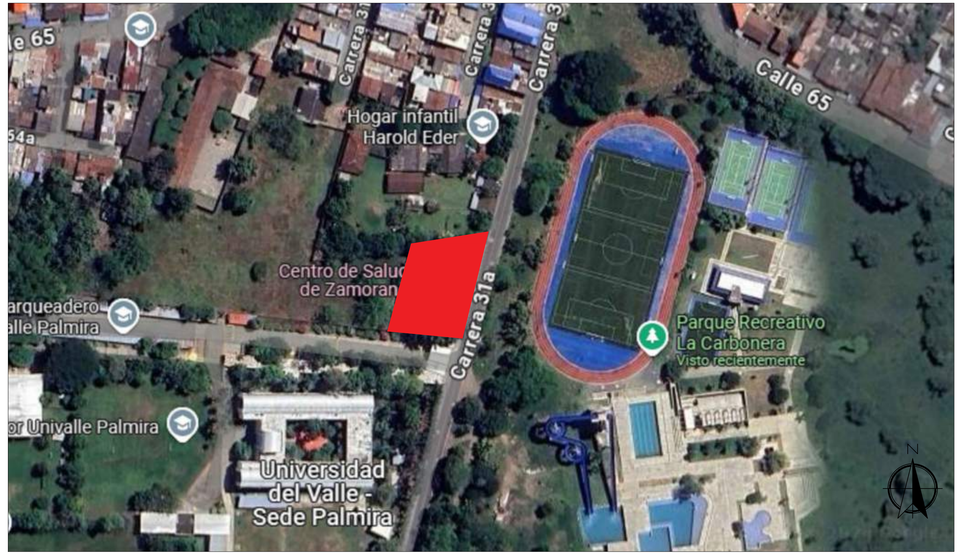
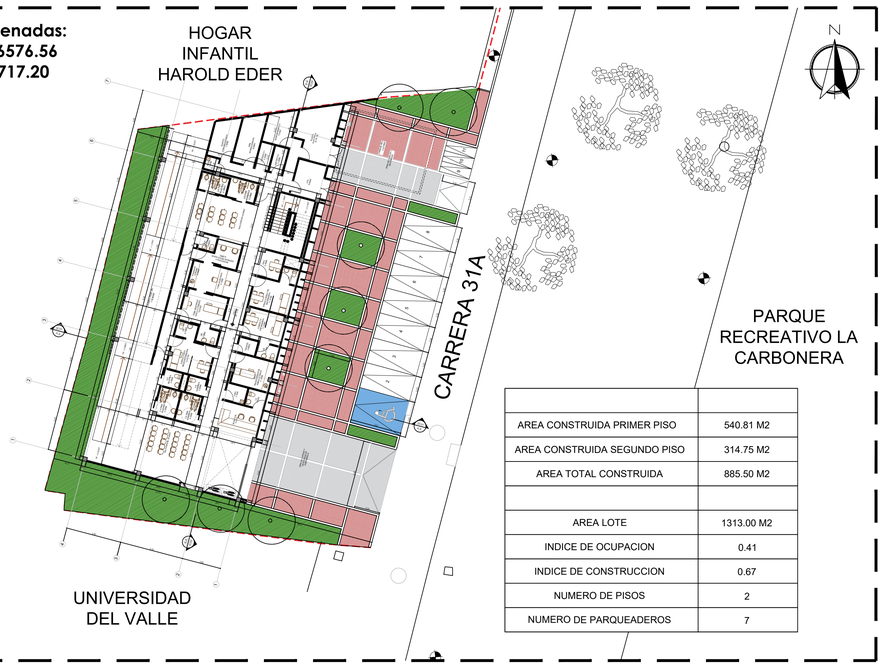


FOTO SATELITAL
Escala N/A

coordenadas:
N:1086576.56
E: 884717.20



AREA CONSTRUIDA PRIMER PISO	540.81 M2
AREA CONSTRUIDA SEGUNDO PISO	314.75 M2
AREA TOTAL CONSTRUIDA	885.50 M2
AREA LOTE	1313.00 M2
INDICE DE OCUPACION	0.41
INDICE DE CONSTRUCCION	0.67
NUMERO DE PISOS	2
NUMERO DE PARQUEADEROS	7

IMPLANTACION
Escala 1/250

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:
FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
FUV.PJ.PS.079.2024

ELABORÓ:
ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS ANTEPROYECTOS DE CINCO (05) CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
LOCALIZACIÓN

ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
01	07	

ARCHIVO:
ANTEPROYECTO CES ZAMORANO-20250530 (2).dwg

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o a la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo o parte en la ausencia del diseño.



CONTRATO DE CONSULTORÍA
No. FUV.PJ.PS.074.2024

"EL CONTRATISTA SE COMPROMENTE CON LA FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE A REALIZAR LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA, VALLE DEL CAUCA"

ESTUDIO TOPOGRÁFICO: CENTRO DE EXCELENCIA EN SALUD ZAMORANO

Noviembre 2024

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN....4
1.1 Sistema de coordenadas cartesianas MAGNA COLOMBIA OESTE....4
2 OBJETIVOS....5
2.1 Objetivo General....5
2.2 Objetivos específicos....5
3 MARCO TEORICO....5
3.1 Levantamientos Topográficos....5
3.2 Levantamientos Plano-altimétricos....6
3.3 Levantamientos con Estación Total....6
3.4 Método de Radiación....7
3.5 Representación Gráfica del Relieve del Terreno....7
3.6 Sistemas de Coordenadas....8
3.7 Red de Apoyo....8
3.8 El Sistema UTM....9
3.9 Proyecciones Cartográficas....9
3.10 Geodesia y GNSS....10
3.11 Topografía en proyectos....11
4 LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA....11
5 RECURSOS....12
5.1 Recursos humanos....12
5.2 Recursos materiales....13
6 METODOLOGÍA....14
6.1 Reconocimiento preliminar....15
6.2 Geoposicionamiento de puntos topográficos base....15
6.3 Levantamiento topográfico....16
6.4 Post - Procesamiento de la información....17
6.4.1 Post Procesamiento de la captura de puntos topográficos base....17

6.4.2 Post Procesamiento del levantamiento con estación total 18
7 RESULTADOS 19
7.1 Resultado de georreferenciación de la Base Rover 19
7.2 Puntos Topográficos de Apoyo 20
7.3 Referenciación 20
7.4 Coordenades finales 22
7.5 Planos 22
7.6 Registro fotográfico 23
8 ANEXOS 24

TABLA DE FIGURAS

Figura 1. Localización de la zona de estudio 12
Figura 2. Informe de procesamiento de líneas base 19
Figura 3. Localización de la poligonal 21
Figura 4. Ajuste de la poligonal 22
Figura 5. Plano 23
Figura 6. Anexos 24

TABLA DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Flujograma de la metodología 15

TABLA DE TABLAS

Tabla 1. Límite polígono de intervención 12
Tabla 2. Personal 13
Tabla 3. Equipos especializados en topografía 13
Tabla 4. Coordenadas finales de la Base en época 2018.0 (Coordenadas Geocéntricas) 20
Tabla 5. Puntos topográficos de apoyo 20
Tabla 6. Auxiliares 22

1 INTRODUCCIÓN

El estudio topográfico objeto de este producto se realizó en el municipio de Palmira, específicamente en el Centro de excelencia en salud Zamorano. Este levantamiento se ejecutó bajo el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS , conforme al sistema MAGNA Colombia Oeste, adoptado a nivel nacional mediante la Resolución 068 del 28 de enero de 2005, que oficializa al Marco Geocéntrico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS) como el único dato oficial de Colombia.

Para llevar a cabo este levantamiento, se emplearon equipos de alta precisión, como la estación total NIKON DTM 322 , que garantiza un nivel detallado de exactitud en las mediciones, y el receptor GNSS HI-TARGET V60 , utilizado para el amarre topográfico. El geoposicionamiento de los puntos topográficos base se realizó en cumplimiento de la Resolución 643 de 2018 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) y utilizando el marco de referencia ITRF 2014, época 2018.0 , de acuerdo con la Resolución 715 de 2018 del IGAC, que establece que todos los productos cartográficos entregados en MAGNA-SIRGAS deben estar referenciados a esta época de referencia.

Durante la captura de información, se incluyen elementos clave del área, como la delimitación de las vías cercanas, linderos principales (cercos, mallas y paramentos), referencias naturales (árboles grandes) y artificiales (construcciones, obras de drenaje, luminarias), lo que permitió obtener un levantamiento detallado y completo. Esta recopilación de información espacial constituye una base precisa para los análisis técnicos y la planificación de futuras intervenciones urbanísticas en el área.

Como resultado se tiene un plano detalle, el cual contribuye como insumo base de los estudios y diseños para el proyecto de intervención urbano que consiste em la elaboración del diseño arquitectónico, técnico y estructural para la nueva edificación de equipamiento centro de excelencia de salud ubicado en el barrio Zamorano. En este plano se muestran todas las características referenciadas, amarrado al sistema de referencia:

1.1 Sistema de coordenadas cartesianas MAGNA COLOMBIA OESTE.

Este sistema de coordenadas es uno de los orígenes complementarios que se han establecido a 3° y 6° de longitud al este y oeste del origen principal de las coordenadas Gauss-Krüger definido en la pilastra sur del Observatorio Astronómico de Bogotá. Este sistema se utiliza para la elaboración de cartografía a escalas menores que 1:1.500.000, donde se proyecta la región occidental de Colombia. Los parámetros son los siguientes:

- Sistema de Coordenadas Magna Sirgas origen Oeste.
- Proyección: Transversa Mercator.
- Elipsoide: GRS 1980.
- Datum: MAGNA Oeste.
- Latitud: 4°35'46,3215" Norte.
- Longitud: 77°04'39,0285" Oeste.
- Falso Norte: 1'000.000 m.
- Falso Este: 1'000.000 m.
- Plano de Proyección: 1.000 m.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Realizar el levantamiento topográfico detallado del Centro de excelencia en salud del barrio Zamorano, ubicado en el municipio de Palmira, Valle del Cauca, con el propósito de generar información topográfica precisa y completa que sirva como insumo base para la planificación y desarrollo arquitectónico en la zona de intervención.

2.2 Objetivos específicos

- Capturar información geográfica de alta precisión que incluyen las características y delimitaciones del área de estudio, con equipos de alta tecnología.
- Proveer información topográfica detallada que respalde la creación de un entorno urbano planificado y funcional en la zona de estudio.
- Contribuir al diseño y desarrollo de proyectos urbanísticos mediante la generación de información confiable y actualizada sobre el área de intervención.

3 MARCO TEORICO

3.1 Levantamientos Topográficos

Se denomina "levantamiento topográfico" al conjunto de operaciones realizadas en el terreno con el propósito de recopilar información detallada sobre la posición, forma y

dimensiones de los elementos naturales y artificiales que conforman una determinada área de estudio. Para ello, se emplean instrumentos especializados, como estaciones totales, niveles, GNSS y otros equipos de precisión. Este proceso incluye una serie de mediciones, triangulaciones, y cálculos de ángulos y distancias que permiten representar de manera precisa las características físicas del área en un plano o mapa topográfico. Los levantamientos topográficos pueden variar en complejidad, desde una simple representación de rasgos generales hasta la obtención de datos detallados para proyectos de ingeniería, cartografía, arquitectura y estudios geográficos.

3.2 Levantamientos Plano-altimétricos.

La planimetría es la rama de la topografía dedicada a la representación de los elementos y características de una superficie terrestre en un plano bidimensional, sin tener en cuenta la elevación o altura del terreno. Su enfoque se centra en la determinación de la posición horizontal de puntos, líneas y objetos, describiendo su ubicación mediante coordenadas en un sistema bidimensional. Esta disciplina permite delinear y registrar las formas, límites y disposiciones espaciales de elementos tanto naturales como artificiales dentro de un área específica, y es ampliamente utilizada en ingeniería, arquitectura y cartografía.

La altimetría es otra rama de la topografía, enfocada en medir y representar las elevaciones, alturas o desniveles del terreno. A través de la altimetría se registran los cambios de altura en una superficie, lo que permite plasmar el relieve del terreno mediante el uso de curvas de nivel u otros métodos gráficos.

Los levantamientos plano-altimétricos tienen por objetivo determinar las tres coordenadas de puntos en el espacio (3D) en forma simultánea; Integra los métodos planimétricos y altimétricos; el resultado final es un plano acotado o plano topográfico en donde las alturas se representan mediante las curvas de nivel. El método de levantamiento topográfico plano-altimétrico es el conjunto de operaciones que permiten obtener las coordenadas de puntos característicos del terreno para la representación del relieve en donde se verán plasmadas las entidades cartográficas no solo en su ubicación sino en su altura.

3.3 Levantamientos con Estación Total

Los levantamientos realizados con estación total ofrecen una gran ventaja en la precisión y eficiencia de la captura de datos, ya que el proceso de toma y registro es automático, minimizando los errores comunes de lectura, anotación, transcripción y cálculo manual. La estación total utiliza tecnología computarizada para almacenar los datos de manera digital

y ejecutar automáticamente los cálculos de coordenadas mediante programas integrados, eliminando así la necesidad de procesos manuales que pueden introducir errores.

Los datos recolectados por la estación total generalmente se archivan en formatos estandarizados, como ASCII o TXT, lo cual permite que estos archivos sean compatibles y fácilmente importables en una amplia variedad de software de topografía, diseño geométrico y edición gráfica. Este formato de almacenamiento digital no solo facilita la transferencia y manipulación de los datos, sino que también permite que las coordenadas de los puntos sean procesadas, visualizadas y ploteadas directamente en el software de aplicación seleccionado, optimizando así los flujos de trabajo y la exactitud en el diseño de proyectos topográficos y geoespaciales.

3.4 Método de Radiación

El método de radiación es ampliamente utilizado en levantamientos de superficies de mediana y gran extensión debido a su precisión y eficiencia. Este método se basa en una poligonal de referencia, previamente levantada, desde cuyos vértices se realizan mediciones radiales hacia distintos puntos del terreno, denominadas "radiaciones". A partir de estas radiaciones, se determina la ubicación de entidades cartográficas como edificaciones, vías, postes, árboles, y otros elementos relevantes dentro del área de estudio.

Los equipos empleados en este tipo de levantamiento suelen incluir el teodolito junto con una mira vertical, o bien una estación total y un prisma, siendo esta última combinación la más eficiente debido a su capacidad para registrar automáticamente datos de distancia y altura del terreno. Al emplear una estación total con prisma, los puntos medidos se registran de manera automática con sus coordenadas en un archivo digital, generalmente en formato ASCII, almacenado en la libreta de campo electrónica. Este almacenamiento digital permite una integración directa con software de topografía y facilita el procesamiento posterior de los datos.

Este método resulta particularmente útil en terrenos complejos o con múltiples elementos dispersos, ya que permite captar con precisión la distribución espacial de los elementos del terreno, optimizando tanto el tiempo como la exactitud en los levantamientos topográficos.

3.5 Representación Gráfica del Relieve del Terreno

Un punto en el espacio queda perfectamente definido por sus coordenadas (P, N, E, Z). Con las coordenadas debemos representar en la forma más precisa posible el relieve de la superficie del terreno; Para lograr esto, es necesario definir por sus coordenadas un número

bastante grande de puntos, por lo que la representación gráfica en tres dimensiones se haría bastante complicada y laboriosa.

Para simplificar el proceso de representación se acostumbra a hacer uso de un plano horizontal, en el cual se plotean o imprimen, sobre un sistema de coordenadas rectangulares planas las coordenadas Norte y Este de cada uno de los puntos, además de la coordenada Z, la cual no se puede representar gráficamente en el sistema de coordenadas escogido; se acota con su valor al lado del punto. Este tipo de representación se conoce como proyección acotada

Para la elaboración de un mapa topográfico se requiere determinar un número bastante grande de puntos, los cuales al ser representados en proyección acotada formaran el plano acotado del terreno.

El plano acotado no permite una visualización continua y rápida de las formas del relieve del terreno: por ejemplo, montañas, llanuras, mesetas, valles, etc.: es decir, no permite visualizar gráficamente el terreno en tres dimensiones; por lo que se hace necesario buscar algún procedimiento para la representación del relieve como las curvas de nivel.

3.6 Sistemas de Coordenadas

Existen numerosos sistemas de coordenadas que pueden ser utilizados para referenciar o para georreferenciar objetos territoriales. La adopción de un sistema único para toda la jurisdicción catastral es fundamental pues es a partir de su implementación que los citados objetos se relacionan en el espacio y en el plano de representación cartográfica.

Ciertamente el sistema más conocido y aplicado es el de **coordenadas rectangulares** o **cartesianas**, según el cual la posición de un punto topográfico P queda perfectamente determinada mediante un par de números que indican las distancias de sus proyecciones a cada eje (xp e yp), hasta el origen del sistema.

3.7 Red de Apoyo

Para la elaboración de una base cartográfica única que pueda ser utilizada por todas las instituciones involucradas con las cuestiones urbanas, es fundamental definir un sistema de coordenadas único. En el ámbito catastral el sistema de referencia materializado en el terreno es conocido como red de apoyo.

Una **red de referencia catastral** está orientada a establecer la infraestructura de apoyo geodésico y topográfico que proporcione la estandarización y sistematización de los

levantamientos ejecutados en cualquier escala, por cualquier método y por agentes públicos o privados. Debe servir de apoyo a todos los proyectos y su implementación, al Catastro Territorial y a la administración de obras, siendo constituida por puntos materializados en el terreno cuyas coordenadas estén referenciadas a un sistema geodésico y a un mismo sistema de representación cartográfica.

En Colombia el Instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC), la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), entre otras, son las entidades que gestionan y administran estas redes de apoyo con el sistema de referencia MAGNA-SIRGAS.

3.8 El Sistema UTM

El sistema de proyección Transversal Universal de Mercator (UTM) se usa ampliamente en América Latina y es el resultado de la modificación de la proyección Transversa de Mercator (TM) que también se conoce como proyección de Gauss Krüeger. Esta proyección fue idealizada por el belga Gerard Kramer (Mercator), a partir de modificaciones efectuadas a la proyección conforme de Gauss.

Las coordenadas UTM se obtienen a partir de coordenadas geográficas de puntos seleccionados, usando fórmulas complejas. La ventaja principal del sistema UTM es su condición de proyección conforme es decir que los ángulos de las figuras representadas no se alteran, preservando la forma. Otra ventaja es la facilidad para la interpretación de las distancias ya que las coordenadas se expresan en metros y las deformaciones que presentan son conocidas y pueden determinarse en cada punto de interés.

El sistema UTM utiliza como superficie de proyección 60 cilindros transversos y secantes (en algunos países el cilindro es tangente) a la superficie de referencia.

3.9 Proyecciones Cartográficas

Aunque la Tierra no es una esfera perfecta, el globo terráqueo es la representación tridimensional que más se aproxima a su forma real. Sin embargo, para la mayoría de los trabajos técnicos esa representación no es de interés pues los profesionales y administradores necesitan representaciones planas sobre las cuales medir, proyectar y desarrollar estudios.

La mayor dificultad de la cartografía es transferir todo lo que existe en una superficie curva del planeta sobre una superficie plana como la carta. Aun cuando se realiza un análisis

superficial es posible percibir que esa transferencia será imperfecta, sin fidelidad y presenta alteraciones.

No hay ninguna proyección que elimine todos los tipos de deformación resultantes de la transformación de una esfera en un plano, cualquier sistema provoca deformaciones en la representación; Es como intentar aplastar una pelota de plástico, el resultado serán rasgaduras y pliegues en la superficie. Por ello es necesario que el técnico sepa definir las características de la carta a ser elaborada de forma que ésta pueda cumplir con los objetivos buscados.

3.10 Geodesia y GNSS

La Geodesia es la ciencia encargada de estudiar y determinar la forma y dimensiones de la Tierra, así como de analizar su campo gravitacional. Esto implica tanto la ejecución de mediciones y observaciones en el terreno, como el uso de procedimientos matemáticos para procesar estas mediciones. Tradicionalmente, las mediciones geodésicas se realizaban mediante observaciones de cuerpos celestes, empleando teodolitos astronómicos, instrumentos de gran precisión en la medición de ángulos. Sin embargo, con los avances tecnológicos, estos métodos han sido en gran medida reemplazados por los Sistemas Globales de Navegación por Satélite (GNSS, por sus siglas en inglés), como el GPS.

El Sistema de Posicionamiento Global (GPS) se compone de tres segmentos: el segmento espacial, el de control y el de usuario.

- Segmento Espacial: Consiste en una constelación de satélites que orbitan la Tierra y proporcionan cobertura mundial. Estos satélites están distribuidos de manera que en cualquier punto del globo y en cualquier momento, es posible recibir la señal de al menos cuatro satélites con una elevación mínima de 15º sobre el horizonte. En ciertas regiones, especialmente cerca del ecuador, es posible tener hasta ocho o más satélites visibles simultáneamente, lo que mejora la precisión en la ubicación.

- Segmento de Control: Está constituido por una estación principal de control y varias estaciones terrestres, cuya función es rastrear los satélites GPS, calcular sus posiciones y corregir los errores en sus relojes atómicos. Estas estaciones también predicen las efemérides (trayectorias orbitales) y actualizan los mensajes de navegación que los satélites transmiten a los usuarios, asegurando una precisión temporal y espacial constante.

- Segmento de Usuario: Es el conjunto de personas y dispositivos que utilizan los receptores GPS para determinar su posición en la Tierra. A través de estos

receptores, los usuarios pueden captar las señales de los satélites y obtener coordenadas geodésicas precisas.

En la topografía moderna, los equipos GNSS, incluyendo los dispositivos GPS, permiten capturar datos geoespaciales con un alto grado de precisión y rapidez, optimizando tanto el tiempo como la exactitud de los levantamientos topográficos. El uso de técnicas avanzadas como el posicionamiento diferencial y la corrección en tiempo real (RTK, por sus siglas en inglés) reduce significativamente los márgenes de error en las mediciones, haciendo de los sistemas GNSS una herramienta esencial en la planificación de proyectos de ingeniería e Infraestructura. Con esta tecnología, es posible obtener representaciones detalladas y exactas de las características geográficas, facilitando la toma de decisiones y el diseño de proyectos con una base topográfica confiable.

3.11 Topografía en proyectos

El proceso metodológico para el desarrollo de estudios topográficos se basa en la obtención de información detallada sobre el terreno. Este proceso incluye la recopilación de datos sobre la forma y características del terreno, sus accidentes geográficos y el inventario de elementos relevantes presentes en el área de estudio. Posteriormente, los datos recopilados se procesan mediante procedimientos matemáticos para su cálculo y evaluación, con el fin de representarlos de manera precisa en planos a escala.

Los estudios topográficos constituyen la base de gran parte de los proyectos de ingeniería, ya que sobre la cartografía o planos topográficos obtenidos se diseñan y planifican las obras a ejecutar. Estos estudios comprenden generalmente dos etapas fundamentales: la primera es el trabajo de campo, donde se lleva a cabo la captura de datos sobre el terreno mediante técnicas de medición y equipos especializados; y la segunda es el trabajo de oficina, en la que se realizan los cálculos necesarios, el procesamiento de datos, y la elaboración de planos y representaciones gráficas. Esta metodología garantiza que los proyectos de ingeniería se ejecutarán con una comprensión clara y precisa de las características topográficas del área de intervención.

4 LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Las labores topográficas de campo se desarrollaron en el Centro de excelencia en salud del barrio Zamorano, el cual geográficamente se encuentra ubicado al norte del municipio, cubriendo un área de 1.314 m^2 , tal cómo se observa en la figura 1.

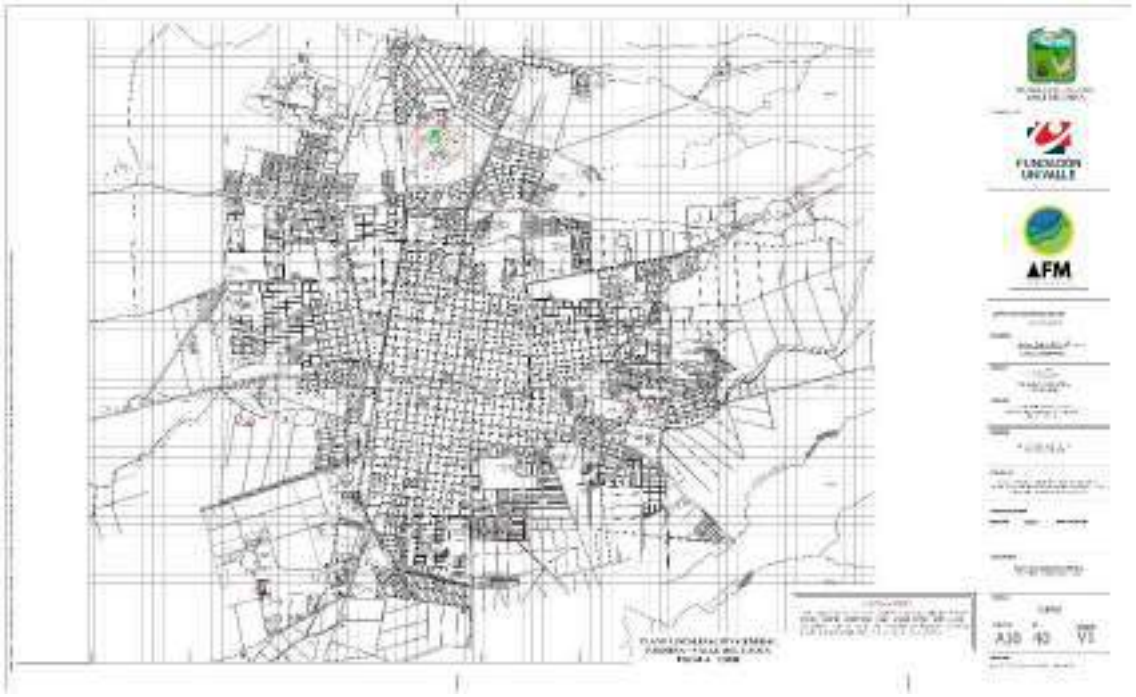


Figura 1. Localización de la zona de estudio

A continuación, en la siguiente tabla se definen las coordenadas de los límites del polígono del levantamiento topográfico en la zona de estudio.

Tabla 1. Límite polígono de intervención

Límite	Norte	Este
OESTE	884710,088	1086537,217
NORTE	884727,513	1086565,399
ESTE	884704,314	1086567,268
SUR	884686,043	1086546,099

5 RECURSOS

5.1 Recursos humanos

Con el fin de ejecutar el trabajo de campo de manera eficiente se programó una comisión topográfica, con un topógrafo, un cadenero primero y un cadenero segundo (Tabla 1).

Tabla 2. Personal

Cargo	Cantidad
Topógrafo	1
Cadenero Primero	1
Cadenero Segundo	1

5.2 Recursos materiales

En esta sección se hace referencia a los principales equipos que se utilizaron para el desarrollo de las actividades de campo y oficina. En orden de importancia y de acuerdo con la metodología empleada. El GNSS, la Estación Total con colector digital de información y nivel, estos se consideran como el equipo que permitirá alcanzar las metas planteadas de acuerdo con el cronograma establecido en la etapa de planeación del estudio.

Del equipo de menor importancia se destaca el uso de sistema de comunicación y bioseguridad como radios, chalecos, conos, cinta métrica, entre otros.

Equipos especializados en topografía:

Tabla 3. Equipos especializados en topografía

EQUIPO	DESCRIPCIÓN	ILUSTRACIÓN
GNSS HI TARGET V60	El GNSS Hi-Target V60 es un receptor avanzado diseñado para aplicaciones de topografía y geodesia, reconocido por su precisión, robustez y facilidad de uso en trabajos de campo. Este equipo utiliza tecnología multiconstelación GNSS, lo que le permite captar señales de múltiples sistemas de satélites como GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou, garantizando una mayor cobertura y confiabilidad en condiciones complejas y en áreas de difícil acceso. Este equipo permite alcanzar una precisión centimétrica en modo RTK (Real-Time Kinematic) y posprocesado, lo que es	

	ideal para trabajos que requieren exactitud milimétrica en la recolección de datos.	
NIKON DTM 322	La Nikon DTM-322 es una estación electrónica total confiable, diseñada para cumplir con las necesidades esenciales en topografía e ingeniería. Esta estación total combina facilidad de uso con precisión en la medición de distancias y ángulos, lo que la convierte en una herramienta versátil para trabajos de campo. El DTM-322 está equipado con un sistema óptico Nikon que garantiza una visibilidad clara y nítida, incluso en condiciones de baja iluminación, y su diseño ligero y ergonómico facilita su transporte y manejo en diversas condiciones de terreno. La Nikon DTM-322 ofrece una precisión angular de 5 segundos (5") y una precisión de distancia de 2 mm + 2 ppm (partes por millón) en medición con prisma, lo cual es adecuado para la mayoría de las aplicaciones en topografía e ingeniería. que requieren exactitud en levantamientos de corta y media distancia. Su sistema de medición con prismas permite obtener resultados confiables y estables, incluso en condiciones de trabajo exigentes. que exigen datos detallados y consistentes.	

6 METODOLOGÍA

A continuación, se presenta el flujograma de la metodología utilizada para el levantamiento topográfico en la zona de estudio. Esta metodología incluye las siguientes etapas:

reconocimiento preliminar, geoposicionamiento de puntos topográficos base, levantamiento topográfico y posprocesamiento.

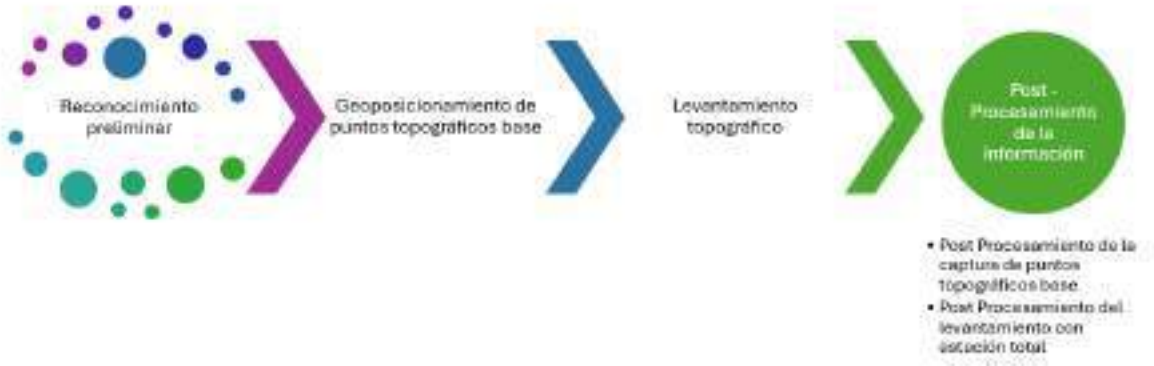


Gráfico 1. Flujograma de la metodología

6.1 Reconocimiento preliminar

Se efectúa un recorrido a pie del tramo, con el propósito de identificar estratégicamente los puntos de estación que constituyen los vértices de la línea de base. Además, se identifican si hay algún tipo de riesgo en el tramo y los detalles de la zona de influencia para enfatizar.

6.2 Geoposicionamiento de puntos topográficos base

La metodología para geoposicionar los puntos topográficos base para el levantamiento se hizo según la resolución 643 de 2018 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi. La captura de información se hace equipos con equipos GNSS de doble frecuencia denominados L1/L2, y con un método estático diferencial, a partir de dos puntos geodésicos de la red pasiva, o dos estaciones permanentes de la Red MAGNA-ECO, o una combinación de ambas, en todos los casos debe ser de manera simultánea. Según recomendaciones se hace el posicionamiento con los parámetros de rastreo GNSS, como horizonte despejado, máscara de elevación y DOP.

Se debe tener en cuenta el tiempo de rastreo, que depende de la distancia existente entre la estación de la red MAGNA-ECO o bien de la red pasiva del IGAC y el punto topográfico base a posicionar, así:

Para distancias menores a ochenta (80) kilómetros, con equipos de doble frecuencia L1/L2 se debe aplicar la siguiente fórmula:

$$t = 65min + (3minx(d - 10))$$

Donde:

$t = Tiempo\ de\ rastreo.$

$d = Distancia\ en\ kilometros$

Los puntos topográficos se materializaron para el proyecto por medio de placas sobre elementos o superficies estables, se utilizaron en los tramos cortos dos puntos al inicio y al final, en tramos más largos se definió según la distancia de dos puntos intermedios.

6.3 Levantamiento topográfico

El levantamiento topográfico con estación total utilizando una poligonal abierta comienza con la identificación de dos puntos base cuyas coordenadas sean conocidas y estén referenciadas a un sistema de coordenadas oficial, como **MAGNA-SIRGAS** . Estos puntos, además de servir como referencia para el levantamiento, garantizan que el trabajo topográfico esté correctamente georreferenciado. La estación total se instala sobre el primer punto base (PB1), asegurándose de que esté nivelada y centrada correctamente. Posteriormente, se orienta el equipo hacia el segundo punto base (PB2) midiendo el ángulo horizontal y la distancia, estableciendo así la dirección inicial de la poligonal.

A partir de esta configuración inicial, se inicia la poligonal abierta mediante la instalación de estaciones intermedias a lo largo del área de interés. En cada estación, la estación total se centra, se nivela y se mide el ángulo horizontal y la distancia hacia la siguiente estación. Desde cada punto de estación, se realizan también lecturas hacia todas las características específicas de la zona de influencia que se encuentren dentro del alcance del equipo. El procedimiento se repite hasta cubrir todo el trazado de la poligonal, asegurándose de seguir una secuencia lógica que permita registrar con precisión los cambios de dirección y las distancias correspondientes.

Este tipo de poligonal es particularmente útil para levantamientos que no requieren un cierre geométrico, como el trazado de vías o el levantamiento de áreas lineales, donde se busca describir el eje principal y las características adyacentes del terreno.

6.4 Post - Procesamiento de la información

6.4.1 Post Procesamiento de la captura de puntos topográficos base

Tras la captura de la información de campo con el equipo GNSS, se procede al procesamiento de los datos obtenidos. Esta información se organiza según los resultados generados por el receptor GNSS y, posteriormente, se realiza un postproceso utilizando un software especializado que permita calcular coordenadas finales precisas, esenciales para georreferenciar el proyecto.

Requisitos para el postproceso:

1. **Archivos RINEX:** Estos contienen los datos crudos capturados por el receptor GNSS durante el levantamiento en campo.
2. **Datos de una estación base permanente:** Es necesario seleccionar una estación base cercana a la zona de intervención para asegurar la precisión en el procesamiento. En este caso, se emplearon los datos de las estaciones permanentes *CALI2560* y *CALI2600 proporcionadas* por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), y *CVC12560, CVC12600* y *CVC12620* de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC).
3. **Efemérides precisas:** Se descargan las efemérides correspondientes a la fecha y hora de captura de la información. Estas medidas son esenciales para mejorar la precisión de las coordenadas calculadas, ya que contienen datos orbitales y de reloj de los satélites.

Proceso de postproceso:

1. **Cálculo diferencial:** Utilizando los datos crudos del GNSS y la estación base permanente, se realiza un procesamiento diferencial. Este procedimiento corrige errores atmosféricos, orbitales y del reloj del satélite, ajustando las medidas en campo.
2. **Cálculo de época:** El software utilizado para el postproceso genera coordenadas ajustadas a una fecha y hora específicas, garantizando la coherencia temporal del levantamiento.
3. **Generación de informes:** Una vez finalizado el proceso, se generan informes que documentan las precisiones obtenidas, los errores corregidos y los parámetros utilizados en el cálculo.

4. **Obtención de coordenadas finales:** Las coordenadas finales ajustadas se exportan como los datos base para amarrar el proyecto a un sistema de referencia geodésico oficial.

El postproceso garantiza la obtención de coordenadas originales de alta precisión, fundamentales para la correcta georreferenciación y desarrollo del proyecto topográfico. Este paso es clave para asegurar la confiabilidad y exactitud en la representación geoespacial del área de estudio.

6.4.2 Post Procesamiento del levantamiento con estación total

Los datos obtenidos durante la comisión de campo para el levantamiento topográfico con estación total llegan a la oficina almacenada en el colector electrónico de información (en este caso, en la memoria interna de la estación). En el caso particular de la planimetría, los datos se organizan en dos tipos de archivos:

- **Archivo de registros electrónicos de campo:** Este contiene todos los datos producidos por la estación total, como ángulos, distancias, alturas instrumentales, entre otros. Este archivo es conocido como raw data o datos crudos del levantamiento.
- **Archivo procesado por el colector:** Es el resultado del procesamiento interno del colector que, a medida que lee la información de la estación total, asigna las coordenadas a todos los puntos levantados de forma instantánea. Este archivo es de gran utilidad para los topógrafos en campo, ya que permite llevar un control más preciso del levantamiento al observar en tiempo real las coordenadas del trabajo realizado. Generalmente, este archivo se genera en uno de los formatos de texto más comunes.

La información almacenada en el colector se transfiere al ordenador mediante una tarjeta SD.

Una vez que los datos capturados en campo están almacenados en el ordenador, se procede a su revisión y ajuste. En esta etapa, se realizan los ajustes necesarios (correcciones por distancias y ángulos, teniendo en cuenta el cierre poligonal) y se calculan las coordenadas definitivas de cada punto levantado. Este proceso se lleva a cabo utilizando software especializado, como Excel o AutoCAD.

Con las coordenadas definitivas de los puntos, se procede a elaborar el plano topográfico, que se entrega en formato DWG. Las salidas gráficas se generan en las ventanas de diseño (layout) con las siguientes características:

- **Plano de planta:** Levantamiento detallado de los elementos presentes en la zona de intervención.

7 RESULTADOS

7.1 Resultado de georreferenciación de la Base Rover

Para realizar la georreferenciación del punto base del proyecto se rastreó en método estático por más de una hora, y se realizó el ajuste a partir de bases permanentes *CALI2560* y *CALI2600* proporcionadas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), y *CVC12560, CVC12600* y *CVC12620* de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), ubicadas en Palmira del Instituto geográfico Agustín Codazzi y otros puntos de apoyo, la elevación fue calculada a partir de la resta de la ondulación geoidal.

A continuación, se evidencia el informe de procesamiento de líneas base.

Informe de procesamiento de líneas base

Procesando resumen

Observación	De	A	Tipo de solución	Prec. H. (Metro)	Prec. V. (Metro)	Acl. geod.	Dist. elip (Metro)	ΔAltura (Metro)
CALI_DAT — CVC1 (B3)	CALI_DAT	CVC1	Fija	0.002	0.007	175°08'16"	2045.863	8.373
CALI_DAT — CVC1 (B1)	CALI_DAT	CVC1	Fija	0.003	0.010	175°08'16"	2045.866	8.375
CALI_DAT — CVC1 (B2)	CALI_DAT	CVC1	Fija	0.003	0.014	175°08'14"	2045.839	8.404
CALI_DAT — PL21 (B4)	CALI_DAT	PL21	Fija	0.018	0.096	52°02'11"	15501.468	-20.227
CALI_DAT — PL25 (B6)	CALI_DAT	PL25	Fija	0.013	0.070	62°44'22"	14379.261	-20.184
CALI_DAT — PL31 (B11)	CALI_DAT	PL31	Fija	0.012	0.068	60°04'27"	35820.722	79.117
CALI_DAT — PL29 (B9)	CALI_DAT	PL29	Fija	0.039	0.092	61°58'33"	30428.988	42.675
CALI_DAT — PL27 (B7)	CALI_DAT	PL27	Fija	0.018	0.094	65°23'23"	29559.455	37.828
CVC1 — PL21 (B5)	CVC1	PL21	Fija	0.018	0.092	46°08'55"	16706.867	-28.600
CVC1 — PL31 (B12)	CVC1	PL31	Fija	0.010	0.046	57°10'57"	36734.173	70.749
CVC1 — PL29 (B10)	CVC1	PL29	Fija	0.007	0.006	58°31'36"	31288.203	33.922
CVC1 — PL27 (B8)	CVC1	PL27	Fija	0.018	0.095	61°44'52"	30311.935	20.421

Figura 2. Informe de procesamiento de líneas base

Realizado el post proceso se obtiene las coordenadas geocéntricas del punto base en época 2018.0 (tabla 3).

Tabla 4. Coordenadas finales de la Base en época 2018.0 (Coordenadas Geocéntricas)

ID	NORTE	ESTE	ELEVACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	1507731,08758	-6183651,15264	425793,95196	Base

7.2 Puntos Topográficos de Apoyo

A continuación, se muestran las coordenadas finales de los puntos de apoyo (placas topográficas) para realizar trabajos posteriores y que fueron capturados con la metodología RTK protocolo Uhf. Respecto a las cotas de los puntos base estas se calcularon en función del modelo geoidal respectivo. Para los datos capturados con la estación total el cálculo de cota se hizo conforme a la nivelación trigonométrica que se realiza durante la radiación.

Tabla 5. Puntos topográficos de apoyo

MAGNA OESTE 2018.0 Msnm			
PLACA	**NORTE**	**ESTE**	**ELEVACION**
PLACA 29	884728.7232	1086575.0380	1008.9145
PLACA 30	884648.1752	1086553.0990	1008.4545

7.3 Referenciación

La referenciación de los elementos se realizó mediante una poligonal abierta la cual arranco desde los puntos de control Placa 29 y 30, D1 los cuales fueron georreferenciados con método estático y se llegó al punto D3; se realizó el ajuste de la poligonal abierta, a continuación, se muestra la localización de la poligonal y su ajuste:



Figura 3. Localización de la poligonal



Figura 4. Ajuste de la poligonal

Tabla 6. Auxiliares

NORTE	ESTE	DESCRIPCION
884648.1752	1086553.0990	PLACA 30
884681.8292	1086568.8021	D2-A
884705.4092	1086568.8400	D2
884728.7232	1086575.0380	PLACA 29

7.4 Coordenades finales

Las coordenades finales corresponden a los puntos capturados y ajustados con el GNSS HI TARGET V60 y la estación total NIKON DTM 322 en el marco ITRF 2014 época 2018.0, de acuerdo con la resolución del IGAC 715 de 2018 donde se indica que todos los productos cartográficos entregados en Magna Sirgas Colombia deben estar en esta época de referencia, se anexa en la carpeta coordenadas finales.

7.5 Planos

En el software AutoCad se cargan las coordenadas finales y se procede a realizar el dibujo en planta con sus respectivas convenciones y clasificando las entidades por capas de acuerdo con la norma técnica. Se exportó un plano con el detalle de la zona de intervención (Figura 5).

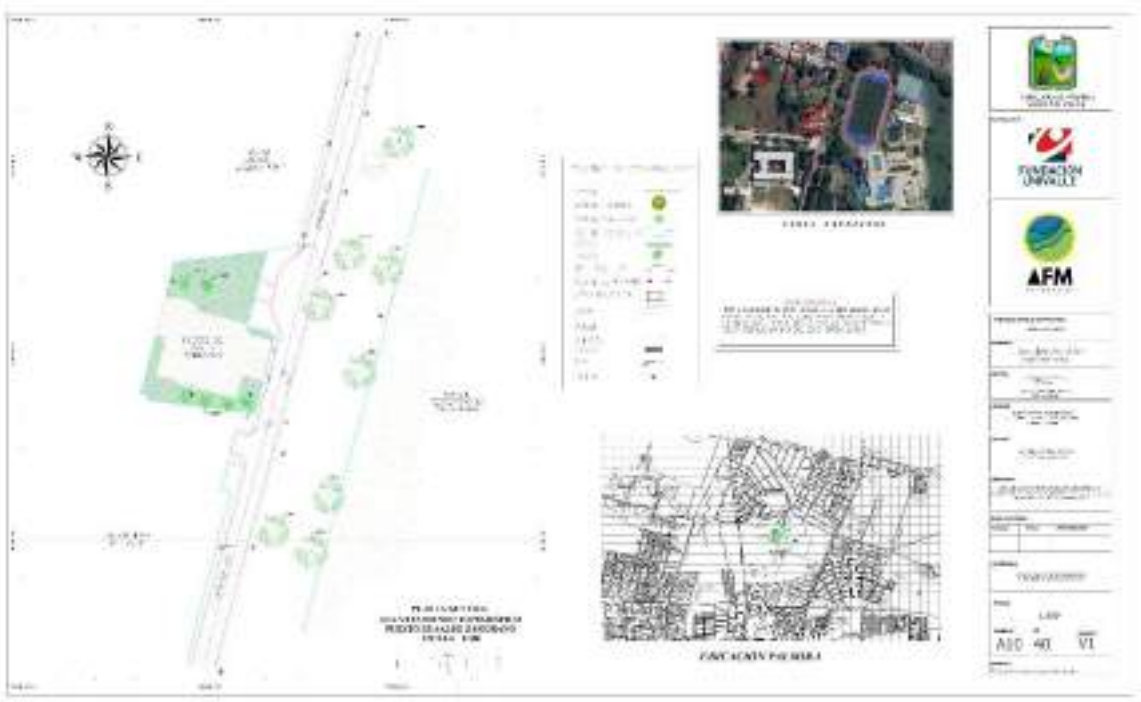


Figura 5. Plano

7.6 Registro fotográfico







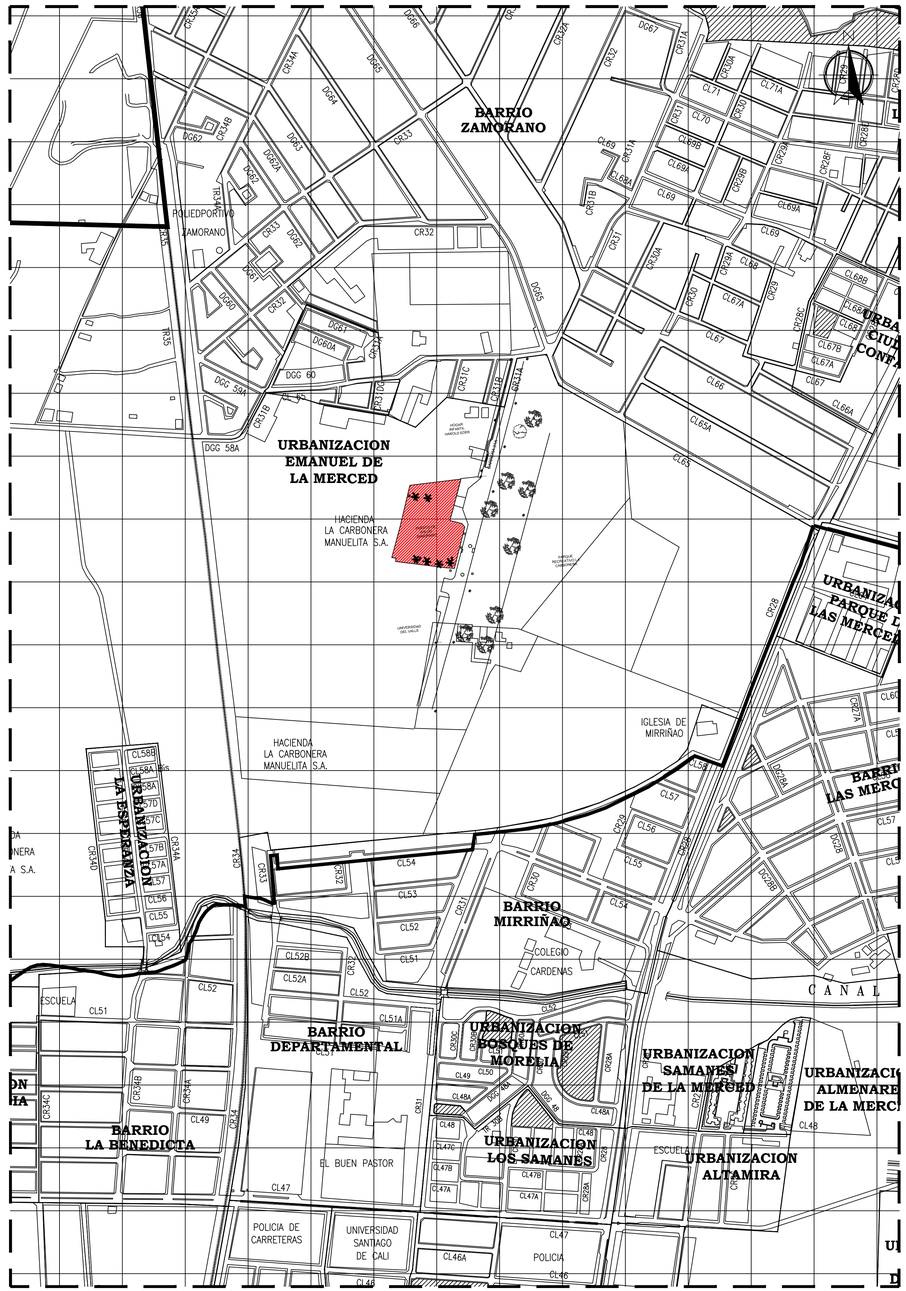


8 ANEXOS

Los anexos se entregarán en medio magnético y contienen los entregables solicitados en el marco del contrato de consultoría, que se pueden observar en la figura 7.



Figura 6. Anexos



LOCALIZACION
Escala 1/1250

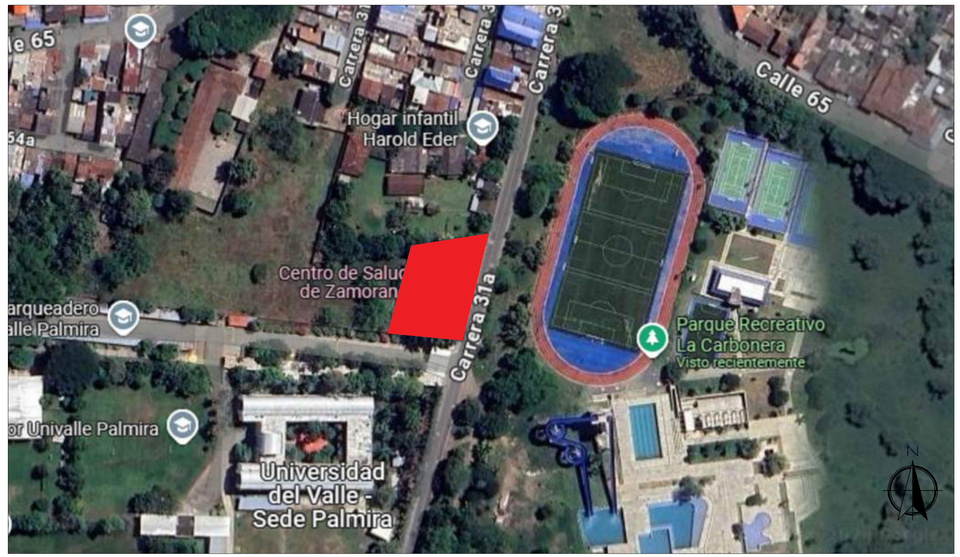
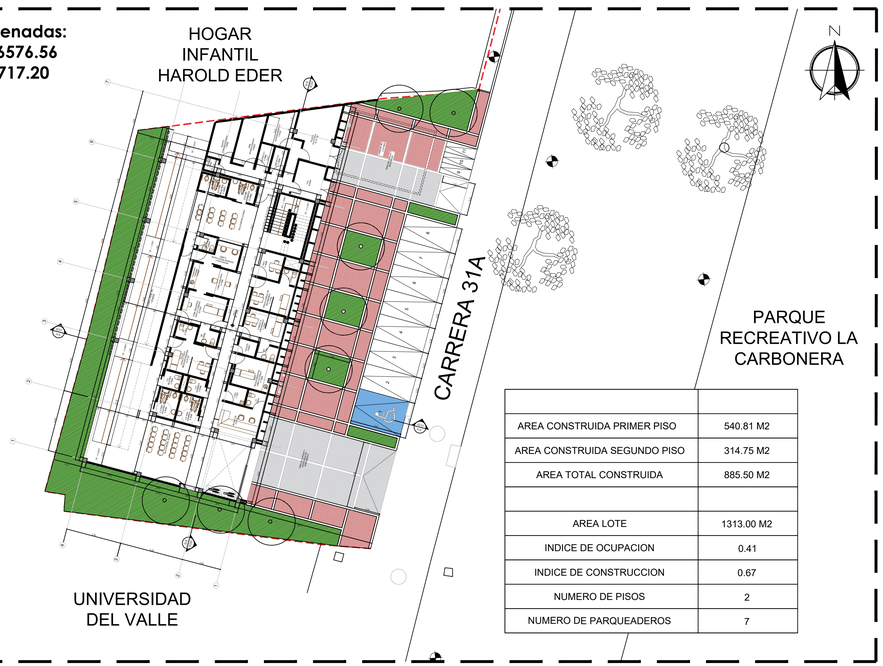


FOTO SATELITAL
Escala N/A

coordenadas:
N:1086576.56
E: 884717.20



AREA CONSTRUIDA PRIMER PISO	540.81 M2
AREA CONSTRUIDA SEGUNDO PISO	314.75 M2
AREA TOTAL CONSTRUIDA	885.50 M2
AREA LOTE	1313.00 M2
INDICE DE OCUPACION	0.41
INDICE DE CONSTRUCCION	0.67
NUMERO DE PISOS	2
NUMERO DE PARQUEADEROS	7

IMPLANTACION
Escala 1/250

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:
FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
FUV.PJ.PS.079.2024

ELABORÓ:
ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
LOCALIZACIÓN

ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
01	07	

ARCHIVO:
ANTEPROYECTO CES ZAMORANO-20250530 (2).dwg

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o a la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo o parte en la ausencia del diseño.

REGISTRO FOTOGRÁFICO CES ZAMORANO

PROYECTO: "Levantamiento topográfico Centro Exlencia en Salud Zamorano

Palmira – Valle del cauca

Coordinador proyecto:
Juan Manuel García

Realizado por:
AFM TOPOGRAFIA S.A.
Andrés Felipe Mora

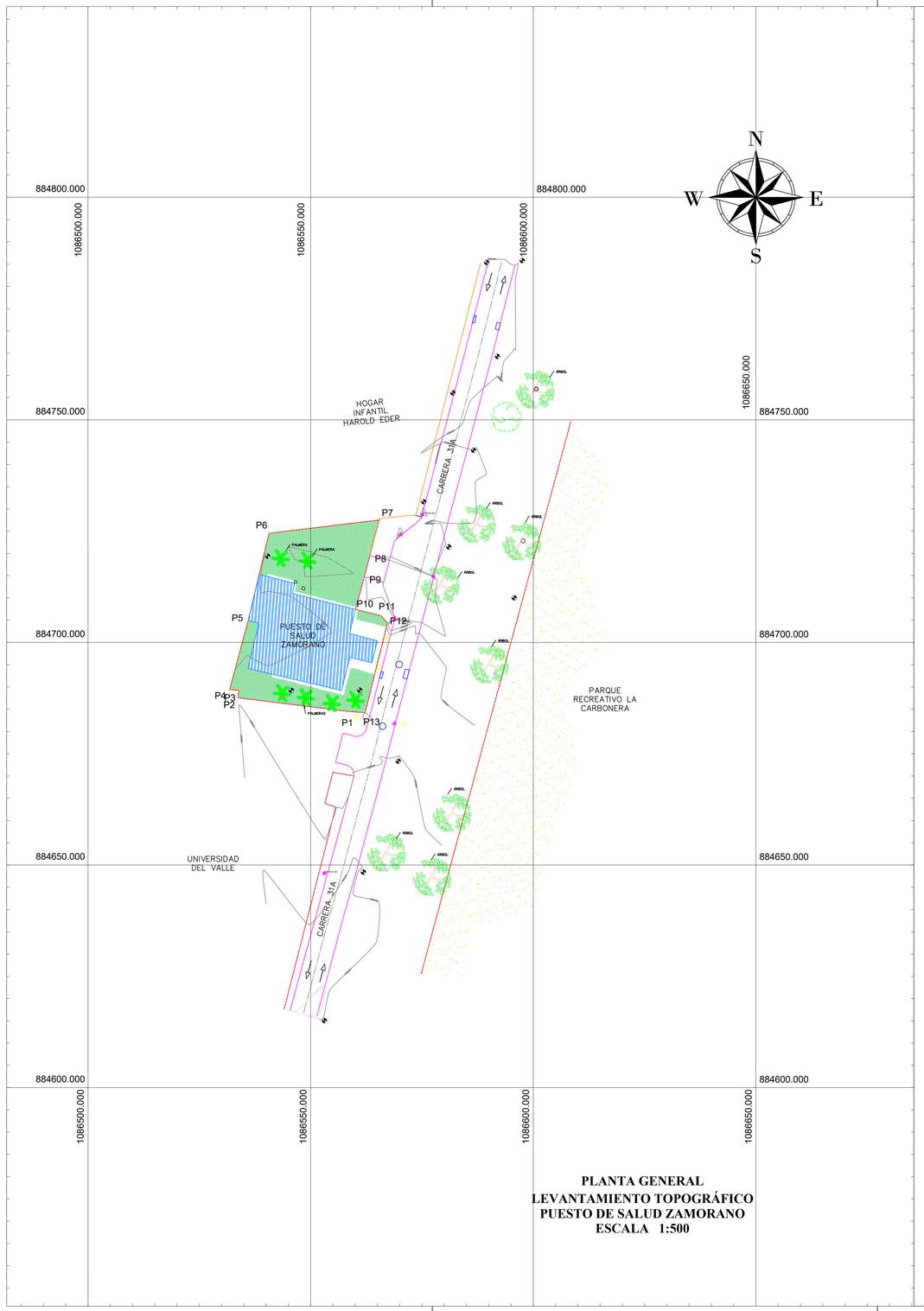
Octubre de 2024
REGISTRO FOTOGRAFICO


Puesto de Salud

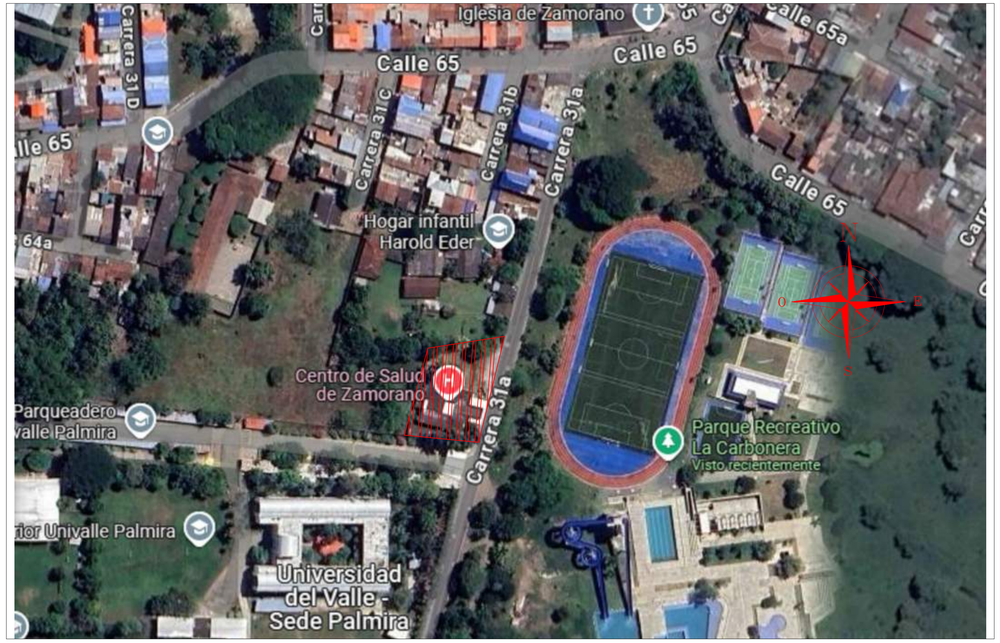



Puesto de Salud
Zamorano

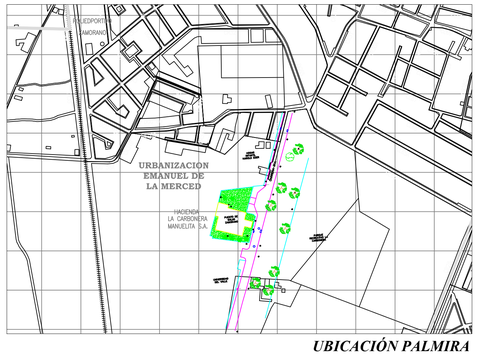




PLANTA GENERAL
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
PUESTO DE SALUD ZAMORANO
ESCALA 1:500



VISTA SATELITAL



UBICACIÓN PALMIRA

CUADRO DE COORDENADAS					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	24.99	177°16'55"	1086558.500	884684.509
P2	P2 - P3	1.60	91°22'25"	1086533.697	884687.576
P3	P3 - P4	2.04	267°7'58"	1086533.855	884689.169
P4	P4 - P5	15.97	83°31'25"	1086531.841	884689.471
P5	P5 - P6	20.17	181°37'8"	1086535.981	884704.900
P6	P6 - P7	24.93	110°17'56"	1086540.654	884724.519
P7	P7 - P8	8.33	68°23'56"	1086565.399	884727.513
P8	P8 - P9	4.80	180°19'17"	1086563.286	884719.460
P9	P9 - P10	7.65	178°52'53"	1086562.093	884714.806
P10	P10 - P11	5.97	271°26'36"	1086560.047	884707.429
P11	P11 - P12	2.19	144°39'18"	1086565.841	884705.979
P12	P12 - P13	20.71	125°20'41"	1086567.268	884704.314
P13	P13 - P1	3.75	99°43'31"	1086562.239	884684.226

Area: 1107.35 m²
Area: 0.11073 ha
Perimetro: 143.10 ml

CUADRO DE CONVENCIONES	
DELTA	
GPS	PLACA
ARBOL GRANDE	
ARBOL MEDIANO	
VÍA	
CERRAMIENTO	
PALMA	
CAMARAS ALC.	
PARAMENTO	
CONSTRUCCION	
LOSA	
ANDEN	
JUEGOS	
BANCA	
POSTE	
SUMIDERO	

OBSERVACIONES:

ESTE LEVANTAMIENTO ESTÁ LIGADO A LA RED MAGNA SIRGAS ORIGEN OESTE, ADOPTADO COMO ÚNICO DATUM OFICIAL DE COLOMBIA. POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI, SEGÚN RESOLUCIÓN 643 DEL 2018, EPOCA 2018.0

PLACA 29 Norte: 884728.723 Este: 1086575.038
PLACA 30 Norte: 884648.175 Este: 1086553.099

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

AFM TOPOGRAFÍA

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
IMPD-24-CD-CI-550

ELABORÓ:
TOP. HAROLD SEPULVEDA
M.P. 01-20820

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974 VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA, RENOVACION URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	*FECHA*	*MODIFICACIÓN*

CONTENIDO:
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
PUESTO DE SALUD
ZAMORANO

ESCALA:
1:500

PLANO Nº	*DE*	*VERSIÓN*
01	01	V1

ARCHIVO:
10. PS ZAMORANO.dwg

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el ingeniero diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la ausencia del diseño.

REGISTRO FOTOGRÁFICO








	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17225** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	3
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5802	Profundidad (m)	1,50
Descripción	LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	82,2	Peso seco después de lavar (g) =	11,5

Tamiz (Pulg.)	Tamiz (mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#10	2,00	0,5	0,6	0,6	**99,4**
#40	0,420	0,6	0,7	1,3	**98,7**
#200	0,075	10,4	12,7	14,0	**86,0**
Pasa #200		0,0	0,0		

% LIMITE LIQUIDO:	**34,8**
% LIMITE PLASTICO:	**26,3**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,5**

% DE GRAVAS	**0,0**
% DE ARENAS	**14,0**
% DE FINOS	**86,0**

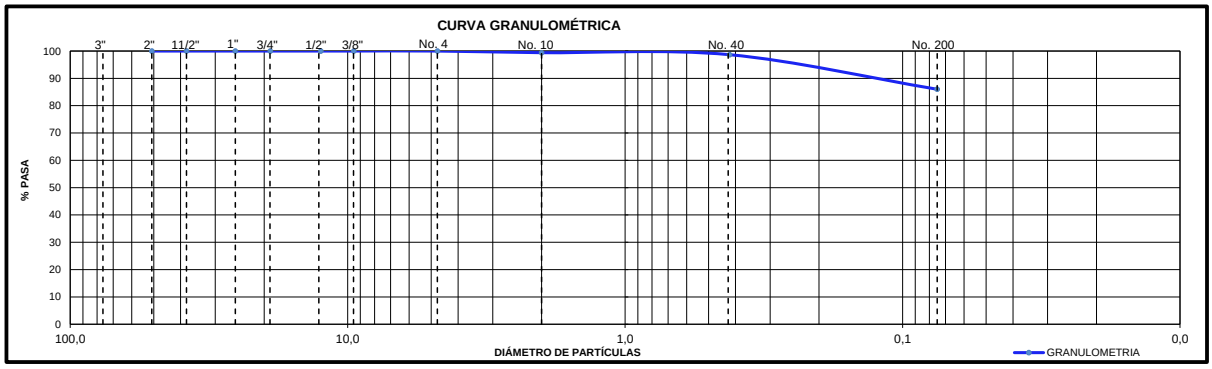
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

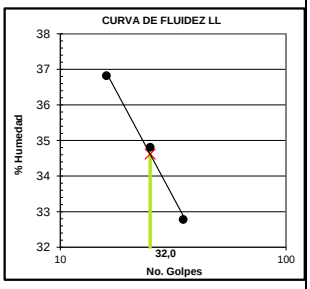
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (8)



LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD NATURAL (%)	LIMITE LÍQUIDO - METODO A			LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		35	25	16		
Masa humeda + Tara (g)	526,4	30,25	29,14	29,30	20,01	21,28
Masa seca + Tara (g)	441,8	23,96	22,69	22,85	17,19	18,37
Masa de Tara (g)	59,4	4,77	4,16	5,32	6,47	7,31
Masa del agua (g)	84,62	6,29	6,45	6,45	2,82	2,91
Masa seca (g)	382,38	19,19	18,53	17,53	10,72	11,06
Humedad (%)	**22,13**	32,78	34,81	36,82	26,26	26,34



OBSERVACIONES: **LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	Recibido
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17226** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	3
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5803	Profundidad (m)	2,50
Descripción	LIMO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR GRIS VERDOSO AMARILLO CON TRAZAS ROJIZAS, HN<LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	**90,7**	**Peso seco después de lavar (g) =**	**2,6**

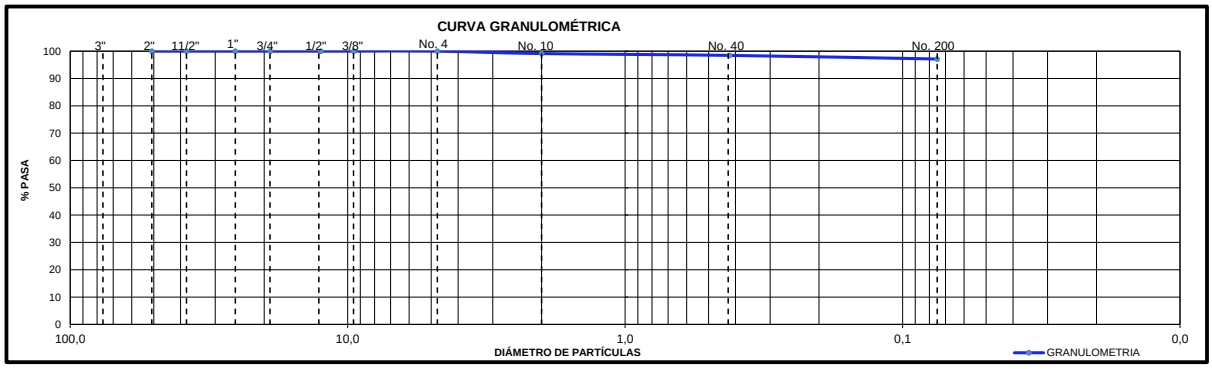
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#10	2,00	0,8	0,9	0,9	**99,1**
#40	0,420	0,6	0,7	1,5	**98,5**
#200	0,075	1,2	1,3	2,9	**97,1**
Pasa #200		88,1	97,1		

% LIMITE LIQUIDO:	**29,9**
% LIMITE PLASTICO:	**23,2**
% IND. PLASTICIDAD:	**6,6**

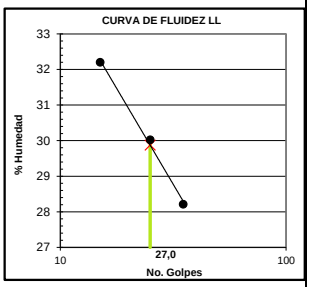
% DE GRAVAS	**0,0**
% DE ARENAS	**2,9**
% DE FINOS	**97,1**

D60(mm): D30(mm):
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (7)



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes		35	25	15		
Masa humeda + Tara (g)	589,9	27,11	27,39	27,41	15,25	13,66
Masa seca + Tara (g)	492,6	22,20	22,04	21,95	13,51	12,24
Masa de Tara (g)	60,0	4,79	4,22	5,00	6,00	6,14
Masa del agua (g)	97,29	4,91	5,35	5,46	1,74	1,42
Masa seca (g)	432,61	17,41	17,82	16,95	7,51	6,10
Humedad (%)	**22,49**	28,21	30,02	32,20	23,18	23,29



OBSERVACIONES: **LIMO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR GRIS VERDOSO AMARILLO CON TRAZAS ROJIZAS, HN<LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17227** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	3
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5804	Profundidad (m)	3,50
Descripción	LIMO ARENOSO CON GRAVA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	139,4	Peso seco después de lavar (g) =	31,0

Tamiz (Pulg.)	Tamiz (mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	8,2	5,9	5,9	**94,1**
1/2"	12,5	0,0	0,0	5,9	**94,1**
3/8"	9,5	0,0	0,0	5,9	**94,1**
#4	4,75	2,1	1,5	7,4	**92,6**
#10	2,00	2,9	2,1	9,5	**90,5**
#40	0,420	3,6	2,6	12,1	**87,9**
#200	0,075	14,2	10,2	22,2	**77,8**
Pasa #200		108,4	77,8		

% LIMITE LIQUIDO:	**36,0**
% LIMITE PLASTICO:	**27,6**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,4**

% DE GRAVAS	**7,4**
% DE ARENAS	**14,8**
% DE FINOS	**77,8**

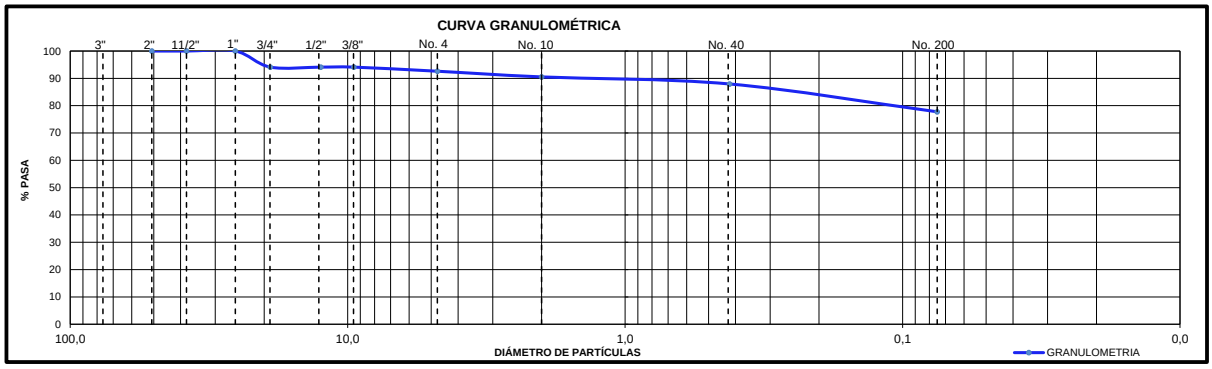
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

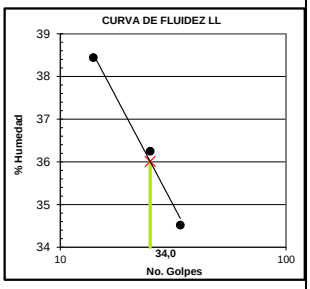
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (7)



LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD NATURAL (%)	LIMITE LÍQUIDO - METODO A			LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		34	25	14		
Masa humeda + Tara (g)	411,8	25,47	28,64	35,64	17,61	14,87
Masa seca + Tara (g)	345,3	20,09	22,08	27,20	15,12	13,03
Masa de Tara (g)	69,6	4,52	4,00	5,25	6,12	6,33
Masa del agua (g)	66,48	5,38	6,56	8,44	2,49	1,84
Masa seca (g)	275,72	15,57	18,08	21,95	9,00	6,70
Humedad (%)	**24,11**	34,52	36,25	38,44	27,66	27,49



OBSERVACIONES: **LIMO ARENOSO CON GRAVA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	Recibido
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17228** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	3
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5805	Profundidad (m)	4,50
Descripción	LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =		45,2	Peso seco después de lavar (g) =		4,5
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,8	1,8	1,8	**98,2**
#4	4,75	0,5	1,1	2,9	**97,1**
#10	2,00	0,6	1,3	4,2	**95,8**
#40	0,420	0,8	1,8	6,0	**94,0**
#200	0,075	1,8	4,0	10,0	**90,0**
Pasa #200		40,7	90,0		

% LIMITE LIQUIDO:	**37,0**
% LIMITE PLASTICO:	**28,7**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,3**

% DE GRAVAS	**2,9**
% DE ARENAS	**7,1**
% DE FINOS	**90,0**

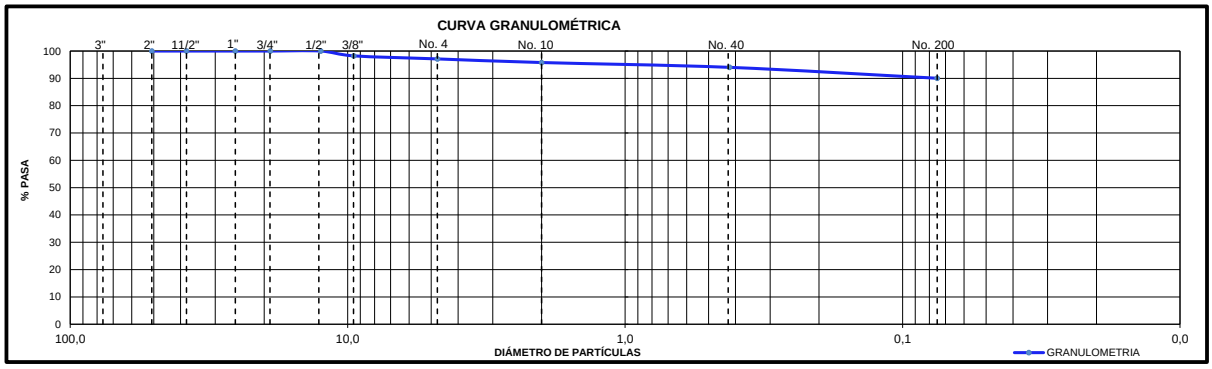
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

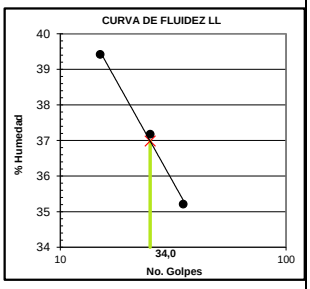
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (9)



LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD NATURAL (%)	LIMITE LÍQUIDO - METODO A			LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		35	25	15		
Masa humeda + Tara (g)	499,7	30,24	32,41	32,54	15,55	16,30
Masa seca + Tara (g)	399,4	23,64	24,77	24,99	13,42	14,01
Masa de Tara (g)	88,4	4,90	4,22	5,85	6,00	6,00
Masa del agua (g)	100,27	6,60	7,64	7,55	2,13	2,29
Masa seca (g)	311,02	18,74	20,55	19,14	7,42	8,01
Humedad (%)	**32,24**	35,21	37,18	39,42	28,77	28,64



OBSERVACIONES: **LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	Recibido
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
	Versión: 02
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Fecha Actualización: feb 2023
	Página 1 de 1

Informe N 17229 **Fecha de informe:** 30/11/2024 **Código cliente:** 195-37

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	3
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5806	Profundidad (m)	6,00
Descripción	LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	40,9	Peso seco después de lavar (g) =	3,8

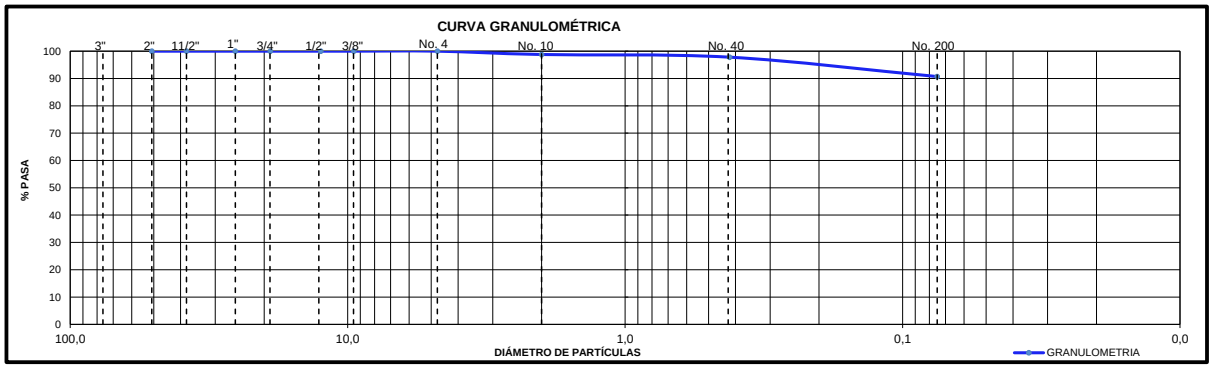
Tamiz (Pulg.)	Tamiz (mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#10	2,00	0,5	1,2	1,2	**98,8**
#40	0,420	0,4	1,0	2,2	**97,8**
#200	0,075	2,9	7,1	9,3	**90,7**
Pasa #200		37,1	90,7		

% LIMITE LIQUIDO:	**35,0**
% LIMITE PLASTICO:	**26,8**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,1**

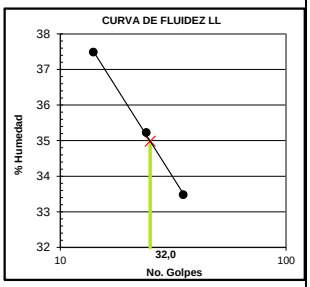
% DE GRAVAS	**0,0**
% DE ARENAS	**9,3**
% DE FINOS	**90,7**

D60(mm): D30(mm):
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (8)



LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD NATURAL (%)	LIMITE LÍQUIDO - METODO A			LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		35	24	14		
Masa humeda + Tara (g)	600,4	28,14	26,30	26,00	15,08	16,27
Masa seca + Tara (g)	479,1	22,34	20,72	20,29	13,18	14,18
Masa de Tara (g)	89,0	5,00	4,88	5,05	6,11	6,39
Masa del agua (g)	121,26	5,80	5,58	5,71	1,90	2,09
Masa seca (g)	390,14	17,34	15,84	15,24	7,07	7,79
Humedad (%)	**31,08**	33,48	35,23	37,49	26,81	26,88



OBSERVACIONES: **LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	Recibido
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17230** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	3
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5807	Profundidad (m)	7,50
Descripción	ARENA LIMOSA SM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR LIMO COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	**50,2**	**Peso seco después de lavar (g) =**	**30,4**

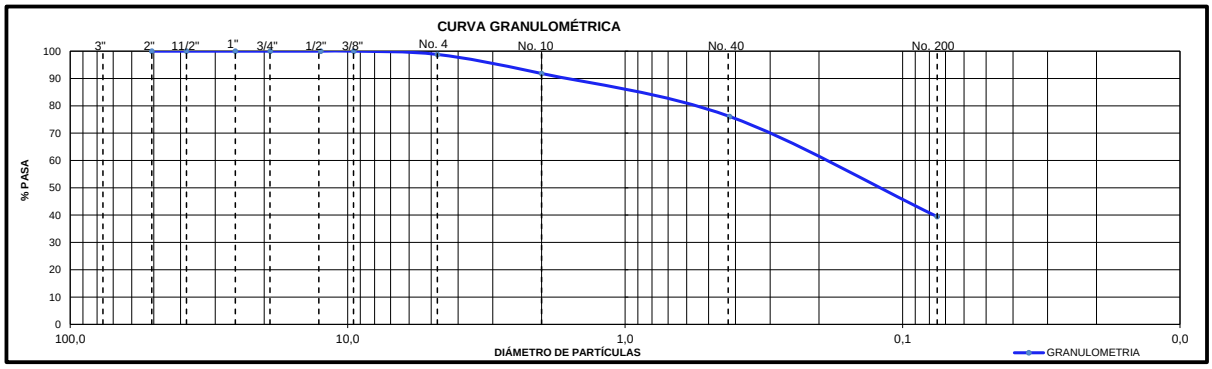
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,6	1,2	1,2	**98,8**
#10	2,00	3,5	7,0	8,2	**91,8**
#40	0,420	7,9	15,7	23,9	**76,1**
#200	0,075	18,4	36,7	60,6	**39,4**
Pasa #200		19,8	39,4		

% LIMITE LIQUIDO:	**35,5**
% LIMITE PLASTICO:	**26,5**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,9**

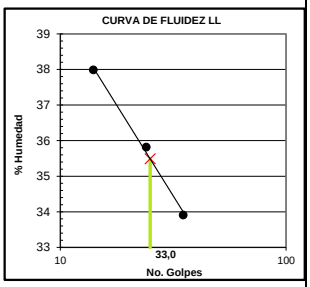
% DE GRAVAS	**1,2**
% DE ARENAS	**59,4**
% DE FINOS	**39,4**

D60(mm): 0,19 D30(mm):
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**SM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (1)



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes		35	24	14		
Masa humeda + Tara (g)	952,5	26,34	27,98	34,14	17,01	20,28
Masa seca + Tara (g)	738,5	21,05	22,48	26,67	14,72	17,26
Masa de Tara (g)	92,5	5,44	7,14	7,00	6,02	6,00
Masa del agua (g)	213,97	5,29	5,50	7,47	2,29	3,02
Masa seca (g)	646,03	15,61	15,34	19,67	8,70	11,26
Humedad (%)	**33,12**	33,91	35,82	37,99	26,25	26,84



OBSERVACIONES: **ARENA LIMOSA SM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR LIMO COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17231** **Fecha de informe: 30/11/2024** **Código cliente: 195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	3
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5808	Profundidad (m)	9,00
Descripción	LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

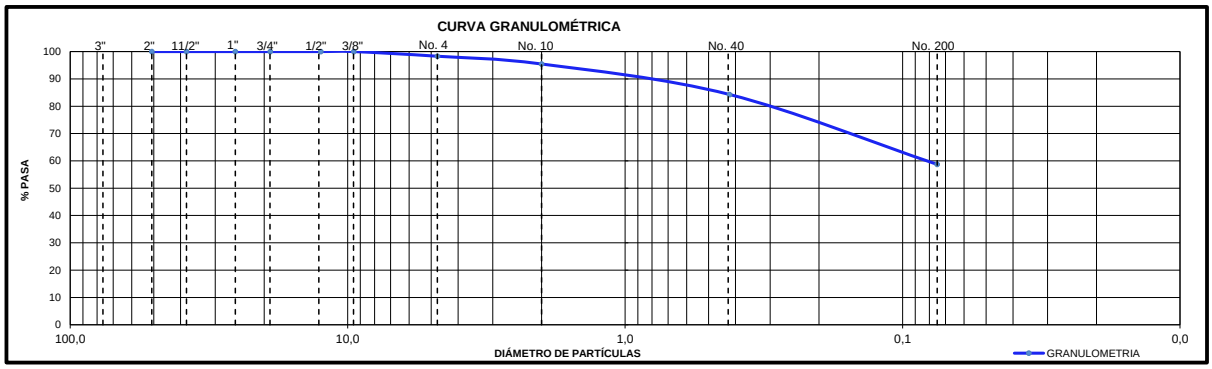
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**52,8**	**Peso seco después de lavar (g) =**		**21,8**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,9	1,7	1,7	**98,3**
#10	2,00	1,5	2,8	4,5	**95,5**
#40	0,420	5,9	11,2	15,7	**84,3**
#200	0,075	13,5	25,6	41,3	**58,7**
Pasa #200		31,0	58,7		

% LIMITE LIQUIDO:	**34,0**
% LIMITE PLASTICO:	**25,7**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,3**

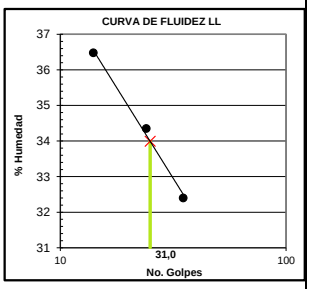
% DE GRAVAS	**1,7**
% DE ARENAS	**39,6**
% DE FINOS	**58,7**

D60(mm): 0,09 D30(mm):
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (3)



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes		35	24	14		
Masa humeda + Tara (g)	1005,1	28,41	39,40	38,11	22,41	22,22
Masa seca + Tara (g)	792,7	22,84	30,92	29,61	19,09	18,94
Masa de Tara (g)	98,7	5,64	6,23	6,31	6,14	6,18
Masa del agua (g)	212,43	5,57	8,48	8,50	3,32	3,28
Masa seca (g)	693,97	17,20	24,69	23,30	12,95	12,76
Humedad (%)	**30,61**	32,40	34,35	36,48	25,61	25,70



OBSERVACIONES: **LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17232** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	3
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5809	Profundidad (m)	10,50
Descripción	GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

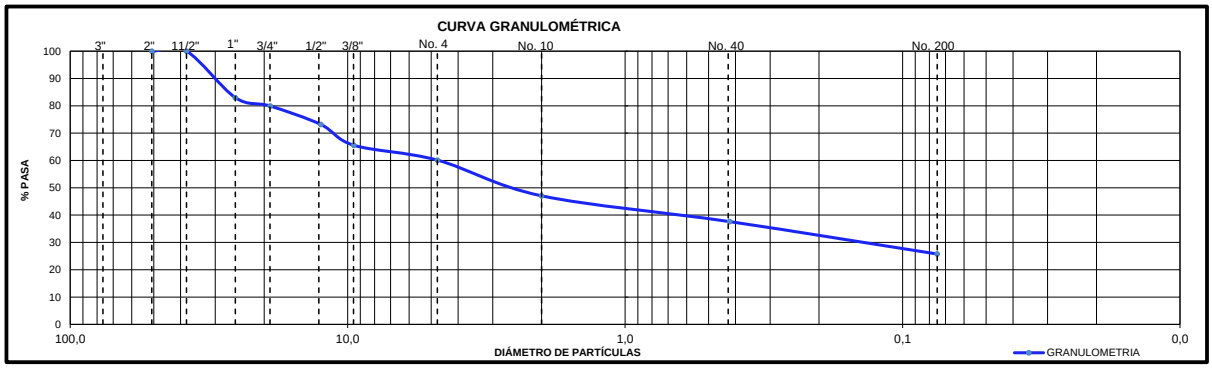
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**132,4**	**Peso seco después de lavar (g) =**		**98,3**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	22,5	17,0	17,0	**83,0**
3/4"	19,0	4,1	3,1	20,1	**79,9**
1/2"	12,5	8,9	6,7	26,8	**73,2**
3/8"	9,5	10,1	7,6	34,4	**65,6**
#4	4,75	7,2	5,4	39,9	**60,1**
#10	2,00	17,3	13,1	52,9	**47,1**
#40	0,420	12,5	9,4	62,4	**37,6**
#200	0,075	15,7	11,9	74,2	**25,8**
Pasa #200		34,1	25,8		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

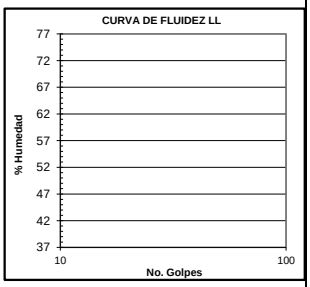
% DE GRAVAS	**39,9**
% DE ARENAS	**34,4**
% DE FINOS	**25,8**

D60(mm): 4,97 D30(mm): 0,14
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**GM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-2-4**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	455,20					
Masa seca + Tara (g)	435,90					
Masa de Tara (g)	55,11					
Masa del agua (g)	19,30					
Masa seca (g)	380,79					
Humedad (%)	**5,07**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17233** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	3
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5810	Profundidad (m)	12,00
Descripción	GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

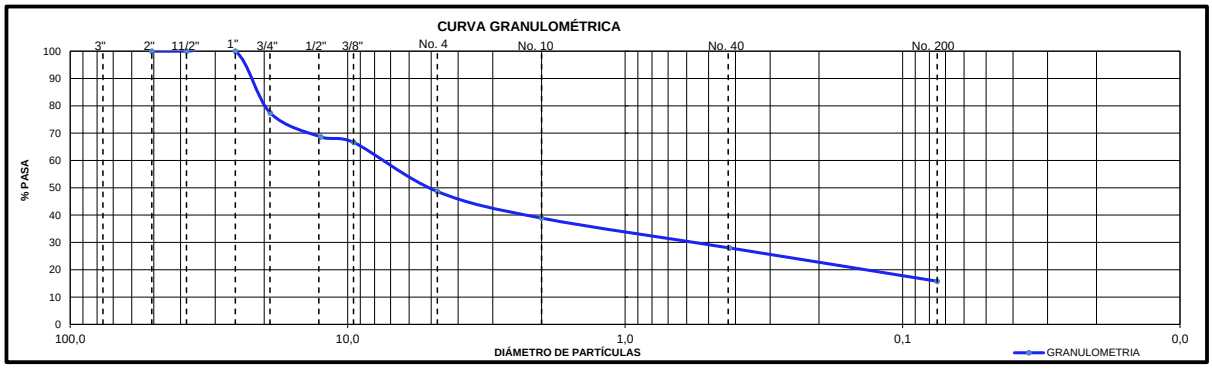
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**102,6**		**Peso seco después de lavar (g) =**	**86,4**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	23,2	22,6	22,6	**77,4**
1/2"	12,5	9,0	8,8	31,4	**68,6**
3/8"	9,5	2,1	2,0	33,4	**66,6**
#4	4,75	18,4	17,9	51,4	**48,6**
#10	2,00	10,0	9,7	61,1	**38,9**
#40	0,420	11,2	10,9	72,0	**28,0**
#200	0,075	12,5	12,2	84,2	**15,8**
Pasa #200		16,2	15,8		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

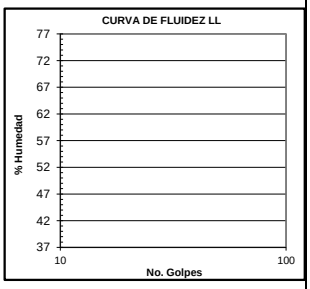
% DE GRAVAS	**51,4**
% DE ARENAS	**32,8**
% DE FINOS	**15,8**

D60(mm): 7,29 D30(mm): 0,72
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**GM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-1-b**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	382,50					
Masa seca + Tara (g)	348,60					
Masa de Tara (g)	65,80					
Masa del agua (g)	33,90					
Masa seca (g)	282,80					
Humedad (%)	**11,99**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17234** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	3
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5811	Profundidad (m)	13,50
Descripción	ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

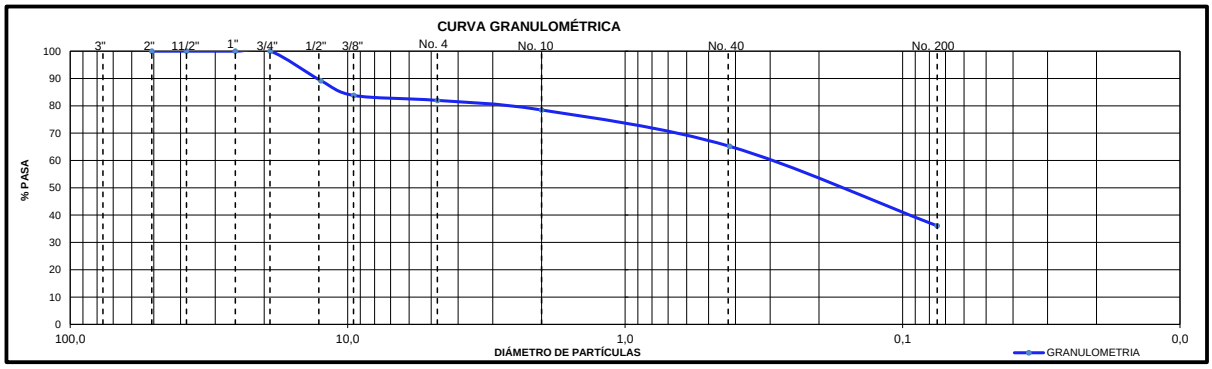
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**82,7**	**Peso seco después de lavar (g) =**		**52,9**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	8,9	10,8	10,8	**89,2**
3/8"	9,5	4,5	5,4	16,2	**83,8**
#4	4,75	1,5	1,8	18,0	**82,0**
#10	2,00	2,9	3,5	21,5	**78,5**
#40	0,420	11,0	13,3	34,8	**65,2**
#200	0,075	24,1	29,1	63,9	**36,1**
Pasa #200		29,8	36,1		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

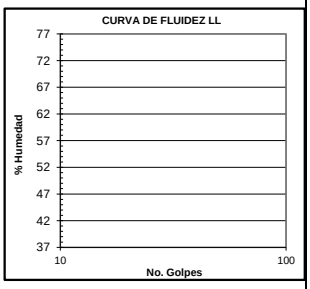
% DE GRAVAS	**18,0**
% DE ARENAS	**45,9**
% DE FINOS	**36,1**

D60(mm): 0,31 D30(mm):
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**SM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	469,60					
Masa seca + Tara (g)	421,70					
Masa de Tara (g)	85,20					
Masa del agua (g)	47,90					
Masa seca (g)	336,50					
Humedad (%)	**14,23**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17235** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	3
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5812	Profundidad (m)	15,00
Descripción	ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

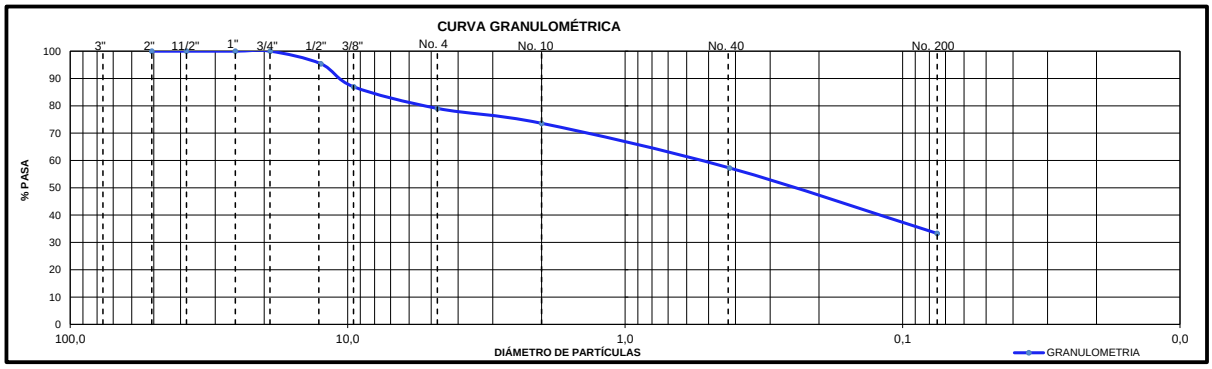
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**69,7**		**Peso seco después de lavar (g) =**	**46,5**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	3,2	4,6	4,6	**95,4**
3/8"	9,5	5,9	8,5	13,1	**86,9**
#4	4,75	5,5	7,9	20,9	**79,1**
#10	2,00	3,8	5,5	26,4	**73,6**
#40	0,420	11,4	16,4	42,8	**57,2**
#200	0,075	16,7	24,0	66,7	**33,3**
Pasa #200		23,2	33,3		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

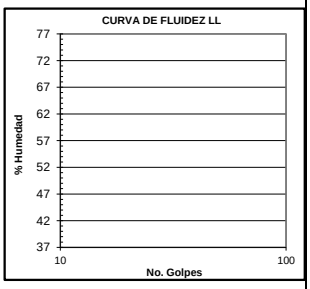
% DE GRAVAS	**20,9**
% DE ARENAS	**45,8**
% DE FINOS	**33,3**

D60(mm): 0,69 D30(mm):
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**SM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-2-4**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	420,40					
Masa seca + Tara (g)	382,40					
Masa de Tara (g)	80,40					
Masa del agua (g)	38,00					
Masa seca (g)	302,00					
Humedad (%)	**12,58**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17225** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	1
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5780	Profundidad (m)	1,50
Descripción	LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	82,3	Peso seco después de lavar (g) =	12,6

Tamiz (Pulg.)	Tamiz (mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#10	2,00	0,1	0,1	0,1	**99,9**
#40	0,420	0,5	0,6	0,7	**99,3**
#200	0,075	12,0	14,6	15,3	**84,7**
Pasa #200		0,0	0,0		

% LIMITE LIQUIDO:	**34,6**
% LIMITE PLASTICO:	**26,2**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,4**

% DE GRAVAS	**0,0**
% DE ARENAS	**15,3**
% DE FINOS	**84,7**

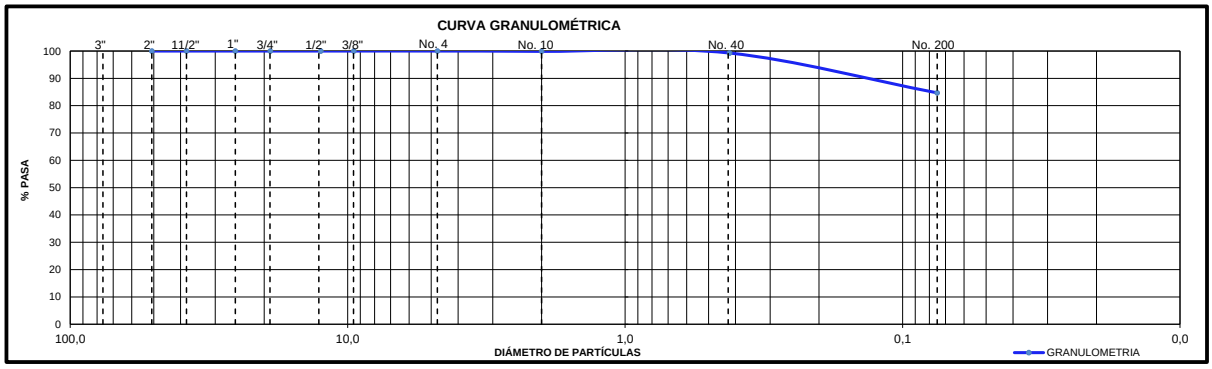
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

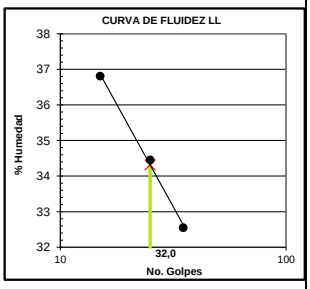
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (7)



LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD NATURAL (%)	LIMITE LÍQUIDO - METODO A			LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		35	25	15		
Masa humeda + Tara (g)	601,8	22,14	22,01	22,36	18,41	18,62
Masa seca + Tara (g)	502,1	18,18	17,91	17,99	15,89	16,05
Masa de Tara (g)	55,2	6,00	6,01	6,11	6,25	6,32
Masa del agua (g)	99,70	3,96	4,10	4,37	2,52	2,57
Masa seca (g)	446,90	12,18	11,90	11,88	9,64	9,73
Humedad (%)	**22,31**	32,55	34,45	36,81	26,11	26,35



OBSERVACIONES: **LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	Recibido
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17226** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	1
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5781	Profundidad (m)	2,50
Descripción	LIMO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR GRIS VERDOSO AMARILLO CON TRAZAS ROJIZAS, HN<LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	**89,0**	**Peso seco después de lavar (g) =**	**1,7**

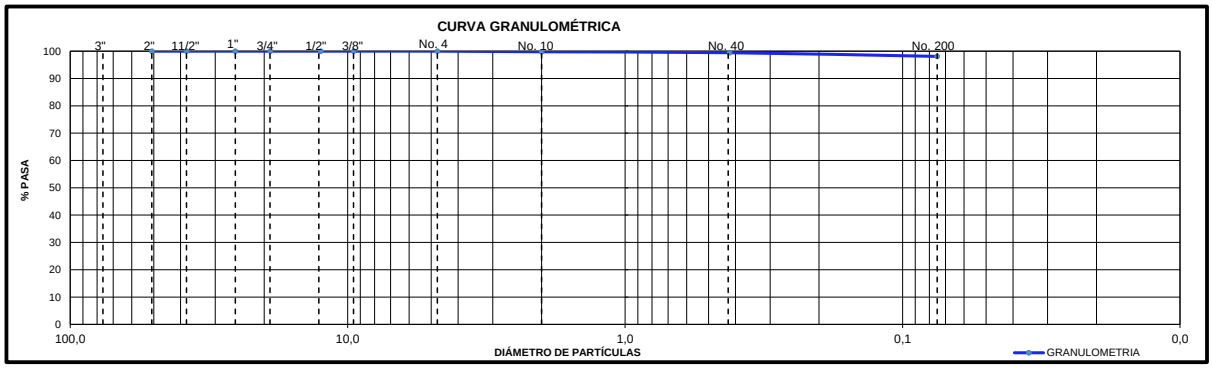
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#10	2,00	0,2	0,2	0,2	**99,8**
#40	0,420	0,3	0,3	0,6	**99,4**
#200	0,075	1,2	1,3	1,9	**98,1**
Pasa #200		87,3	98,1		

% LIMITE LIQUIDO:	**30,3**
% LIMITE PLASTICO:	**23,0**
% IND. PLASTICIDAD:	**7,3**

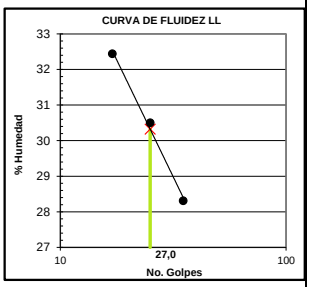
% DE GRAVAS	**0,0**
% DE ARENAS	**1,9**
% DE FINOS	**98,1**

D60(mm): D30(mm):
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (7)



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes		35	25	17		
Masa humeda + Tara (g)	612,5	32,63	25,24	26,94	19,61	20,25
Masa seca + Tara (g)	515,0	26,84	20,75	21,92	17,25	18,01
Masa de Tara (g)	62,8	6,39	6,03	6,44	7,00	8,25
Masa del agua (g)	97,50	5,79	4,49	5,02	2,36	2,24
Masa seca (g)	452,20	20,45	14,72	15,48	10,25	9,76
Humedad (%)	**21,56**	28,31	30,50	32,44	23,02	22,95



OBSERVACIONES: **LIMO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR GRIS VERDOSO AMARILLO CON TRAZAS ROJIZAS, HN<LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17227** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE	Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA	Sondeo No.	1
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO Muestra N 5782	Profundidad (m)	3,50
Descripción	LIMO ARENOSO CON GRAVA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.		

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**137,1**		**Peso seco después de lavar (g) =**	**30,6**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	9,9	7,2	7,2	**92,8**
1/2"	12,5	0,0	0,0	7,2	**92,8**
3/8"	9,5	0,0	0,0	7,2	**92,8**
#4	4,75	1,2	0,9	8,1	**91,9**
#10	2,00	2,3	1,7	9,8	**90,2**
#40	0,420	2,7	2,0	11,7	**88,3**
#200	0,075	14,5	10,6	22,3	**77,7**
Pasa #200		106,5	77,7		

% LIMITE LIQUIDO:	**34,9**
% LIMITE PLASTICO:	**26,9**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,0**

% DE GRAVAS	**8,1**
% DE ARENAS	**14,2**
% DE FINOS	**77,7**

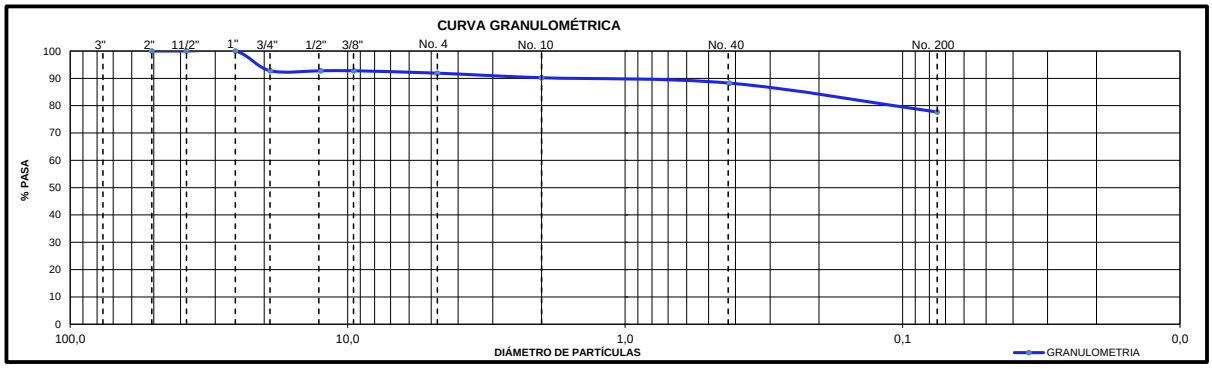
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

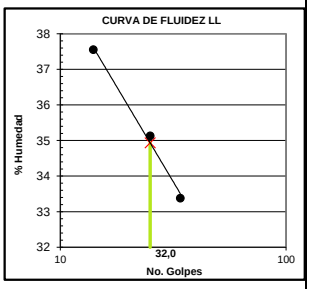
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (6)



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes		34	25	14		
Masa humeda + Tara (g)	499,2	30,25	36,98	35,74	20,25	20,94
Masa seca + Tara (g)	420,9	24,29	28,96	27,68	17,44	18,22
Masa de Tara (g)	70,2	6,44	6,13	6,22	7,01	8,08
Masa del agua (g)	78,34	5,96	8,02	8,06	2,81	2,72
Masa seca (g)	350,66	17,85	22,83	21,46	10,43	10,14
Humedad (%)	**22,34**	33,38	35,13	37,55	26,94	26,88



OBSERVACIONES: **LIMO ARENOSO CON GRAVA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N 17228 **Fecha de informe:** 30/11/2024 **Código cliente:** 195-37

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	1
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5783	Profundidad (m)	4,50
Descripción	LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	35,7	Peso seco después de lavar (g) =	3,8

Tamiz (Pulg.)	Tamiz (mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,9	2,5	2,5	**97,5**
#4	4,75	0,0	0,0	2,5	**97,5**
#10	2,00	0,2	0,6	3,1	**96,9**
#40	0,420	0,8	2,2	5,3	**94,7**
#200	0,075	1,9	5,3	10,6	**89,4**
Pasa #200		31,9	89,4		

% LIMITE LIQUIDO:	**36,0**
% LIMITE PLASTICO:	**27,3**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,7**

% DE GRAVAS	**2,5**
% DE ARENAS	**8,1**
% DE FINOS	**89,4**

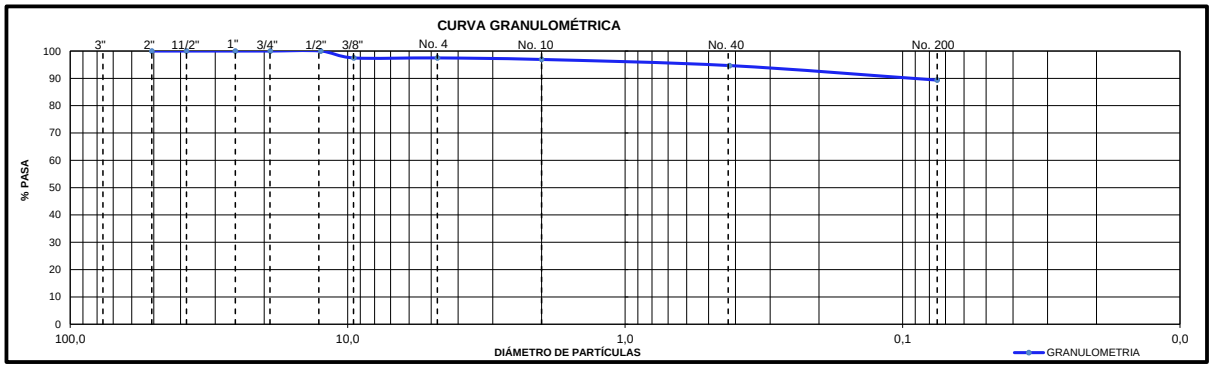
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

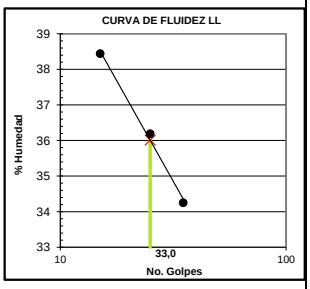
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (9)



LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD NATURAL (%)	LIMITE LÍQUIDO - METODO A			LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		35	25	15		
Masa humeda + Tara (g)	522,8	31,66	32,14	36,02	18,14	17,98
Masa seca + Tara (g)	420,2	25,19	25,26	27,78	15,78	15,74
Masa de Tara (g)	68,2	6,31	6,25	6,33	7,14	7,55
Masa del agua (g)	102,61	6,47	6,88	8,24	2,36	2,24
Masa seca (g)	351,99	18,88	19,01	21,45	8,64	8,19
Humedad (%)	**29,15**	34,25	36,19	38,44	27,25	27,39



OBSERVACIONES: LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	Recibido
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17229** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	1
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5784	Profundidad (m)	6,00
Descripción	LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**36,7**		**Peso seco después de lavar (g) =**	**2,0**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#10	2,00	0,1	0,3	0,3	**99,7**
#40	0,420	0,1	0,3	0,5	**99,5**
#200	0,075	1,8	4,9	5,4	**94,6**
Pasa #200		34,7	94,6		

% LIMITE LIQUIDO:	**34,7**
% LIMITE PLASTICO:	**26,4**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,4**

% DE GRAVAS	**0,0**
% DE ARENAS	**5,4**
% DE FINOS	**94,6**

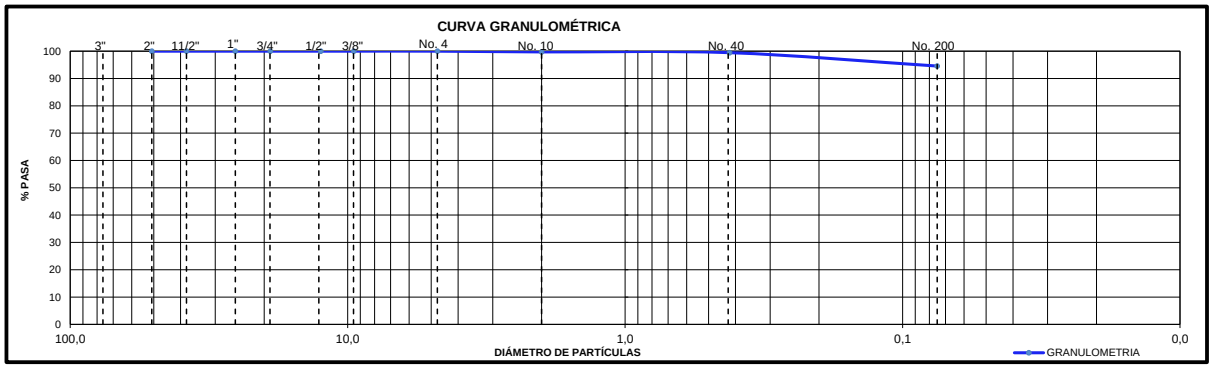
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

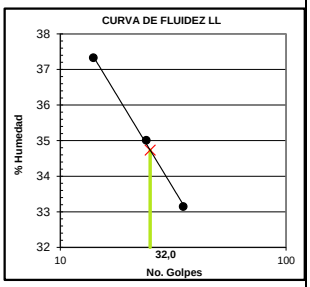
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (9)



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes		35	24	14		
Masa humeda + Tara (g)	452,8	30,02	29,45	28,77	20,05	19,66
Masa seca + Tara (g)	365,4	24,04	23,40	22,59	17,15	17,01
Masa de Tara (g)	70,2	6,02	6,12	6,04	6,15	6,95
Masa del agua (g)	87,43	5,98	6,05	6,18	2,90	2,65
Masa seca (g)	295,17	18,02	17,28	16,55	11,00	10,06
Humedad (%)	**29,62**	33,15	35,01	37,33	26,41	26,29



OBSERVACIONES: **LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17230** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	1
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5785	Profundidad (m)	7,50
Descripción	ARENA LIMOSA SM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR LIMO COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

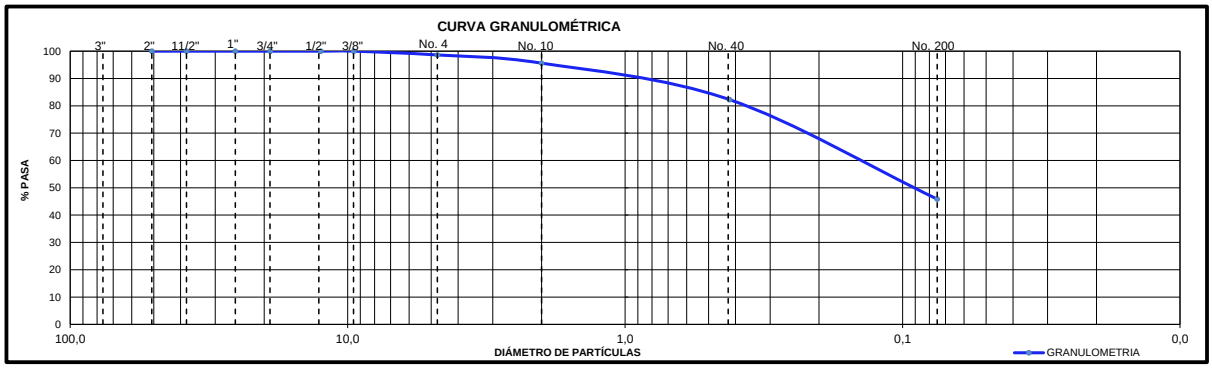
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**43,4**		**Peso seco después de lavar (g) =**	**23,5**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,6	1,4	1,4	**98,6**
#10	2,00	1,3	3,0	4,4	**95,6**
#40	0,420	5,8	13,4	17,7	**82,3**
#200	0,075	15,8	36,4	54,1	**45,9**
Pasa #200		19,9	45,9		

% LIMITE LIQUIDO:	**35,0**
% LIMITE PLASTICO:	**27,0**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,1**

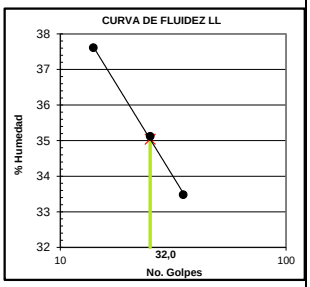
% DE GRAVAS	**1,4**
% DE ARENAS	**52,8**
% DE FINOS	**45,9**

D60(mm): 0,14 D30(mm):
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**SM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (1)



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes		35	25	14		
Masa humeda + Tara (g)	500,2	27,71	26,98	25,90	18,14	15,26
Masa seca + Tara (g)	404,3	22,26	21,55	20,50	15,64	13,34
Masa de Tara (g)	84,9	6,00	6,09	6,14	6,33	6,21
Masa del agua (g)	95,89	5,45	5,43	5,40	2,50	1,92
Masa seca (g)	319,41	16,26	15,46	14,36	9,31	7,13
Humedad (%)	**30,02**	33,48	35,12	37,61	26,91	27,01



OBSERVACIONES: **ARENA LIMOSA SM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR LIMO COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17231** **Fecha de informe: 30/11/2024** **Código cliente: 195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	1
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5786	Profundidad (m)	7,50
Descripción	LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

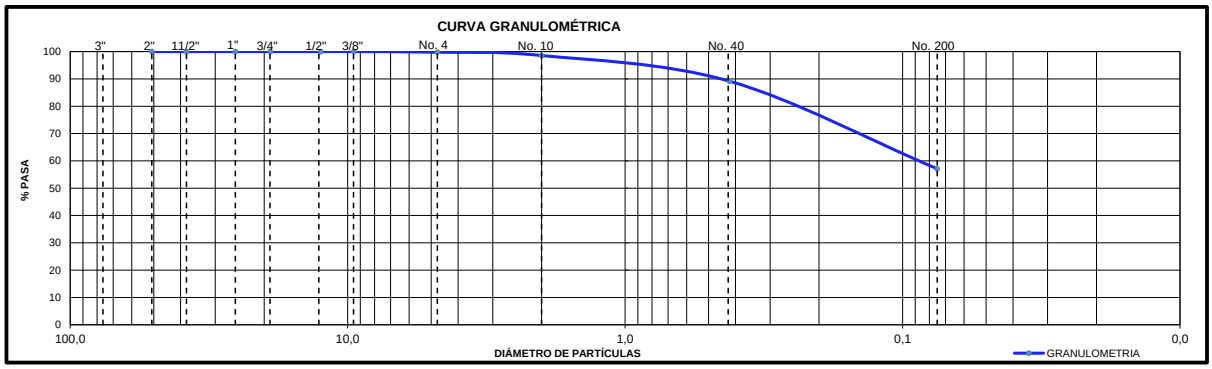
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		41,5	Peso seco después de lavar (g) =		17,8
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,1	0,2	0,2	**99,8**
#10	2,00	0,5	1,2	1,4	**98,6**
#40	0,420	3,9	9,4	10,8	**89,2**
#200	0,075	13,3	32,0	42,9	**57,1**
Pasa #200		23,7	57,1		

% LIMITE LIQUIDO:	**34,3**
% LIMITE PLASTICO:	**25,8**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,5**

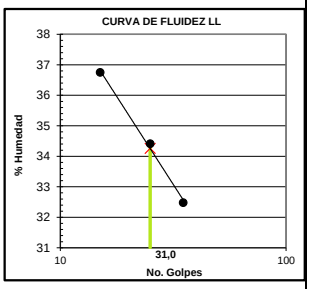
% DE GRAVAS	**0,2**
% DE ARENAS	**42,7**
% DE FINOS	**57,1**

D60(mm): 0,09 D30(mm):
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (3)



LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD NATURAL (%)	LIMITE LÍQUIDO - METODO A			LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		35	25	15		
Masa humeda + Tara (g)	651,9	28,64	36,21	32,85	20,05	21,36
Masa seca + Tara (g)	521,1	23,12	28,54	25,64	17,39	18,44
Masa de Tara (g)	80,2	6,11	6,25	6,01	7,02	7,14
Masa del agua (g)	130,85	5,52	7,67	7,21	2,66	2,92
Masa seca (g)	440,85	17,01	22,29	19,63	10,37	11,30
Humedad (%)	**29,68**	32,48	34,41	36,75	25,69	25,84



OBSERVACIONES: **LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	Recibido
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17232** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	1
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5787	Profundidad (m)	9,00
Descripción	GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

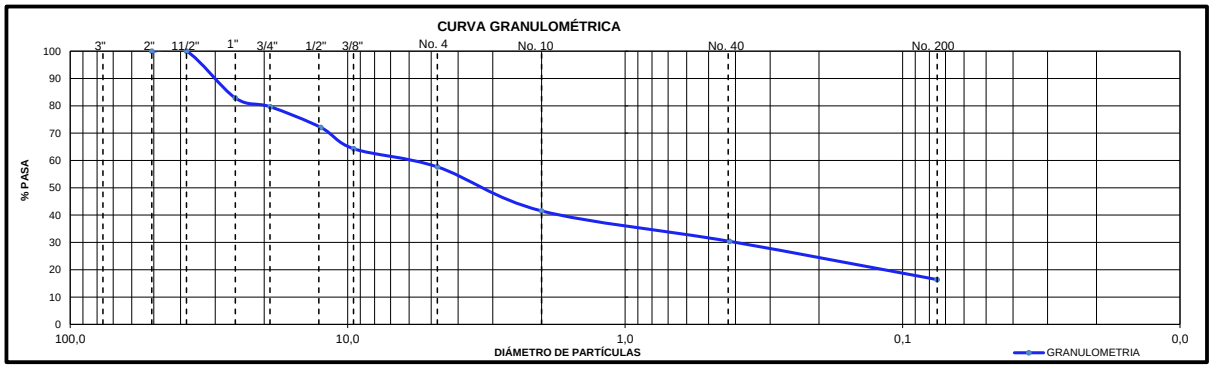
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**108,6**	**Peso seco después de lavar (g) =**		**90,8**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	18,6	17,1	17,1	**82,9**
3/4"	19,0	3,5	3,2	20,3	**79,7**
1/2"	12,5	8,2	7,6	27,9	**72,1**
3/8"	9,5	8,5	7,8	35,7	**64,3**
#4	4,75	7,2	6,6	42,4	**57,6**
#10	2,00	17,5	16,1	58,5	**41,5**
#40	0,420	12,1	11,1	69,6	**30,4**
#200	0,075	15,2	14,0	83,6	**16,4**
Pasa #200		17,8	16,4		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

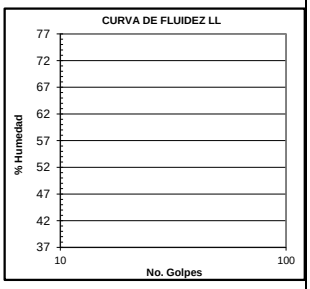
% DE GRAVAS	**42,4**
% DE ARENAS	**41,3**
% DE FINOS	**16,4**

D60(mm): 5,92 D30(mm): 0,39
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**GM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-1-b**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	425,60					
Masa seca + Tara (g)	401,50					
Masa de Tara (g)	80,50					
Masa del agua (g)	24,10					
Masa seca (g)	321,00					
Humedad (%)	**7,51**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17233** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	1
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5788	Profundidad (m)	10,50
Descripción	GRAVA MAL GRADADA CON LIMO Y ARENA GP GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

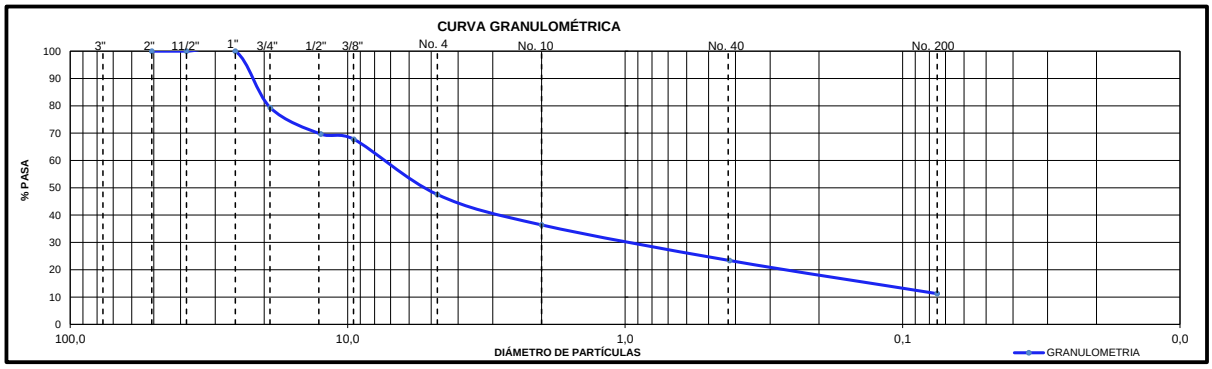
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**89,0**	**Peso seco después de lavar (g) =**		**79,0**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	18,4	20,7	20,7	**79,3**
1/2"	12,5	8,6	9,7	30,3	**69,7**
3/8"	9,5	1,7	1,9	32,2	**67,8**
#4	4,75	18,0	20,2	52,5	**47,5**
#10	2,00	9,9	11,1	63,6	**36,4**
#40	0,420	11,6	13,0	76,6	**23,4**
#200	0,075	10,8	12,1	88,8	**11,2**
Pasa #200		10,0	11,2		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

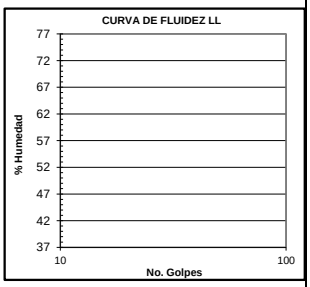
% DE GRAVAS	**52,5**
% DE ARENAS	**36,3**
% DE FINOS	**11,2**

D60(mm): 7,16 D30(mm): 1,26
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**GP GM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-1-a**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	352,90					
Masa seca + Tara (g)	322,00					
Masa de Tara (g)	60,50					
Masa del agua (g)	30,90					
Masa seca (g)	261,50					
Humedad (%)	**11,82**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **GRAVA MAL GRADADA CON LIMO Y ARENA GP GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17234** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	1
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5789	Profundidad (m)	13,50
Descripción	ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

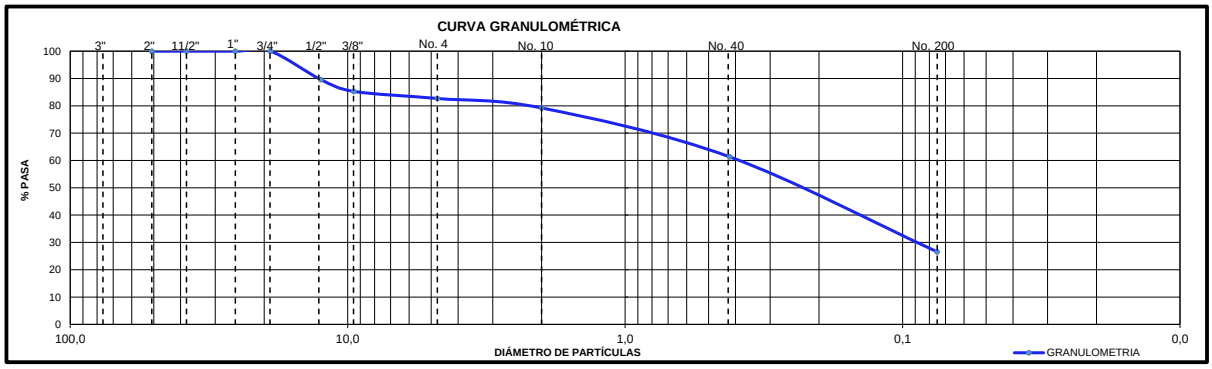
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**69,3**		**Peso seco después de lavar (g) =**	**50,9**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	7,2	10,4	10,4	**89,6**
3/8"	9,5	3,0	4,3	14,7	**85,3**
#4	4,75	1,8	2,6	17,3	**82,7**
#10	2,00	2,4	3,5	20,8	**79,2**
#40	0,420	12,4	17,9	38,7	**61,3**
#200	0,075	24,1	34,8	73,4	**26,6**
Pasa #200		18,4	26,6		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

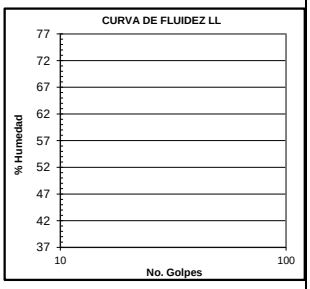
% DE GRAVAS	**17,3**
% DE ARENAS	**56,1**
% DE FINOS	**26,6**

D60(mm): 0,38 D30(mm): 0,10
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**SM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-2-4**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	442,90					
Masa seca + Tara (g)	416,20					
Masa de Tara (g)	60,50					
Masa del agua (g)	26,70					
Masa seca (g)	355,70					
Humedad (%)	**7,51**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17235** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	1
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5790	Profundidad (m)	15,00
Descripción	ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

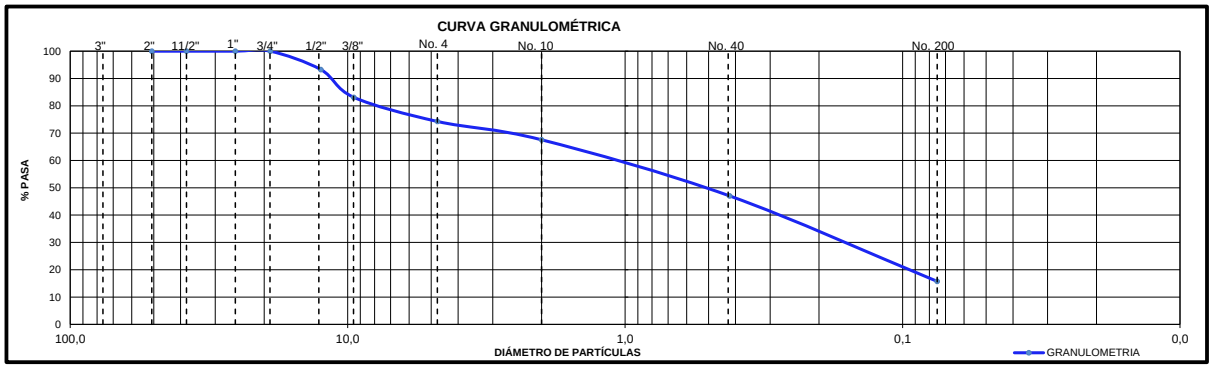
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**52,1**		**Peso seco después de lavar (g) =**	**43,9**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	3,5	6,7	6,7	**93,3**
3/8"	9,5	5,3	10,2	16,9	**83,1**
#4	4,75	4,6	8,8	25,7	**74,3**
#10	2,00	3,5	6,7	32,4	**67,6**
#40	0,420	10,7	20,5	53,0	**47,0**
#200	0,075	16,3	31,3	84,3	**15,7**
Pasa #200		8,2	15,7		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

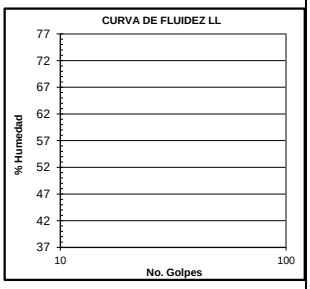
% DE GRAVAS	**25,7**
% DE ARENAS	**58,5**
% DE FINOS	**15,7**

D60(mm): 1,45 D30(mm): 0,15
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**SM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-1-b**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	361,80					
Masa seca + Tara (g)	341,20					
Masa de Tara (g)	60,80					
Masa del agua (g)	20,60					
Masa seca (g)	280,40					
Humedad (%)	**7,35**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17225** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	2
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5791	Profundidad (m)	1,50
Descripción	LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	78,5	Peso seco después de lavar (g) =	11,2

Tamiz (Pulg.)	Tamiz (mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#10	2,00	0,3	0,4	0,4	**99,6**
#40	0,420	0,4	0,5	0,9	**99,1**
#200	0,075	10,5	13,4	14,3	**85,7**
Pasa #200		0,0	0,0		

% LIMITE LIQUIDO:	**34,8**
% LIMITE PLASTICO:	**26,2**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,6**

% DE GRAVAS	**0,0**
% DE ARENAS	**14,3**
% DE FINOS	**85,7**

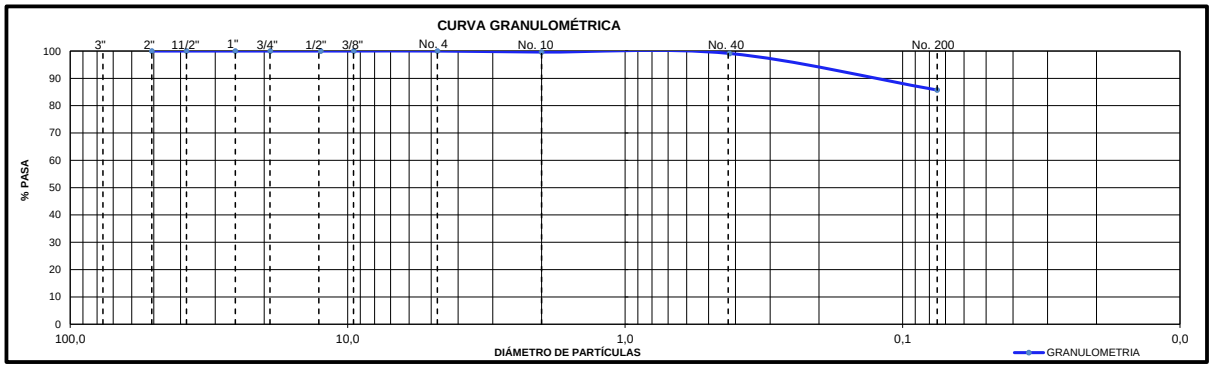
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

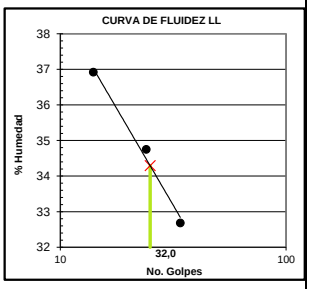
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (8)



LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD NATURAL (%)	LIMITE LÍQUIDO - METODO A			LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		34	24	14		
Masa humeda + Tara (g)	711,5	25,55	26,39	23,84	18,14	17,18
Masa seca + Tara (g)	601,3	20,73	21,21	19,18	15,83	15,27
Masa de Tara (g)	80,0	6,00	6,31	6,55	7,00	8,00
Masa del agua (g)	110,25	4,82	5,18	4,66	2,31	1,91
Masa seca (g)	521,25	14,73	14,90	12,63	8,83	7,27
Humedad (%)	**21,15**	32,68	34,75	36,92	26,15	26,31



OBSERVACIONES: **LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	Recibido
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17226** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	2
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5792	Profundidad (m)	2,50
Descripción	LIMO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR GRIS VERDOSO AMARILLO CON TRAZAS ROJIZAS, HN<LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**92,8**		**Peso seco después de lavar (g) =**	**2,4**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#10	2,00	0,5	0,5	0,5	**99,5**
#40	0,420	0,4	0,4	1,0	**99,0**
#200	0,075	1,5	1,6	2,6	**97,4**
Pasa #200		90,4	97,4		

% LIMITE LIQUIDO:	**30,4**
% LIMITE PLASTICO:	**23,1**
% IND. PLASTICIDAD:	**7,3**

% DE GRAVAS	**0,0**
% DE ARENAS	**2,6**
% DE FINOS	**97,4**

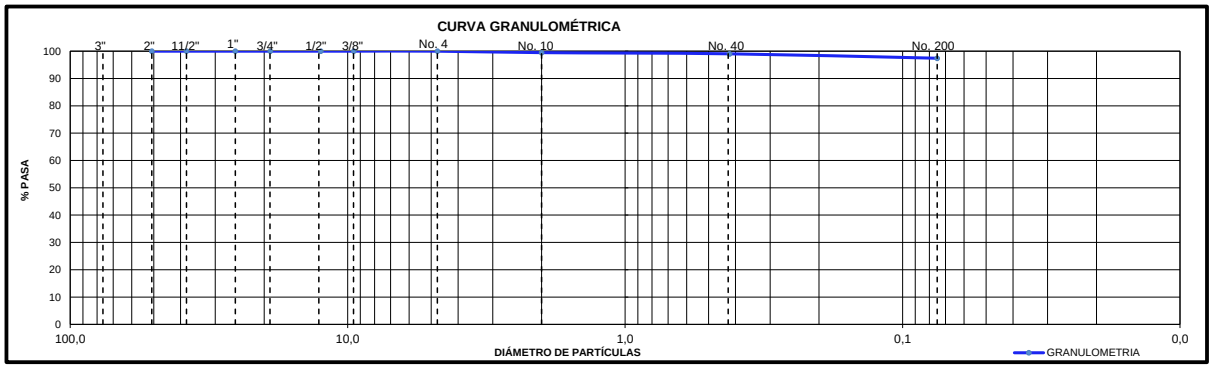
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

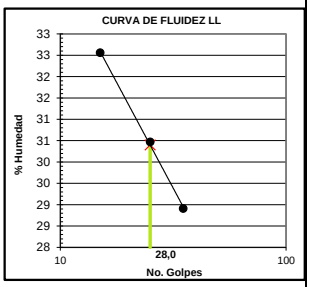
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (7)



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes		35	25	15		
Masa humeda + Tara (g)	652,6	26,28	27,74	29,62	15,15	15,29
Masa seca + Tara (g)	545,3	21,78	22,67	23,84	13,52	13,69
Masa de Tara (g)	79,2	6,20	6,03	6,09	6,47	6,79
Masa del agua (g)	107,30	4,50	5,07	5,78	1,63	1,60
Masa seca (g)	466,10	15,58	16,64	17,75	7,05	6,90
Humedad (%)	**23,02**	28,91	30,47	32,56	23,15	23,12



OBSERVACIONES: **LIMO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR GRIS VERDOSO AMARILLO CON TRAZAS ROJIZAS, HN<LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17227** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE	Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA	Sondeo No.	2
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO Muestra N 5793	Profundidad (m)	3,50
Descripción	LIMO ARENOSO CON GRAVA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.		

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	142,5	Peso seco después de lavar (g) =	30,3

Tamiz (Pulg.)	Tamiz (mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	10,1	7,1	7,1	**92,9**
1/2"	12,5	0,0	0,0	7,1	**92,9**
3/8"	9,5	0,0	0,0	7,1	**92,9**
#4	4,75	1,5	1,1	8,1	**91,9**
#10	2,00	2,6	1,8	10,0	**90,0**
#40	0,420	2,9	2,0	12,0	**88,0**
#200	0,075	13,2	9,3	21,3	**78,7**
Pasa #200		112,2	78,7		

% LIMITE LIQUIDO:	**35,0**
% LIMITE PLASTICO:	**26,8**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,2**

% DE GRAVAS	**8,1**
% DE ARENAS	**13,1**
% DE FINOS	**78,7**

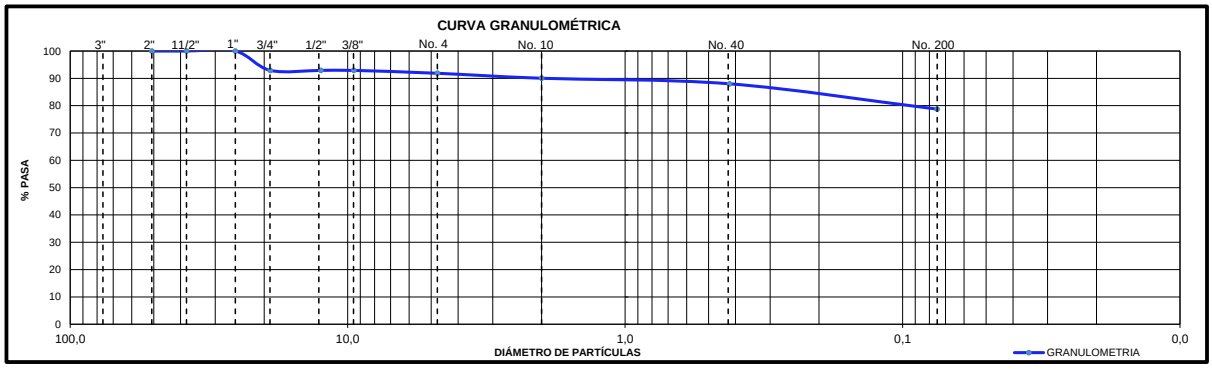
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

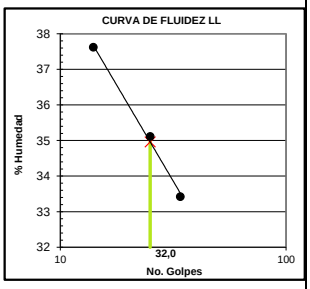
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (6)



LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD NATURAL (%)	LIMITE LÍQUIDO - METODO A			LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		34	25	14		
Masa humeda + Tara (g)	752,5	35,14	30,39	32,58	18,64	17,54
Masa seca + Tara (g)	622,9	27,84	24,08	25,31	16,18	15,24
Masa de Tara (g)	65,7	6,01	6,11	6,00	7,00	6,67
Masa del agua (g)	129,60	7,30	6,31	7,27	2,46	2,30
Masa seca (g)	557,20	21,83	17,97	19,31	9,18	8,57
Humedad (%)	**23,26**	33,42	35,11	37,62	26,82	26,79



OBSERVACIONES: **LIMO ARENOSO CON GRAVA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	Recibido
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17228** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	2
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5794	Profundidad (m)	4,50
Descripción	LIMO CON ARENA ML DE BAJA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	42,5	Peso seco después de lavar (g) =	3,1

Tamiz (Pulg.)	Tamiz (mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,7	1,6	1,6	**98,4**
#4	4,75	0,0	0,0	1,6	**98,4**
#10	2,00	0,3	0,7	2,4	**97,6**
#40	0,420	0,6	1,4	3,8	**96,2**
#200	0,075	1,5	3,5	7,3	**92,7**
Pasa #200		39,4	92,7		

% LIMITE LIQUIDO:	**36,0**
% LIMITE PLASTICO:	**32,3**
% IND. PLASTICIDAD:	**3,7**

% DE GRAVAS	**1,6**
% DE ARENAS	**5,6**
% DE FINOS	**92,7**

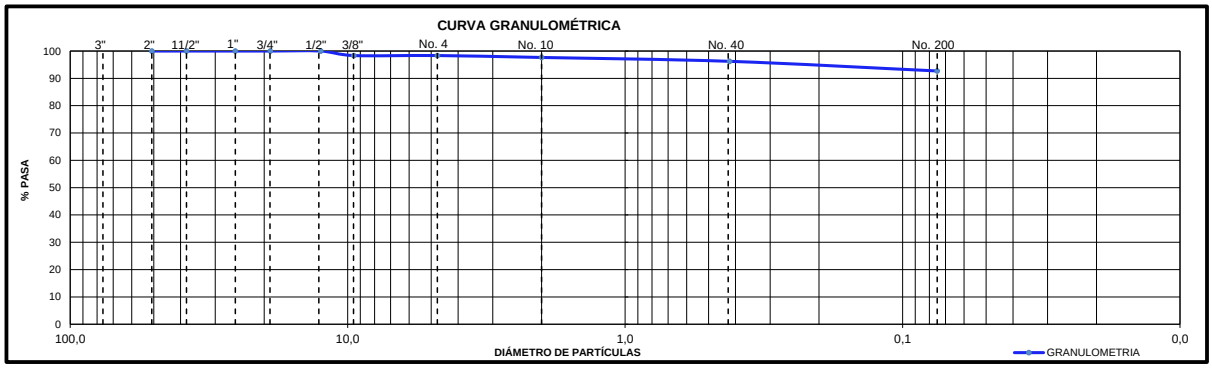
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

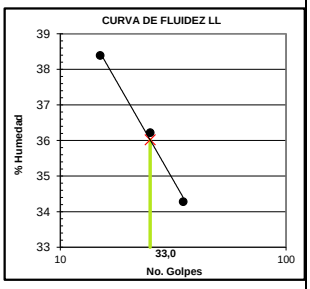
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (5)



LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD NATURAL (%)	LIMITE LÍQUIDO - METODO A			LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		35	25	15		
Masa humeda + Tara (g)	885,4	33,64	32,18	33,05	16,61	16,00
Masa seca + Tara (g)	699,8	26,58	25,24	25,62	14,40	13,56
Masa de Tara (g)	66,5	6,00	6,08	6,28	6,34	7,01
Masa del agua (g)	185,62	7,06	6,94	7,43	2,21	2,44
Masa seca (g)	633,28	20,58	19,16	19,34	8,06	6,55
Humedad (%)	**29,31**	34,28	36,22	38,39	27,35	37,33



OBSERVACIONES: **LIMO CON ARENA ML DE BAJA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	Recibido
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17229** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	2
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5795	Profundidad (m)	6,00
Descripción	LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**42,5**		**Peso seco después de lavar (g) =**	**2,8**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#10	2,00	0,3	0,7	0,7	**99,3**
#40	0,420	0,2	0,5	1,2	**98,8**
#200	0,075	2,3	5,4	6,6	**93,4**
Pasa #200		39,7	93,4		

% LIMITE LIQUIDO:	**34,9**
% LIMITE PLASTICO:	**26,5**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,5**

% DE GRAVAS	**0,0**
% DE ARENAS	**6,6**
% DE FINOS	**93,4**

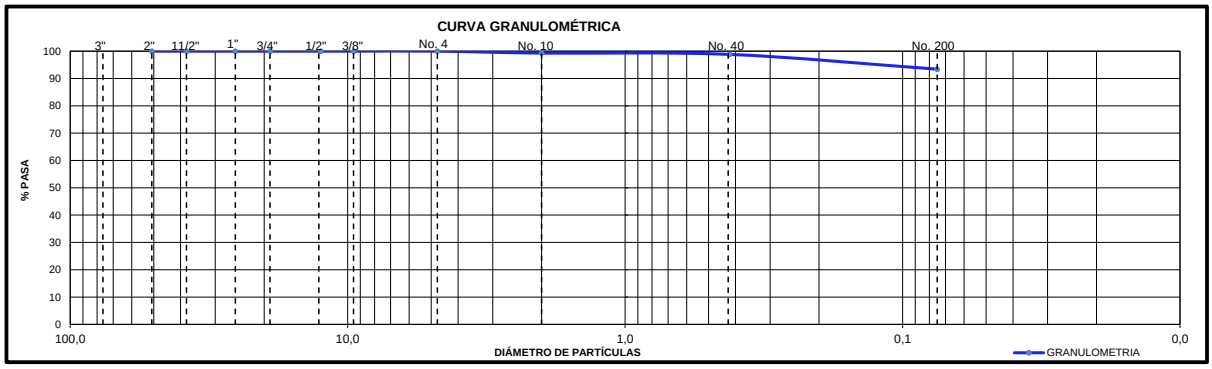
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

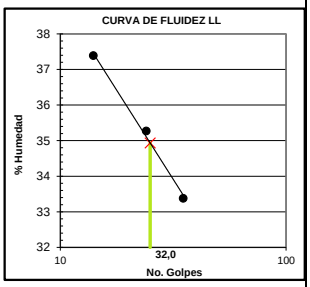
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (9)



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes		35	24	14		
Masa humeda + Tara (g)	952,9	31,11	30,05	30,64	18,14	15,25
Masa seca + Tara (g)	746,9	24,99	23,71	23,61	16,02	13,87
Masa de Tara (g)	60,6	6,66	5,74	4,82	8,02	8,64
Masa del agua (g)	205,97	6,12	6,34	7,03	2,12	1,38
Masa seca (g)	686,33	18,33	17,97	18,79	8,00	5,23
Humedad (%)	**30,01**	33,38	35,27	37,39	26,51	26,45



OBSERVACIONES: **LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17230** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	2
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5796	Profundidad (m)	7,50
Descripción	ARENA LIMOSA SM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR LIMO COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

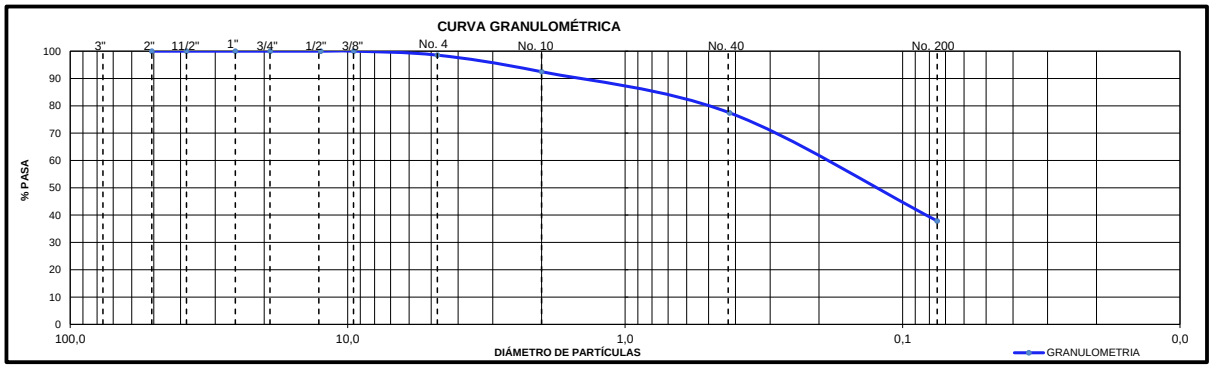
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**41,2**	**Peso seco después de lavar (g) =**		**25,6**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,6	1,5	1,5	**98,5**
#10	2,00	2,5	6,1	7,5	**92,5**
#40	0,420	6,2	15,0	22,6	**77,4**
#200	0,075	16,3	39,6	62,1	**37,9**
Pasa #200		15,6	37,9		

% LIMITE LIQUIDO:	**35,3**
% LIMITE PLASTICO:	**27,0**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,4**

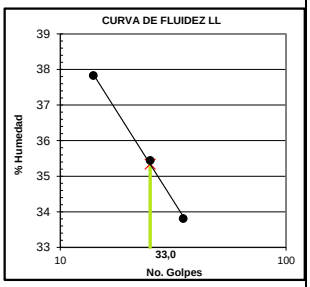
% DE GRAVAS	**1,5**
% DE ARENAS	**60,7**
% DE FINOS	**37,9**

D60(mm): 0,19 D30(mm):
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**SM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (0)



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes		35	25	14		
Masa humeda + Tara (g)	921,4	30,25	29,66	28,44	18,74	19,05
Masa seca + Tara (g)	710,3	23,75	23,10	22,01	15,95	16,28
Masa de Tara (g)	55,7	4,51	4,59	5,00	5,58	6,02
Masa del agua (g)	211,11	6,50	6,56	6,43	2,79	2,77
Masa seca (g)	654,59	19,24	18,51	17,01	10,37	10,26
Humedad (%)	**32,25**	33,81	35,44	37,83	26,93	26,97



OBSERVACIONES: **ARENA LIMOSA SM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR LIMO COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17231** **Fecha de informe: 30/11/2024** **Código cliente: 195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	2
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5797	Profundidad (m)	9,00
Descripción	LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

Peso Seco Antes de Lavar (g) =	45,8	Peso seco después de lavar (g) =	18,3

Tamiz (Pulg.)	Tamiz (mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/8"	9,5	0,0	0,0	0,0	**100,0**
#4	4,75	0,5	1,1	1,1	**98,9**
#10	2,00	0,8	1,7	2,8	**97,2**
#40	0,420	4,5	9,8	12,7	**87,3**
#200	0,075	12,5	27,3	40,0	**60,0**
Pasa #200		27,5	60,0		

% LIMITE LIQUIDO:	**34,0**
% LIMITE PLASTICO:	**25,5**
% IND. PLASTICIDAD:	**8,5**

% DE GRAVAS	**1,1**
% DE ARENAS	**38,9**
% DE FINOS	**60,0**

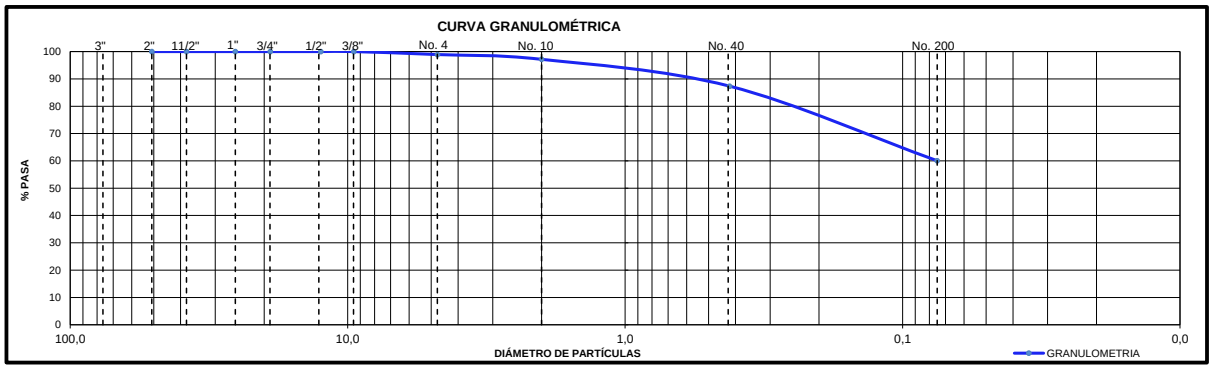
D60(mm): D30(mm):

D10 mm (diámetro efectivo):

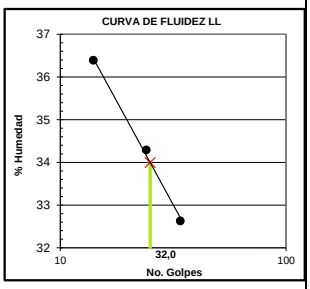
Coeficiente de Uniformidad (Cu):

Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**ML**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-4** (4)



LIMITES DE ATTERBERG	HUMEDAD NATURAL (%)	LIMITE LÍQUIDO - METODO A			LIMITE PLÁSTICO	
Numero de golpes		34	24	14		
Masa humeda + Tara (g)	802,2	31,15	32,61	29,64	19,11	18,41
Masa seca + Tara (g)	632,7	24,69	25,33	23,14	16,51	16,15
Masa de Tara (g)	58,4	4,89	4,11	5,26	6,29	7,31
Masa del agua (g)	169,48	6,46	7,28	6,50	2,60	2,26
Masa seca (g)	574,32	19,80	21,22	17,88	10,22	8,84
Humedad (%)	**29,51**	32,63	34,29	36,39	25,41	25,55



OBSERVACIONES: **LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	Recibido
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17232** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	2
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5798	Profundidad (m)	10,50
Descripción	GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

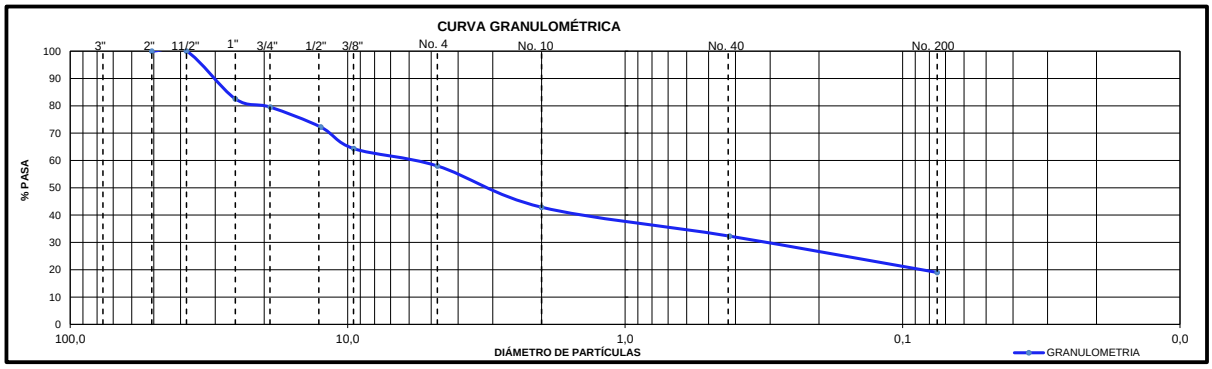
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**115,2**		**Peso seco después de lavar (g) =**	**93,3**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	20,1	17,4	17,4	**82,6**
3/4"	19,0	3,5	3,0	20,5	**79,5**
1/2"	12,5	8,4	7,3	27,8	**72,2**
3/8"	9,5	9,1	7,9	35,7	**64,3**
#4	4,75	7,3	6,3	42,0	**58,0**
#10	2,00	17,4	15,1	57,1	**42,9**
#40	0,420	12,2	10,6	67,7	**32,3**
#200	0,075	15,3	13,3	81,0	**19,0**
Pasa #200		21,9	19,0		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

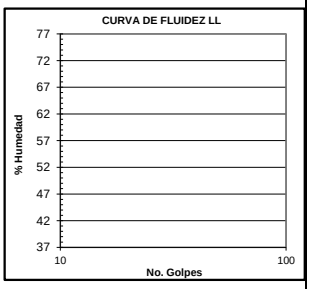
% DE GRAVAS	**42,0**
% DE ARENAS	**39,0**
% DE FINOS	**19,0**

D60(mm): 5,83 D30(mm): 0,32
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**GM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-1-b**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	445,10					
Masa seca + Tara (g)	421,10					
Masa de Tara (g)	80,10					
Masa del agua (g)	24,00					
Masa seca (g)	341,00					
Humedad (%)	**7,04**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17233** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	2
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5799	Profundidad (m)	12,00
Descripción	GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

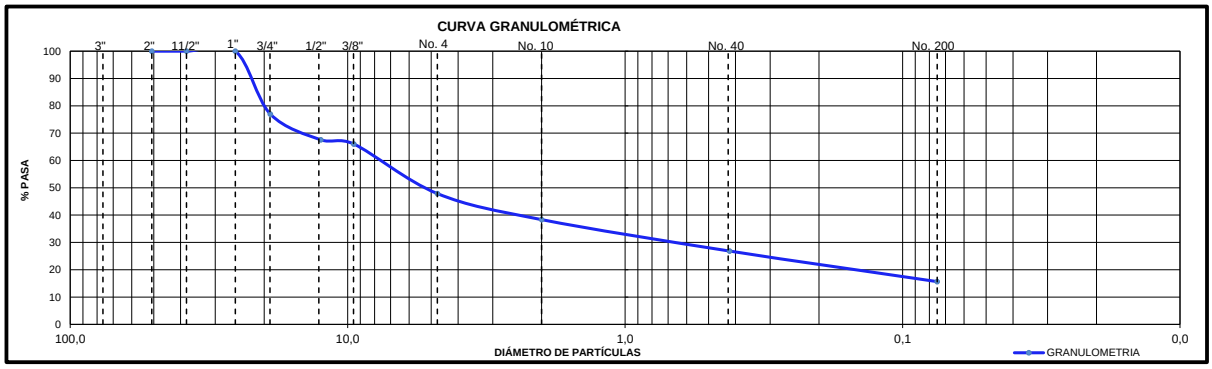
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**96,5**		**Peso seco después de lavar (g) =**	**81,4**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	22,2	23,0	23,0	**77,0**
1/2"	12,5	9,1	9,4	32,4	**67,6**
3/8"	9,5	1,5	1,6	34,0	**66,0**
#4	4,75	17,5	18,1	52,1	**47,9**
#10	2,00	9,2	9,5	61,7	**38,3**
#40	0,420	11,1	11,5	73,2	**26,8**
#200	0,075	10,8	11,2	84,4	**15,6**
Pasa #200		15,1	15,6		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

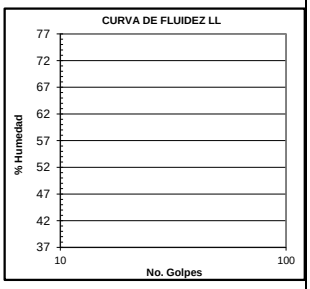
% DE GRAVAS	**52,1**
% DE ARENAS	**32,2**
% DE FINOS	**15,6**

D60(mm): 7,55 D30(mm): 0,87
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**GM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-1-b**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	362,80					
Masa seca + Tara (g)	332,90					
Masa de Tara (g)	60,50					
Masa del agua (g)	29,90					
Masa seca (g)	272,40					
Humedad (%)	**10,98**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17234** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	2
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5800	Profundidad (m)	13,50
Descripción	ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

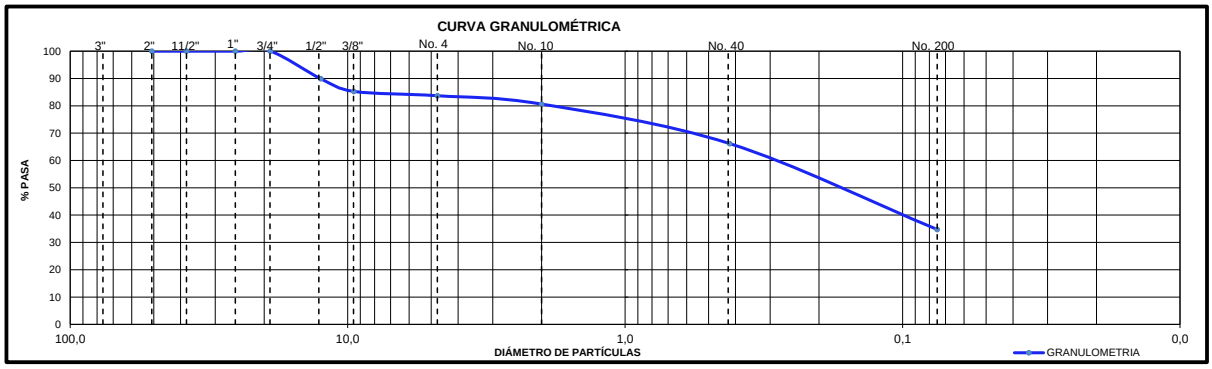
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**75,4**	**Peso seco después de lavar (g) =**		**49,2**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	7,6	10,1	10,1	**89,9**
3/8"	9,5	3,5	4,6	14,7	**85,3**
#4	4,75	1,2	1,6	16,3	**83,7**
#10	2,00	2,3	3,1	19,4	**80,6**
#40	0,420	10,9	14,5	33,8	**66,2**
#200	0,075	23,7	31,4	65,3	**34,7**
Pasa #200		26,2	34,7		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

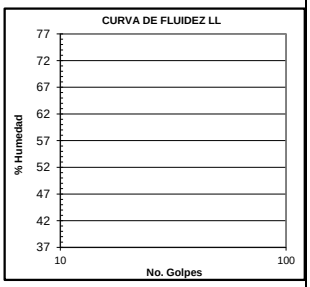
% DE GRAVAS	**16,3**
% DE ARENAS	**48,9**
% DE FINOS	**34,7**

D60(mm): 0,31 D30(mm):
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**SM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-2-4**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	425,80					
Masa seca + Tara (g)	402,50					
Masa de Tara (g)	59,60					
Masa del agua (g)	23,30					
Masa seca (g)	342,90					
Humedad (%)	**6,79**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-024
		Versión: 02
	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO	Fecha Actualización: feb 2023
	DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Página 1 de 1

Informe N **17235** **Fecha de informe:** **30/11/2024** **Código cliente:** **195-37**

Relación de la Muestra

Empresa	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE			Fecha de ensayo	30/11/2024
Localización	PALMIRA			Sondeo No.	2
Obra	CENTRO DE EXCELENCIA EN CENTRO DE SALUD ZAMORANO	Muestra N	5801	Profundidad (m)	15,00
Descripción	ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.				

GRANULOMETRIA

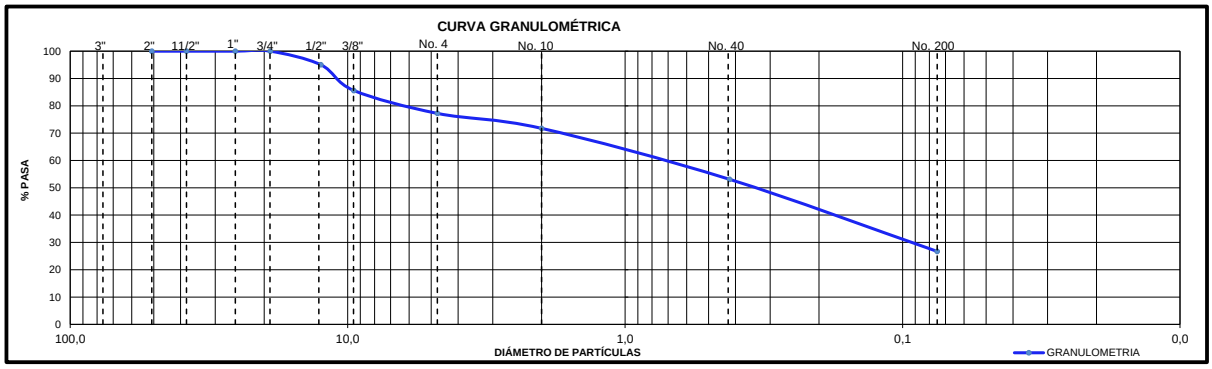
Peso Seco Antes de Lavar (g) =		**58,4**	**Peso seco después de lavar (g) =**		**42,8**
Tamiz		**Peso Ret (g)**	**% Retenido**	**% Retenido Acumulado**	**% Pasa**
(Pulg.)	**(mm)**				
4"	101,60				
3"	76,2				
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1 1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1"	25,4	0,0	0,0	0,0	**100,0**
3/4"	19,0	0,0	0,0	0,0	**100,0**
1/2"	12,5	2,9	5,0	5,0	**95,0**
3/8"	9,5	5,5	9,4	14,4	**85,6**
#4	4,75	4,9	8,4	22,8	**77,2**
#10	2,00	3,2	5,5	28,3	**71,7**
#40	0,420	10,9	18,7	46,9	**53,1**
#200	0,075	15,4	26,4	73,3	**26,7**
Pasa #200		15,6	26,7		

% LIMITE LIQUIDO:	**NL**
% LIMITE PLASTICO:	**NP**
% IND. PLASTICIDAD:	**NP**

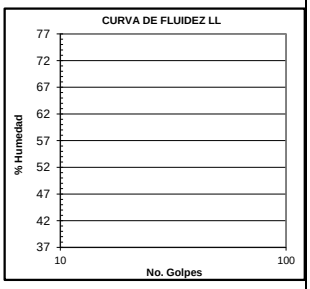
% DE GRAVAS	**22,8**
% DE ARENAS	**50,5**
% DE FINOS	**26,7**

D60(mm): 1,03 D30(mm): 0,10
D10 mm (diámetro efectivo):
Coeficiente de Uniformidad (Cu):
Coeficiente de Curvatura (Cc):

CLASIFICACION SUCS:	**SM**
CLASIFICACION AASHTO:	**A-2-4**



LIMITES DE ATTERBERG	**HUMEDAD NATURAL (%)**	**LIMITE LÍQUIDO - METODO A**			**LIMITE PLÁSTICO**	
Numero de golpes						
Masa humeda + Tara (g)	401,20					
Masa seca + Tara (g)	362,50					
Masa de Tara (g)	58,40					
Masa del agua (g)	38,70					
Masa seca (g)	304,10					
Humedad (%)	**12,73**	NL	NL	NL	NP	NP



OBSERVACIONES: **ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.**

LABCON S.A.S.
Cra 17D Nº 19 - 33
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Laboratorio	**Recibido**
Firma:	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

Clausula: Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

LABCON	**LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS**	Código: EL-FR-075
		Versión: 02
	COMPRESION INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS INV E - 152 - 13	Fecha Actualización: feb 2023
		Página 1 de 1

RELACIÓN DE LA MUESTRA

Empresa:	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	Fecha:	20/11/2024
Proyecto:	CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD ZAMORANO	Perforación No.	1
Localización:	ZAMORANO - MUNICIPIO DE PALMIRA	Muestra No.	1
Descripción:	LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.	Profundidad No.	1,00 - 1,5

CONDICIÓN DEL ESPÉCIMEN:		DIMENSIÓN PROMEDIO		CONTENIDO DE HUMEDAD		Densidad Húmeda, g/cm³
		Diametro, D (mm)	46,25	Obtenida después del ensayo		2,01
Inalterado	☑	Longitud inicial del espécimen, (Lo), mm	94,99	Espécimen húmedo + Tara, g	420,2	
Remoldeado	☐	Relación Lo/D	2,1	Espécimen seco + Tara, g	370,2	Densidad Seca, g/cm³
Compactado	☐	Area (Ao) , cm²	16,80	Masa de Tara, g	100	1,69
		Volumen, cm³	159,58	**Contenido de Humedad, %**	**18,5**	

CARGA APLICADA		DEFORMACIÓN (Plg)	DEFORMACIÓN AXIAL UNITARIA ε_1 (%)	AREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL MEDIA, A (cm²)	ESFUERZO COMPRESIVO, σ_c	
kN	kgf				kg/cm²	kPa
0,00	0,00	0,000	0,00	16,80	0,00	0
0,01	0,82	0,016	0,43	16,87	0,05	5
0,02	1,53	0,033	0,89	16,95	0,09	9
0,03	3,06	0,040	1,07	16,98	0,18	18
0,04	4,08	0,047	1,26	17,01	0,24	24
0,05	5,10	0,054	1,44	17,05	0,30	29
0,06	6,12	0,061	1,63	17,08	0,36	35
0,07	7,14	0,070	1,86	17,12	0,42	41
0,08	8,16	0,094	2,51	17,23	0,47	46
0,10	10,20	0,105	2,81	17,29	0,59	58
0,11	11,22	0,120	3,21	17,36	0,65	63
0,12	12,24	0,133	3,56	17,42	0,70	69
0,13	13,26	0,145	3,88	17,48	0,76	74
0,13	13,26	0,157	4,20	17,54	0,76	74
0,13	13,26	0,170	4,55	17,60	0,75	74
0,13	13,26	0,181	4,84	17,65	0,75	74
0,13	13,26	0,195	5,21	17,72	0,75	73
0,14	14,28	0,207	5,54	17,78	0,80	79
0,14	14,28	0,220	5,88	17,85	0,80	78
0,14	14,28	0,231	6,18	17,91	0,80	78

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN qu

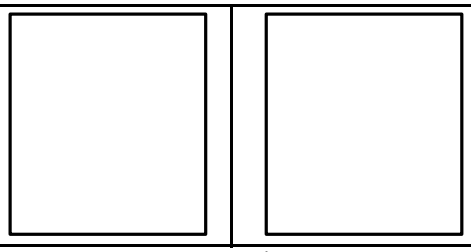
0,80 kg/cm²	**79** kPa
Cu:	**39** kPa
CONSISTENCIA SEGÚN q_u	**MEDIANA**

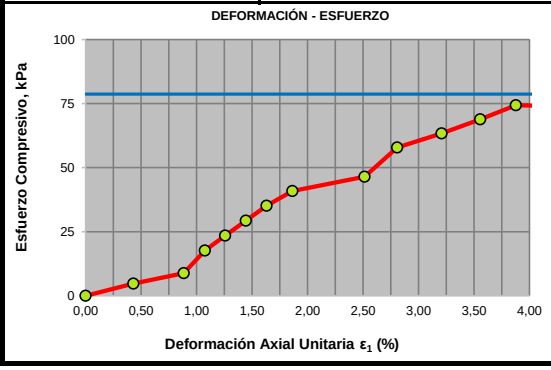
Deformación en el instante de la falla, %: 5,54

Velocidad de Deformación: 0,5% x Min — Deformación Max. permitida (15%): 0,56 Plg

EQUIPO UTILIZADO: Nombre: MAQUINA DE DEFORMACIÓN UNITARIA

ESQUEMA DE FALLA





OBSERVACIONES:

Nota: Los resultados son exclusivos de la muestra relacionada. No son reproducibles para otras muestras, lotes o acopios.

Laboratorio	Recibido
Firm	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

LABCON S.A.S.
Cl 26A # 27-26
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-075
		Versión: 02
	COMPRESION INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS INV E - 152 - 13	Fecha Actualización: feb 2023
		Página 1 de 1

RELACIÓN DE LA MUESTRA

Empresa:	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	Fecha:	20/11/2024
Proyecto:	CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD ZAMORANO	Perforación No.	2
Localización:	ZAMORANO - MUNICIPIO DE PALMIRA	Muestra No.	1
Descripción:	LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.	Profundidad No.	1,00 - 1,5

CONDICIÓN DEL ESPÉCIMEN:		DIMENSIÓN PROMEDIO		CONTENIDO DE HUMEDAD		Densidad Húmeda, g/cm³
		Diametro, D (mm)	47,12	Obtenida después del ensayo		1,92
Inalterado	☑	Longitud inicial del espécimen, (Lo), mm	95,02	Espécimen húmedo + Tara, g	418,5	
Remoldeado	☐	Relación Lo/D	2,0	Espécimen seco + Tara, g	375,4	Densidad Seca, g/cm³
Compactado	☐	Area (Ao) , cm²	17,44	Masa de Tara, g	100	1,66
		Volumen, cm³	165,70	**Contenido de Humedad, %**	**15,6**	

CARGA APLICADA		DEFORMACIÓN (Plg)	DEFORMACIÓN AXIAL UNITARIA ε_1 (%)	AREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL MEDIA, A (cm²)	ESFUERZO COMPRESIVO, σ_c	
kN	kgf				kg/cm²	kPa
0,00	0,00	0,000	0,00	17,44	0,00	0
0,01	0,82	0,016	0,43	17,51	0,05	5
0,02	1,53	0,033	0,88	17,59	0,09	9
0,03	3,06	0,040	1,07	17,63	0,17	17
0,03	3,06	0,047	1,26	17,66	0,17	17
0,04	4,08	0,054	1,44	17,69	0,23	23
0,05	5,10	0,061	1,63	17,73	0,29	28
0,05	5,10	0,070	1,86	17,77	0,29	28
0,06	6,12	0,094	2,51	17,89	0,34	34
0,07	7,14	0,105	2,81	17,94	0,40	39
0,08	8,16	0,120	3,21	18,02	0,45	44
0,09	9,18	0,133	3,56	18,08	0,51	50
0,10	10,20	0,145	3,88	18,14	0,56	55
0,11	11,22	0,157	4,20	18,20	0,62	60
0,11	11,22	0,170	4,54	18,27	0,61	60
0,11	11,22	0,181	4,84	18,32	0,61	60
0,12	12,24	0,195	5,21	18,40	0,67	65
0,13	13,26	0,207	5,53	18,46	0,72	70
0,14	14,28	0,220	5,88	18,53	0,77	76
0,14	14,28	0,231	6,17	18,59	0,77	75

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN qu

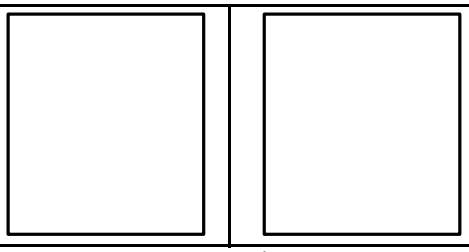
0,77 kg/cm²	**76** kPa
Cu:	**38** kPa
CONSISTENCIA SEGÚN q_u	**MEDIANA**

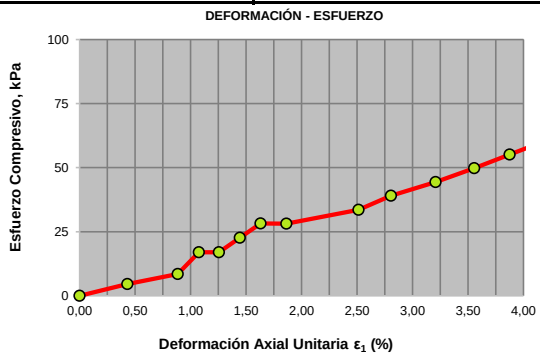
Deformación en el instante de la falla, %:

Velocidad de Deformación:	0,5%	x Min	Deformación Max. permitida (15%):	0,56	Plg

EQUIPO UTILIZADO: Nombre: MAQUINA DE DEFORMACIÓN UNITARIA

ESQUEMA DE FALLA





OBSERVACIONES:

Nota: Los resultados son exclusivos de la muestra relacionada. No son reproducibles para otras muestras, lotes o acopios.

Laboratorio	Recibido
Firm	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

LABCON S.A.S.
Cl 26A # 27-26
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	Código: EL-FR-075
	Versión: 02
COMPRESION INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS INV E - 152 - 13	Fecha Actualización: feb 2023
	Página 1 de 1

RELACIÓN DE LA MUESTRA

Empresa:	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	Fecha:	20/11/2024
Proyecto:	CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD ZAMORANO	Perforación No.	3
Localización:	ZAMORANO - MUNICIPIO DE PALMIRA	Muestra No.	1
Descripción:	LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.	Profundidad No.	1,00 - 1,5

CONDICIÓN DEL ESPÉCIMEN:		DIMENSIÓN PROMEDIO		CONTENIDO DE HUMEDAD		Densidad Húmeda, g/cm³
		Diametro, D (mm)	47,21	Obtenida después del ensayo		1,90
Inalterado	☑	Longitud inicial del espécimen, (Lo), mm	95,12	Espécimen húmedo + Tara, g	416,2	
Remoldeado	☐	Relación Lo/D	2,0	Espécimen seco + Tara, g	369,4	Densidad Seca, g/cm³
Compactado	☐	Area (Ao) , cm²	17,50	Masa de Tara, g	100	1,62
		Volumen, cm³	166,51	**Contenido de Humedad, %**	**17,4**	

CARGA APLICADA kN	CARGA APLICADA kgf	DEFORMACIÓN (Plg)	DEFORMACIÓN AXIAL UNITARIA ε_1 (%)	AREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL MEDIA, A (cm²)	ESFUERZO COMPRESIVO, σ_c kg/cm²	ESFUERZO COMPRESIVO, σ_c kPa
0,00	0,00	0,000	0,00	17,50	0,00	0
0,01	0,82	0,016	0,43	17,58	0,05	5
0,02	1,53	0,033	0,88	17,66	0,09	8
0,03	3,06	0,040	1,07	17,69	0,17	17
0,03	3,06	0,047	1,26	17,73	0,17	17
0,04	4,08	0,054	1,44	17,76	0,23	23
0,04	4,08	0,061	1,63	17,79	0,23	22
0,05	5,10	0,070	1,86	17,84	0,29	28
0,06	6,12	0,094	2,51	17,96	0,34	33
0,07	7,14	0,105	2,80	18,01	0,40	39
0,07	7,14	0,120	3,20	18,08	0,39	39
0,10	10,20	0,133	3,55	18,15	0,56	55
0,10	10,20	0,145	3,87	18,21	0,56	55
0,11	11,22	0,157	4,19	18,27	0,61	60
0,11	11,22	0,170	4,54	18,34	0,61	60
0,11	11,22	0,181	4,83	18,39	0,61	60
0,12	12,24	0,195	5,21	18,47	0,66	65
0,13	13,26	0,207	5,53	18,53	0,72	70
0,13	13,26	0,220	5,87	18,60	0,71	70
0,15	14,79	0,231	6,17	18,66	0,79	78

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN qu

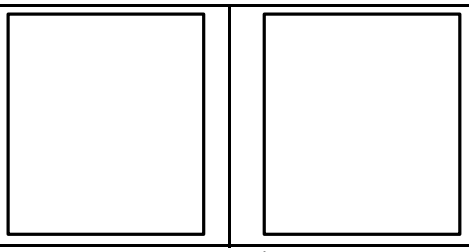
0,79 kg/cm²	**78** kPa
Cu:	**39** kPa
CONSISTENCIA SEGÚN q_u	**MEDIANA**

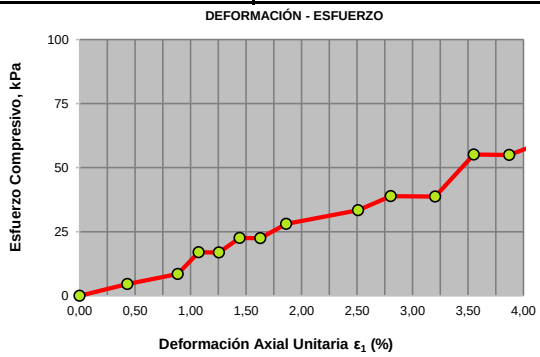
Deformación en el instante de la falla, %:

Velocidad de Deformación:	0,5%	x Min	Deformación Max. permitida (15%):	0,56	Plg

EQUIPO UTILIZADO: Nombre: MAQUINA DE DEFORMACIÓN UNITARIA

ESQUEMA DE FALLA





OBSERVACIONES:

Nota: Los resultados son exclusivos de la muestra relacionada. No son reproducibles para otras muestras, lotes o acopios.

Laboratorio	Recibido
Firm	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

LABCON S.A.S.
Cl 26A # 27-26
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

LABCON	**LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS**	Código: EL-FR-075
		Versión: 02
	COMPRESION INCONFINADA EN MUESTRAS DE SUELOS INV E - 152 - 13	Fecha Actualización: feb 2023
		Página 1 de 1

RELACIÓN DE LA MUESTRA

Empresa:	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	Fecha:	20/11/2024
Proyecto:	CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD ZAMORANO	Perforación No.	3
Localización:	ZAMORANO - MUNICIPIO DE PALMIRA	Muestra No.	1
Descripción:	LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.	Profundidad No.	1,00 - 1,5

CONDICIÓN DEL ESPÉCIMEN:		DIMENSIÓN PROMEDIO		CONTENIDO DE HUMEDAD		Densidad Húmeda, g/cm³
		Diametro, D (mm)	47,33	Obtenida después del ensayo		1,92
Inalterado	☑	Longitud inicial del espécimen, (Lo), mm	95,18	Espécimen húmedo + Tara, g	422,2	
Remoldeado	☐	Relación Lo/D	2,0	Espécimen seco + Tara, g	379,2	Densidad Seca, g/cm³
Compactado	☐	Area (Ao) , cm²	17,59	Masa de Tara, g	100	1,67
		Volumen, cm³	167,46	**Contenido de Humedad, %**	**15,4**	

CARGA APLICADA		DEFORMACIÓN (Plg)	DEFORMACIÓN AXIAL UNITARIA ε_1 (%)	AREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL MEDIA, A (cm²)	ESFUERZO COMPRESIVO, σ_c	
kN	kgf				kg/cm²	kPa
0,00	0,00	0,000	0,00	17,59	0,00	0
0,01	0,82	0,016	0,43	17,67	0,05	5
0,02	1,53	0,033	0,88	17,75	0,09	8
0,02	2,04	0,040	1,07	17,78	0,11	11
0,03	3,06	0,047	1,25	17,82	0,17	17
0,03	3,06	0,054	1,44	17,85	0,17	17
0,04	4,08	0,061	1,63	17,89	0,23	22
0,05	5,10	0,070	1,86	17,93	0,28	28
0,06	6,12	0,094	2,51	18,05	0,34	33
0,07	7,14	0,105	2,80	18,10	0,39	39
0,08	8,16	0,120	3,20	18,18	0,45	44
0,09	9,18	0,133	3,55	18,24	0,50	49
0,10	10,20	0,145	3,87	18,30	0,56	55
0,11	11,22	0,157	4,19	18,36	0,61	60
0,12	12,24	0,170	4,54	18,43	0,66	65
0,12	12,24	0,181	4,83	18,49	0,66	65
0,13	13,26	0,195	5,20	18,56	0,71	70
0,13	13,26	0,207	5,52	18,62	0,71	70
0,13	13,26	0,220	5,87	18,69	0,71	70
0,15	15,09	0,231	6,16	18,75	0,80	79

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN qu

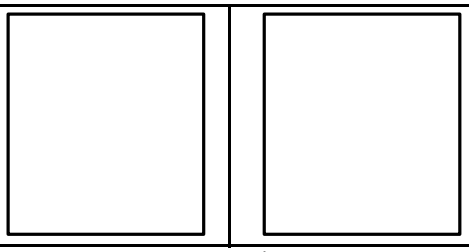
0,80 kg/cm²	**79** kPa
Cu:	**39** kPa
CONSISTENCIA SEGÚN q_u	**MEDIANA**

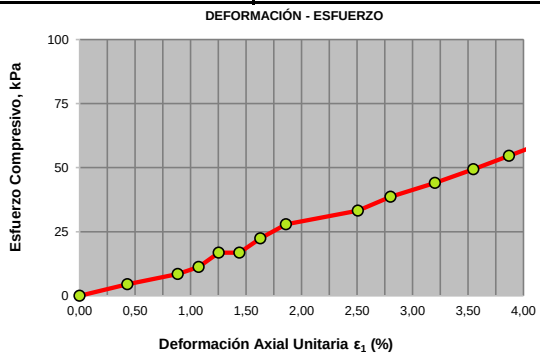
Deformación en el instante de la falla, %:

Velocidad de Deformación:	0,5%	x Min	Deformación Max. permitida (15%):	0,56	Plg

EQUIPO UTILIZADO: Nombre: MAQUINA DE DEFORMACIÓN UNITARIA

ESQUEMA DE FALLA





OBSERVACIONES:

Nota: Los resultados son exclusivos de la muestra relacionada. No son reproducibles para otras muestras, lotes o acopios.

Laboratorio	Recibido
Firm	Firma:
Raúl Fernando Galeano	
Gerente	Cliente

LABCON S.A.S.
Cl 26A # 27-26
PBX:6023571026
Celular: 3216133030

Prohibida la reproducción parcial o total de los resultados emitidos en este informe.

Proyecto: Construcción del Puesto de Salud de Zamorano – Palmira, Valle del Cauca
Fecha: 04 agosto de 2025
Remitente: LABCON S.A.S
Dirigido a: Ing. Elkin E. Bermúdez B.

Cordial saludo,

En atención a las observaciones realizadas al Componente Geotécnico, nos permitimos realizar las siguientes precisiones y complementaciones, basadas en la información ya contenida en el informe presentado:

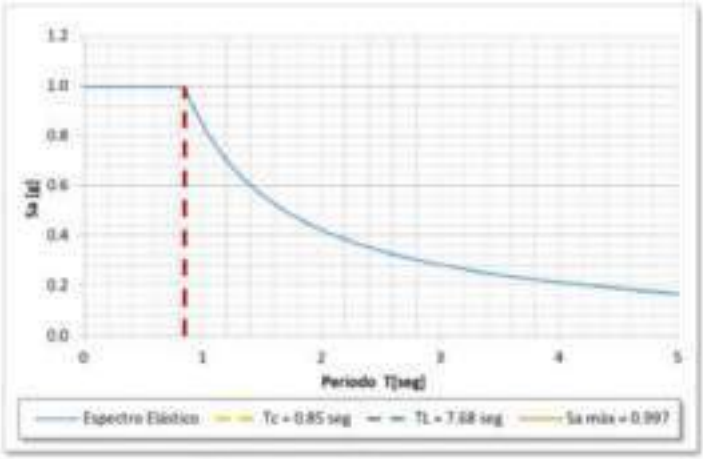
1. Evaluación del Potencial de Licuación:

Se ha realizado la evaluación del potencial de licuación siguiendo los criterios del Capítulo H9 de la NSR-10, tomando en cuenta la composición granulométrica de los suelos, los valores de índice de plasticidad (Ip > 6%) y los valores de resistencia dinámica corregidos (N60 > 20). Con base en estos parámetros, y considerando la profundidad del nivel freático iidentificado en los sondeos, se concluye que no se presentan condiciones de susceptibilidad a licuación en el área de implantación del proyecto.

En el capítulo No. 7 del informe de geotecnia se encuentra el análisis de potencial de licuación de los suelos.

2. Espectro de Diseño Sísmico:

El proyecto se encuentra ubicado en la zona de amenaza sísmica Alta, según la zonificación sismo-geotécnica de la NSR-10, con valores de aceleración básica horizontal Aa = 0.25g y aceleración básica vertical Av = 0.20g. El espectro de diseño correspondiente se integrará como anexo.



Espectro de diseño elástico

3. Justificación del Perfil de Suelo Tipo E:

La selección del perfil de suelo tipo E se realizó de acuerdo con la clasificación establecida en la NSR-10, Tabla A.2.4-1, fundamentada en:

- Valores de N60 promedio ≤ 15 en los primeros estratos.
- Velocidad estimada de onda de corte Vs < 180 m/s, debido a la predominancia de suelos finos de baja rigidez.

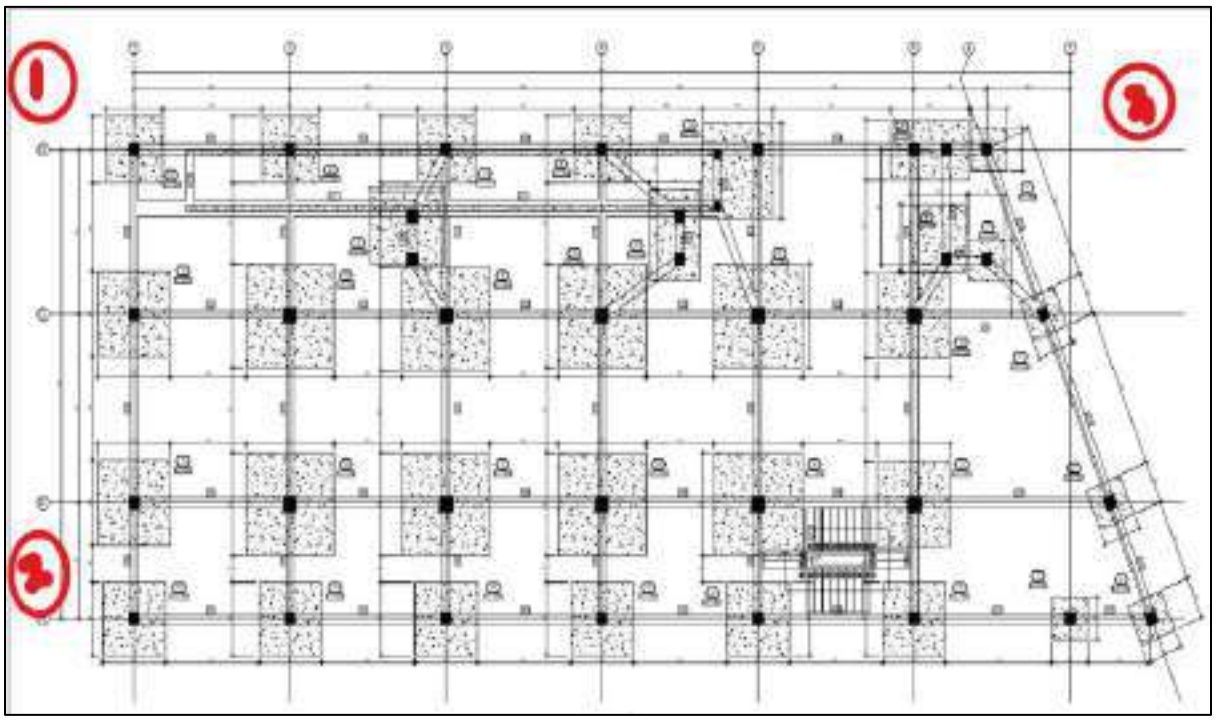
Estos parámetros son concordantes con la categoría de suelo tipo E.

Se presenta el cálculo hasta la profundidad de sondeo teniendo como parámetro principal el avance en SPT definiendo el sondeo como tipo E, con el promedio de Nspt corregido, adicionalmente se realiza un cálculo de valores de Vs velocidad de onda mediante el auto IMAI y CAMPOS.

TIPO DE SU	PROFUNDI	N	Ncor	phi'	t	TIPO SUELO	Vs
1	1.25	4.00	3.95858313	1.875	0.75885765	E	156.861591
1	1.25	5.00	4.94822891	1.875	0.79066847	E	170.253138
1	1.25	5.00	4.94822891	1.875	0.79066847	E	170.253138
1	1.75	4.00	3.65090564	2.625	1.0475591	E	156.861591
1	1.75	5.00	4.56363205	2.625	1.09014793	E	170.253138
1	1.75	5.00	4.56363205	2.625	1.09014793	E	170.253138
2	2.75	11.00	8.69022541	4.275	2.03197391	E	227.46171
2	2.75	11.00	8.51669685	4.5375	2.14659936	E	227.46171
2	2.75	11.00	8.69022541	4.275	2.03197391	E	227.46171
1	3.75	11.00	7.72299985	5.925	2.74091613	E	227.46171
1	3.75	11.00	7.5920114	6.1875	2.85138594	E	227.46171
1	3.75	11.00	7.72299985	5.925	2.74091613	E	227.46171
2	4.75	16.00	11.1410594	7.575	3.82657126	D	261.067051
2	4.75	17.00	11.2968919	7.8875	3.99865472	D	266.954931
2	4.75	17.00	11.4673285	7.625	3.88052876	D	266.954931
2	5.75	24.00	13.2807916	8.53925	4.51833956	D	303.074821
2	5.75	25.00	13.2634457	9.03925	4.78120305	D	307.663465
2	5.75	25.00	13.5845865	8.58925	4.57295076	D	307.663465
2	6.75	20.00	12.823799	9.25825	4.85262593	D	283.405194
2	6.75	22.00	13.2155023	9.75825	5.15643364	D	293.522256
2	6.75	22.00	13.2155023	9.75825	5.15643364	D	293.522256
1	7.75	10.00	7.08342903	9.92725	4.50523149	E	219.629929
1	7.75	11.00	7.6029887	10.42725	4.80674357	E	227.46171
1	7.75	11.00	7.6029887	10.42725	4.80674357	E	227.46171

4. Implantación de la Estructura y Ubicación de Sondeos:

Ubicación de la estructura en relación con los puntos de exploración (S1, S2, S3), en conjunto con la distribución arquitectónica del proyecto.



5. Sustento de Correcciones de N60:

En la memoria de cálculos se han considerado los valores corregidos de SPT (N60), en mención ajusta los golpes de avance y parametriza a N60, al igual que los demás parámetros mencionados se han estimado y ajustado a N60, con la finalidad de lograr determinar la envolvente de falla con el criterio de A. Gonzales, se reitera que el ángulo de fricción del proyecto es la pendiente del ángulo de la envolvente de falla por lo cual no hace parte de ningún promedio o similar. En el capítulo No. 11 de cálculos se encuentran las formulaciones utilizadas.

6. Información Técnica del Equipo de Perforación:

Se anexa la ficha técnica del equipo de perforación (sonda hidráulica tipo track) utilizado en la campaña de campo, junto con su certificado de calibración y eficiencia energética.

7. Metodología para la Obtención del Ángulo de Fricción (ϕ):

El ángulo de fricción es el resultado de la envolvente de falla encontrada según el avance de los golpes del trabajo de campo realizado, con esta metodología relacionada bibliográficamente con las estimaciones de A. Gonzales es posible estimar el ángulo de fricción con los cálculos de esfuerzo cortante y esfuerzo vertical, y dependerá de cada estrato identificado en el sondeo, finalmente esta metodología permite establecer el criterio de zonas geotécnicas homogéneas y la precisión de encontrar parámetros efectivos para el ángulo de fricción. A lo anterior mencionado cabe aclarar que el criterio de falla no drenado se han tomado los valores de laboratorio de compresión inconfinada, y por lo tanto el ángulo de fricción siendo este un parámetro de criterio drenado es estimado para la proyección de las obras de contención y corte. En el capítulo No. 11 de cálculos se encuentran las formulaciones utilizadas.

Quedamos atentos a cualquier información adicional requerida.

Respuesta Técnica a Observaciones – Componente Geotécnico

Asunto: Respuesta al radicado en Sede Electrónica No. 2025032691 – Proyecto "Construcción de la Nueva Planta Física del Puesto de Salud de Zamorano, Palmira – Valle del Cauca"

Cordial saludo,

En atención al radicado de la referencia y a las observaciones presentadas sobre el componente geotécnico, nos permitimos dar respuesta a cada uno de los puntos señalados:

1. Unificación de la información remitida
Se precisa que el documento oficial corresponde al **"Estudio de Suelos Centro Zamorano –Diciembre 2024"**, en el cual se consolidan los resultados de campo, laboratorio y las recomendaciones geotécnicas. El archivo denominado "Memorio Geotécnico de Capacidad Portante" corresponde a un **anexo de cálculos** y hace parte integral del estudio, por lo cual se remiten unificados para evitar duplicidad de información.

2. Localización de los sondeos
Los tres sondeos ejecutados se ubicaron de acuerdo con la implantación propuesta, buscando la mayor representatividad de los estratos que soportarán la estructura y, simultáneamente, evitando intervenir o dañar la estructura existente. De esta manera, se cumple con la cobertura espacial requerida y con lo establecido en la normativa aplicable.

3. Corrección de energía del ensayo SPT
Para el dimensionamiento y los cálculos geotécnicos se empleó **N60** como valor de referencia, conforme a lo estipulado en la NSR-10. El valor **N70 se incluyó únicamente de manera ilustrativa**, mostrando la fórmula de corrección de energía utilizada en la bibliografía de soporte. En la **Tabla 5.1 del Estudio** se presentan los valores de **Ncampo y N60** junto con los parámetros derivados.

4. Parámetro Vs y clasificación sísmica del suelo
La clasificación del perfil de suelo como **Tipo E** se realizó de acuerdo con la NSR-10 (Tabla A.2.4-1), considerando el número promedio de golpes SPT y la velocidad de ondas de corte **Vs**, estimada mediante correlaciones internacionales basadas en N60. Dichas correlaciones se incluyeron con fines explicativos, mientras que la clasificación oficial del perfil se fundamenta en los valores de N60 obtenidos en campo y en los criterios normativos.

5. Profundidad de cimentación propuesta
El estudio recomienda retirar los estratos superficiales de relleno (desechos de construcción hasta 0,5–1,0 m) y cimentar sobre suelos limosos y arcillosos competentes a mayor profundidad, donde se obtuvieron resistencias SPT superiores a 15–20 golpes/pie. Los cálculos de capacidad portante incluidos en el anexo validan que los estratos identificados cumplen con los requerimientos de la estructura proyectada.

6. Sustento del ángulo de fricción interna (φ)
Los valores del ángulo de fricción interna se determinaron aplicando correlaciones reconocidas en función de N60, presentadas en el capítulo 5 del Estudio. Los valores de φ derivados se reportan en las tablas correspondientes, mostrando tanto los cálculos individuales por sondeo como los promedios empleados en los diseños.

7. Representatividad espacial de los sondeos
Cada perforación cubre un **radio de influencia conservador del orden de 10 m**, definido como la mitad de la separación al sondeo más cercano y consistente con la homogeneidad estratigráfica observada. Este criterio asegura que la información obtenida es representativa para el área de cimentación proyectada.

Conclusión
Con las aclaraciones anteriores y la remisión unificada de la documentación, se considera que las observaciones han sido atendidas técnicamente y que el estudio presentado cumple con los lineamientos normativos, garantizando la representatividad de la investigación geotécnica en el área de implantación del proyecto.

Atentamente,

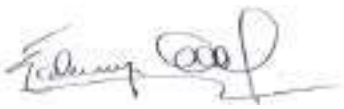
Raúl Fernando Galeano Uribe
Gerente Técnico – Labcon SAS

Informe De Verificación

Verification Report

NUMERO : **454C**
Number

LABORATORIO EMISOR Issuing Laboratory	SIMIM S.A.S.
DIRECCIÓN Address	CARRERA 96C No. 20A - 25 TELEFONOS: 5495744 BOGOTA D.C.
INSTRUMENTO : Instrument	MARTILLO DE PENETRACIÓN
FABRICANTE : Manufacturer	NO PORTA
MODELO : Model	NO PORTA
NUMERO DE SERIE : Serial number	NO PORTA
CÓDIGO INTERNO DEL EQUIPO Internal Team Code	NO PORTA
RANGO DE MEDICIÓN : Measurement Range	SE RELACIONA PARA CADA ITEM EN EL INFORME
SOLICITANTE : Customer	CAV LABORATORIO TECNICO
DIRECCIÓN : Address	CALLE 3 BIS No. 5-41
CIUDAD: City	FLORIDA - VALLE DEL CAUCA
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	2025-03-10
NUMERO DE PÁGINAS: Number of Pages and Documents Attached	DOS (2)



ING. EDWYN PERDIGON
DIRECTOR TECNICO
REVISADO:
Checked

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.
Los resultados contenidos en el presente certificado(Informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made.The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to te misuse of the calibrated instruments
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

NUMERO : **454C**

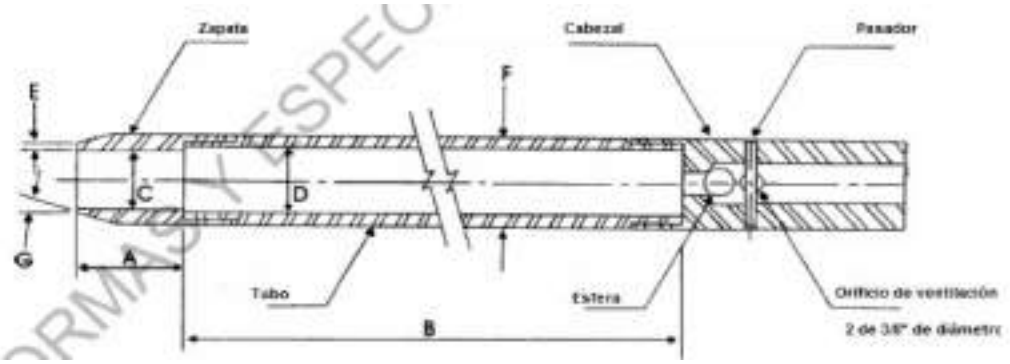
OBJETO DE PRUEBA	MARTILLO DE PENETRACIÓN	**TRABAJO REALIZADO**	VERIFICACIÓN
FABRICANTE	NO PORTA	NORMA UTILIZADA	**INV E - 111**
MODELO	NO PORTA	MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN
SERIE	NO PORTA	TEMPERATURA DE PRUEBA	ENTRE 27,6 °C y 27,9°C
CÓDIGO INTERNO DEL EQUIPO	NO PORTA	FECHA DE CALIBRACIÓN	2025-03-10
RANGO DE MEDICIÓN	SE RELACIONA PARA CADA ITEM EN EL INFORME		

PATRONES DE REFERENCIA	**BALANZA DIGITAL**	**CALIBRADOR PIE DE REY**
MARCA	LEXUS	TIME
SERIE	CS192255	3889

TRAZABILIDAD :

EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SIMIM S.A.S, ASEGURA EL MANTENIMIENTO DE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES DE TRABAJO UTILIZADOS EN LAS MEDICIONES, LOS CUALES HAN SIDO DEBIDAMENTE VERIFICADOS.

RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN



Parte	Error máximo permitido	1 Lectura	2 Lectura	3 Lectura	Promedio
A	25 mm A 50 mm	35,47 mm	35,46 mm	35,47 mm	35,47 mm
B	45,7 cm A 76,2 cm	63,26 cm	63,27 cm	63,22 cm	63,25 cm
C	34,93 ± 0,13 mm	34,89 mm	34,86 mm	34,89 mm	34,88 mm
Peso del martillo	140 ± 2 lb	142,40 lb	142,40 lb	142,41 lb	142,4 lb

FIN DEL INFORME

SISTEMA DE CIMENTACIÓN SUPERFICIAL - ZAPATAS INDIVIDUALES DE SECCIÓN RECTANGULAR
CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DE DISEÑO
-

DATOS													TERZAGHI							MEYERHOF								HANSEN						
Z	B ó D	L	Hs	Ns	Z/B	β	γ	q_{carga}			c	ϕ	N'_q	N'_c	s_c	$K_{p\gamma}$	N'_γ	s_γ	q_u	N'_q	N'_c	s_c	d_c	s_q	d_q	N'_γ	q_u	s_c	d_c	s_q	d_q	s_γ	N'_γ	q_u
	M	M	M			°	kN/m³	kPa			kPa								kPa								kPa							kPa
1,5	1,00	1,00	32,8	0	2,0	38	16,50	24,75			39,00	0,00	5,7	1,0	1,3	10,8	0,0	0,8	192	1,0	5,1	1,20	1,30	1,00	1,00	0,0	337	1,00	0,39	1,00	1,00	0,60	0,0	496
1,5	1,00	1,50	32,8	0	2,0	38	16,50	24,75			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	180	1,0	5,1	1,13	1,30	1,00	1,00	0,0	320	1,00	0,39	1,00	1,00	0,73	0,0	496
1,5	1,00	2,00	32,8	0	2,0	38	16,50	24,75			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	180	1,0	5,1	1,10	1,30	1,00	1,00	0,0	311	1,00	0,39	1,00	1,00	0,80	0,0	496
1,5	1,00	2,50	32,8	0	2,0	38	16,50	24,75			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	180	1,0	5,1	1,08	1,30	1,00	1,00	0,0	306	1,00	0,39	1,00	1,00	0,84	0,0	496
1,5	1,00	3,00	32,8	0	2,0	38	16,50	24,75			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	180	1,0	5,1	1,07	1,30	1,00	1,00	0,0	303	1,00	0,39	1,00	1,00	0,87	0,0	496
1,5	1,00	3,50	32,8	0	2,0	38	16,50	24,75			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	180	1,0	5,1	1,06	1,30	1,00	1,00	0,0	300	1,00	0,39	1,00	1,00	0,89	0,0	496
1,5	1,00	4,00	32,8	0	2,0	38	16,50	24,75			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	180	1,0	5,1	1,05	1,30	1,00	1,00	0,0	298	1,00	0,39	1,00	1,00	0,90	0,0	496

DATOS						
Z	B ó D	L	γ	q_{carga}	cu	ϕ_u
	M	M	kN/m³	kPa	kPa	
1,5	1	1	16,50	24,75	39	0
1,5	1	1,5	16,50	24,75	39	0
1,5	1	2	16,50	24,75	39	0
1,5	1	2,5	16,50	24,75	39	0
1,5	1	3	16,50	24,75	39	0
1,5	1	3,5	16,50	24,75	39	0
1,5	1	4	16,50	24,75	39	0

		SKEMPTOM	
		N_C	q_u
			kPa
		7,80	304
		7,37	287
		7,15	279
		7,02	274
		6,93	270
		6,87	268
		6,83	266

CAPACIDAD DE CARGA	
q_{uPROM}	q_{ADM}
kPa	kPa
282	94
268	89
264	88
261	87
259	86
258	86
257	86

FACTORES DE CARGA

	Hansen	Meyerhof	Vesic	Terzaghi		
N'_q	1,000	1,000	1,000	5,700	a =	1,0
N'_c	5,140	5,140	5,140	1,000	$K_{p\gamma}$ =	10,8
N'_γ	0,000	0,000	0,000	0,000		

Z : Profundidad minima de cimentación

B : Ancho del cimiento

L : Longitud de cimiento asumido para calculo

Hs: altura de la pendiente de la masa de tierra (m)

Ns: Factor de estabilidad de taludes

β: inclinación de la pendiente (°)

γ : Peso unitario del suelo en kN/m3 tomado como promedio de los datos obtenidos del ensayo de compresión inconfinada

q_{carga} : Sobrecarga del material que se encuentra por encima del nivel de cimentación.

c_u : Resistencia al corte no drenada

q_{uADM} : Capacidad de carga admisible de diseño en kPa, para la zapata. Obtenida como el promedio aritmético de los métodos indicados

FS : Factor de seguridad igual a 3

SISTEMA DE CIMENTACIÓN SUPERFICIAL - ZAPATAS INDIVIDUALES DE SECCIÓN RECTANGULAR
CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DE DISEÑO
-

DATOS													TERZAGHI							MEYERHOF								HANSEN						
Z	B ó D	L	Hs	Ns	Z/B	β	γ	q_{carga}			c	ϕ	N'_q	N'_c	s_c	$K_{p\gamma}$	N'_γ	s_γ	q_u	N'_q	N'_c	s_c	d_c	s_q	d_q	N'_γ	q_u	s_c	d_c	s_q	d_q	s_γ	N'_γ	q_u
	M	M	M			°	kN/m³	kPa			kPa								kPa								kPa							kPa
1,8	1,00	1,00	32,8	0	2,0	38	16,50	29,7			39,00	0,00	5,7	1,0	1,3	10,8	0,0	0,8	220	1,0	5,1	1,20	1,36	1,00	1,00	0,0	357	1,00	0,43	1,00	1,00	0,60	0,0	503
1,8	1,00	1,50	32,8	0	2,0	38	16,50	29,7			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	208	1,0	5,1	1,13	1,36	1,00	1,00	0,0	339	1,00	0,43	1,00	1,00	0,73	0,0	503
1,8	1,00	2,00	32,8	0	2,0	38	16,50	29,7			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	208	1,0	5,1	1,10	1,36	1,00	1,00	0,0	330	1,00	0,43	1,00	1,00	0,80	0,0	503
1,8	1,00	2,50	32,8	0	2,0	38	16,50	29,7			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	208	1,0	5,1	1,08	1,36	1,00	1,00	0,0	324	1,00	0,43	1,00	1,00	0,84	0,0	503
1,8	1,00	3,00	32,8	0	2,0	38	16,50	29,7			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	208	1,0	5,1	1,07	1,36	1,00	1,00	0,0	321	1,00	0,43	1,00	1,00	0,87	0,0	503
1,8	1,00	3,50	32,8	0	2,0	38	16,50	29,7			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	208	1,0	5,1	1,06	1,36	1,00	1,00	0,0	318	1,00	0,43	1,00	1,00	0,89	0,0	503
1,8	1,00	4,00	32,8	0	2,0	38	16,50	29,7			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	208	1,0	5,1	1,05	1,36	1,00	1,00	0,0	316	1,00	0,43	1,00	1,00	0,90	0,0	503

DATOS						
Z	B ó D	L	γ	q_{carga}	cu	ϕ_u
	M	M	kN/m³	kPa	kPa	
1,8	1	1	16,50	29,7	39	0
1,8	1	1,5	16,50	29,7	39	0
1,8	1	2	16,50	29,7	39	0
1,8	1	2,5	16,50	29,7	39	0
1,8	1	3	16,50	29,7	39	0
1,8	1	3,5	16,50	29,7	39	0
1,8	1	4	16,50	29,7	39	0

		SKEMPTOM	
		N_C	q_u
			kPa
		8,16	318
		7,71	301
		7,48	292
		7,34	286
		7,25	283
		7,19	280
		7,14	278

CAPACIDAD DE CARGA	
q_{uPROM}	q_{ADM}
kPa	kPa
303	101
288	96
284	95
281	94
279	93
277	92
276	92

FACTORES DE CARGA

	Hansen	Meyerhof	Vesic	Terzaghi		
N'_q	1,000	1,000	1,000	5,700	**a =**	1,0
N'_c	5,140	5,140	5,140	1,000	$K_{p\gamma}$ =	10,8
N'_γ	0,000	0,000	0,000	0,000		

Z : Profundidad minima de cimentación

B : Ancho del cimiento
L : Longitud de cimiento asumido para calculo

Hs: altura de la pendiente de la masa de tierra (m)

Ns: Factor de estabilidad de taludes

β: inclinación de la pendiente (°)

γ : Peso unitario del suelo en kN/m3 tomado como promedio de los datos obtenidos del ensayo de compresión inconfinada

q_{carga} : Sobrecarga del material que se encuentra por encima del nivel de cimentación.

c_u : Resistencia al corte no drenada

q_{uADM} : Capacidad de carga admisible de diseño en kPa, para la zapata. Obtenida como el promedio aritmético de los métodos indicados

FS : Factor de seguridad igual a 3

SISTEMA DE CIMENTACIÓN SUPERFICIAL - ZAPATAS INDIVIDUALES DE SECCIÓN RECTANGULAR

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DE DISEÑO

-

DATOS													TERZAGHI							MEYERHOF								HANSEN						
Z	B ó D	L	Hs	Ns	Z/B	β	γ	q_{carga}			c	ϕ	N'_q	N'_c	s_c	$K_{p\gamma}$	N'_γ	s_γ	q_u	N'_q	N'_c	s_c	d_c	s_q	d_q	N'_γ	q_u	s_c	d_c	s_q	d_q	s_γ	N'_γ	q_u
	M	M	M			°	kN/m³	kPa			kPa								kPa								kPa							kPa
2,0	1,00	1,00	32,8	0	2,0	38	16,50	33			39,00	0,00	5,7	1,0	1,3	10,8	0,0	0,8	239	1,0	5,1	1,20	1,40	1,00	1,00	0,0	370	1,00	0,44	1,00	1,00	0,60	0,0	506
2,0	1,00	1,50	32,8	0	2,0	38	16,50	33			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	227	1,0	5,1	1,13	1,40	1,00	1,00	0,0	351	1,00	0,44	1,00	1,00	0,73	0,0	506
2,0	1,00	2,00	32,8	0	2,0	38	16,50	33			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	227	1,0	5,1	1,10	1,40	1,00	1,00	0,0	342	1,00	0,44	1,00	1,00	0,80	0,0	506
2,0	1,00	2,50	32,8	0	2,0	38	16,50	33			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	227	1,0	5,1	1,08	1,40	1,00	1,00	0,0	336	1,00	0,44	1,00	1,00	0,84	0,0	506
2,0	1,00	3,00	32,8	0	2,0	38	16,50	33			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	227	1,0	5,1	1,07	1,40	1,00	1,00	0,0	332	1,00	0,44	1,00	1,00	0,87	0,0	506
2,0	1,00	3,50	32,8	0	2,0	38	16,50	33			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	227	1,0	5,1	1,06	1,40	1,00	1,00	0,0	330	1,00	0,44	1,00	1,00	0,89	0,0	506
2,0	1,00	4,00	32,8	0	2,0	38	16,50	33			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	227	1,0	5,1	1,05	1,40	1,00	1,00	0,0	328	1,00	0,44	1,00	1,00	0,90	0,0	506

DATOS						
Z	B ó D	L	γ	q_{carga}	cu	ϕ_u
	M	M	kN/m³	kPa	kPa	
2	1	1	16,50	33	39	0
2	1	1,5	16,50	33	39	0
2	1	2	16,50	33	39	0
2	1	2,5	16,50	33	39	0
2	1	3	16,50	33	39	0
2	1	3,5	16,50	33	39	0
2	1	4	16,50	33	39	0

		SKEMPTOM	
		N_C	q_u
			kPa
		8,40	328
		7,93	309
		7,70	300
		7,56	295
		7,47	291
		7,40	289
		7,35	287

CAPACIDAD DE CARGA	
q_{uPROM}	q_{ADM}
kPa	kPa
316	105
302	101
297	99
293	98
291	97
290	97
289	96

FACTORES DE CARGA

	Hansen	Meyerhof	Vesic	Terzaghi		
N'_q	1,000	1,000	1,000	5,700	a =	1,0
N'_c	5,140	5,140	5,140	1,000	$K_{p\gamma}$ =	10,8
N'_γ	0,000	0,000	0,000	0,000		

Z : Profundidad minima de cimentación

B : Ancho del cimiento
L : Longitud de cimiento asumido para calculo

Hs: altura de la pendiente de la masa de tierra (m)

Ns: Factor de estabilidad de taludes

β: inclinación de la pendiente (°)

γ : Peso unitario del suelo en kN/m3 tomado como promedio de los datos obtenidos del ensayo de compresión inconfinada

q_{carga} : Sobrecarga del material que se encuentra por encima del nivel de cimentación.

c_u : Resistencia al corte no drenada

q_{uADM} : Capacidad de carga admisible de diseño en kPa, para la zapata. Obtenida como el promedio aritmético de los métodos indicados

FS : Factor de seguridad igual a 3

SISTEMA DE CIMENTACIÓN SUPERFICIAL - ZAPATAS INDIVIDUALES DE SECCIÓN RECTANGULAR

CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE DE DISEÑO

-

DATOS													TERZAGHI							MEYERHOF								HANSEN						
Z	B ó D	L	Hs	Ns	Z/B	β	γ	q_{carga}			c	ϕ	N'_q	N'_c	s_c	$K_{pγ}$	$N'_γ$	$s_γ$	q_u	N'_q	N'_c	s_c	d_c	s_q	d_q	$N'_γ$	q_u	s_c	d_c	s_q	d_q	$s_γ$	$N'_γ$	q_u
	M	M	M			°	kN/m³	kPa			kPa								kPa								kPa							kPa
2,5	1,00	1,00	32,8	0	3,0	38	16,50	41,25			39,00	0,00	5,7	1,0	1,3	10,8	0,0	0,8	286	1,0	5,1	1,20	1,50	1,00	1,00	0,0	402	1,00	0,48	1,00	1,00	0,60	0,0	513
2,5	1,00	1,50	32,8	0	3,0	38	16,50	41,25			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	274	1,0	5,1	1,13	1,50	1,00	1,00	0,0	382	1,00	0,48	1,00	1,00	0,73	0,0	513
2,5	1,00	2,00	32,8	0	3,0	38	16,50	41,25			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	274	1,0	5,1	1,10	1,50	1,00	1,00	0,0	372	1,00	0,48	1,00	1,00	0,80	0,0	513
2,5	1,00	2,50	32,8	0	3,0	38	16,50	41,25			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	274	1,0	5,1	1,08	1,50	1,00	1,00	0,0	366	1,00	0,48	1,00	1,00	0,84	0,0	513
2,5	1,00	3,00	32,8	0	3,0	38	16,50	41,25			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	274	1,0	5,1	1,07	1,50	1,00	1,00	0,0	362	1,00	0,48	1,00	1,00	0,87	0,0	513
2,5	1,00	3,50	32,8	0	3,0	38	16,50	41,25			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	274	1,0	5,1	1,06	1,50	1,00	1,00	0,0	359	1,00	0,48	1,00	1,00	0,89	0,0	513
2,5	1,00	4,00	32,8	0	3,0	38	16,50	41,25			39,00	0,00	5,7	1,0	1,0	10,8	0,0	1,0	274	1,0	5,1	1,05	1,50	1,00	1,00	0,0	357	1,00	0,48	1,00	1,00	0,90	0,0	513

DATOS						
Z	B ó D	L	γ	q_{carga}	cu	$ϕ_u$
	M	M	kN/m³	kPa	kPa	
2,5	1	1	16,50	41,25	39	0
2,5	1	1,5	16,50	41,25	39	0
2,5	1	2	16,50	41,25	39	0
2,5	1	2,5	16,50	41,25	39	0
2,5	1	3	16,50	41,25	39	0
2,5	1	3,5	16,50	41,25	39	0
2,5	1	4	16,50	41,25	39	0

		SKEMPTOM	
		N_C	q_u
			kPa
		9,00	351
		8,50	332
		8,25	322
		8,10	316
		8,00	312
		7,93	309
		7,88	307

CAPACIDAD DE CARGA	
q_{uPROM}	q_{ADM}
kPa	kPa
350	117
334	111
329	110
326	109
323	108
322	107
320	107

FACTORES DE CARGA

	Hansen	Meyerhof	Vesic	Terzaghi		
N'_q	1,000	1,000	1,000	5,700	**a =**	1,0
N'_c	5,140	5,140	5,140	1,000	$K_{pγ}$ =	10,8
$N'_γ$	0,000	0,000	0,000	0,000		

Z : Profundidad minima de cimentación

B : Ancho del cimiento

L : Longitud de cimiento asumido para calculo

Hs: altura de la pendiente de la masa de tierra (m)

Ns: Factor de estabilidad de taludes

β: inclinación de la pendiente (°)

γ : Peso unitario del suelo en kN/m3 tomado como promedio de los datos obtenidos del ensayo de compresión inconfinada

q_{carga} : Sobrecarga del material que se encuentra por encima del nivel de cimentación.

c_u : Resistencia al corte no drenada

q_{uADM} : Capacidad de carga admisible de diseño en kPa, para la zapata. Obtenida como el promedio aritmético de los métodos indicados

FS : Factor de seguridad igual a 3

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	CÓDIGO	FL-LEC-001
	MÉTODO DE PENETRACIÓN NORMAL Y MUESTREO CON TUBO PARTIDO DE LOS SUELOS	FECHA	09/07/2024
	INV E-111 / ASTM D 1586	REVISIÓN	002
		PÁGINA 1 DE 3	

CLIENTE	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	FECHA:	21/11/2024
ATENCIÓN:	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	PERFORACIÓN No.	1
PROYECTO:	CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD ZAMORANO		
LOCALIZACIÓN:	ZAMORANO - MUNICIPIO DE PALMIRA	PROFUNDIDAD, m	15,00

COORDENADAS, m			NIVEL FRÉATCO Nf	SI	Lect. Inicial:	9,5	Lect. Final:	5,0	ESTADO DEL TIEMPO	SOLEADO

PROF. m	Muestra No	Tipo	Avance SPT 0,15 m	0,15 m	0,15 m	SUCS	Descripción del Subsuelo	Simbolo	N_{60}	$(N_1)_{60}$	Gráfica N_{60} ; $(N1)_{60}$	γ_h kN/m³	ϕ (°)	c' kg/cm²	E kg/cm²	μ_s	q_{amd} = Capacidad de carga admisible (Meyerhof 1956 / 1965), kg/cm² B= 1,5m	B= 2,5m	B= 3,2m
0,00											0 20 40 60 80 100								
0,20	*	0,0 - 1,00					RELLENO: DESECHOS DE CONTRUCCION.												
0,40																			
0,60	*	PUNZON 2"					RELLENO: DESECHOS DE CONTRUCCION.												
0,80																			
1,00																			
1,20	5780						LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.												
1,40		C1	2	2	2				3		BLANDA 3	15,48	1	0,19	94	0,26	0,56	0,74	0,87
1,60																			
1,80	5781	C2	2	2	2		LIMO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR GRIS VERDOSO AMARILLO CON TRAZAS ROJIZAS, HN<LP, INORGANICO.		3		BLANDA 3	15,48	1	0,19	92	0,26	0,54	0,74	0,86
2,00																			
2,20																			
2,40																			
2,60																			
2,80																			
3,00	5782	C3	4	5	6		LIMO ARENOSO CON GRAVA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.		8		FIRME 8	17,42	4	0,53	170	0,38	1,46	2,12	2,54
3,20																			
3,40																			
3,60																			
3,80																			
4,00	5783	C4	4	5	6		LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.		9		FIRME 9	17,71	4	0,60	174	0,38	1,41	2,05	2,50
4,20																			
4,40																			
4,60																			
4,80																			
5,00		C5	7	7	9		LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.		14		FIRME 14	19,48	6	0,87	246	0,38	1,38	2,01	2,45
5,20	5784																		
5,40																			
5,60																			
5,80																			
6,00		C6	11	11	13				28		MEDIA 28	17,91	32		261	0,36	2,68	3,03	3,28
6,20																			
6,40																			
6,60																			
6,80	5785	C7	11	11	9		ARENA LIMOSA SM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR LIMO COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.		19		MUY FIRME 19	20,29	8	1,21	274	0,44	1,35	1,96	2,39
7,00																			
7,20																			
7,40																			
7,60																			
7,80																			
8,00		C8	7	5	5		LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.		10		FIRME 10	18,68	4	0,61	166	0,38	0,60	0,88	1,07
8,20	5786																		
8,40																			
8,60																			
8,80																			
9,00		C9	9	9	9				17		MUY FIRME 17	20,03	7	1,09	239	0,44	0,99	1,43	1,75
9,20																			
9,40	5787						GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.													
9,60																			
9,80																			
10,00		C10	16	30	20				41		DENSO 41	21,34	39		378	0,38	5,38	5,85	6,18

(N1)60
N60

Eficiencia del Martillo SPT %:	60	Masa del Martillo, kg:	63,5	Caida, m	0,76

DATOS DE CAMPO

Cl	Calicata	C:	Muestra cuchara partida	Sh:	Muestra Inalterada (shelby)	Nivel Freático Final: ↓

γ_h = Densidad natural del suelo
ϕ (°) = Ángulo de fricción
c' = Cohesión no dredana
E = Módulo de elasticidad
μ_s = Módulo de Poisson
qamd = Meyerhof 1695 para granular/ 1956 para finos (modificado por Bowles 1996)

Nota: Las estimaciones de angulo de fricción y cohesión, deben verificarse con ensayos de laboratorio. *qadm* estimada, debe verificarse con un analisis más profundo de la capacidad admisible de carga del suelo

REALIZÓ: Raúl Fernando Galeano

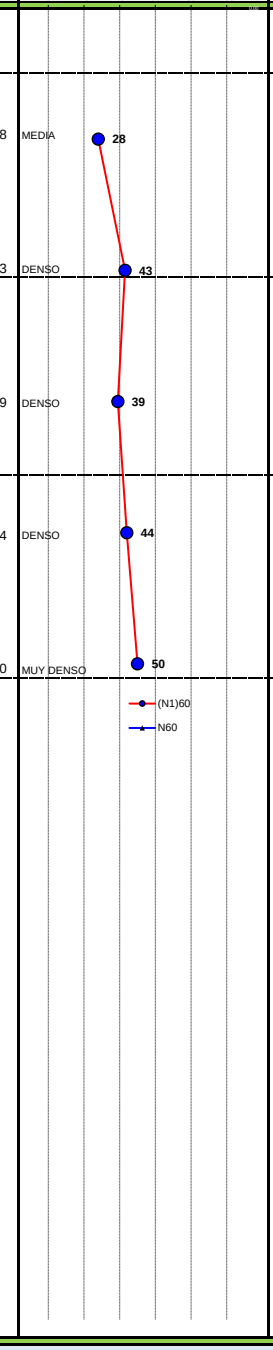
RECIBIDO:

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	CÓDIGO	FL-LEC-001
	MÉTODO DE PENETRACIÓN NORMAL Y MUESTREO CON TUBO PARTIDO DE LOS SUELOS	FECHA	09/07/2024
	INV E-111 / ASTM D 1586	REVISIÓN	002
		PÁGINA 1 DE 1	

CLIENTE	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	**FECHA:**	20/11/2024
ATENCIÓN:	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	**PERFORACIÓN No.**	**1**
PROYECTO:	CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD ZAMORANO		
LOCALIZACIÓN:	ZAMORANO - MUNICIPIO DE PALMIRA	**PROFUNDIDAD, m**	**15,00**

COORDENADAS, m			**NIVEL FRÉATCO Nf**	SI	Lect. Inicial:	9,5	Lect. Final:	5,0	**ESTADO DEL TIEMPO**	SOLEADO

PROF. m	Muestra No	Tipo	Avance SPT 0,15 m	Avance SPT 0,15 m	Avance SPT 0,15 m	SUCS	Descripción del Subsuelo	Simbolo	N_{60}	$(N_1)_{60}$	Gráfica N_{60} ; $(N1)_{60}$	γ_h kN/m^3	ϕ (°)	c' kg/cm^2	E kg/cm^2	μ_s	q_{amd} = Capacidad de carga admisible (Meyerhof 1956 / 1965), kg/cm^2 B= 1,5m	B= 2,5m	B= 3,2m
10,00																			
10,20	5787						GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.												
10,40																			
10,60																			
10,80																			
11,00	5788	C11	10	11	12		GRAVA MAL GRADADA CON LIMO Y ARENA GP GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.			28	MEDIA	17,55	36		260	0,36	1,78	0,71	1,49
11,20																			
11,40																			
11,60																			
11,80																			
12,00		C12	12	13	21					43	DENSO	18,53	39		388	0,38	3,37	2,16	2,50
12,20																			
12,40																			
12,60	5789						ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.												
12,80																			
13,00		C13	18	18	20					39	DENSO	18,86	35		362	0,38	2,01	2,46	2,77
13,20																			
13,40																			
13,60																			
13,80																			
14,00		C14	25	25	19					44	DENSO	19,31	37		394	0,38	2,69	3,18	3,52
14,20	5790						ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.												
14,40																			
14,60																			
14,80																			
15,00		C15	29	26	18					50	MUY DENSO	20,82	37		462	0,45	6,27	6,81	7,19
15,20							***FIN DE EXPLORACION A 15 METROS.***												
15,40																			
15,60																			
15,80																			
16,00																			
16,20																			
16,40																			
16,60																			
16,80																			
17,00																			
17,20																			
17,40																			
17,60																			
17,80																			
18,00																			
18,20																			
18,40																			
18,60																			
18,80																			
19,00																			
19,20																			
19,40																			
19,60																			
19,80																			
20,00																			



Eficiencia del Martillo SPT %:	60	**Masa del Martillo, kg:**	63,5	**Caida, m**	0,76	**DATOS DE CAMPO**					
						Cl	Calicata	C:	Muestra cuchara partida	Sh:	Muestra Inalterada (shelby)	Nivel Freático Final: ↓

REALIZÓ: Raúl Fernando Galeano	RECIBIDO:

γ_h = Densidad natural del suelo
ϕ (°) = Ángulo de fricción
c' = Cohesión no dredana
E = Módulo de elasticidad
μ_s = Módulo de Poisson
qamd = Meyerhof 1695 para granular/ 1956 para finos (modificado por Bowles 1996)

Nota: Las estimaciones de angulo de fricción y cohesión, deben verificarse con ensayos de laboratorio. *qadm* estimada, debe verificarse con un analisis más profundo de la capacidad admisible de carga del suelo

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	CÓDIGO	FL-LEC-001
	MÉTODO DE PENETRACIÓN NORMAL Y MUESTREO CON TUBO PARTIDO DE LOS SUELOS	FECHA	09/07/2024
	INV E-111 / ASTM D 1586	REVISIÓN	002
		PÁGINA 1 DE 3	

CLIENTE	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	**FECHA:**	20/11/2024
ATENCIÓN:	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	**PERFORACIÓN No.**	**2**
PROYECTO:	CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD ZAMORANO		
LOCALIZACIÓN:	ZAMORANO - MUNICIPIO DE PALMIRA	**PROFUNDIDAD, m**	**15,00**

COORDENADAS, m			**NIVEL FRÉATCO Nf**	**SI**	Lect. Inicial:	9,5	Lect. Final:	5,0	**ESTADO DEL TIEMPO**	SOLEADO

PROF. m	Muestra No	Tipo	Avance SPT 0,15 m	0,15 m	0,15 m	SUCS	Descripción del Subsuelo	Simbolo	N_{60}	$(N_1)_{60}$	Gráfica N_{60} ; $(N1)_{60}$	γ_h kN/m³	ϕ (°)	c' kg/cm²	E kg/cm²	μ_s	q_{amd} = Capacidad de carga admisible (Meyerhof 1956 / 1965), kg/cm² B= 1,5m	B= 2,5m	B= 3,2m
0,00											0 20 40 60 80 100								
0,20	*	0,0 - 1,00					RELLENO: DESECHOS DE CONTRUCCION.												
0,40																			
0,60	*	PUNZON 2"					RELLENO: DESECHOS DE CONTRUCCION.												
0,80																			
1,00																			
1,20	5791						LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.												
1,40		C1	2	3	2				4		BLANDA 4	15,82	2	0,23	107	0,26	0,70	0,92	1,08
1,60																			
1,80	5792						LIMO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR GRIS VERDOSO AMARILLO CON TRAZAS ROJIZAS, HN<LP, INORGANICO.												
2,00		C2	3	2	3				4		BLANDA 4	15,82	2	0,23	104	0,26	0,67	0,92	1,07
2,20																			
2,40																			
2,60	5793						LIMO ARENOSO CON GRAVA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.												
2,80		C3	5	5	6				8		FIRME 8	17,42	4	0,53	169	0,38	1,45	2,10	2,52
3,00																			
3,20																			
3,40	5794						LIMO CON ARENA ML DE BAJA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.												
3,60		C4	5	5	6				9		FIRME 9	17,71	4	0,60	174	0,38	1,41	2,04	2,49
3,80																			
4,00																			
4,20																			
4,40																			
4,60																			
4,80		C5	7	8	9				14		FIRME 14	19,62	6	0,92	255	0,38	1,45	2,11	2,57
5,00	5795						LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO												
5,20																			
5,40																			
5,60																			
5,80		C6	11	12	13					29	MEDIA 29	18,01	32		267	0,36	2,73	3,10	3,35
6,00																			
6,20																			
6,40																			
6,60	5796						ARENA LIMOSA SM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR LIMO COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.												
6,80		C7	11	11	11				21		MUY FIRME 21	20,54	9	1,34	293	0,44	1,47	2,14	2,61
7,00																			
7,20																			
7,40																			
7,60																			
7,80		C8	7	6	5				10		FIRME 10	18,89	5	0,67	176	0,38	0,66	0,96	1,17
8,00	5797						LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.												
8,20																			
8,40																			
8,60																			
8,80		C9	9	9	10				18		MUY FIRME 18	20,16	8	1,15	248	0,44	1,03	1,50	1,83
9,00																			
9,20																			
9,40	5798						GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.												
9,60																			
9,80																			
10,00		C10	15	29	22					42	DENSO 42	21,41	39		382	0,38	5,44	5,91	6,24

(N1)60
N60

Eficiencia del Martillo SPT %:	**60**	**Masa del Martillo, kg:**	63,5	**Caida, m**	0,76	**DATOS DE CAMPO**			
Cl	Calicata	C:	Muestra cuchara partida	Sh:	Muestra Inalterada (shelby)	Nivel Freático Final:	↓		

γ_h = Densidad natural del suelo
ϕ (°) = Ángulo de fricción
c' = Cohesión no dredana
E = Módulo de elasticidad
μ_s = Módulo de Poisson
qamd = Meyerhof 1695 para granular/ 1956 para finos (modificado por Bowles 1996)

Nota: Las estimaciones de angulo de fricción y cohesión, deben verificarse con ensayos de laboratorio. *qadm* estimada, debe verificarse con un analisis más profundo de la capacidad admisible de carga del suelo

REALIZÓ: Raúl Fernando Galeano

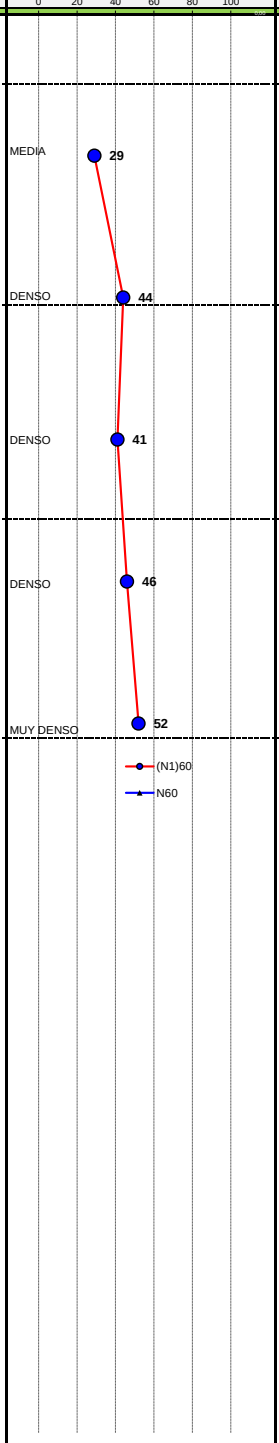
RECIBIDO:

LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	CÓDIGO	FL-LEC-001
MÉTODO DE PENETRACIÓN NORMAL Y MUESTREO CON TUBO PARTIDO DE LOS SUELOS	FECHA	09/07/2024
INV E-111 / ASTM D 1586	REVISIÓN	002
	PÁGINA 1 DE 1	

CLIENTE	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	FECHA:	20/11/2024
ATENCIÓN:	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	PERFORACIÓN No.	2
PROYECTO:	CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD ZAMORANO		
LOCALIZACIÓN:	ZAMORANO - MUNICIPIO DE PALMIRA	PROFUNDIDAD, m	15,00

COORDENADAS, m			NIVEL FRÉATCO Nf	SI	Lect. Inicial:	9,5	Lect. Final:	5,0	ESTADO DEL TIEMPO	SOLEADO

PROF. m	Muestra No	Tipo	Avance SPT 0,15 m	0,15 m	0,15 m	SUCS	Descripción del Subsuelo	Simbolo	N_{60}	$(N_1)_{60}$	Gráfica N_{60} ; $(N1)_{60}$	γ_h kN/m³	ϕ (°)	c' kg/cm²	E kg/cm²	μ_s	q_{amd} = Capacidad de carga admisible (Meyerhof 1956 / 1965), kg/cm² B= 1,5m	B= 2,5m	B= 3,2m
10,00																			
10,20	5798						GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.												
10,40																			
10,60																			
10,80																			
11,00	5799	C11	10	12	12		GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.			29	MEDIA	17,64	36		268	0,36	1,83	0,73	1,53
11,20																			
11,40																			
11,60																			
11,80																			
12,00		C12	13	14	21					44	DENSO	18,61	39		395	0,38	3,43	2,21	2,55
12,20																			
12,40																			
12,60	5800						ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.												
12,80																			
13,00		C13	18	20	20					41	DENSO	19,01	35		374	0,38	2,09	2,55	2,87
13,20																			
13,40																			
13,60																			
13,80																			
14,00		C14	25	25	21					46	DENSO	19,44	38		406	0,38	2,77	3,28	3,63
14,20	5801						ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.												
14,40																			
14,60																			
14,80																			
15,00		C15	26	25	21					52	MUY DENSO	21,01	38		475	0,45	6,46	7,02	7,41
15,20							*FIN DE EXPLORACION A 15 METROS.*												
15,40																			
15,60																			
15,80																			
16,00																			
16,20																			
16,40																			
16,60																			
16,80																			
17,00																			
17,20																			
17,40																			
17,60																			
17,80																			
18,00																			
18,20																			
18,40																			
18,60																			
18,80																			
19,00																			
19,20																			
19,40																			
19,60																			
19,80																			
20,00																			



DATOS DE CAMPO

Eficiencia del Martillo SPT %:	60	Masa del Martillo, kg:	63,5	Caida, m	0,76	Cl	Calicata	C:	Muestra cuchara partida	Sh:	Muestra Inalterada (shelby)	Nivel Freático Final: ↓

REALIZÓ: Raúl Fernando Galeano	RECIBIDO:

γ_h = Densidad natural del suelo
ϕ (°) = Ángulo de fricción
c' = Cohesión no dredana
E = Módulo de elasticidad
μ_s = Módulo de Poisson
qamd = Meyerhof 1695 para granular/ 1956 para finos (modificado por Bowles 1996)

Nota: Las estimaciones de angulo de fricción y cohesión, deben verificarse con ensayos de laboratorio. *qadm* estimada, debe verificarse con un analisis más profundo de la capacidad admisible de carga del suelo

	LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS	CÓDIGO	FL-LEC-001
	MÉTODO DE PENETRACIÓN NORMAL Y MUESTREO CON TUBO PARTIDO DE LOS SUELOS	FECHA	09/07/2024
	INV E-111 / ASTM D 1586	REVISIÓN	002
		PÁGINA 1 DE 3	

CLIENTE	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	**FECHA:**	20/11/2024
ATENCIÓN:	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	**PERFORACIÓN No.**	**3**
PROYECTO:	CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD ZAMORANO		
LOCALIZACIÓN:	ZAMORANO - MUNICIPIO DE PALMIRA	**PROFUNDIDAD, m**	**15,00**

COORDENADAS, m			**NIVEL FRÉATCO Nf**	**SI**	Lect. Inicial:	9,5	Lect. Final:	5,0	**ESTADO DEL TIEMPO**	SOLEADO

PROF. m	Muestra No	Tipo	Avance SPT 0,15 m	0,15 m	0,15 m	SUCS	Descripción del Subsuelo	Simbolo	N_{60}	$(N_1)_{60}$	Gráfica N_{60} ; $(N1)_{60}$	γ_h kN/m³	ϕ (°)	c' kg/cm²	E kg/cm²	μ_s	q_{amd} = Capacidad de carga admisible (Meyerhof 1956 / 1965), kg/cm² B= 1,5m	B= 2,5m	B= 3,2m
0,00											0 20 40 60 80 100								
0,20	*	0,0 - 1,00					RELLENO: DESECHOS DE CONTRUCCION.												
0,40																			
0,60	*	PUNZON 2"					RELLENO: DESECHOS DE CONTRUCCION.												
0,80																			
1,00																			
1,20	5802						LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR AMARILLO VETAS VERDOSAS, HN<LP, INORGANICO.												
1,40		C1	2	3	2				4		BLANDA 4	15,82	2	0,23	107	0,26	0,70	0,92	1,08
1,60																			
1,80	5803						LIMO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR GRIS VERDOSO AMARILLO CON TRAZAS ROJIZAS, HN<LP, INORGANICO.												
2,00		C2	3	2	3				4		BLANDA 4	15,82	2	0,23	104	0,26	0,67	0,92	1,07
2,20																			
2,40																			
2,60	5804						LIMO ARENOSO CON GRAVA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.												
2,80		C3	5	5	6				8		FIRME 8	17,42	4	0,53	169	0,38	1,45	2,10	2,52
3,00																			
3,20																			
3,40	5805						LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO CON TRAZAS CAFES, HN>LP, INORGANICO.												
3,60		C4	5	5	6				9		FIRME 9	17,71	4	0,60	174	0,38	1,41	2,04	2,49
3,80																			
4,00																			
4,20																			
4,40																			
4,60	5806						LIMO CON ARENA ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO												
4,80		C5	7	8	9				14		FIRME 14	19,62	6	0,92	255	0,38	1,45	2,11	2,57
5,00																			
5,20																			
5,40																			
5,60																			
5,80																			
6,00		C6	11	12	13					29	MEDIA 29	18,01	32		267	0,36	2,73	3,10	3,35
6,20																			
6,40																			
6,60	5807						ARENA LIMOSA SM DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR LIMO COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.												
6,80		C7	11	11	11				21		MUY FIRME 21	20,54	9	1,34	293	0,44	1,47	2,14	2,61
7,00																			
7,20																			
7,40																			
7,60	5808						LIMO ARENOSO ML DE MEDIANA PLASTICIDAD, COLOR VERDOSO AMARILLO, HN>LP, INORGANICO.												
7,80		C8	7	6	5				10		FIRME 10	18,89	5	0,67	176	0,38	0,66	0,96	1,17
8,00																			
8,20																			
8,40																			
8,60																			
8,80																			
9,00		C9	9	9	10				18		MUY FIRME 18	20,16	8	1,15	248	0,44	1,03	1,50	1,83
9,20																			
9,40	5809						GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.												
9,60																			
9,80																			
10,00		C10	15	29	22					42	DENSO 42	21,41	39		382	0,38	5,44	5,91	6,24

(N1)60
N60

Eficiencia del Martillo SPT %:	**60**	**Masa del Martillo, kg:**	63,5	**Caida, m**	0,76	**DATOS DE CAMPO**			
Cl	Calicata	C:	Muestra cuchara partida	Sh:	Muestra Inalterada (shelby)	Nivel Freático Final:	↓		

γ_h = Densidad natural del suelo
ϕ (°) = Ángulo de fricción
c' = Cohesión no dredana
E = Módulo de elasticidad
μ_s = Módulo de Poisson
qamd = Meyerhof 1695 para granular/ 1956 para finos (modificado por Bowles 1996)

Nota: Las estimaciones de angulo de fricción y cohesión, deben verificarse con ensayos de laboratorio. *qadm* estimada, debe verificarse con un analisis más profundo de la capacidad admisible de carga del suelo

REALIZÓ: Raúl Fernando Galeano

RECIBIDO:

LABORATORIO DE LA CONSTRUCCIÓN SAS

MÉTODO DE PENETRACIÓN NORMAL Y MUESTREO CON TUBO PARTIDO DE LOS SUELOS

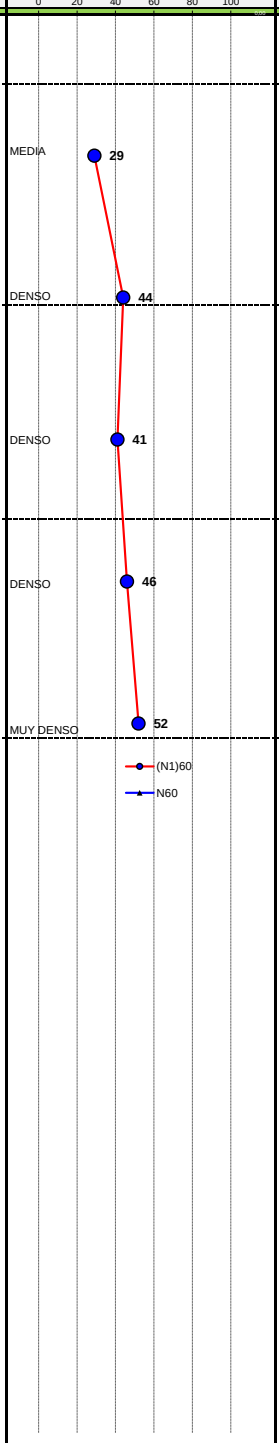
INV E-111 / ASTM D 1586

CÓDIGO	FL-LEC-001
FECHA	09/07/2024
REVISIÓN	002
PÁGINA 1 DE 1	

CLIENTE	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	**FECHA:**	20/11/2024
ATENCIÓN:	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE	**PERFORACIÓN No.**	**3**
PROYECTO:	CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD ZAMORANO		
LOCALIZACIÓN:	ZAMORANO - MUNICIPIO DE PALMIRA	**PROFUNDIDAD, m**	**15,00**

COORDENADAS, m			**NIVEL FRÉATCO Nf**	**SI**	Lect. Inicial:	9,5	Lect. Final:	5,0	**ESTADO DEL TIEMPO**	SOLEADO

PROF. m	Muestra No	Tipo	Avance SPT 0,15 m	0,15 m	0,15 m	SUCS	Descripción del Subsuelo	Simbolo	N_{60}	$(N_1)_{60}$	Gráfica N_{60} ; $(N1)_{60}$	γ_h kN/m³	ϕ (°)	c' kg/cm²	E kg/cm²	μ_s	q_{amd} = Capacidad de carga admisible (Meyerhof 1956 / 1965), kg/cm² B= 1,5m	B= 2,5m	B= 3,2m
10,00																			
10,20	5809						GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO, HN MEDIA, INORGANICO.												
10,40																			
10,60																			
10,80																			
11,00	5810	C11	10	12	12		GRAVA LIMOSA CON ARENA GM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.			29	MEDIA	17,64	36		268	0,36	1,83	0,73	1,53
11,20																			
11,40																			
11,60																			
11,80																			
12,00		C12	13	14	21					44	DENSO	18,61	39		395	0,38	3,43	2,21	2,55
12,20																			
12,40																			
12,60	5811						ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.												
12,80																			
13,00		C13	18	20	20					41	DENSO	19,01	35		374	0,38	2,09	2,55	2,87
13,20																			
13,40																			
13,60																			
13,80																			
14,00		C14	25	25	21					46	DENSO	19,44	38		406	0,38	2,77	3,28	3,63
14,20	5812						ARENA LIMOSA CON GRAVA SM NO PLÁSTICA, COLOR CAFÉ GRISACEO. HN MEDIA, INORGANICO.												
14,40																			
14,60																			
14,80																			
15,00		C15	26	25	21					52	MUY DENSO	21,01	38		475	0,45	6,46	7,02	7,41
15,20							***FIN DE EXPLORACION A 15 METROS.***												
15,40																			
15,60																			
15,80																			
16,00																			
16,20																			
16,40																			
16,60																			
16,80																			
17,00																			
17,20																			
17,40																			
17,60																			
17,80																			
18,00																			
18,20																			
18,40																			
18,60																			
18,80																			
19,00																			
19,20																			
19,40																			
19,60																			
19,80																			
20,00																			



DATOS DE CAMPO

Eficiencia del Martillo SPT %:	**60**	**Masa del Martillo, kg:**	63,5	**Caida, m**	0,76	Cl	Calicata	C:	Muestra cuchara partida	Sh:	Muestra Inalterada (shelby)	Nivel Freático Final: ↓

REALIZÓ: Raúl Fernando Galeano

RECIBIDO:

γ_h = Densidad natural del suelo

ϕ (°) = Ángulo de fricción

c' = Cohesión no dredana

E = Módulo de elasticidad

μ_s = Módulo de Poisson

qamd = Meyerhof 1695 para granular/ 1956 para finos (modificado por Bowles 1996)

Nota: Las estimaciones de angulo de fricción y cohesión, deben verificarse con ensayos de laboratorio. *qadm* estimada, debe verificarse con un analisis más profundo de la capacidad admisible de carga del suelo

Respuesta Técnica a Observaciones – Componente Geotécnico

Proyecto: Construcción del Puesto de Salud de Zamorano – Palmira, Valle del Cauca
Fecha: 04 agosto de 2025
Remitente: LABCON S.A.S
Dirigido a: Ing. Elkin E. Bermúdez B.

En atención a las observaciones realizadas al **Componente Geotécnico**, nos permitimos realizar las siguientes precisiones y complementaciones, basadas en la información ya contenida en el informe presentado:

A continuación, se da respuesta a las observaciones realizadas:

1. Clasificación del Suelo Tipo E

Se realizó la clasificación del suelo como tipo E. Se revisará la información pendiente y se considerará la recomendación de no utilizar ecuaciones empíricas para la velocidad de onda cortante, optando por métodos más específicos para el terreno en estudio.

2. Firma de Documentos por Profesionales Responsables

Se garantiza que los documentos del proyecto serán firmados por los profesionales responsables de su elaboración, cumpliendo con los requisitos normativos y legales.

3. Documentación Pendiente de Profesionales

Se anexa la documentación pendiente de los profesionales responsables: hoja de vida, títulos, experiencia y acreditación académica, para cumplir con los requisitos solicitados.

4. Ubicación de Sondeos

Se entiende que la ubicación de las exploraciones cumple con el número requerido. Se aclara que para futuras etapas, se recomienda ubicar exploraciones en las zonas específicas de las zapatas para mayor precisión en el diseño.

5. Cálculo de Cohesión (39 kPa)

Se revisó el cálculo de cohesión. El valor de Cu = 39 kPa, obtenido de ensayos de compresión inconfinada (Cu = qu/2).

Esta respuesta tiene como objetivo aclarar que la información técnica ya se encuentra considerada en la memoria inicial, y se procederá a integrarla de manera explícita en la versión final del documento, sin modificación de las conclusiones de diseño.

Quedamos atentos a cualquier información adicional requerida.

INFORME DE VISITA INICIAL

Proyecto:	Evaluación de Centros de Excelencia para Intervención en Palmira y Rozo
Ubicación de los centros:	Palmira y Rozo, Valle del Cauca
Coordinador del proyecto:	Diego Fernando Ramírez Guerrero
Equipo de trabajo:	Arq. Diego Fernando Ramírez Guerrero, Arq. Jorge David Martínez Martínez, Arq. Melisa Salamanca.

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde a la evaluación preliminar de los Centros de Excelencia y Atención Primaria (CAP) ubicados en el municipio de Palmira y su corregimiento Rozo, con el propósito de identificar las condiciones arquitectónicas y de funcionamiento de las edificaciones. Estas evaluaciones permiten identificar posibles intervenciones de adecuación o construcción.

Las visitas realizadas permitieron obtener un panorama general de las condiciones actuales de los centros, analizando aspectos como el estado estructural, la distribución espacial, el nivel de accesibilidad, la seguridad contra incendios y la adaptabilidad de los espacios a los requerimientos funcionales del servicio de salud.

Es importante aclarar que las observaciones hechas en este informe son resultado de inspecciones visuales realizadas por el equipo de arquitectura, y cualquier determinación sobre el estado estructural de las edificaciones debe ser complementada con un análisis técnico por parte del un ingeniero estructural que coordine los proyectos.

Fechas de las visitas:

- Visita 01: septiembre 02 de 2024
- Visita 02: septiembre 09 de 2024

2. LOCALIZACIÓN GENERAL DE LOS CENTROS DE SALUD EVALUADOS

Los Centros de Excelencia evaluados están ubicados en el municipio de Palmira y en el corregimiento de Rozo, con las siguientes características:

Centro de Salud Zamorano: Situado en un entorno urbano residencial, el centro se encuentra en un lote con acceso vehicular limitado y presenta problemas de conectividad con la zona comercial de Palmira.

Centro de Salud Rozo: Ubicado en el corregimiento de Rozo, el centro se encuentra en una zona semi-rural con acceso vehicular adecuado.

Centro de Salud Sesquicentenario: Localizado en una zona densamente poblada, este centro se enfrenta a problemas de accesibilidad y distribución espacial inadecuada para la demanda local.

Centro de Salud Emilia: Situado en una zona de transición entre área residencial y comercial, con buen acceso, pero con limitaciones de espacio interno para ampliaciones.

Centro de Salud Caimitos: Ubicado en una zona periférica de Palmira, el acceso es deficiente y la infraestructura presenta graves deterioros.



3. NORMATIVIDAD

La evaluación se basó en las normativas aplicables para edificaciones de salud en Colombia: Las normativas incluidas en este informe son esenciales para garantizar que el diseño y desarrollo de los centros de salud cumplan con los requisitos de seguridad, funcionalidad y calidad en la atención. La NSR-10 asegura la estabilidad estructural y el funcionamiento seguro de las edificaciones en situaciones de emergencia. Las Resoluciones 3100 y 4445 proporcionan un marco para el desarrollo de espacios sanitarios que cumplen con los estándares de higiene, accesibilidad y operación necesarios para la prestación eficiente de servicios de salud.

3.1. Norma NSR-10 (Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente) Capítulos aplicables: A.2, B.2, D, E, J y K.

3.2. Resolución 3100 de 2019 y sus modificaciones: Incluye actualizaciones mediante las Resoluciones 544 de 2023 y 2215 de 2020.

3.3. Resolución 4445 de 1996: Establece las condiciones sanitarias mínimas que deben cumplir las edificaciones hospitalarias y similares.

4. INFORMACIÓN DOCUMENTAL DISPONIBLE

- **Topografía:** Rozo, Zamorano y Sesquicentenario (Fecha de recepción: 3 de septiembre de 2024).
- **Información planimétrica de pre existencias (levantamiento arquitectonico):** Ninguna disponible.
- **Documentación del inmueble:** Ninguna disponible.
- **Estado de la edificación (cumplimiento con la NSR-10):** Evaluación visual por parte de equipo de arquitectura, falta visita e informe por equipo de ingeniería estrcutural que coordina los proyectos.
- **Capacidades instaladas:** Disponibles, faltan capacidades proyectadas para Rozo y Zamorano (Fecha de recepción: 30 de septiembre de 2024).
- **Certificados de disponibilidad de servicios:** Desactualizados, no sirven por cambio de normativa (Fecha de recepción: 30 de septiembre de 2024).

5. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA POR PROYECTO

5.1. CENTRO DE SALUD ZAMORANO (PALMIRA)

Tipo de intervención: Construcción nueva
Área: 1107 m²

Estado actual:

- Deficiencias estructurales visibles.
- Problemas de distribución y circulación interna.
- Falta de accesibilidad adecuada para personas con movilidad reducida.
- Deficiencias en las cubiertas y sistemas de drenaje.

Recomendación:

Se recomienda la demolición de la estructura actual y construcción de una nueva edificación que cumpla con los requisitos normativos de la NSR-10 y las especificaciones de la Resolución 3100 y 4445.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA

Registro Fotográfico:











5.2. CENTRO DE SALUD ROZO (ROZO)

Tipo de intervención: Construcción nueva
Área: 2648 m²

Estado actual:

- Se requiere ampliación de servicios.
- La infraestructura presenta daños en las cubiertas.
- Instalaciones eléctricas en mal estado.
- Falta de accesibilidad adecuada para personas con movilidad reducida.

Recomendación:

Demolición y construcción de una nueva edificación, considerando proyección de capacidad instalada para los próximos 15 años y que cumpla con los requisitos normativos de la NSR-10 y las especificaciones de la Resolución 3100 y 4445.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA

Registro Fotográfico:























5.3. CENTRO DE SALUD SESQUICENTENARIO (PALMIRA)

Tipo de intervención: Adecuación
Área: 555.7 m²

Estado actual:

- Requiere adecuaciones en instalaciones eléctricas y de ventilación.
- Deficiencias en el control de accesos y señalización.
- Falta de accesibilidad adecuada para personas con movilidad reducida.

Recomendación:

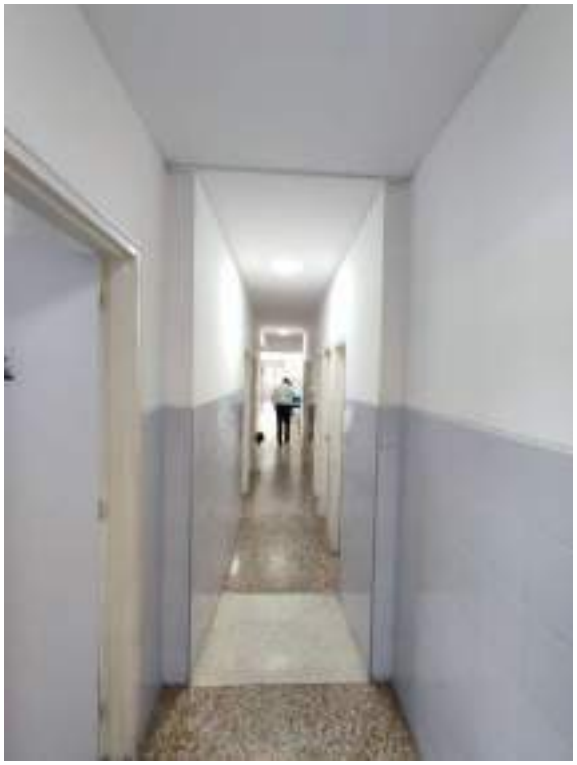
Adecuación general de la infraestructura existente, con énfasis en accesibilidad y seguridad contra incendios, que cumpla con los requisitos normativos de la NSR-10 y las especificaciones de la Resolución 3100 y 4445.

Registro Fotográfico:











5.4. CENTRO DE SALUD EMILIA (PALMIRA)

Tipo de intervención: Adecuación
Área: 1842 m²

Estado actual:

- La infraestructura presenta severos daños en las cubiertas por filtraciones.
- Humedad generalizada en muros y techos.
- Instalaciones eléctricas en mal estado, sobre todo en iluminación.

Recomendación:

Adecuación general de la infraestructura existente, con énfasis en accesibilidad y seguridad contra incendios, que cumpla con los requisitos normativos de la NSR-10 y las especificaciones de la Resolución 3100 y 4445.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA

Registro Fotográfico:

















5.5. CENTRO DE SALUD CAIMITOS (PALMIRA)

Tipo de intervención: Adecuación
Área: 1384 m²

Estado actual:

- Reconstrucción, de la infraestructura afectada por temas de daños.
- Requiere adecuaciones en instalaciones eléctricas y de ventilación.
- Deficiencias en el control de accesos y señalización.

Recomendación:

Adecuación general de la infraestructura existente, con énfasis en accesibilidad y seguridad contra incendios, que cumpla con los requisitos normativos de la NSR-10 y las especificaciones de la Resolución 3100 y 4445.

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE PALMIRA

Registro Fotográfico:

















6. PROCESO GENERAL DE VIABILIZACIÓN Y HABILITACIÓN DE PROYECTOS DE SALUD (HASTA ETAPA DE DISEÑO)

El proceso de viabilizarían y habilitación de proyectos de salud hasta la fase de diseño se enfoca en desarrollar una base sólida para la planificación del proyecto y asegurar el cumplimiento normativo. A continuación, se detalla el paso a paso con las consideraciones específicas hasta la entrega de los diseños arquitectónicos, aclarando que los desarrollos técnicos detallados (estructural, eléctrico, hidráulico, sanitario, gases y HVAC) serán responsabilidad de equipos técnicos especializados asignados en las etapas posteriores:

Revisión Documental y Situación Jurídica del Predio:

- Recopilar y revisar documentos del inmueble, como certificados de tradición y libertad, escrituras, y estudios previos.

- Verificar que el uso de suelo y la situación jurídica del predio sean compatibles con el desarrollo de infraestructura de salud.

Levantamiento Planimétrico y Topográfico:

- Realizar levantamientos arquitectónicos y topográficos del terreno y la edificación existente, garantizando que la información esté actualizada para la planificación.

Análisis de Capacidad Instalada y Proyección de Demanda:

- Evaluar la capacidad instalada actual (número de consultorios, camas, salas de procedimientos) y proyectar la demanda futura para los próximos 15 años, según el crecimiento poblacional y necesidades del entorno.

- Desarrollo del Programa Médico-Arquitectónico:

- Definir el programa médico-arquitectónico detallado, que contemple la disposición y tipo de espacios requeridos (consultorios, urgencias, áreas administrativas, etc.), flujos de circulación y necesidades funcionales del centro.

- El programa debe cumplir con la Resolución 3100, la Resolución 4445 y los capítulos aplicables de la NSR-10.

Revisión y Aprobación del Programa Médico-Arquitectónico:

- Presentar el programa a la Gobernación y al Ministerio de Salud para su validación. La aprobación del programa es un requisito indispensable para avanzar con los diseños técnicos preliminares.

Certificación de Disponibilidad de Servicios Públicos:

- Gestionar certificados de disponibilidad de agua, alcantarillado y energía eléctrica con Veolia, Celsia y otros proveedores. Esta documentación garantizará que el proyecto cuente con la infraestructura de servicios necesaria para operar.

Elaboración de los Diseños Preliminares:

- Desarrollar los diseños arquitectónicos preliminares, asegurando que cumplan con las normativas de accesibilidad, seguridad y funcionalidad.

- Definir la estructura espacial y el layout general, sin incluir los detalles técnicos de instalaciones específicas (hidráulica, eléctrica, sanitaria, HVAC, gases), los cuales serán responsabilidad de los equipos técnicos asignados posteriormente.

Coordinación de Desarrollos Técnicos Especializados:

- Aunque el equipo de arquitectura desarrolla el diseño general, los desarrollos técnicos especializados (estructural, eléctrico, hidráulico, sanitario, gases, HVAC) serán gestionados y desarrollados por equipos específicos que se encargarán de ajustar cada sistema según las normativas vigentes.

- Esta coordinación debe ser fluida para garantizar que todos los sistemas técnicos se integren de manera coherente con el diseño arquitectónico.

Validación y Ajuste de Diseños Preliminares:

- Revisar los diseños arquitectónicos preliminares y realizar los ajustes necesarios con base en las recomendaciones del equipo técnico especializado.

- Garantizar que el diseño final esté listo para ser presentado a las entidades correspondientes para su aprobación formal.

7. CONSIDERACIONES SOBRE LA CONEXIÓN Y MANEJO DEL ESPACIO PÚBLICO

Todos los centros de salud evaluados están ubicados en zonas estratégicas dentro del municipio de Palmira y su corregimiento Rozo, y se encuentran interconectados con otros equipamientos urbanos como colegios, parques, centros comunitarios y vías principales. Esta interconexión hace que estos centros no solo desempeñen un papel crucial en la prestación de servicios de salud, sino también en la dinámica urbana y la accesibilidad general de la comunidad.

Debido a su localización, los centros de salud deben tener un manejo integral y adecuado del espacio público que los rodea, con especial atención en la planificación de accesos peatonales y vehiculares, áreas de espera y zonas verdes. Una correcta articulación con el entorno garantiza una circulación fluida, mejora la seguridad y accesibilidad de los usuarios y contribuye a la integración de estos equipamientos con el tejido urbano existente.

Por lo tanto, es fundamental que las intervenciones propuestas consideren el diseño y adecuación del espacio público circundante, incluyendo la implementación de rampas, andenes, señalización visible, iluminación adecuada y áreas de transición que permitan una conexión eficiente con los demás servicios y equipamientos de la zona. El objetivo es generar entornos inclusivos y de calidad, que contribuyan a una mejor experiencia para los usuarios y fortalezcan la red de equipamientos en el área de influencia de cada centro de salud.

8. CONCLUSIÓN

El presente informe ha permitido realizar una evaluación inicial de los Centros de Excelencia y Atención Primaria (CAP) de Palmira y su corregimiento Rozo, identificando deficiencias estructurales y arquitectónicas en cada uno de los centros. Los hallazgos presentados reflejan una necesidad urgente de intervención para garantizar que las edificaciones cumplan con las normativas vigentes y brinden un entorno seguro y funcional para la prestación de servicios de salud a la comunidad.

Estado de la Infraestructura: La mayoría de los centros evaluados presentan deficiencias graves en infraestructura y materiales, principalmente en cubiertas, instalaciones eléctricas y distribución espacial. En particular, los centros de Rozo y Zamorano se encuentran en condiciones críticas que requieren una reconstrucción completa.

Condiciones de Seguridad y Accesibilidad: Se observó una falta de adecuación en cuanto a accesibilidad para personas con movilidad reducida y una carencia de elementos de seguridad humana, como rutas de evacuación y sistemas de protección contra incendios, en todos los centros evaluados. Esto se traduce en un incumplimiento de las normativas de seguridad, especialmente de los capítulos J y K de la NSR-10.

Documentación Insuficiente: Se evidenció una carencia general de documentación técnica actualizada (planimetría, certificados de tradición, entre otros), lo cual dificulta la planificación de intervenciones y el desarrollo de programas médico-arquitectónicos específicos.

Proyección de Capacidad Instalada: La falta de capacidad proyectada para Rozo y Zamorano limita el desarrollo de programas de atención integral a mediano y largo plazo, y pone en riesgo la sostenibilidad de los servicios de salud en estas áreas.

Con base en los hallazgos obtenidos, se sugieren las siguientes recomendaciones para avanzar en el proceso de adecuación y desarrollo de los Centros de Excelencia:

Realización de Evaluaciones Estructurales Detalladas: Es imperativo realizar estudios técnicos estructurales por parte de un equipo de ingenieros especializados para determinar la viabilidad de las intervenciones propuestas y asegurar el cumplimiento con la NSR-10.

Desarrollo de Programas Médico-Arquitectónicos: Los programas deben incluir proyecciones de capacidad instalada y requerimientos específicos para cada centro, basados en las necesidades de la comunidad y la normativa vigente, especialmente para los centros de Rozo y Zamorano.

Actualización de la Información Documental: Se recomienda gestionar y consolidar toda la información faltante (planimetría, certificados de disponibilidad de servicios, escrituras, etc.) para formalizar la viabilidad de cada proyecto. La documentación completa permitirá avanzar en las fases de diseño y construcción de manera más eficiente.

Priorización de Intervenciones por Centro: Según la evaluación preliminar, se propone priorizar la reconstrucción completa de los centros de Rozo y Zamorano y proceder con adecuaciones específicas en los centros de Sesquicentenario, Emilia y Caimitos, garantizando condiciones mínimas de seguridad y funcionalidad en el corto plazo.

Revisó

ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

REGISTRO FOTOGRAFICO
CES ZAMORANO

PROYECTO: "Centro de Excelencia en Salud de Zamorano"

Palmira – Valle del cauca

Realizado por:
Arq. Diego Fernando Ramírez

Diciembre de 2024

REGISTRO FOTOGRAFICO








CENTRO DE EXCELENCIA EN SALUD DE CIUDAD DEL CAMPO













REVISÓ:



ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO: Centro de Excelencia en Salud - CES Zamorano

UBICACIÓN: Palmira, Valle del Cauca

COORDINADOR DEL PROYECTO (Arquitectura): Arq. Diego Fernando Ramírez Guerrero

COORDINADOR DEL PROYECTO (FUV): Neicy Suárez

ELABORÓ: Arq. Diego Fernando Ramírez Guerrero

1. Introducción

El CES Zamorano, anteriormente un puesto de salud, será transformado en un centro de salud que incluirá servicios básicos y especializados para cubrir las demandas de la comunidad.

2. Análisis del Lugar

Ubicado en un entorno urbano residencial con acceso vehicular limitado, el CES Zamorano presenta problemas de conectividad y requiere mejoras en accesibilidad

Estado actual: Deficiencias estructurales visibles, problemas de distribución interna, y falta de accesibilidad.

Condiciones del terreno: Espacio adaptable para reconstrucción completa, cumpliendo con los estándares necesarios para un centro de salud moderno.

3. Vocación

El CES ofrecerá servicios de consulta médica general, odontología, y diagnóstico. La proyección incluye una reorganización completa del espacio para mejorar la funcionalidad del centro.

4. Propósito

Fortalecer la infraestructura de salud en Zamorano, proporcionando un centro de atención primaria que minimice la necesidad de traslados a centros de mayor capacidad.

5. Descripción Arquitectónica

El diseño contempla consultorios, zonas de espera, áreas de diagnóstico, y una infraestructura adecuada para accesibilidad universal.

6. Seguridad y Normativas

Se cumplirán los requisitos de NSR-10 y las resoluciones 3100 y 4445, con atención especial en accesibilidad y seguridad contra incendios

7. Conclusión

El CES Zamorano representará un avance significativo en la red de atención en salud de la región, con una infraestructura moderna y adaptada a las necesidades actuales.

DIEGO FERNANDO RAMIREZ GUERRERO
ESTUDIO UN S.A.S. BIC

Arquitecto
Especialista en Administración de empresas de construcción
Especialista en Administración y Desarrollo Inmobiliario



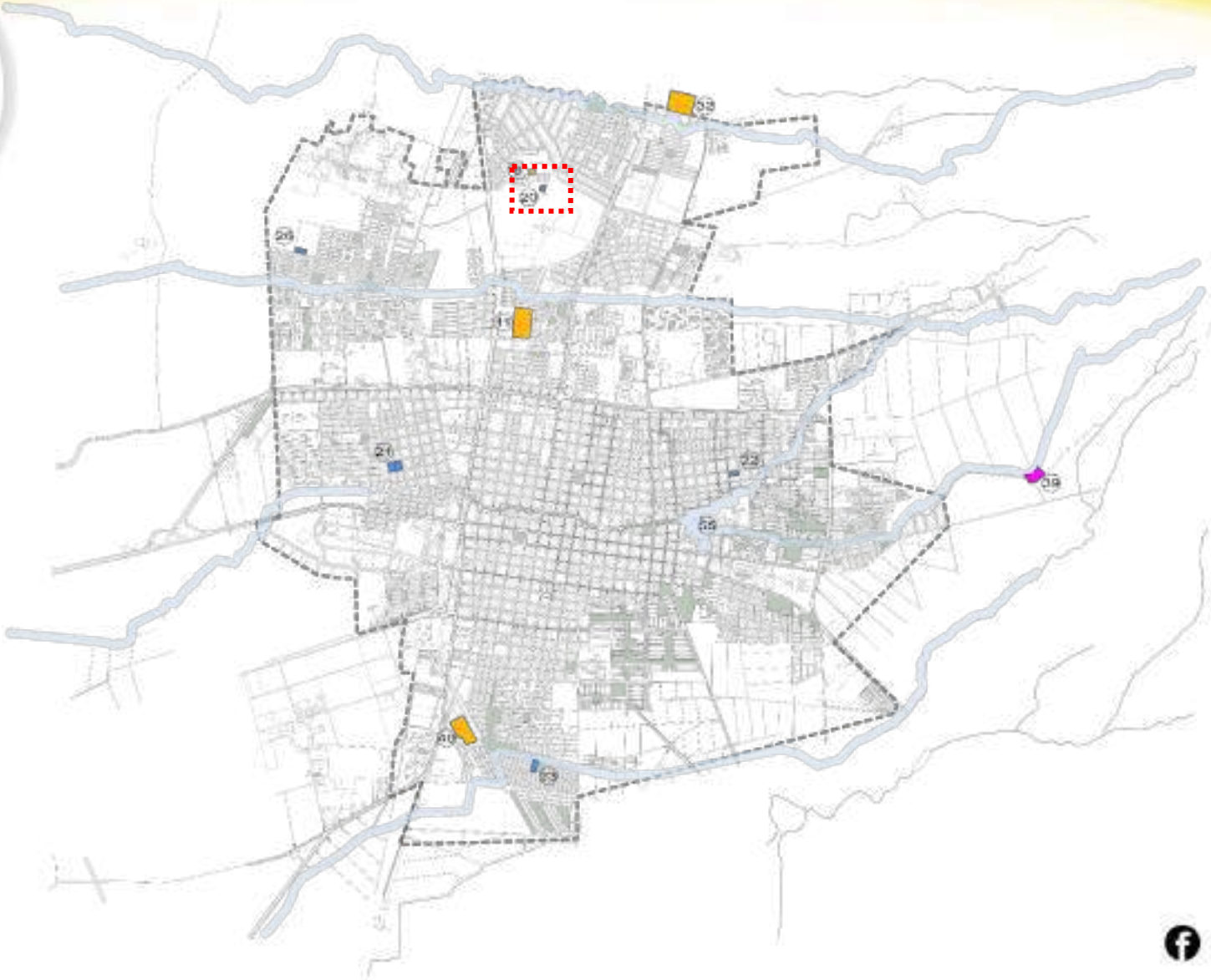
¡Palmira Ejemplar, Palmira para todos!

ALCALDÍA DE PALMIRA

www.palmira.gov.co

CENTRO DE SALUD ZAMORANO

ALCALDÍA DE PALMIRA



EQUIPAMIENTOS (POLIDEPORTIVOS)

- 6 PARQUE VILLA PIRAGUA
- 11 GO PARK PALMIRA
- 32 POLIDEPORTIVO MONTECLARO
- 40 PISTA DE MOTOVELOCIDAD Y STUNT

EQUIPAMIENTOS (SALUD)

- 20 C.E.S. ZAMORANO
- 21 C.E.S. EMILIA
- 22 C.E.S. SAN PEDRO
- 23 C.E.S. BESQUI
- 28 C.E.S. CI CANEYOST

EQUIPAMIENTOS (COMPLEMENTARIOS)

- 59 HOSPITAL DE BIENESTAR ANIMAL
- 66 CENTRO DE ESTIMULACION TEMPRANA EL BOSQUE

ARQUITECTURA, TRADICION Y CLIMA



EL SOMBRERO DE ALA ANCHA DEL CORTERO ACTUA COMO PROTECTOR DEL SOL.



LA VEGETACION Y LOS PATIOS SON LOS PRINCIPALES REGULADORES CLIMATICOS

ARQUITECTURA, TRADICION Y CLIMA



IDENTIDAD CONSTRUCTIVA A TRAVES DEL LADRILLO



EDIFICIO DE ARQUITECTURA MODERNA, LOS CORREDORES PERIMETRALES ACTUAN COMO ALEROS, LUGARES DE ENCUENTRO Y ORGANIZADORES DE LOS ESPACIOS

REFERENTES





HOSPITAL MUNICIPAL VILLA EL LIBERTADOR PRINCIPE DE ASTURIAS/
SANTIAGO VIALE + IAN DUTARI + ALEJANDRO PAZ





HOSPITAL CLINICO METROPOLITANO LA FLORIDA / BBATS + MURTINHO +
RABY ARQUITECTOS





CONSULTORIOS MEDICOS CORTES / IÑIGO ESPARZA ARQUITECTO







CLINICA MEDICA Y VIVIENDA / ESTUDIO ELGUE



CAP LLINARS DEL VALLES / GUSTAU GILI GALFETTI

DIAGNOSTICO

ALCALDÍA DE PALMIRA



ALCALDÍA DE PALMIRA



ALCALDÍA DE PALMIRA







PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

ALCALDÍA DE PALMIRA



ALCALDÍA DE PALMIRA



www.palmira.gov.co

ALCALDÍA DE PALMIRA



www.palmira.gov.co

ALCALDÍA DE PALMIRA



www.palmira.gov.co



ALCALDÍA DE PALMIRA



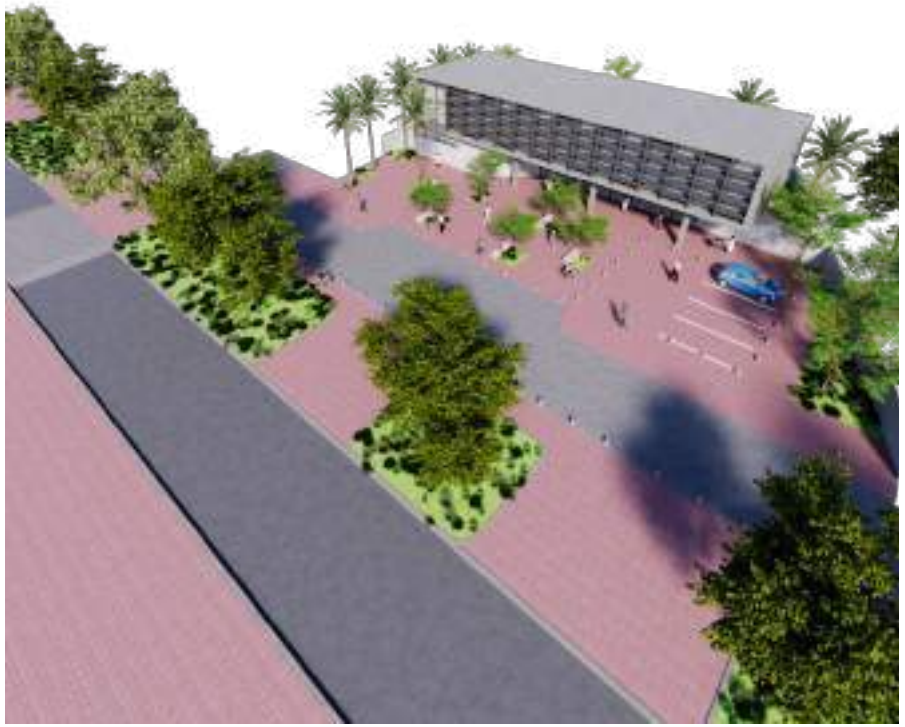
www.palmira.gov.co

¡Palmira Ejemplar, Palmira para todos!

ALCALDÍA DE PALMIRA

www.palmira.gov.co

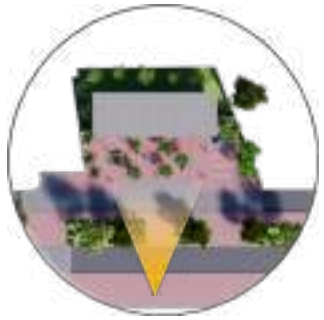
CENTRO HOSPITAL ZAMORANO
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA



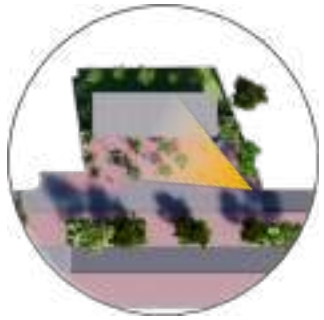
PEATONALIZACION



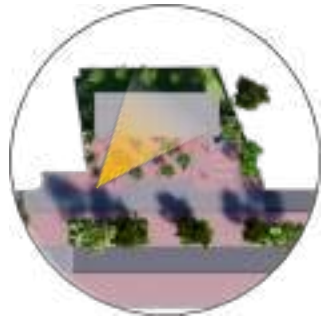


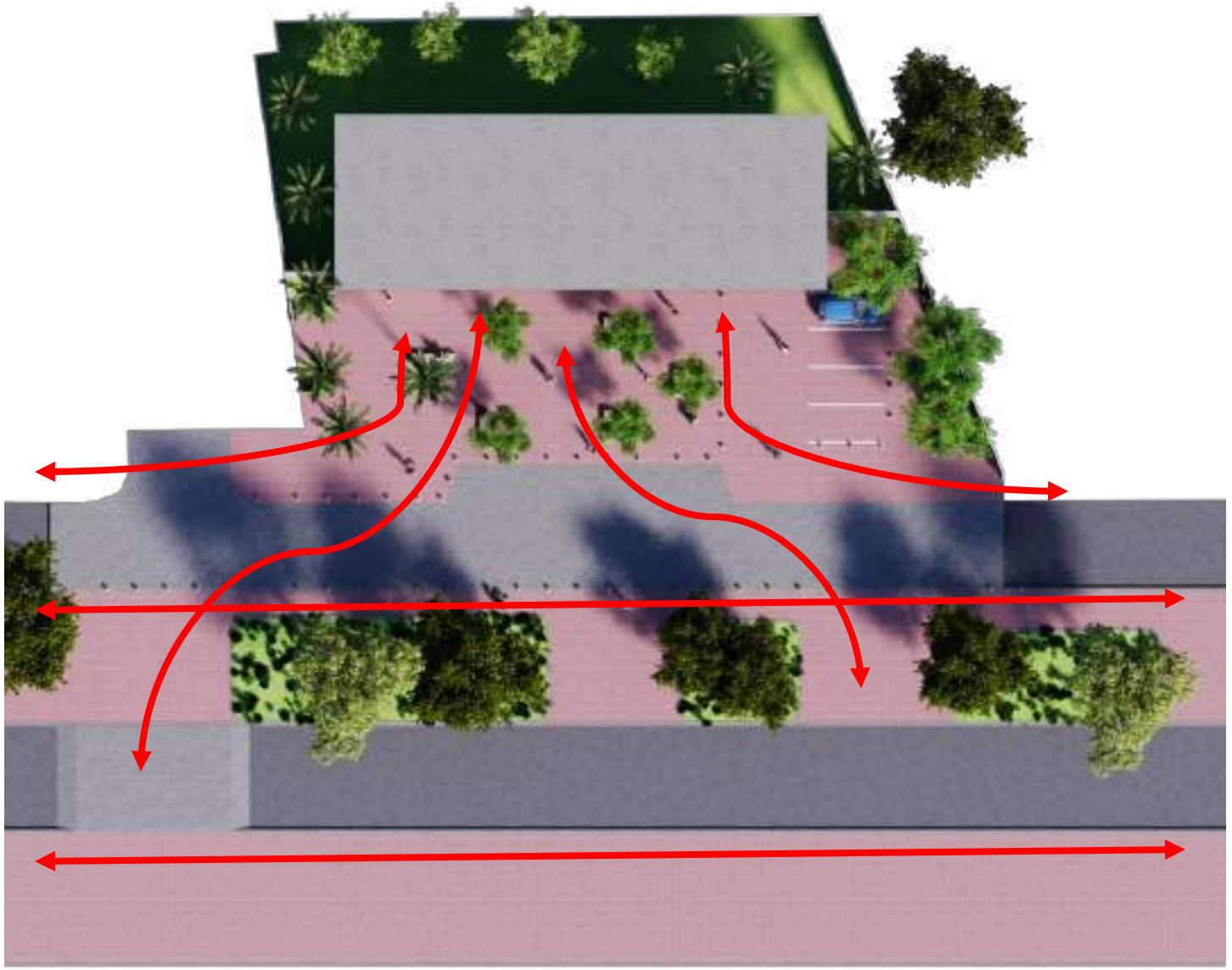



C.D.E. ZAMORANO




E. ZAMORANO





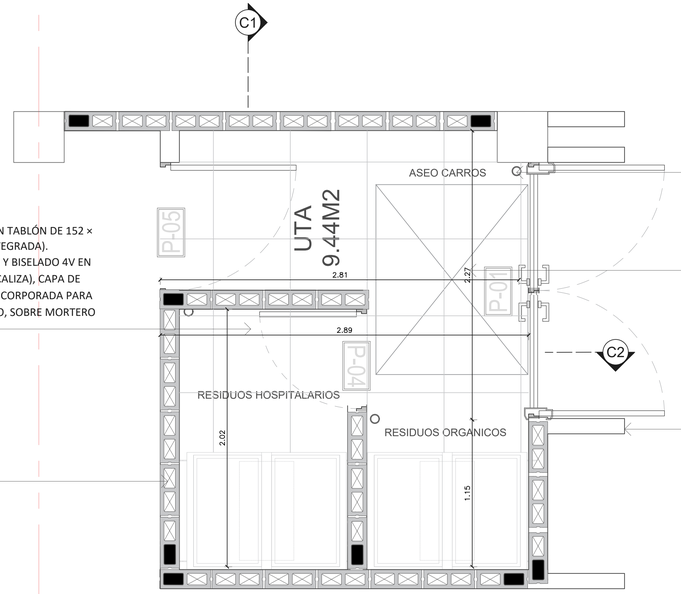
RECORRIDOS



OPCION PERGOLAS EN ESPACIO PUBLICO

GRACIAS

PLANTA DETALLE UTA
ESC:1.20



REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

BLOQUE 14N R100 ARQUITECTONICO 39X14X19 CM 13.5K 10Mpa ACABADO EN: CERAMICO ESTRUCTURADA FENICIA BEIGE 60X60CM CAJA 1.8 M2 CORONA. SOLO PARTE INTERNA DEL MURO

SIFON DESAGÜE PISO ACERO 304 INOX ANTIOLOR – ANTICUCARACHAS

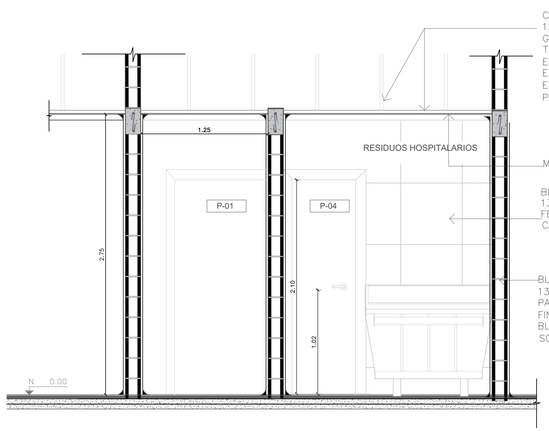
REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

COLUMNETA DE SECCIÓN RECTANGULAR DE 12X60 CM, CONSTRUIDA EN CONCRETO ESTRUCTURAL CON RESISTENCIA MÍNIMA DE F'C = 3000 PSI. EL ACABADO SERÁ APARENTE TEXTURIZADO MEDIANTE TABLAS HORIZONTALES DE 12 CM, LOGRANDO UNA ESTÉTICA UNIFORME. EL REFUERZO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL SERÁ EN ACERO DE ACUERDO CON EL CÁLCULO ESTRUCTURAL APROBADO. EL ENCOFRADO SE REALIZARÁ CON MADERA TRATADA, DEBIDAMENTE SELLADA PARA EVITAR FUGAS DE LECHADA Y ASEGURAR LA CALIDAD DEL ACABADO FINAL.

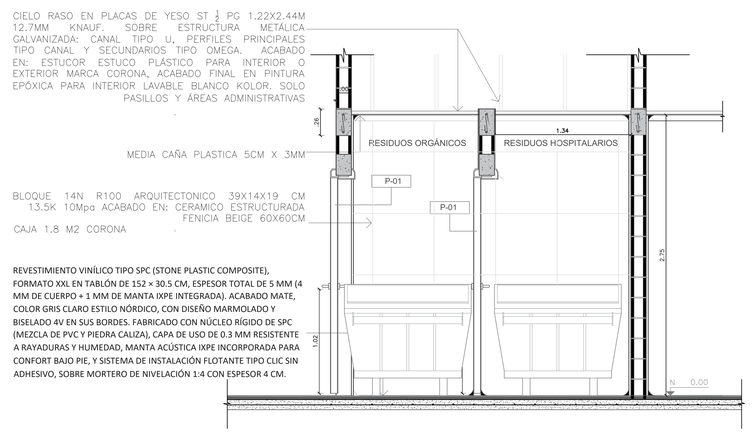
CUADRO DE CONVENCIONES PARA MATERIALES Y ACABADOS

1	Porcelanato rectificado West ARD PRO Hielo 30×60 cm con tecnología ARD® PRO y diseño de 6 caras diferenciadas. Se instala sobre mortero de nivelación 1:4 con espesor 4 cm, adhesivo porcelánico, junta de 2 mm y boquilla flexible. Juntas perimetrales selladas con poliuretano para absorción estructural y continuidad estética.
2	Revestimiento vinílico tipo SPC (Stone Plastic Composite), formato XXL en tablón de 152 × 30.5 cm, espesor total de 5 mm (4 mm de cuerpo + 1 mm de manta IXPE integrada). Acabado mate, color gris claro estilo nórdico, con diseño marmolado y biselado 4V en sus bordes. Fabricado con núcleo rígido de SPC (mezcla de PVC y piedra caliza), capa de uso de 0.3 mm resistente a rayaduras y humedad, manta acústica IXPE incorporada para confort bajo pie, y sistema de instalación flotante tipo clic sin adhesivo, sobre mortero de nivelación 1:4 con espesor 4 cm.
3	Piso estructural en concreto reforzado, con acabado superficial mediante allanadora mecánica tipo helicóptero. Se ejecuta sobre base compactada al 95% Proctor, con concreto f'c ≥ 3.000 psi, vibrado y nivelado. El acabado se realiza con aspas metálicas y plato de flotación, aplicando endurecedor superficial y sellador acrílico, con juntas de contracción cada 4–6 m² selladas en poliuretano.
4	Muro de división interior construido en ladrillo sucio común, colocado en soga con juntas horizontales y verticales de 1.5 cm, alineadas y niveladas. Revestido con repello en mortero cemento-arena 1:3, aplicado en capa uniforme de 2 cm, seguido de acabado en estuco fino y tres manos de pintura epoxica para interior lavable blanco kolor
5	Muro de división interior construido en DRAYWALL , acabado en estuco fino y tres manos de pintura epoxica para interior lavable blanco kolor
6	Media caña plastiza 3mm x 5mm
7	Revestido con repello en mortero cemento-arena 1:3, aplicado en capa uniforme de 2 cm, seguido de acabado en estuco fino y tres manos de pintura epoxica para interior lavable blanco kolor
8	CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS
9	CIELO RASO EN PLACAS DE YESO ST ½ PG 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF. SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA: CANAL TIPO U, PERFILES PRINCIPALES TIPO CANAL Y SECUNDARIOS TIPO OMEGA. ACABADO EN: ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO PARA INTERIOR O EXTERIOR MARCA CORONA, ACABADO FINAL EN PINTURA EPÓXICA PARA INTERIOR LAVABLE BLANCO KOLOR. SOLO PASILLOS Y ÁREAS ADMINISTRATIVAS

SECCION DETALLE UTA C1
ESC:1.20



SECCION DETALLE UTA C2
ESC:1.20



REVESTIMIENTO VINÍLICO TIPO SPC (STONE PLASTIC COMPOSITE), FORMATO XXL EN TABLÓN DE 152 × 30.5 CM, ESPESOR TOTAL DE 5 MM (4 MM DE CUERPO + 1 MM DE MANTA IXPE INTEGRADA). ACABADO MATE, COLOR GRIS CLARO ESTILO NÓRDICO, CON DISEÑO MARMOLADO Y BISELADO 4V EN SUS BORDES. FABRICADO CON NÚCLEO RÍGIDO DE SPC (MEZCLA DE PVC Y PIEDRA CALIZA), CAPA DE USO DE 0.3 MM RESISTENTE A RAYADURAS Y HUMEDAD, MANTA ACÚSTICA IXPE INCORPORADA PARA CONFORT BAJO PIE, Y SISTEMA DE INSTALACIÓN FLOTANTE TIPO CLIC SIN ADHESIVO, SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 CON ESPESOR 4 CM.

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo o parte en la suficiencia del diseño.

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:
FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
CENTRO DE EXCELENCIA EN SALUD DE ZAMORANO

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN
V1		

CONTENIDO:
DETALLE DE UTA

ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
DAD	01	V1

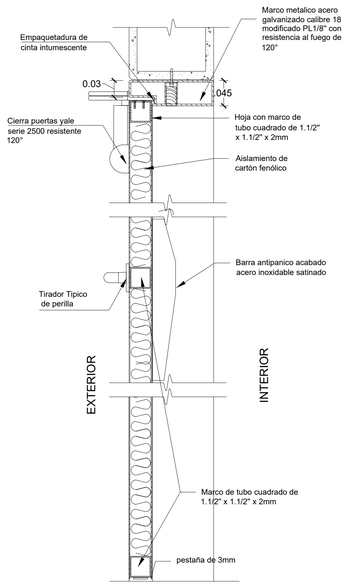
ARCHIVO:
DETALLES CES ZAMORANO.dwg

PLANTA ARQUITECTONICA CUBIERTA
Escala 1:75

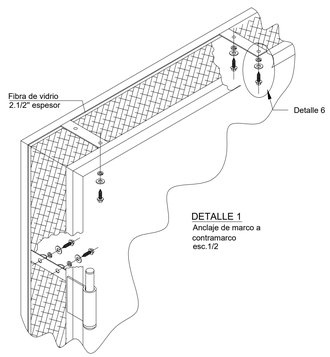


DETALLES - PUERTAS CORTAFUEGO

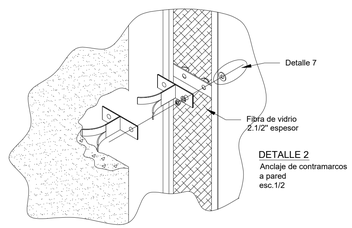
ESC: 1/5



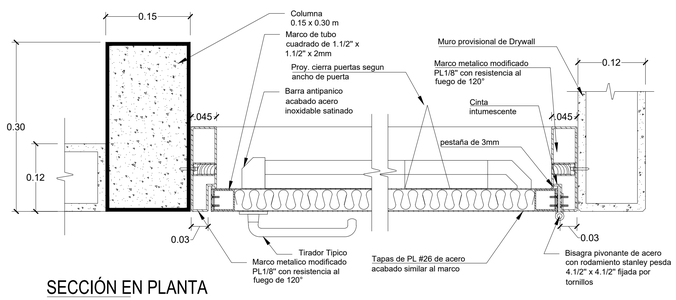
SECCIÓN1
ESC. 1/5



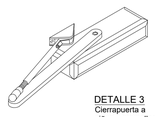
DETALLE 1
Anclaje de marco a contramarco
esc.1/2



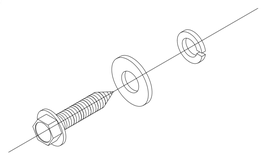
DETALLE 2
Anclaje de contramarcos a pared
esc.1/2



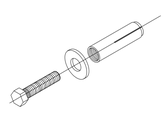
SECCIÓN EN PLANTA
ESC. 1/5



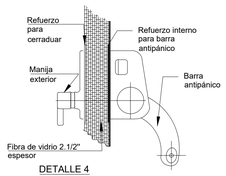
DETALLE 3
Cierrapuerta a piñon y cremallera
esc.1/5



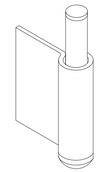
DETALLE 6
Tornillo con arandela plana y de presión para fijar marco a contramarco 5/18" x 1"
esc.1/2



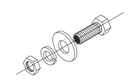
DETALLE 8
Tornillo con RAWL-PLUGS HILTI 3/8" x 19/16" para fijar el contramarco a columna
ESC 1/5



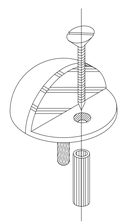
DETALLE 4
Barra cortafuego antipánico
esc.1/5



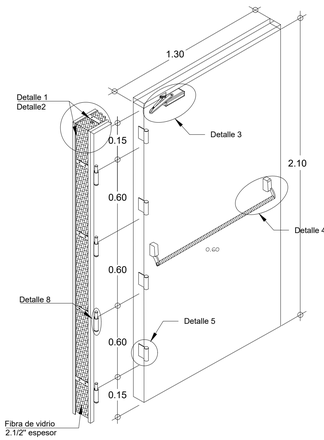
DETALLE 5
Bisagra de acero armillar
esc.1/2



DETALLE 7
Tornillo con arandela plana y arandela de presión con tuerca para fijar el anclaje en la pared de mamposteria 3/8" x 1"
esc.1/5

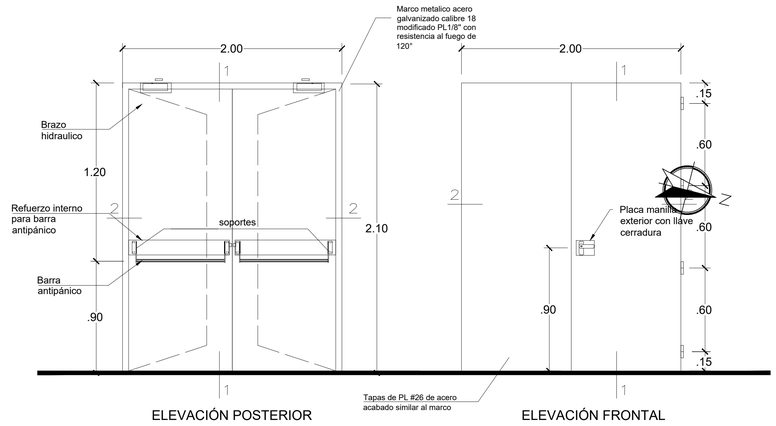


DETALLE 9
Tope semiesférico con goma para piso



ISOMETRÍA P-2
Puerta de acero corta fuego con barra antipánico
ESC. 1/5

P1 PUERTA DE EMERGENCIAS TIPO
Esc 1:10



PUERTA EMERGENCIA TIPO PC-02
esc.1/25

- Topico
- Dimensión: 1.60 x 2.10 m
- Cantidad: 01 UNIDAD
- Puerta de emergencia doble hoja metalica con barra antipanico

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS ANTEPROYECTOS DE CINCO (05) CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
DETALLE DE PUERTA DE EMERGENCIA

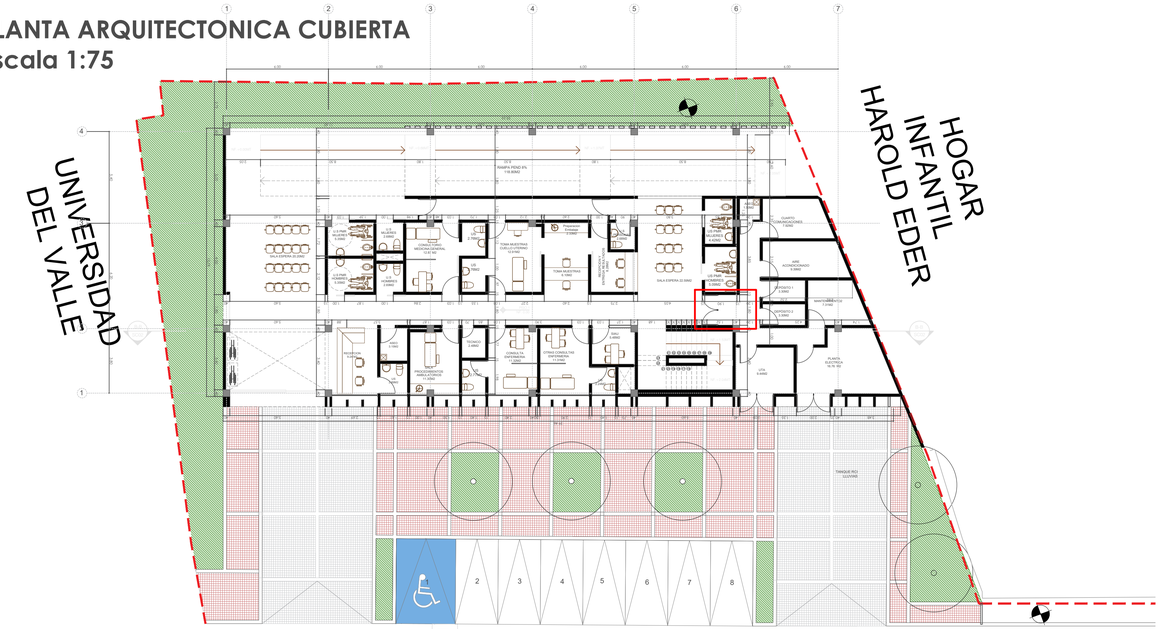
ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D01	11	

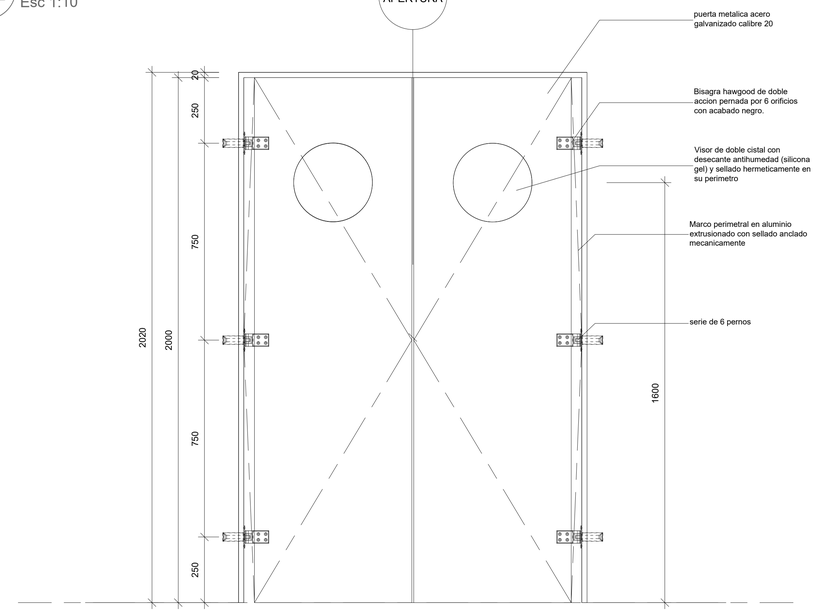
ARCHIVO:
CES ZAMORANO-20250530.dwg

S este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la sustancia del diseño.

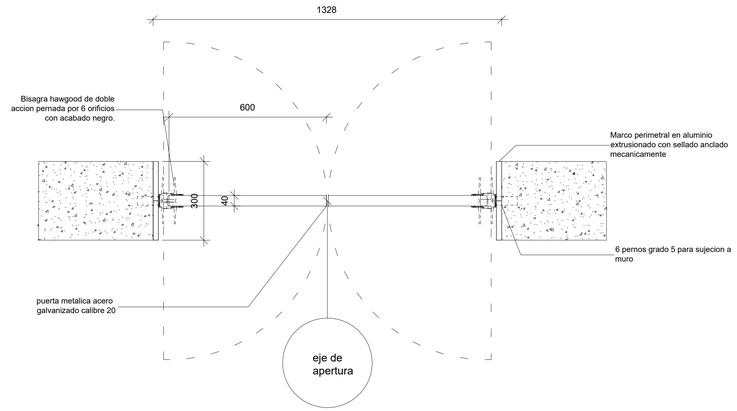
PLANTA ARQUITECTONICA CUBIERTA
Escala 1:75



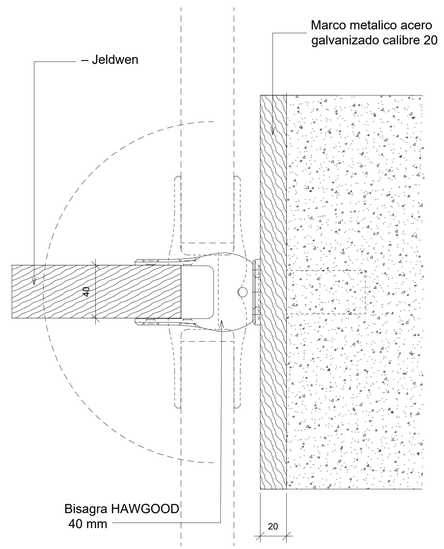
P2 ALZADO
Esc 1:10



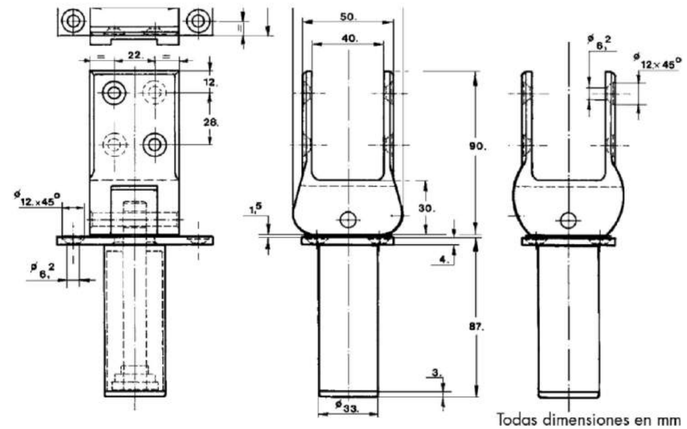
1 Puerta pivotante doble con visor
1 : 10



2 PM22 PLANTA
1 : 10



3 bisagra hawgood
1 : 2



4 Bisagra
1 : 10

MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
DETALLE DE PUERTA DOBLE PIVOTANTE

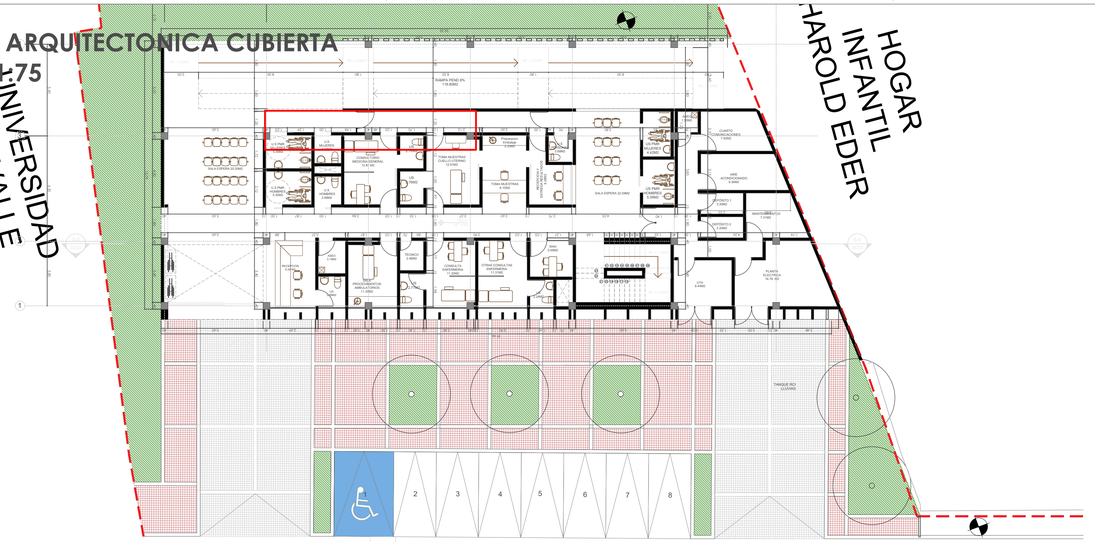
ESCALA:
LA INDICADA

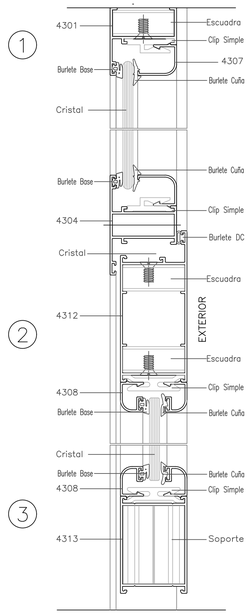
PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D02	11	

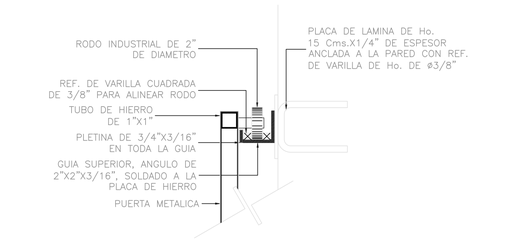
ARCHIVO:
CES ZAMORANO-20250530.dwg

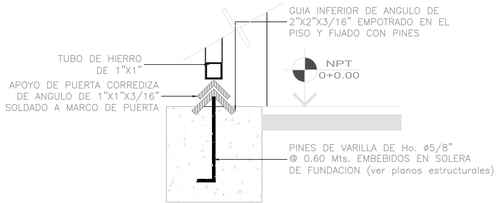
Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la sustancia del diseño.

PLANTA ARQUITECTONICA CUBIERTA
Escala 1:75

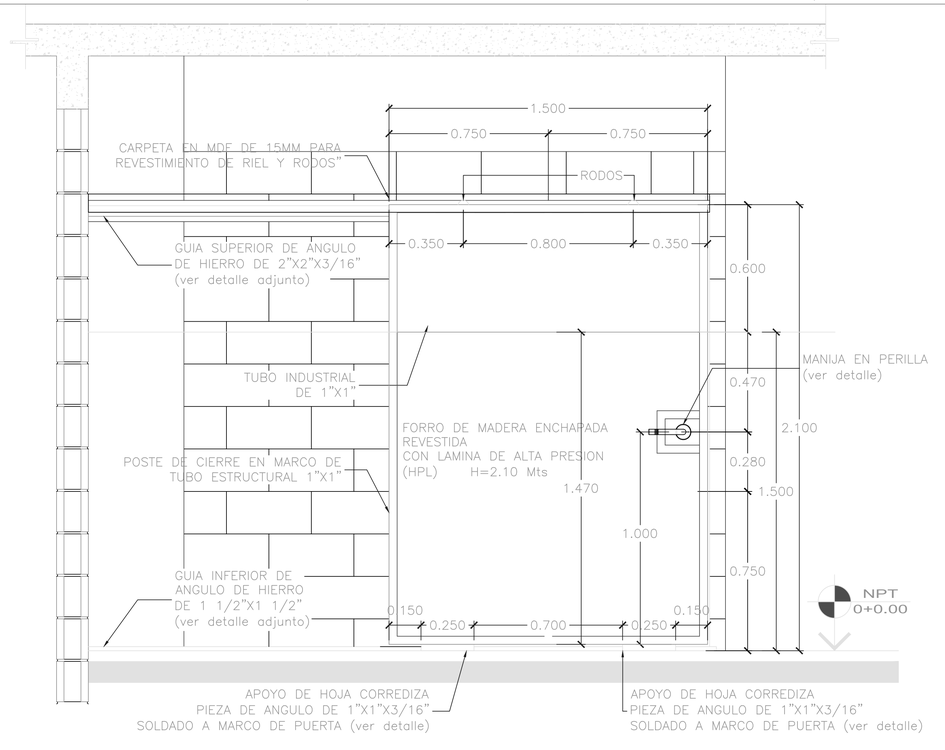


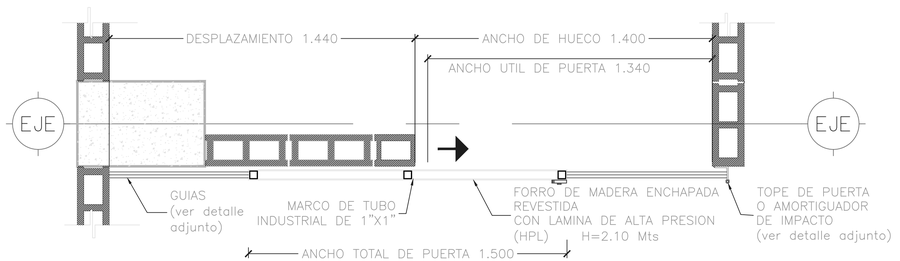


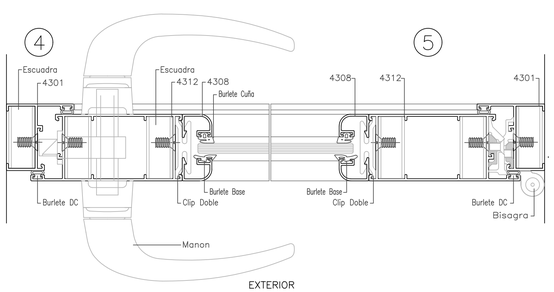




DETALLE DE GUIA
ESC. 1:5







MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS ANTEPROYECTOS DE CINCO (05) CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
DETALLE DE PUERTA CORREDIZA

ESCALA:
LA INDICADA

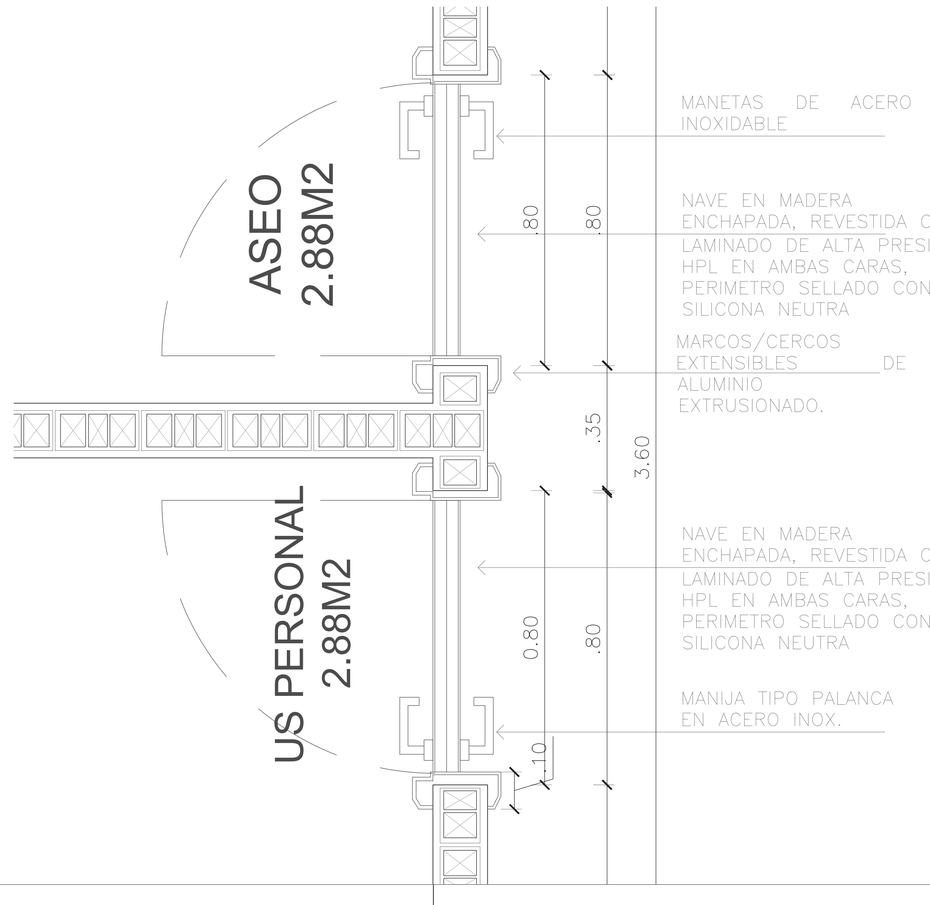
PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D03	11	

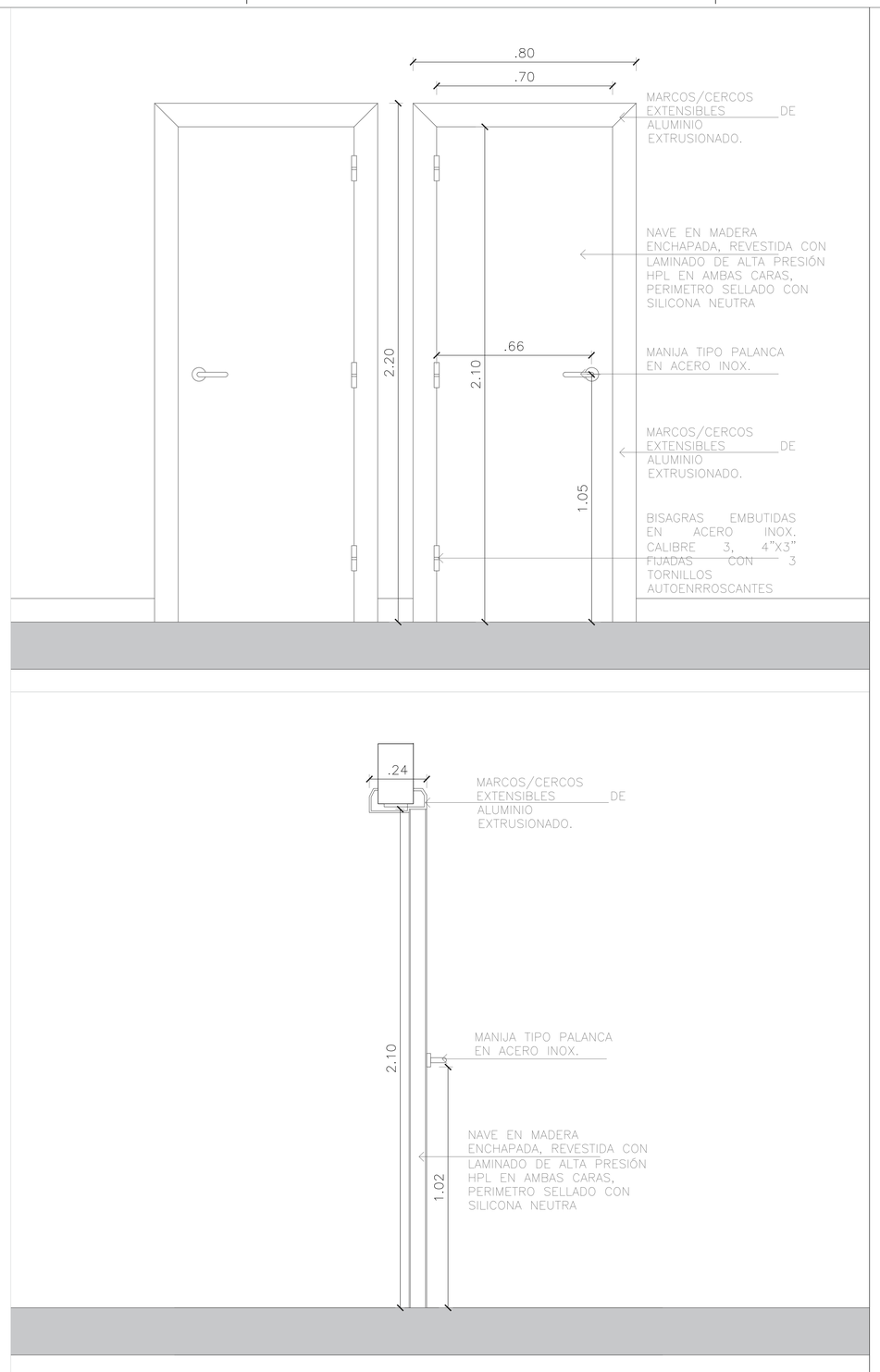
ARCHIVO:
CES ZAMORANO-20250530.dwg

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros, o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la sustancia del diseño.

PLANTA ARQUITECTONICA CUBIERTA
Escala 1:75







MUNICIPIO DE PALMIRA
VALLE DEL CAUCA

CONSULTOR:

FUNDACIÓN UNIVALLE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:
MP-CI-2108-2024

ELABORÓ:
ARQ. DIEGO FERNANDO RAMIREZ
A45912012-1130586897
ESTUDIO UN S.A.S. BIC
NIT 900667929-4

REVISÓ:
ING. DIANA PATRICIA TRUJILLO
MAT. 76202-092974VLL

RECIBIO Y APROBÓ:
ING. DIEGO FERNANDO SAAVEDRA PAZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA RENOVACIÓN URBANA Y VIVIENDA

PROYECTO:
DESARROLLO DE DISEÑOS ARQUITECTONICOS
ANTEPROYECTOS DE CINCO (05)
CENTROS DE EXCELENCIA MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE

NOTAS:

MODIFICACIONES:

VERSIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN

CONTENIDO:
DETALLE DE PUERTA SIMPLE ABATIBLE

ESCALA:
LA INDICADA

PLANO Nº	DE	VERSIÓN
D04	11	

ARCHIVO:
CES ZAMORANO-20250530.dwg

Si este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por sus agentes o por terceros; o si la construcción no se hace de acuerdo con la información técnica contenida en el mismo, el diseñador queda exonerado de toda responsabilidad en cuanto a las modificaciones o en un todo si ésta es en la sustancia del diseño.

MEMORIA DE CÁLCULOS

CES ZAMORANO

CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD

Barrio Zamorano
PALMIRA - VALLE DEL CAUCA

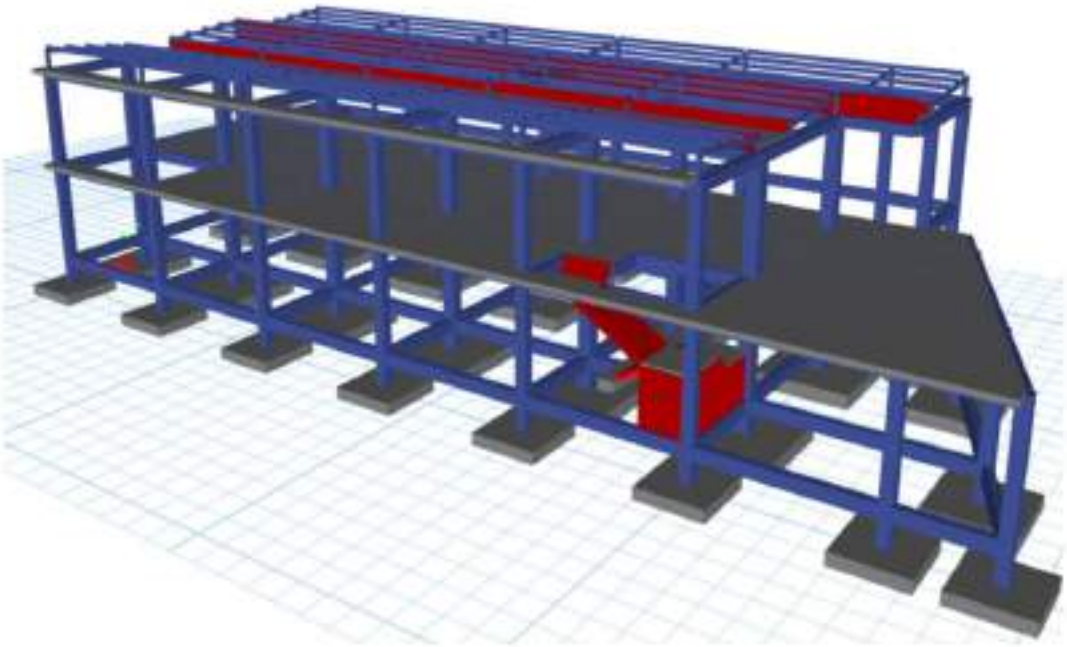
CONSULTOR: FUNDACIÓN UNIVALLE

Wilmar A. Portilla Salas
Ingeniero Civil, MSc.
M.P.: 76202201272-VLL

PROYECTO:

CES ZAMORANO

CENTRO DE EXCELENCIA EN LA SALUD

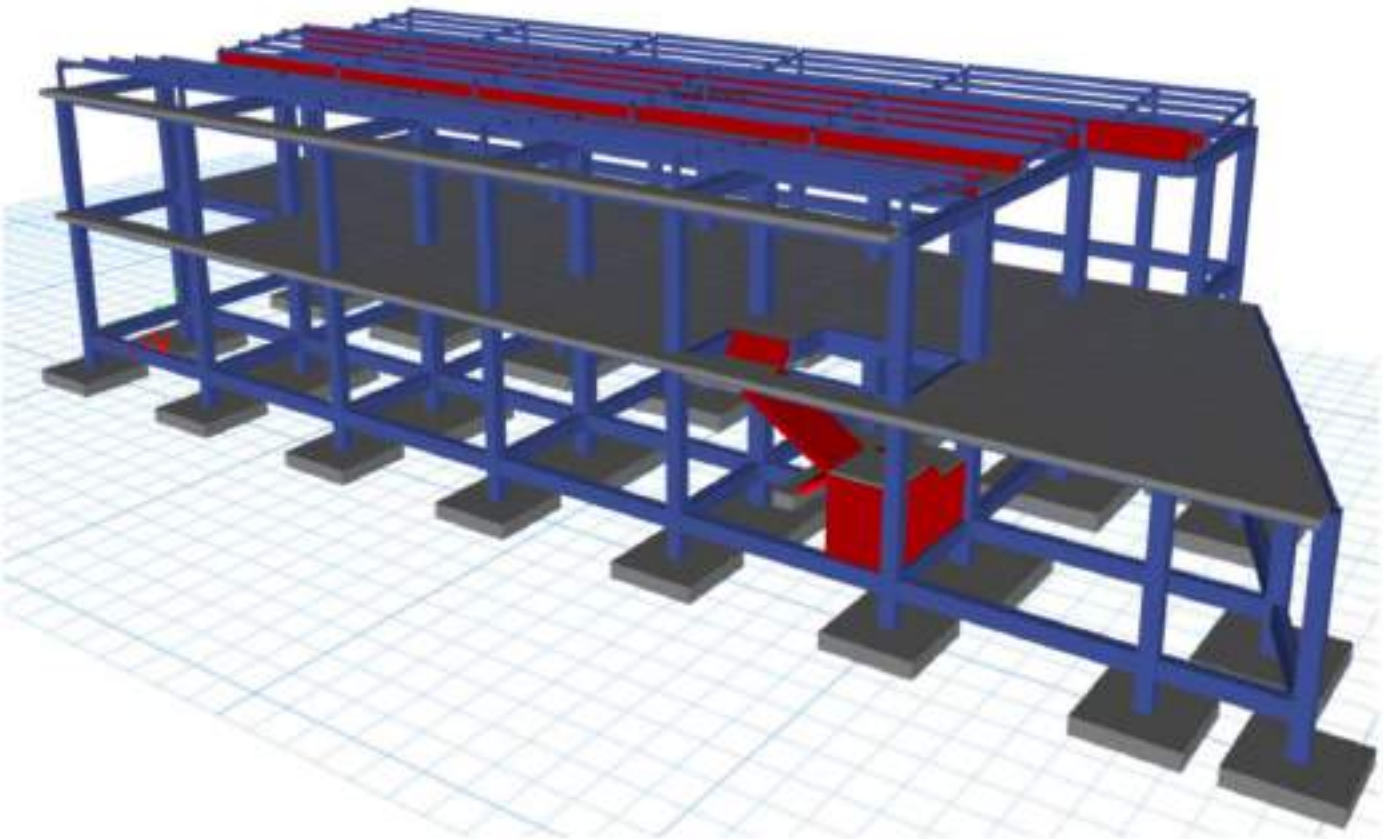


PALMIRA – VALLE DEL CAUCA

Junio de 2025

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

Índice de revisión	Capitulo Modificado	Fecha de modificación	Observaciones
0	-	Junio 6 de 2025	Primera emisión
1	-	Junio 27 de 2025	Ajustes generales
2	-	Agosto 2 de 2025	Ajustes a observaciones de revisión externa.
3	-	Agosto 30 de 2025	Ajustes a observaciones de revisión externa.
4	-	Diciembre 10 de 2025	Ajustes por ampliación de losa técnica en segundo piso.
5	-	Diciembre 22 de 2025	Ajustes generales



MODELO 3D

TABLA DE CONTENIDO

1 OBJETIVO Y ALCANCE 6
1.1 OBJETIVO 6
1.2 ALCANCE 6
2 GENERALIDADES 6
2.1 DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA 6
2.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES 7
2.3 ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS 7
2.4 NORMA DE DISEÑO 7
2.5 MATERIALES 8
3 PARÁMETROS DE ANÁLISIS Y DISEÑO 9
3.1 ANÁLISIS ESTRUCTURAL 9
3.2 SISTEMA ESTRUCTURAL 10
3.3 CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA 11
4 CARGAS Y COMBINACIONES 11
4.1 CARGAS VERTICALES 11
4.2 CARGAS DE VIENTO (W) 14
4.3 CARGA SÍSMICA (E) 14
4.4 ESPECTRO DE DISEÑO (A.2.6) 14
4.5 COMBINACIONES DE CARGAS 16
5 MODELO DIGITAL 18
6 ANÁLISIS SÍSMICO 28
6.1 TIPO DE ANÁLISIS 28
6.2 IRREGULARIDADES 29
6.3 REDUCCIÓN DEL VALOR DE R 35
6.4 EVALUACIÓN DE LA CARGA SÍSMICA 35

7 IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS 44
7.1 PLANTAS 44
7.2 ALZADAS 47
8 ANEXOS 58

ANEXO A - ANÁLISIS DE VIENTO

ANEXO B - DISEÑO DE LOSA

ANEXO C - DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (COLUMNAS Y VIGAS)

ANEXO D - DISEÑO DE CIMENTACIÓN

ANEXO E- DISEÑO DE ESCALERA

ANEXO F - MUROS NO ESTRUCTURALES

ANEXO G - DISEÑO PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

ANEXO H – DISEÑO DE ELEMENTOS METÁLICOS Y CONEXIONES

1 OBJETIVO Y ALCANCE

1.1 OBJETIVO

Diseñar y dimensionar la estructura del edificio destinado a uso de salud, garantizando el cumplimiento de los requisitos de seguridad, funcionalidad y normativa vigente. El diseño estructural se desarrollará con base en la información proporcionada por el estudio de suelos, el proyecto arquitectónico y demás especificaciones técnicas, considerando las acciones gravitacionales y laterales, y aplicando los lineamientos establecidos en la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente (NSR-10).

1.2 ALCANCE

El alcance del presente proyecto comprende la elaboración de los diseños estructurales definitivos del edificio correspondiente al CES ZAMORANO. Dichos diseños atenderán criterios de resistencia, estabilidad, seguridad, funcionalidad constructiva y servicio, cumpliendo con lo establecido en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10, así como con las recomendaciones derivadas del estudio de suelos y las condiciones particulares del proyecto arquitectónico.

2 GENERALIDADES

2.1 DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

- La estructura se ha proyectado en concreto reforzado, con un sistema de pórticos resistentes a momento, el cual es responsable de resistir tanto las cargas verticales como las fuerzas sísmicas horizontales. Este sistema proporciona una adecuada rigidez lateral y capacidad de disipación de energía, cumpliendo con los requisitos establecidos por el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10 para edificaciones esenciales.

- La cubierta está compuesta por vigas tubulares de acero estructural, correas en lámina delgada tipo "perlin" y teja termoacústica.

- La cimentación es de tipo superficial, compuesta por zapatas aisladas y vigas de amarre, diseñadas conforme a las recomendaciones del estudio de suelos.

2.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES

Localización:	Palmira, Valle del Cauca
Sistema estructural:	Porticos de concreto reforzado
Uso proyectado:	Institucional (Salud)
Número de pisos:	2 Pisos

2.3 ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

Proyecto arquitectónico:	ESTUDIO UN S.A.S. BIC
Estudio de suelos:	LABCON

2.4 NORMA DE DISEÑO

En este numeral se citan los diferentes códigos, normas y estándares que se aplicaran al diseño de edificaciones, de acuerdo a la normativa vigente nacional.

- Reglamento colombiano de Diseño Sismo Resistente NSR-10 - Ley 1229 de 2008.
  - Decreto 926 de 2010
  - Decreto 092 de 2011
  - Decreto 340 de 2012
  - Decreto 945 de 2017
  - Decreto No. 2113 de 2019
  - Decreto Nol 1711 de 2021
  - Decreto No. 1401 de 2023

2.5 MATERIALES

2.5.1 ACERO ESTRUCTURAL

Los elementos de acero estructural deben cumplir con las especificaciones contenidas por el literal F.2.1.5.1 de la NSR-10 y las normas ASTM correspondientes:

• Perfiles W, IPE, HE y Platinas	ASTM A572 Gr.50	f_y = 3515 kg/cm^2
• Perfiles tubulares circulares	ASTM A500 Gr.C	f_y = 3241 kg/cm^2
• Perfiles rectangulares	ASTM A500 Gr.C	f_y = 3515 kg/cm^2
• Ángulos y Canales	ASTM A572 Gr.50	f_y = 3515 kg/cm^2
• Anclajes	ASTM A193 Gr. B7	f_y = 8788 kg/cm^2
• Pernos	ASTM A325	f_y = 8436 kg/cm^2
• Soldadura	E70XX	

2.5.2 ACERO DE REFUERZO

• Barras corrugadas	ASTM A706M	f_y = 4200 kg/cm^2

De acuerdo al literal C.8.5.2 de la NSR-10 se define el módulo de elasticidad del acero de refuerzo Es como 2'030,000 kg/cm^2

2.5.3 CONCRETO

• Cimentación	f'_c = 280 kg/cm^2
• Columnas, vigas y losas	f'_c = 280 kg/cm^2

De acuerdo al literal C.8.5.1 de la NSR-10 se define el módulo de elasticidad del concreto de acuerdo a la resistencia a la compresión usada. $E_c = 15100\sqrt{f'_c}$

2.5.4 MORTEROS

• Mortero de pega	NTC 3329	f'_{cr} = 175 kg/cm^2
• Mortero de relleno	NTC 4048	f'_{cr} = 125 kg/cm^2

De acuerdo a los literales D.3.4 y D.3.5 de la NSR-10 se define la resistencia de los morteros a emplear en los muros de mampostería.

Carrera 27 No. 4 – 15 Cali – Colombia
PBX: +57(2) 331 8001 – 554 5579/80
contacto@fundacionunivalle.org

2.5.5 MAMPOSTERÍA

- Perforación vertical $f'_m = 88\ kg/cm^2$ $E_m = 65725\ kg/cm^2$

De acuerdo al literal D.5.2.1.2 de la NSR-10 se define el módulo de elasticidad del concreto de acuerdo a la resistencia a la compresión usada. $E_m = 750\ f'_m$

3 PARÁMETROS DE ANÁLISIS Y DISEÑO

3.1 ANÁLISIS ESTRUCTURAL

El modelo analítico de la estructura se desarrolla en el programa ETABS, un software de análisis por elementos finitos. En él se emplean elementos tipo Frame para representar vigas y columnas, y elementos tipo Shell bidimensionales (de tres o cuatro nodos) para modelar losas y muros.

La modelación incluye, desde su inicio, la definición de la geometría, propiedades de los materiales y las acciones a las que estará sometida la estructura. Los materiales como acero, concreto y mampostería se consideran isotrópicos y elásticos lineales, obedeciendo la ley de Hooke.

Las uniones entre elementos estructurales se asumen rígidas. Las columnas se modelan con apoyos tipo empotramiento, mientras que los muros se apoyan de forma articulada para permitir rotación en su eje débil, restringiendo completamente sus desplazamientos.

Las cargas gravitacionales (muertas y vivas) se consideran permanentes, mientras que las acciones sísmicas se definen mediante un espectro elástico de aceleraciones, del cual se derivan fuerzas horizontales sobre la estructura.

Una vez definidos estos parámetros, se realiza el análisis estructural mediante el método matricial elástico, determinando la rigidez global del sistema, compuesta por las rigideces individuales de los elementos Frame y Shell. Posteriormente, se ejecuta un análisis modal para obtener las propiedades dinámicas de la estructura, seguido de un análisis espectral modal conforme a lo establecido en el Capítulo A.5 de la NSR-10. Este análisis permite determinar desplazamientos, reacciones y esfuerzos internos requeridos para el diseño estructural de la edificación.

3.2 SISTEMA ESTRUCTURAL

El sistema estructural de resistencia sísmica de la edificación se clasifica como un sistema de pórticos resistentes a momentos en concreto reforzado, conforme a lo establecido en el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10), que define cada sistema según los tipos de elementos verticales utilizados para resistir las fuerzas sísmicas y el grado de capacidad de disipación de energía del material estructural empleado.

A.3.2.1.3 Sistema de pórtico — Es un sistema estructural compuesto por un pórtico espacial, resistente a momentos, esencialmente completo, sin diagonales, que resiste todas las cargas verticales y fuerzas horizontales.

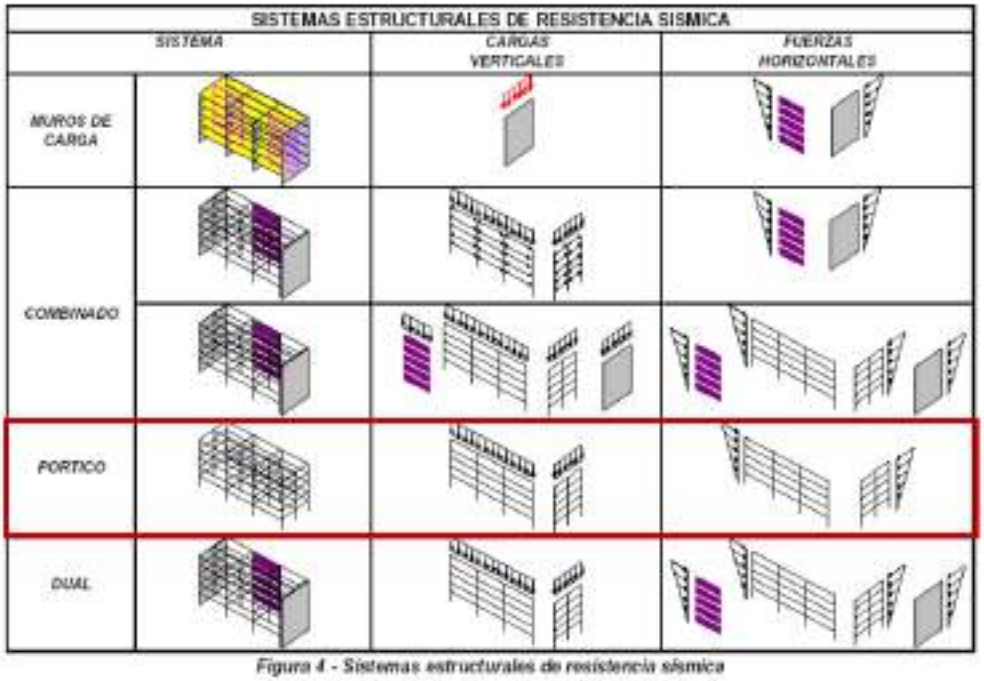


Figura 4 - Sistemas estructurales de resistencia sísmica

3.3 CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA

De acuerdo con el sistema estructural, la calidad de los materiales y con la capacidad de disipación de energia exigida por el código para cada una de las regiones, se determina el coeficiente de modificación de respuesta Ro de acuerdo a la tabla A. 3-2 de la norma NSR-10.

3.3.1 COEFICIENTE DE CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA BÁSICO Ro

Por ser una estructura localizada en una zona sísmica alta, se deben seguir las recomendaciones y límites establecidos en la norma NSR-10. Para este caso, se configura un sistema de pórticos resistentes a momentos se le asigna un valor de disipación de energia básico Ro = 7 de acuerdo a la tabla A.3.3 de la NSR-10.

C. SISTEMA DE PÓRTICO RESISTENTE A MOMENTOS		Valor R_0 (Nota 2)	Valor Ω_0 (Nota 4)	zonas de amenaza sísmica					
				Alta		Intermedia		baja	
Sistema resistencia sísmica (fuerzas horizontales)	Sistema resistencia para cargas verticales			uso permit	altura máx.	uso permit	altura máx.	uso permit	altura máx.
1. Pórticos resistentes a momentos con capacidad especial de disipación de energía (DES)									
a. De concreto (*DES*)	el mismo	7.0	3.0	si	sin límite	si	sin límite	si	sin límite

3.3.2 COEFICIENTE DE SOBRERRESISTENCIA Ωo

Coeficiente que depende del material estructural y el grado de disipación de energía que requieren los elementos frágiles o las conexiones de una edificación. De acuerdo a la tabla A.3-3. el coeficiente de sobre resistencia para un sistema estructural combinado concreto reforzado (DES) es igual a Ωo = 3.0

4 CARGAS Y COMBINACIONES

4.1 CARGAS VERTICALES

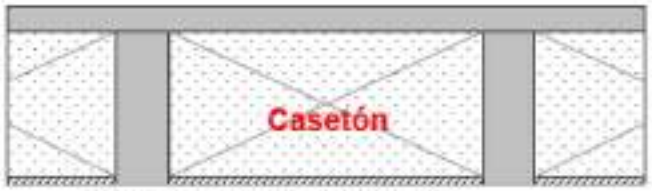
Las cargas empleadas para el análisis y diseño de la estructura son las siguientes:

Carrera 27 No. 4 – 15 Cali – Colombia
PBX: +57(2) 331 8004 – 554 5579/80
contacto@fundacionunivalle.org

4.1.1 CARGAS MUERTAS (D)

Corresponde al peso propio de la estructura y el peso de los elementos que permanecerán fijos durante su uso (cargas permanentes o comunes).

4.1.1.1 Losa segundo piso



Corte tipico de losa aligerada

Peso propio losa

Loseta	120	Kg /m^2
Viguetas	141	Kg /m^2
Casetón	30	Kg /m^2
W_{AD} =	**291**	**Kg/m^2**

- Cargas por unidad de área

Afinado y acabados de Piso	150	Kg /m^2
Cielo en panel yeso mas entramado	15	Kg /m^2
Instalaciones (Luminarias-Ductería de red contra incendi	10	Kg /m^2
Muros divisorios (h_{max}=2.8m)	250	Kg /m^2
W_{AD} =	**425**	**Kg/m^2**

- Cargas lineales

Muros de fachada	(Altura : 3.50m)	756	Kg /m
	W_{LD} =	**756**	**Kg/m**

4.1.1.2 Cubierta

Tipo: Teja termoacústica
Perlines: PHR C 160x60x3.0mm
Separación: $S_{máx}$ = 1.20m



- Cargas por unidad de área

Peso teja		5	Kg /m2
Correas		7.16	Kg /m2
Cielo en panel yeso mas entramado		15	Kg /m2
Instalaciones (Luminarias-Ductería de red contra incendio)		10	Kg /m2
CARGA MUERTA :	**WDL =**	**37.2**	Kg/m2

4.1.2 CARGAS VIVAS (L)

Corresponden a aquellas cargas producidas por el uso y ocupación de la edificación y no deben incluir cargas ambientales tales como viento y sismo.

Tabla B.4.2.1-2

Uso: Institucional	Cuartos privados	W_{LL} =	200 Kg/m²
	Corredores y escaleras	W_{LL} =	500 Kg/m²
	Salas y balcones	W_{LL} =	**500 Kg/m²**

4.1.3 CARGAS VIVAS DE TECHADO (Lr)

Corresponden a aquellas cargas no permanentes que recurren en la cubierta de manera frecuente y se definen de acuerdo a su tipo, inclinación y uso.

Tabla B.4.2.1-2

Inclinación cubierta θ = 10° < 15°	W_{Lr} =	50 Kg/m²

4.2 CARGAS DE VIENTO (W)

Son aquellas cargas a las que estará sometida la estructura, debidas a la presión del viento (*Ver anexo A*).

Procedimiento analítico capitulo B.6.

Presión negativa máxima Zonas 1, 2 & 3	W_{W-} =	73.7 Kg/m^2
Presión positiva Zonas 1, 2 & 3	W_{W+} =	60 Kg/m^2

4.3 CARGA SÍSMICA (E)

4.4 ESPECTRO DE DISEÑO (A.2.6)

Son aquellas cargas producidas por movimientos sísmicos que para efectos de análisis se obtienen por medio de un espectro elástico de pseudo-aceleraciones.

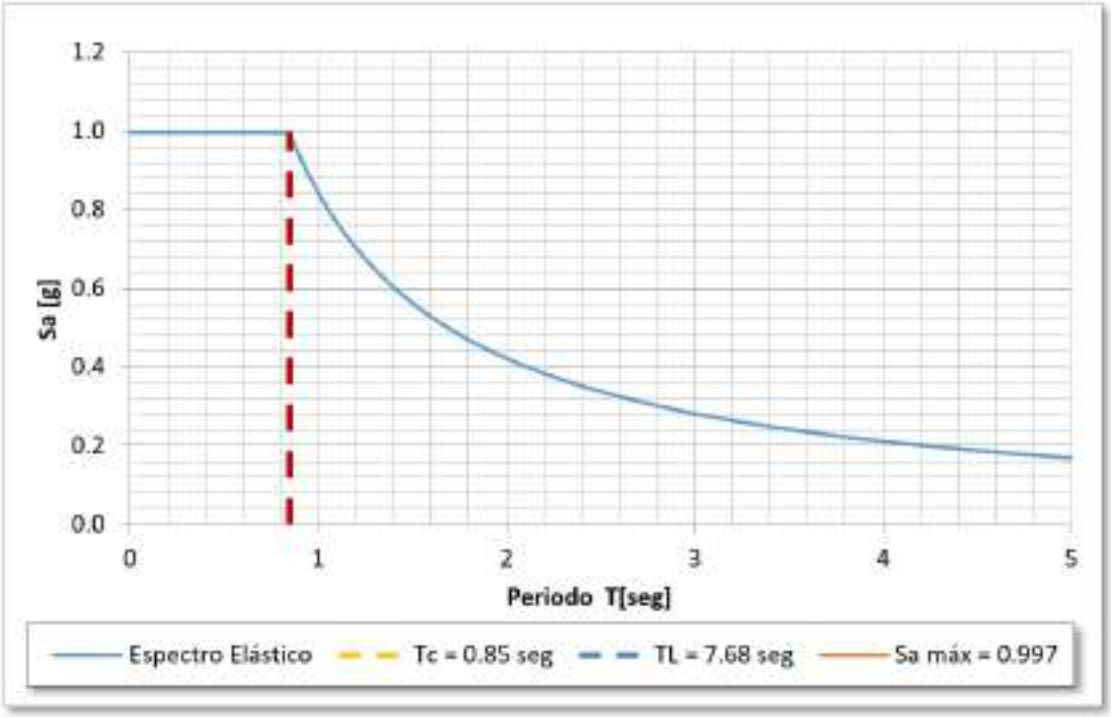
- Ciudad:	Palmira
- Perfil de Suelo:	Perfil Tipo E
- Aceleración pico efectiva	A_a (g): 0.25
- Velocidad pico efectiva	A_v (g): 0.20
- Coeficiente de amplificación aceleración periodos cortos F_a:	1.45
- Coeficiente de amplificación periodos intermedios	F_v: 3.2
- Grupo de uso para centros de enseñanza	Grupo II
- Coeficiente de importancia:	I: 1.1

La edificación se clasificó dentro del Grupo de Ocupación II, considerando que no cuenta con los servicios exigidos para pertenecer al Grupo IV, tales como cirugía, unidades de cuidados intensivos, salas de neonatos o atención de urgencias.

A.2.5.1.3 — *Grupo* II — *Estructuras de ocupación especial* — Cubre las siguientes estructuras:

(a) Edificaciones en donde se puedan reunir más de 200 personas en un mismo salón,
(b) Graderías al aire libre donde pueda haber más de 2000 personas a la vez,
(c) Almacenes y centros comerciales con más de 500 m² por piso,
(d) Edificaciones de hospitales, clínicas y centros de salud, no cubiertas en A.2.5.1.1,
(e) Edificaciones donde trabajen o residan más de 3000 personas, y
(f) Edificios gubernamentales.

Carrera 27 No. 4 – 15 Cali – Colombia
PBX: +57(2) 331 8004 – 554 5579/80
contacto@fundacionunivalle.org



Espectro de diseño elástico

4.5 COMBINACIONES DE CARGAS

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:

4.5.1 CONDICIONES DE SERVICIO (CARGAS NO MAYORADAS)

B.2.3-1	1.0D
B.2.3-2	1.0D + 1.0H + 1.0L + 1.0T
B.2.3-3	1.0D + 1.0H + 1.0Lr
B.2.3-4	1.0D + 1.0H + 0.75L + 0.75Lr
B.2.3-5	1.0D + 1.0H + 1.0W(+)
B.2.3-6	1.0D + 1.0H + 0.70Ex+0.21Ey
	1.0D + 1.0H + 0.70Ex-0.21Ey
	1.0D + 1.0H - 0.70Ex+0.21Ey
	1.0D + 1.0H - 0.70Ex-0.21Ey
	1.0D + 1.0H + 0.21Ex+0.70Ey
	1.0D + 1.0H + 0.21Ex-0.70Ey
	1.0D + 1.0H - 0.21Ex+0.70Ey
	1.0D + 1.0H - 0.21Ex-0.70Ey
B.2.3-7	1.0D + 1.0H + 0.75L + 0.75Lr + 0.75W(+)
B.2.3-8	1.0D + 1.0H + 0.75L + 0.75Lr + 0.52Ex + 0.16Ey
	1.0D + 1.0H + 0.75L + 0.75Lr + 0.52Ex - 0.16Ey
	1.0D + 1.0H + 0.75L + 0.75Lr - 0.52Ex + 0.16Ey
	1.0D + 1.0H + 0.75L + 0.75Lr - 0.52Ex - 0.16Ey
	1.0D + 1.0H + 0.75L + 0.75Lr + 0.16Ex + 0.52Ey
	1.0D + 1.0H + 0.75L + 0.75Lr + 0.16Ex - 0.52Ey
	1.0D + 1.0H + 0.75L + 0.75Lr - 0.16Ex + 0.52Ey
	1.0D + 1.0H + 0.75L + 0.75Lr - 0.16Ex - 0.52Ey
B.2.3-9	0.6D + 1.0H + 1.00W(+)
B.2.3-10	0.6D + 1.0H + 0.70E

4.5.2 CONDICIONES ÚLTIMAS (CARGAS MAYORADAS)

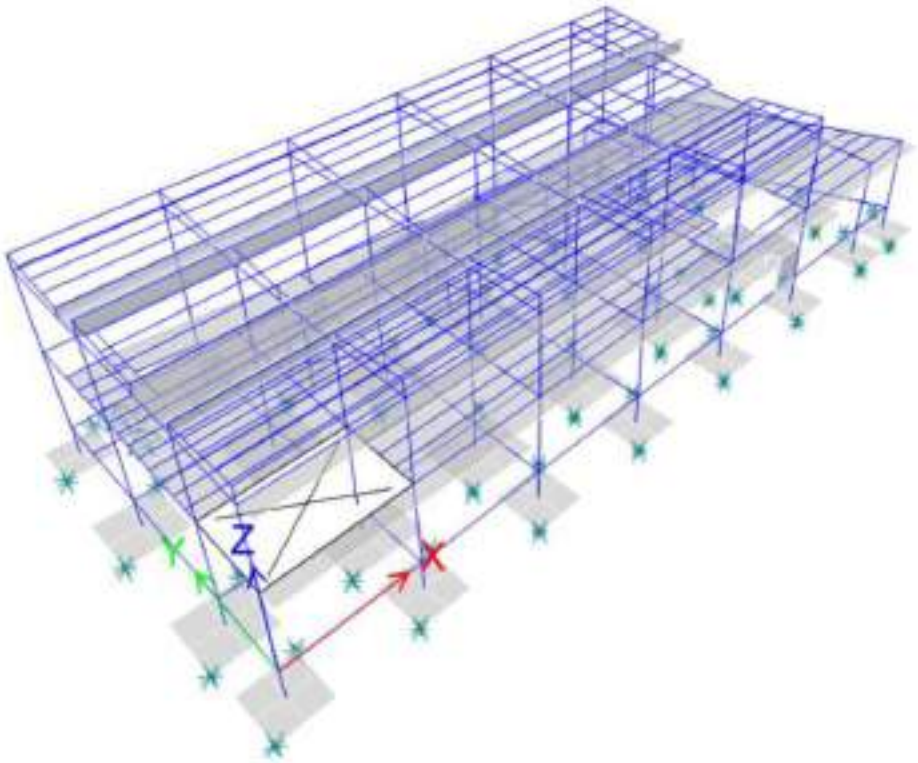
B.2.4-1	1.4D
B.2.4-2	1.2D + 1.6L + 0.5Lr
B.2.4-3	1.2D + 1.0L + 1.6Lr + 0.5W(+)
B.2.4-4	1.2D + 1.0L + 0.5Lr + 1.0W(+)
B.2.4-5	1.2D + 1.0L + 1.0Ex + 0.3Ey
	1.2D + 1.0L + 1.0Ex - 0.3Ey
	1.2D + 1.0L - 1.0Ex + 0.3Ey
	1.2D + 1.0L - 1.0Ex - 0.3Ey
	1.2D + 1.0L + 0.3Ex + 1.0Ey
	1.2D + 1.0L + 0.3Ex - 1.0Ey
	1.2D + 1.0L - 0.3Ex + 1.0Ey
	1.2D + 1.0L - 0.3Ex - 1.0Ey
B.2.4-6	0.9D + 1.0W(-)
B.2.4-7	0.9D + 1.0Ex + 0.3Ey
	0.9D + 1.0Ex - 0.3Ey
	0.9D - 1.0Ex + 0.3Ey
	0.9D - 1.0Ex - 0.3Ey
	0.9D + 0.3Ex + 1.0Ey
	0.9D + 0.3Ex - 1.0Ey
	0.9D - 0.3Ex + 1.0Ey
	0.9D - 0.3Ex - 1.0Ey

5 MODELO DIGITAL

Para el análisis y diseño de los elementos que conforman la edificación se utilizó el software de elementos finitos Etabs V18. de la compañia Computers and Structures, Inc.

A continuación, se presenta informe con los datos de entrada bajo los cuales se realiza el modelo digital.

ETABS® version 18



Resumen

1 Structure Data

1.1 Story Data

Table 1.1 - Story Definitions

Tower	Name	Height cm	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	CB1	200	No	None	No	Blue
T1	CB	400	No	None	No	Cyan
T1	Piso 2	410	No	None	No	Orange
T1	Piso 1	150	No	None	No	Gray8Dark

2 Loads

2.1 Load Patterns

Table 2.1 - Load Pattern Definitions

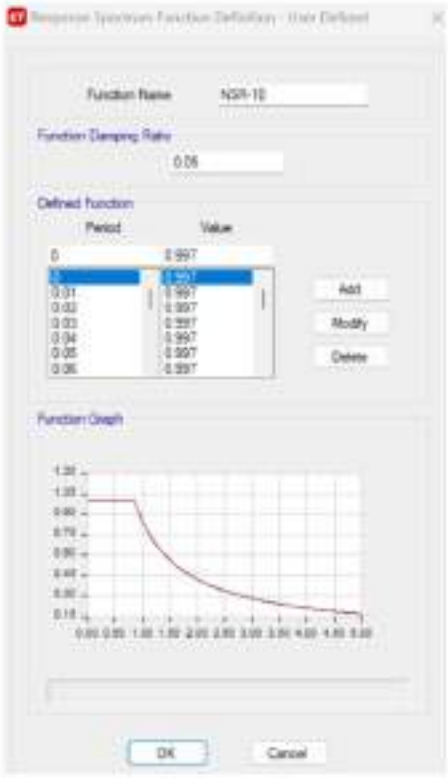
Name	Is Auto Load	Type	Self Weight Multiplier	Auto Load
Dead	No	Dead	1	
F	No	Other	0	
H	No	Other	0	
Live	No	Live	0	
Lr	No	Roof Live	0	
SuperDead	No	Super Dead	0	
T	No	Other	0	
Wx (-)	No	Wind	0	None
Wx (+)	No	Wind	0	None
Wy (-)	No	Wind	0	None
Wy (+)	No	Wind	0	None
Wz (-)	No	Wind	0	None
Wz (+)	No	Wind	0	None

2.2 Functions

2.2.1 Response Spectrum Functions

Table 2.2 - Functions - Response Spectrum - User Defined

Name	Period sec	Value	Damping Ratio
NSR-10	0	0.997	0.05
NSR-10	0.01	0.997	
NSR-10	0.02	0.997	
NSR-10	0.03	0.997	
NSR-10	0.04	0.997	
NSR-10	0.05	0.997	
NSR-10	0.06	0.997	
NSR-10	0.07	0.997	
NSR-10	0.08	0.997	
NSR-10	0.09	0.997	



2.3 Load Cases

Table 2.3 - Load Case Definitions - Summary

Name	Type
Modal	Modal - Eigen
Dead	Linear Static
Live	Linear Static
SuperDead	Linear Static
Lr	Linear Static
F	Linear Static
H	Linear Static
T	Linear Static
Seismicxy	Response Spectrum
Exy	Response Spectrum
Wx (+)	Linear Static
Wx (-)	Linear Static
Wy (+)	Linear Static
Wy (-)	Linear Static
Wz (+)	Linear Static
Wz (-)	Linear Static
SX	Response Spectrum
SY	Response Spectrum
INEX	Response Spectrum
INEY	Response Spectrum

3.1 Properties

2.1 Materials

Table 2.1 - Material Properties - General

Material	Type	SymType	Grade	Color	Notes
A416Gr270	Tendon	Uniaxial	Unknown	Gray8Dark	
A572Gr50	Steel	Isotropic	Grade 50	Red	
A615Gr60	Rebar	Uniaxial	Unknown	Magenta	
A653SQGr50	ColdFormed	Isotropic	SQ Grade 50	Blue	
A706Gr60	Rebar	Uniaxial	Grade 60	Yellow	
ASTM A500 Gr. C	Steel	Isotropic	Grade 50	Magenta	
f'c=280kg/cm2	Concrete	Isotropic	Unknown	Cyan	

4.1 Area Loads

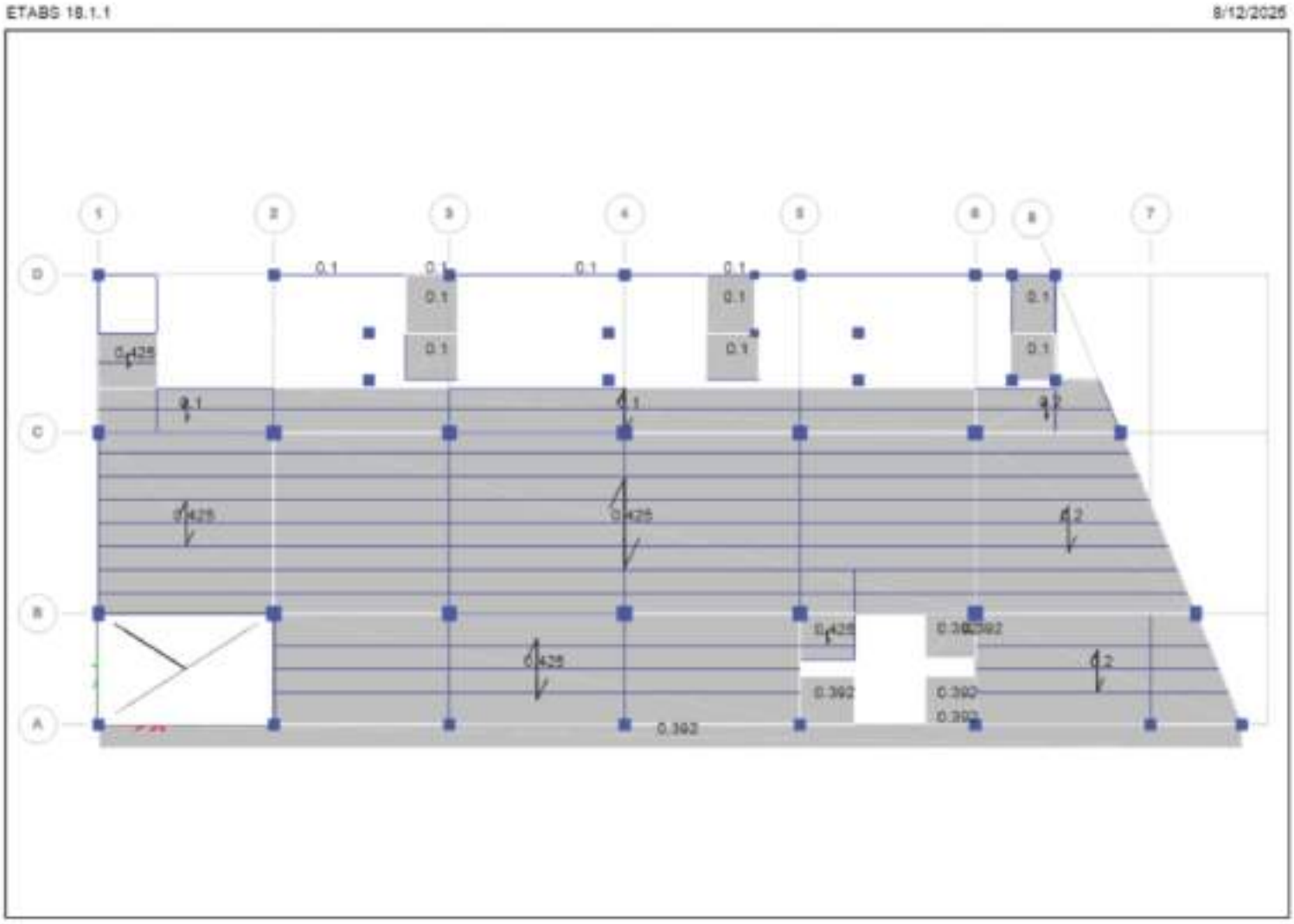


Figura 1. Carga sobreimpuesto sobre losa de entrepiso.

Carrera 27 No. 4 – 15 Cali – Colombia
PBX: +57(2) 331 8004 – 554 5579/80
contacto@fundacionunivalle.org

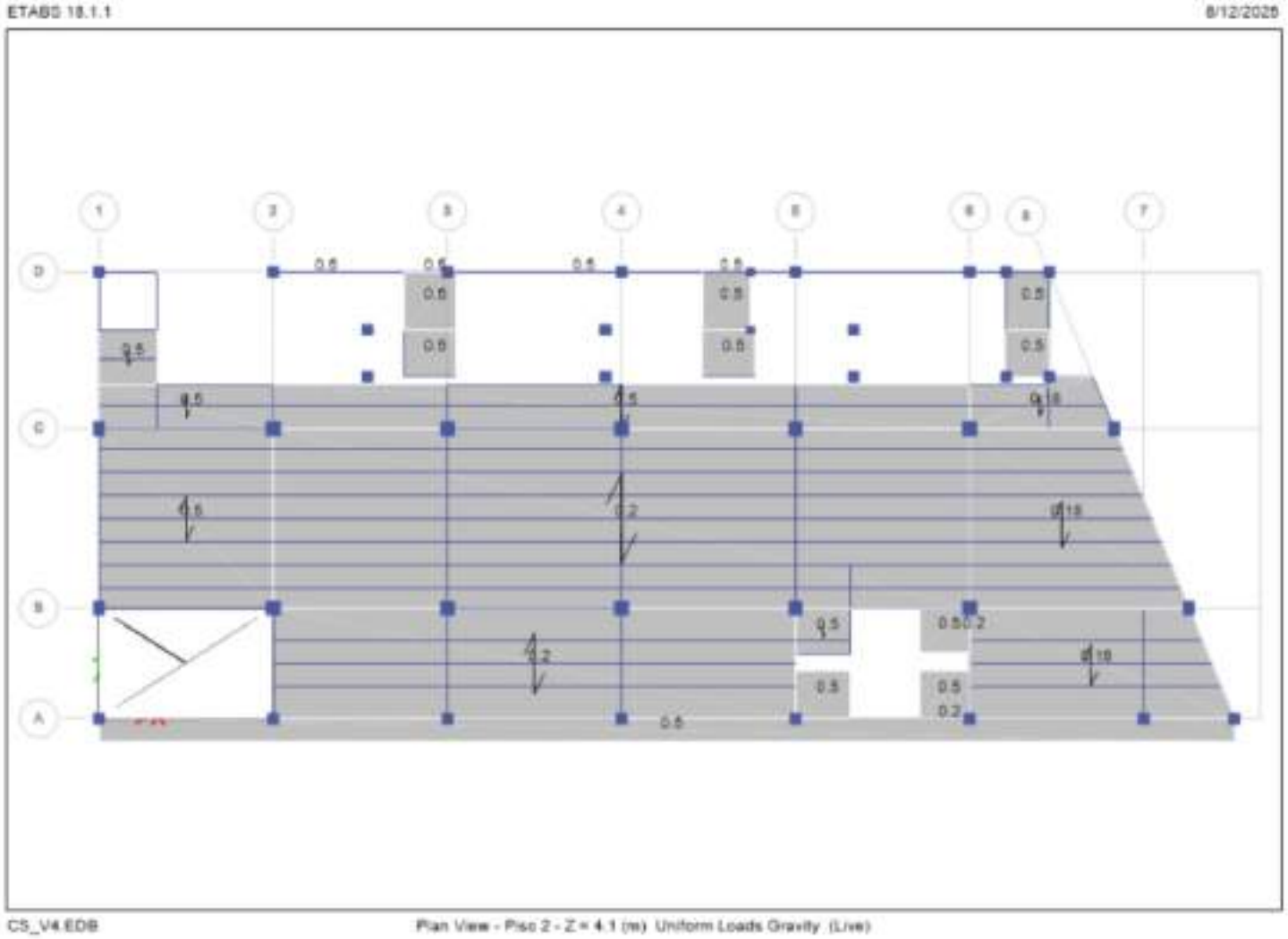
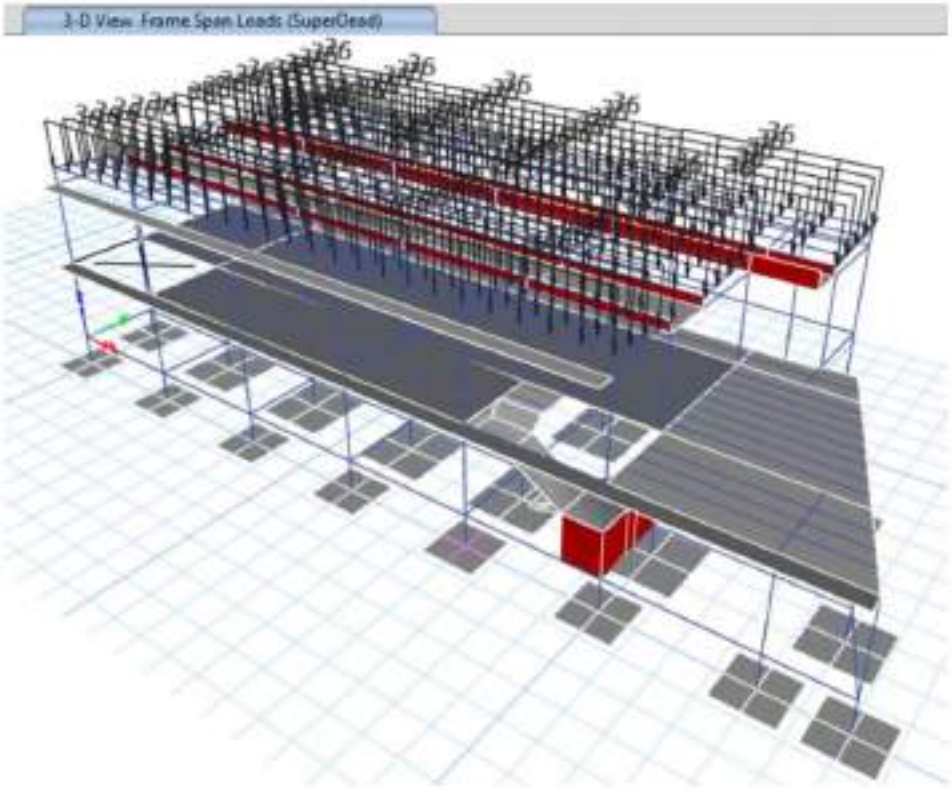


Figura 2. Carga viva sobre losa de entrepiso.

4.2 Frame Loads



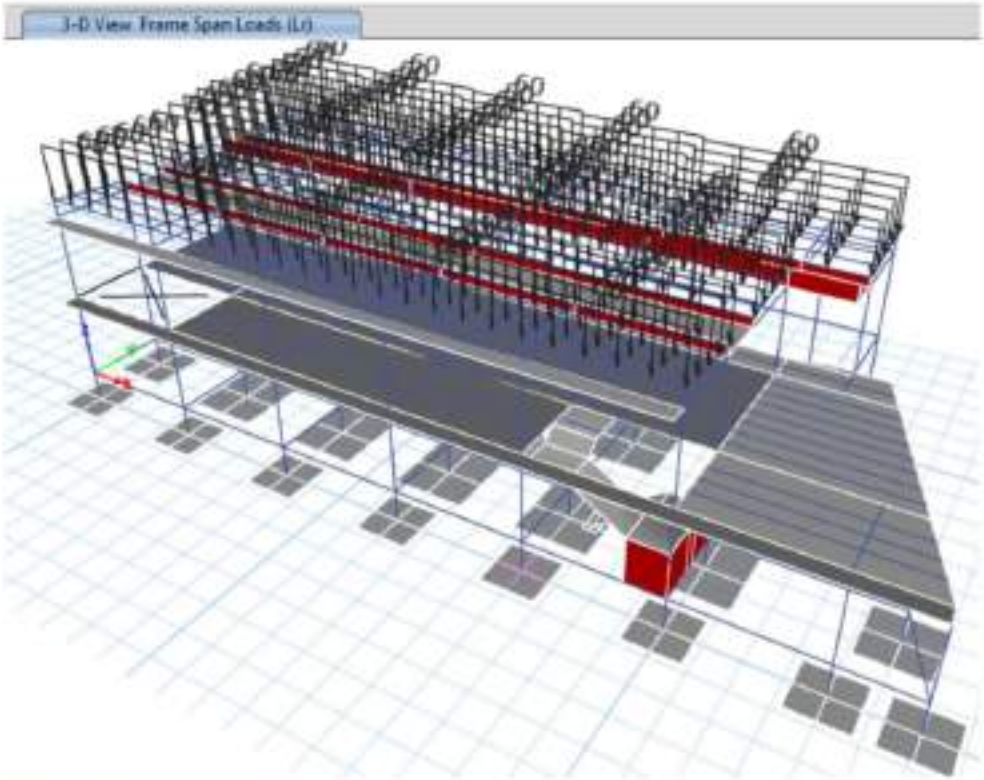
3-D View: Frame Span Loads (SuperDead)

36	36	36	36	36
36	36	36	36	36
36	36	36	36	36
36	36	36	36	36
36	36	36	36	36

36	36	36	36	36
36	36	36	36	36
36	36	36	36	36
36	36	36	36	36
36	36	36	36	36

36	36	36	36	36
36	36	36	36	36
36	36	36	36	36
36	36	36	36	36
36	36	36	36	36

Figura 3. Carga sobreimpuesta sobre cubierta.



3-D View: Frame Span Loads (Lr)

60	60	60	60	60
60	60	60	60	60
60	60	60	60	60
60	60	60	60	60
60	60	60	60	60

60	60	60	60	60
60	60	60	60	60
60	60	60	60	60
60	60	60	60	60
60	60	60	60	60

60	60	60	60	60
60	60	60	60	60
60	60	60	60	60
60	60	60	60	60
60	60	60	60	60

Figura 4. Carga viva sobre cubierta.

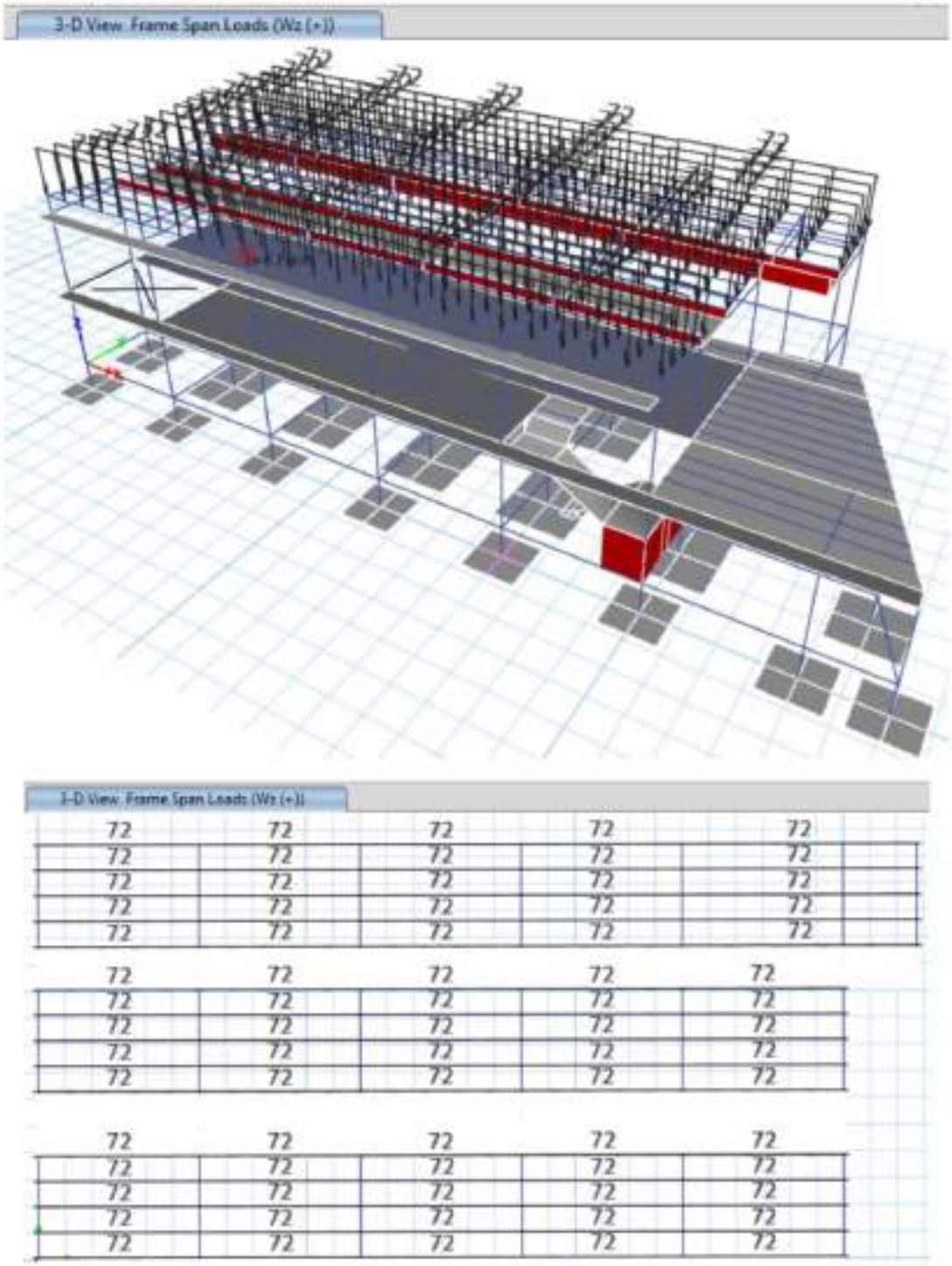
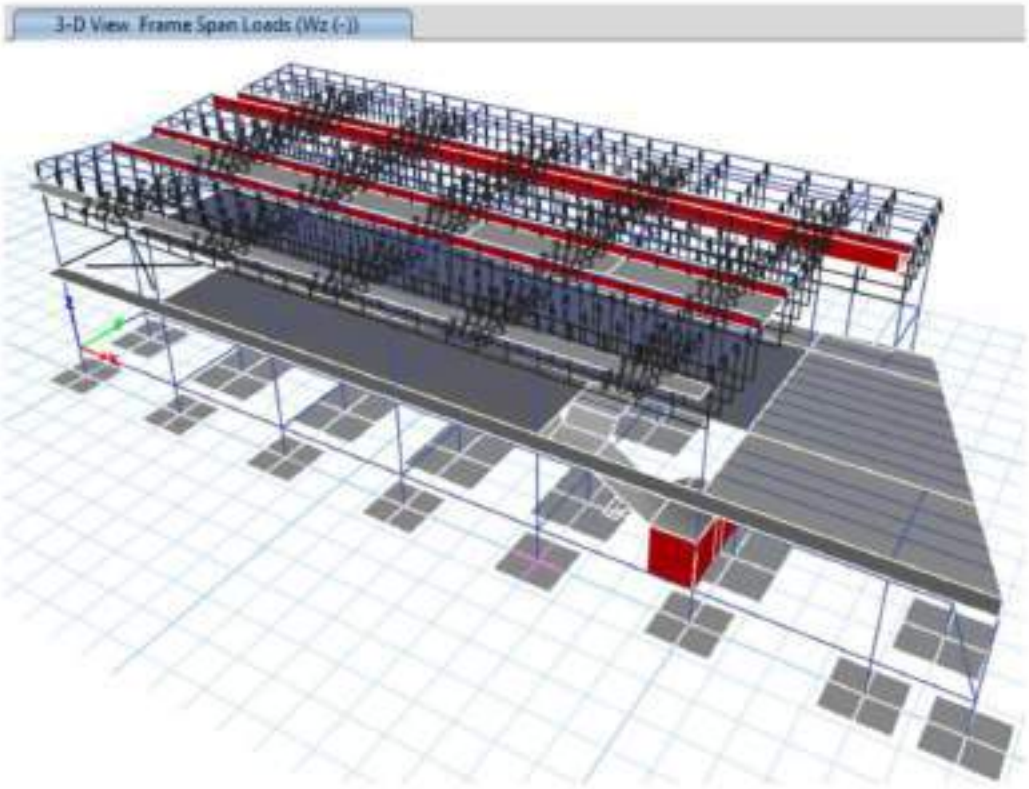


Figura 5. Carga de viento de compresión sobre cubierta.



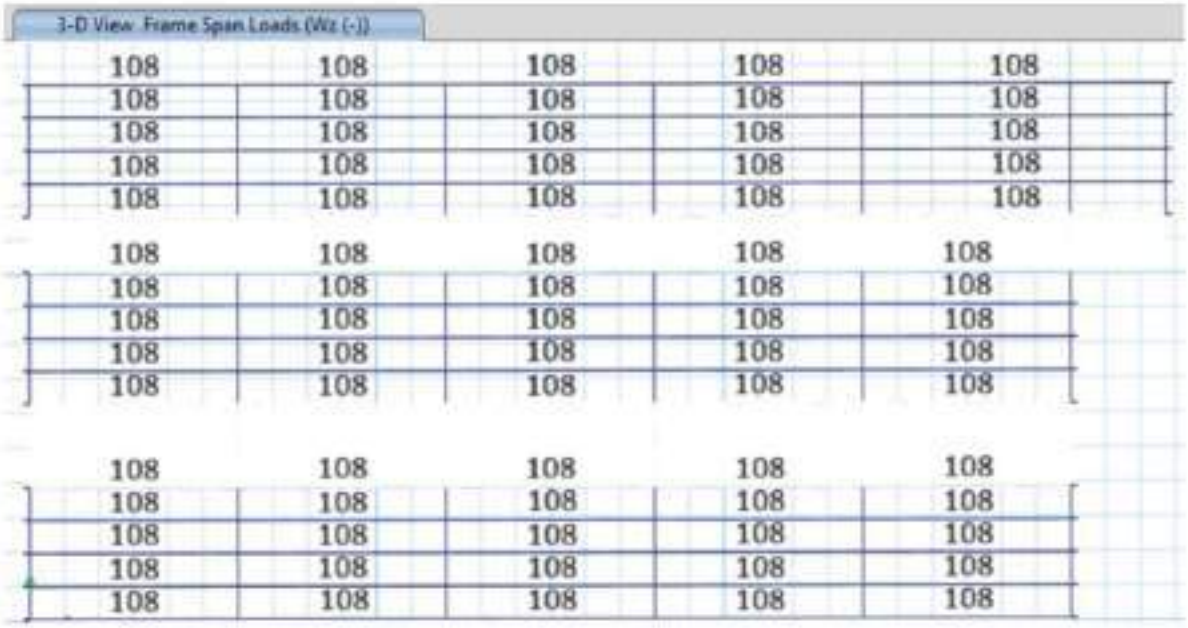


Figura 6. Carga de viento de succión sobre cubierta.

6 ANÁLISIS SÍSMICO

6.1 TIPO DE ANÁLISIS

El análisis sísmico realizado corresponde al método de Análisis Modal Elástico Espectral, según lo establecido en el Capítulo A.5.4 de la norma NSR-10. Para la excitación sísmica se utilizó el espectro de diseño definido en el Título A de dicha norma. En el modelo estructural, se asumieron diafragmas rígidos en las losas, considerando sus características de material, tipología y configuración geométrica.

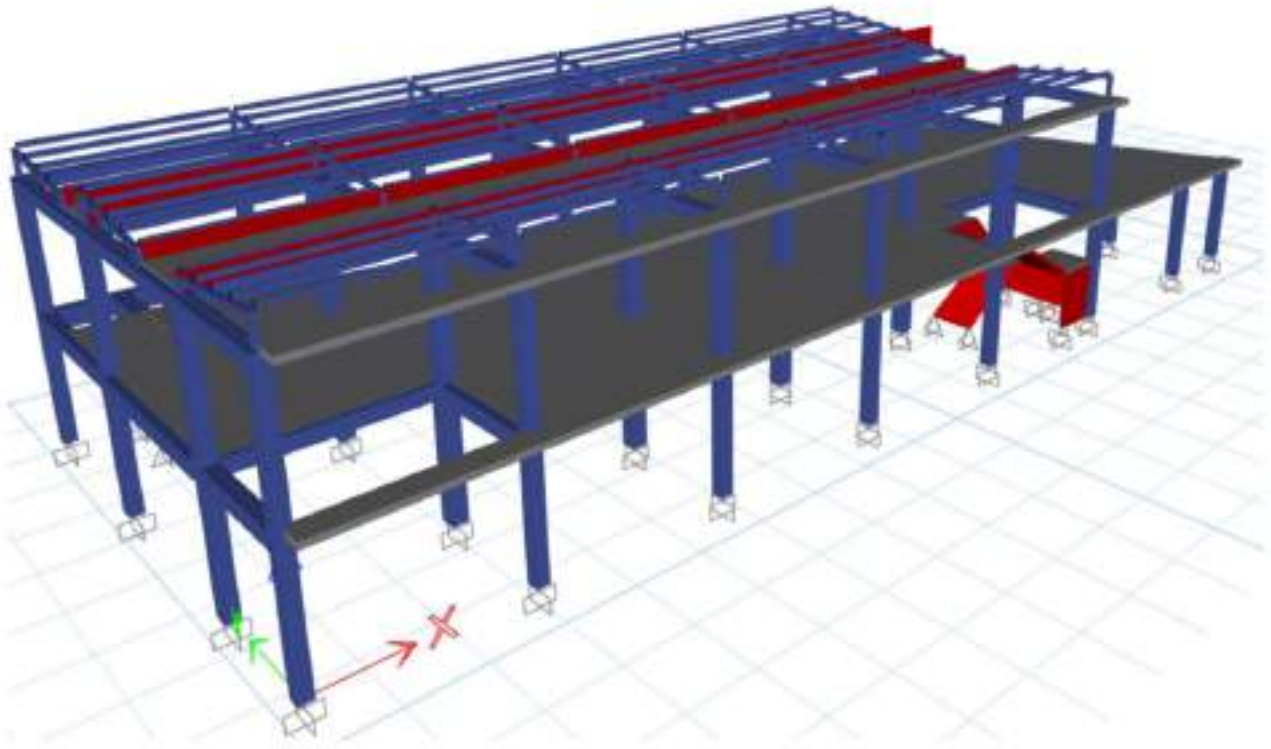


Figura 7. Modelo 3D Etabs

6.2 IRREGULARIDADES

La regularidad o irregularidad de la edificación, tanto en planta como en alzado, se define siguiendo los preceptos de las tablas A.3-6 y A.3-7 de la NSR-10, y su grado de redundancia o de ausencia de ella en el sistema estructural de resistencia sísmica, se define de acuerdo al literal A.3.3.8.

6.2.1 IRREGULARIDADES EN PLANTA ϕ_p

1aP - Irregularidad torsional — La irregularidad torsional existe cuando en una edificación con diafragma rígido, la máxima deriva de piso de un extremo de la estructura, calculada incluyendo la torsión accidental y medida perpendicularmente a un eje determinado, es más de 1.2 y menor o igual a 1.4 veces la deriva promedio de los dos extremos de la estructura, con respecto al mismo eje de referencia.
(ϕ_p: 0.9)

CHEQUEA	No

1bP - Irregularidad torsional extrema — La irregularidad torsional extrema existe cuando en una edificación con diafragma rígido, la máxima deriva de piso de un extremo de la estructura, calculada incluyendo la torsión accidental y medida perpendicularmente a un eje determinado, es más de 1.4 veces la deriva promedio de los dos extremos de la estructura, con respecto al mismo eje de referencia.
(ϕ_p: 0.8)

CHEQUEA	No

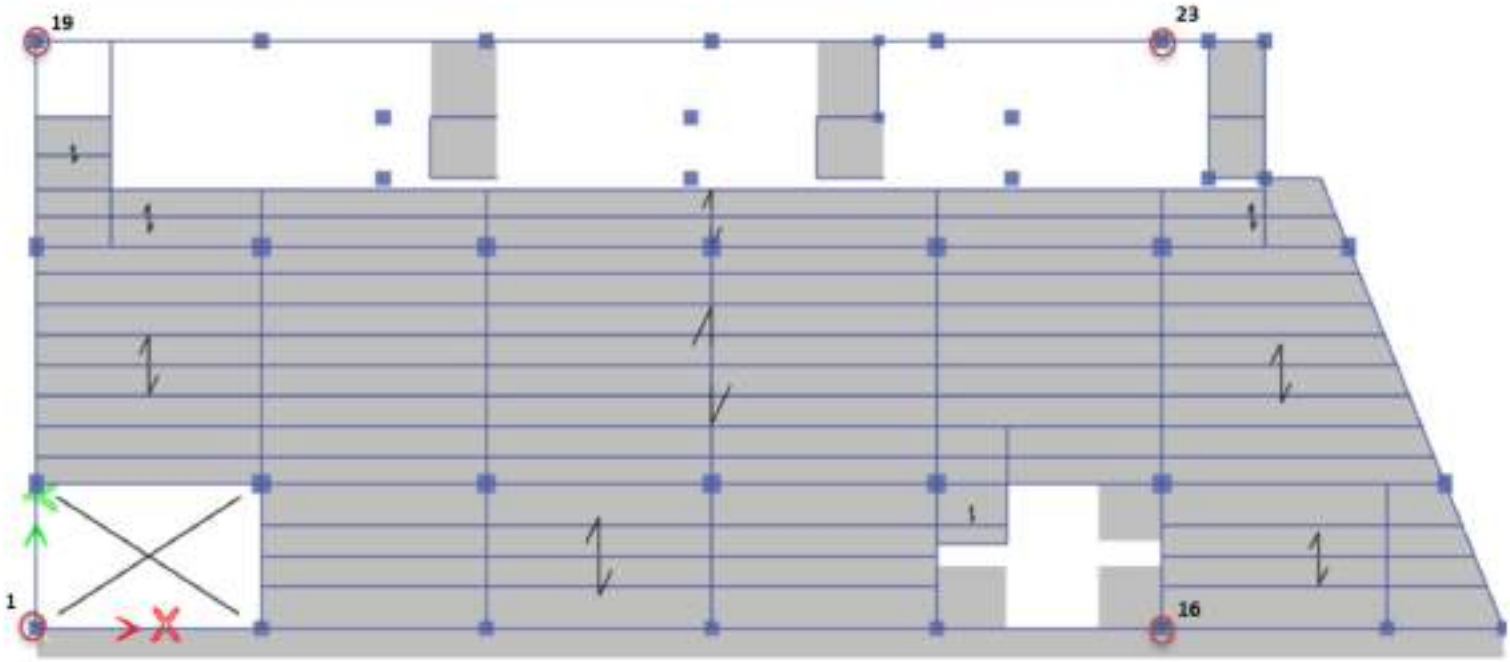


Figura 8 Nodos seleccionados para Irregularidad torsional

SISMO EN X **Δ: Deriva de análisis**

Nodos	330	6				
Nivel	Δ1	Δ2	1.2x(Δ1+Δ2)/2	1.4x(Δ1+Δ2)/2	Irregularidad Torsional	Irregularidad rsional Extrema
CB	0.0240	0.0129	2.21%	2.58%	Si	No
Piso 2	0.0100	0.0038	0.83%	0.97%	Si	Si

Nodos	177	14				
Piso	Δ1 (cm)	Δ2 (cm)	1.2x(Δ1+Δ2/2	1.4x(Δ1+Δ2/2	Irregularidad Torsional	Irregularidad rsional Extrema
CB	0.0240	0.0130	2.22%	2.59%	Si	No
Piso 2	0.0092	0.0036	0.77%	0.90%	Si	Si

SISMO EN Y **Δ: Deriva de análisis**

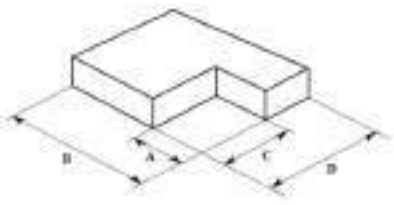
Nodos	330	177				
Piso	Δ1	Δ2	1.2x(Δ1+Δ2)/2	1.4x(Δ1+Δ2)/2	Irregularidad Torsional	Irregularidad rsional Extrema
CB	0.0403	0.0400	4.82%	5.62%	No	No
Piso 2	0.0203	0.0203	2.44%	2.84%	No	No

Nodos	6	14				
Piso	Δ1 (cm)	Δ2 (cm)	1.2x(Δ1+Δ2/2	1.4x(Δ1+Δ2/2	Irregularidad Torsional	Irregularidad rsional Extrema
CB	0.0203	0.0201	2.42%	2.82%	No	No
Piso 2	0.0090	0.0067	0.94%	1.10%	No	No

2P - Retrocesos excesivos en las esquinas — La configuración de una estructura se considera irregular cuando ésta tiene retrocesos excesivos en sus esquinas. Un retroceso en una esquina se considera excesivo cuando las proyecciones de la estructura, a ambos lados del retroceso, son mayores que el 15 por ciento de la dimensión de la planta de la estructura en la dirección del retroceso. (ϕ_p: 0.9)

CHEQUEA	SI

A	B	C	D
9.28 m	39.28 m	0 m	15. 80m
0.15B	5.89 m	0.15D	2.37 m
A < 0.15B	SI	C < 0.15D	SI



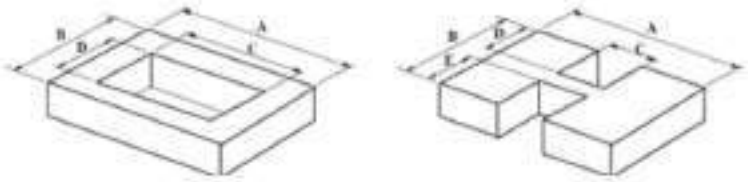
3P - Discontinuidades en el diafragma — Cuando el diafragma tiene discontinuidades apreciables o variaciones en su rigidez, incluyendo las causadas por aberturas, entradas, retrocesos o huecos con áreas mayores al 50 por ciento del área bruta del diafragma o existen cambios en la rigidez efectiva del diafragma de más del 50 por ciento, entre niveles consecutivos, la estructura se considera irregular. (ϕ_p: 0.9)

CHEQUEA	SI

AREA BRUTA (AB)	596 m²	0.5AB	298 m²
AREA ABERTURA (AA)	70 m²	0.5AB > AA	OK

Tipo 3P — Irregularidad del diafragma — ϕ_p = 0.9

1) $C \times D > 0.5A \times B$ **2) $(C \times D + C \times E) > 0.5A \times B$**



4P - Desplazamientos del plano de acción de elementos verticales — La estructura se considera irregular cuando existen discontinuidades en las trayectorias de las fuerzas inducidas por los efectos sísmicos, tales como cuando se traslada el plano que contiene a un grupo de elementos verticales del sistema de resistencia sísmica, en una dirección perpendicular a él, generando un nuevo plano. Los altillos o mansardas de un solo piso se eximen de este requisito en la consideración de irregularidad. (ϕ_p: 0.8)

CHEQUEA	SI

5P - Sistemas no paralelos — Cuando las direcciones de acción horizontal de los elementos verticales del sistema de resistencia sísmica no son paralelas o simétricas con respecto a los ejes ortogonales horizontales principales del sistema de resistencia sísmica, la estructura se considera irregular. (ϕ_p: 0.9)

CHEQUEA	SI

Conclusión: La estructura Si tiene irregularidad en planta $\phi_p = 0.8$

6.2.2 IRREGULARIDADES EN ALTURA ϕ_a

1aA - Piso flexible (Irregularidad en rigidez) — Cuando la rigidez ante fuerzas horizontales de un piso es menor del 70 por ciento, pero superior o igual al 60 por ciento de la rigidez del piso superior o menor del 80 por ciento, pero superior o igual al 70 por ciento del promedio de la rigidez de los tres pisos superiores, la estructura se considera irregular. (ϕ_p: 0.9)

CHEQUEA	SI

1bA - Piso flexible (Irregularidad extrema en rigidez) — Cuando la rigidez ante fuerzas horizontales de un piso es menor del 60 por ciento de la rigidez del piso superior o menor del 70 por ciento del promedio de la rigidez de los tres pisos superiores, la estructura se considera irregular. (ϕ_p: 0.8)

CHEQUEA	SI

2A - Irregularidad en la distribución de las masas — Cuando la masa, m_i, de cualquier piso es mayor que 1.5 veces la masa de uno de los pisos contiguos, la estructura se considera irregular. Se exceptúa caso de cubiertas que sean más livianas que el piso de abajo. (ϕ_p: 0.9)

CHEQUEA	SI

3A - Irregularidad geométrica — Cuando la dimensión horizontal del sistema de resistencia sísmica en cualquier piso es mayor que 1.3 veces la misma dimensión en un piso adyacente, la estructura se considera irregular. Se exceptúa el caso de altillos de un solo piso. (ϕ_p: 0.9)

CHEQUEA	SI

4A - Desplazamientos dentro del plano de acción — La estructura se considera irregular cuando existen desplazamientos en el alineamiento de elementos verticales del sistema de resistencia sísmica, dentro del mismo plano que los contiene, y estos desplazamientos son mayores que la dimensión horizontal del elemento. Cuando los elementos desplazados solo sostienen la cubierta de la edificación sin otras cargas adicionales de tanques o equipos, se eximen de esta consideración de irregularidad. (ϕ_p: 0.8)

CHEQUEA	SI

5aA - Piso débil — Discontinuidad en la resistencia — Cuando la resistencia del piso es menor del 80 por ciento de la del piso inmediatamente superior pero superior o igual al 65 por ciento, entendiendo la resistencia del piso como la suma de las resistencias de todos los

elementos que comparten el cortante del piso para la dirección considerada, la estructura se considera irregular. (ϕ_p: 0.9)

CHEQUEA	SI

5bA - Piso débil — Discontinuidad extrema en la resistencia — Cuando la resistencia del piso es menor del 65 por ciento de la del piso inmediatamente superior, entendiendo la resistencia del piso como la suma de las resistencias de todos los elementos que comparten el cortante del piso en la dirección considerada, la estructura se considera irregular. (ϕ_p: 0.8)

CHEQUEA	SI

Conclusión: La estructura No tiene irregularidad en altura $\phi_a = 1.0$

6.2.3 AUSENCIA DE REDUNDANCIA EN EL SISTEMA ESTRUCTURAL DE RESISTENCIA SÍSMICA ϕ_r

A.3.3.8.2 — En edificaciones con un sistema estructural con capacidad de disipación de energía moderada (DMO) y especial (DES) — Para edificaciones cuyo sistema estructural es de un material que cumple los requisitos de capacidad de disipación de energía moderada (DMO) o especial (DES) el valor del factor de reducción de resistencia por ausencia de redundancia en el sistema estructural de resistencia sísmica, ϕ_r , se le puede asignar un valor de la unidad ($\phi_r = 1.0$) cuando en todos los pisos que resistan más del 35 por ciento del corte basal en la dirección bajo estudio el sistema estructural de resistencia sísmica cumpla las siguientes condiciones de redundancia:

En sistemas de pórtico resistente a momentos — La pérdida de la resistencia a momento en la conexión viga-columna de los dos extremos de una viga no resulta en una reducción de más del 33 por ciento de la resistencia ante fuerzas horizontales del piso ni produce una irregularidad torsional en planta extrema (Tipo 1bP).

Para este caso, la estructura presenta irregularidad en planta tipo 1bP, por tanto, se le asigna un factor de ausencia de redundancia $\phi_r = 0.75$.

6.3 REDUCCIÓN DEL VALOR DE R

Cuando una estructura se clasifique como irregular, el valor del coeficiente de capacidad de disipación de energia R que se utilice en el diseño sísmico de la edificación, debe reducirse multiplicándolo por ϕ_p, debido a irregularidades en planta, por ϕ_a debido a irregularidades en altura, y por ϕ_r debido a ausencia de redundancia, como indica la ecuación A.3.3-1.

$$R = \phi_p \phi_a \phi_r R_o = 0.8 \times 1.0 \times 0.75 \times 7 = 4.2$$

6.4 EVALUACIÓN DE LA CARGA SÍSMICA

El análisis sísmico realizado corresponde al método de Análisis Modal Espectral, utilizando como excitación el espectro definido en el Título A de la norma NSR-10. Para la correcta aplicación de este método, se verifica que el análisis modal cumpla con lo establecido en el literal A.5.4-5 de la norma, asegurando que se excite al menos el 90% de la masa total de la estructura. Asimismo, se comprueba que la fuerza cortante en la base obtenida mediante este método no sea inferior al 90% de la cortante calculada por el método de la Fuerza Horizontal Equivalente (FHE), en caso de que la estructura sea clasificada como irregular según el Capítulo A.3. En el caso de estructuras regulares, dicha cortante no debe ser menor al 80% del valor obtenido por FHE.

6.4.1 MATRIZ DE MASA

La masa total de la edificación (M) debe ser igual a la masa total de la estructura más la masa de aquellos elementos tales como muros divisorios y particiones, equipos permanentes, tanques y sus contenidos, etc. En depósitos o bodegas debe incluirse además un 25 por ciento de la masa correspondiente a los elementos que causan la carga viva del piso, en nuestro caso no aplica.

6.4.2 PERIODO APROXIMADO DE LA ESTRUCTURA

El Periodo fundamental de la estructura aproximado $T_a = C_t h^{\alpha}$ no debe exceder el valor de $C_u T_a$, donde Cu se calcula por medio de la ecuación $C_u = 1.75 - 1.2 A_v F_v$ y no debe ser menor a 1.20.

Ct:	0.047	Coeficiente dependiente de la estructura
α:	0.90	Parámetro dependiente de la estructura
h:	8.9	Altura de la estructura [m]
T=Ta en X	0.34	Periodo Fundamental Aprox. [s]
Tcalculado en X	0.280	Periodo Calculado del Analisis Modal [s]
T=Ta en Y	0.34	Periodo Fundamental Aprox. [s]
Tcalculado en Y	0.334	Periodo Calculado del Analisis Modal [s]
A_v:	0.20	Coeficiente de velocidad pico efectiva
F_v:	3.2	Coeficiente amplificación periodos intermedios
C_u:	1.20	coeficiente para calcular el período máximo permisible
T_{max} :	0.403	Periodo maximo aproximado de la estructura en X [s]
T_{max} :	0.403	Periodo maximo aproximado de la estructura en Y [s]
T_{ajus} :	0.280	Periodo ajustado en X [seg] $T_{ajus} = min(T_{max}; T_{cal})$
T_{ajus} :	0.334	Periodo ajustado en Y [seg] $T_{ajus} = min(T_{max}; T_{cal})$

6.4.3 MODOS Y PERIODOS DE VIBRACIÓN

Para el análisis se debe llevar a cabo una excitación mayor al 90% de la masa de la estructura en cada una de las direcciones de estudio.

TABLE: Modal Participating Mass Ratios

Modo	Periodo	UX	UY	SumUX	SumUY	SumRX	SumRY
1	0.334	0.0013	0.6657	0.0013	0.6657	0.0013	0.6657
2	0.28	0.5331	0.0232	0.5344	0.6889	0.5344	0.6889
3	0.246	0.1628	0.0785	0.6972	0.7674	0.6972	0.7674
4	0.146	0.0056	0.0001	0.7027	0.7675	0.7027	0.7675
5	0.135	0.0026	0.1181	0.7053	0.8856	0.7053	0.8856
6	0.126	0.0985	0.0028	0.8039	0.8884	0.8039	0.8884
7	0.117	0.0673	0.0153	0.8712	0.9037	0.8712	0.9037
8	0.111	0.0137	0.0139	0.8849	0.9175	0.8849	0.9175
9	0.108	0.0184	0.0088	0.9033	0.9264	0.9033	0.9264
10	0.1	0.0189	0.0016	0.9222	0.928	0.9222	0.928
11	0.086	5.013E-06	0.0066	0.9222	0.9346	0.9222	0.9346
12	0.08	1.603E-06	0.0183	0.9222	0.9529	0.9222	0.9529
13	0.078	0.00004171	0.0012	0.9222	0.9541	0.9222	0.9541
14	0.074	0.0003	0.0002	0.9225	0.9543	0.9225	0.9543
15	0.072	0.0001	0	**0.9226**	**0.9543**	**0.9226**	**0.9543**

Después de haberse realizado el análisis dinámico, se comprueba que se logra excitar dinámicamente más del 90% de la masa como se exige en el código NSR-10.

6.4.4 CORTANTES EN LA BASE

Para determinar el valor mínimo de la cortante en la base por medio del método del análisis Modal, se debe conocer primero el valor de la cortante en la base por el método de la Fuerza Horizontal Equivalente, empleando la matriz de masa correspondiente a la edificación. El valor de la cortante por el método de la Fuerza Horizontal Equivalente es igual a $V_s = S_a W$.

Sa:	0.997	Valor de Sa correspondiente [g]
W:	826.33	Peso de la estructura [ton]
V_{se}:	823.75	Cortante basal estatica FHE [ton]
% ajuste	0.9	Estructura Irregular
V_{sd}:	741.37	Valor mínimo de cortante dinamica [ton]

Por ser una estructura irregular, las cortantes obtenidas en cada dirección de estudio por el método del análisis modal, no deben ser menores al 90% de la cortante calculada por el método de la fuerza horizontal equivalente.

Base Reactions

File Edit Format-Filter-Sort Select Options

Units: As Noted Hidden Columns: No Sort: None Base Reactions
Filter: None

	Output Case	Case Type	Step Type	FX tonf	FY tonf	FZ tonf	MX tonf-cm	MY tonf-cm	MZ tonf-cm
▶	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	742.294	748.0017	0	576616.982	577433.818	1222884.73

Record: << < 1 > >> of 1 Add Tables... Done

Después de haberse realizado el análisis dinámico, se comprueba que las cortantes en la base cumplen con el valor mínimo estipulado por el código NSR-10.

Factores de corrección.

	V_{basal}	$V_{corregida}$	Factor
X	490	742.3	1.51
Y	533	748	1.4

6.4.5 CALCULO DE DESPLAZAMIENTOS Y DERIVAS

Para el cálculo de los desplazamientos horizontales se siguen los siguientes requerimientos del literal A6.2 de la NSR-10:

A.6.2.1.1 — Cuando se utilice el método de la fuerza horizontal equivalente, las fuerzas horizontales que se empleen para determinar los desplazamientos horizontales y torsionales en el centro de masa pueden calcularse utilizando el período, T, que se obtiene por medio de la ecuación A.4.2-1, aplicando el límite de C_uT_a indicado allí, o alternativamente el periodo T obtenido por alguna de las ecuaciones A.4.2-3 o A.4.2-5.

A.6.2.1.2 — En las edificaciones pertenecientes a los grupos de uso II, III y IV, para la determinación de las fuerzas horizontales que se empleen para calcular los desplazamientos horizontales en el centro de masa, se permite que el coeficiente de importancia I , tenga un valor igual a la unidad (I = 1.0), y las fuerzas de diseño a emplear para obtener la resistencia de la estructura deben utilizar el valor del coeficiente de importancia I correspondiente al grupo de uso de la edificación, tal como se define en A.2.5.2.

Para el chequeo de las derivas empleando el análisis modal espectral, se deben calcular de acuerdo a lo especificado en la ecuación (A.6.3-1) del código NSR-10, obteniendo primero los desplazamientos totales horizontales elásticos de la estructura por piso.

$$\Delta^{i}_{max} = \sqrt{\sum_{j=1}^{2}\left(\delta^{i}_{tot,j} - \delta^{i-1}_{tot,j}\right)^2}$$

La deriva máxima para cualquier piso determinada de acuerdo con el procedimiento de A.6.3.1, no puede exceder los límites establecidos en la tabla A.6.4-1, en la cual la deriva máxima se expresa como un porcentaje de la altura de piso h_{pi}:

Estructuras de:	Deriva máxima
concreto reforzado, metálicas, de madera, y de mampostería que cumplen los requisitos de A.6.4.2.2	$1.0\%\ \left(\Delta^{i}_{max} \le 0.010\ \ h_{pi}\right)$
de mampostería que cumplen los requisitos de A.6.4.2.3	$0.5\%\ \left(\Delta^{i}_{max} \le 0.005\ \ h_{pi}\right)$

Tabla A.6.4-1 - Derivas máximas como porcentaje de h_{pi}

6.4.6 DERIVAS EN JOINST

6.4.6.1 PISO 2

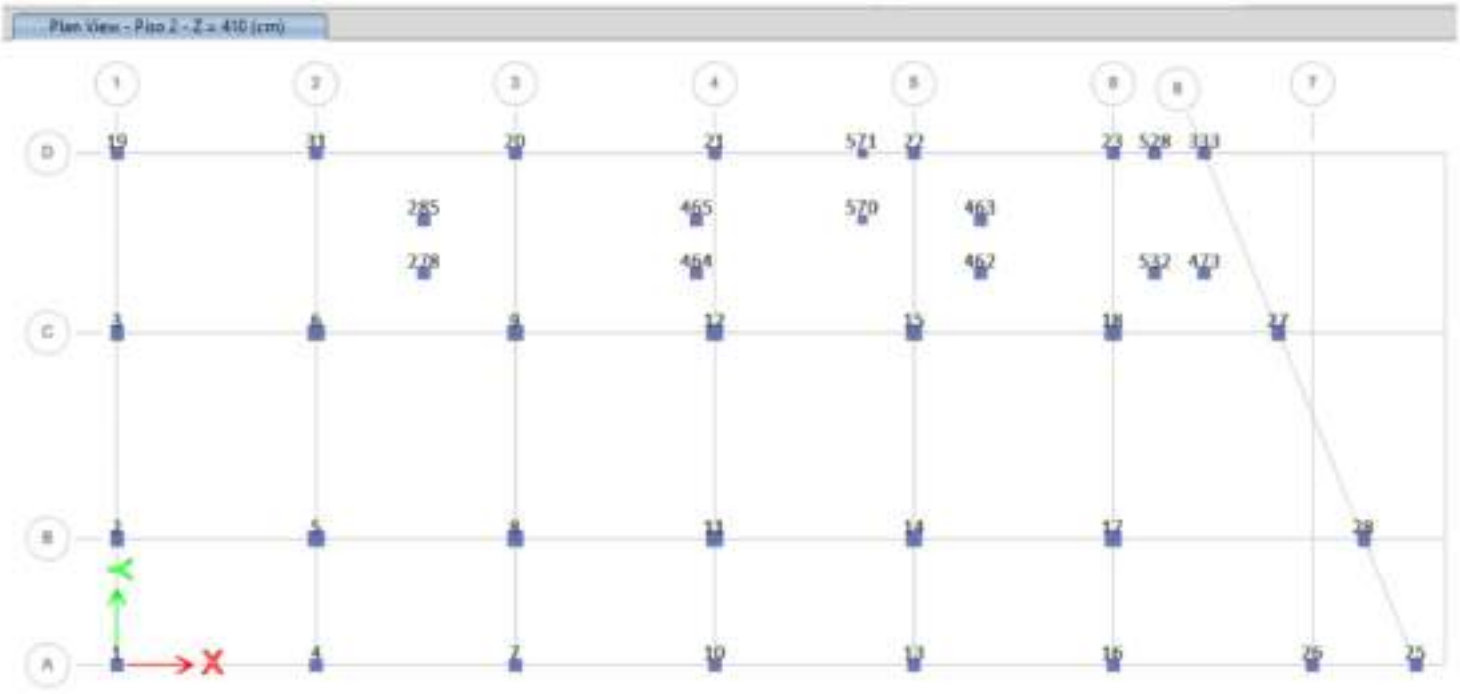


Figura 9. Identificaion de joints de entrepiso (Label).

TABLE: Joint Drifts

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	Disp X	Disp Y	Drift X	Drift Y
						m	m		
Piso 2	1	100	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.016264	0.033542	0.003967	0.008181
Piso 2	2	101	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.014249	0.033537	0.003475	0.00818
Piso 2	3	102	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.010074	0.033442	0.002457	0.008156
Piso 2	4	103	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.016211	0.029536	0.003954	0.007204
Piso 2	5	104	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.013943	0.029487	0.003401	0.007192
Piso 2	6	105	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.010355	0.029465	0.002526	0.007187
Piso 2	7	106	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.016018	0.024812	0.003907	0.006052
Piso 2	8	107	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.013627	0.024821	0.003324	0.006054
Piso 2	9	108	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.011147	0.024851	0.002719	0.006061
Piso 2	10	109	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.015566	0.020186	0.003797	0.004923
Piso 2	11	110	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.013321	0.020157	0.003249	0.004916
Piso 2	12	111	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.01171	0.020154	0.002856	0.004915
Piso 2	13	112	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.015097	0.015965	0.003682	0.003894
Piso 2	14	113	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.012972	0.015951	0.003164	0.00389
Piso 2	15	114	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.012095	0.016093	0.00295	0.003925
Piso 2	16	16	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.014737	0.013369	0.003594	0.003261
Piso 2	17	115	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.012944	0.01351	0.003157	0.003295
Piso 2	18	116	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.012242	0.013691	0.002986	0.003339
Piso 2	19	117	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.007927	0.033425	0.001933	0.008152
Piso 2	20	118	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.007844	0.023604	0.001913	0.005757
Piso 2	21	119	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.007678	0.01789	0.001873	0.004363
Piso 2	22	120	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.007481	0.015126	0.001825	0.003689
Piso 2	23	121	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.007273	0.013021	0.001774	0.003176
Piso 2	25	147	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.014572	0.014883	0.003554	0.00363
Piso 2	26	145	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.014601	0.01387	0.003561	0.003383
Piso 2	27	146	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.012233	0.013587	0.002984	0.003314
Piso 2	28	148	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.012941	0.014302	0.003156	0.003488
Piso 2	31	150	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.007933	0.028971	0.001935	0.007066
Piso 2	333	357	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.007238	0.01306	0.001765	0.003185
Piso 2	473	17	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.012381	0.013117	0.00302	0.003199
						Deriva máxima		**0.40%**	**0.82%**

6.4.6.1 NIVEL DE CUBIERTA

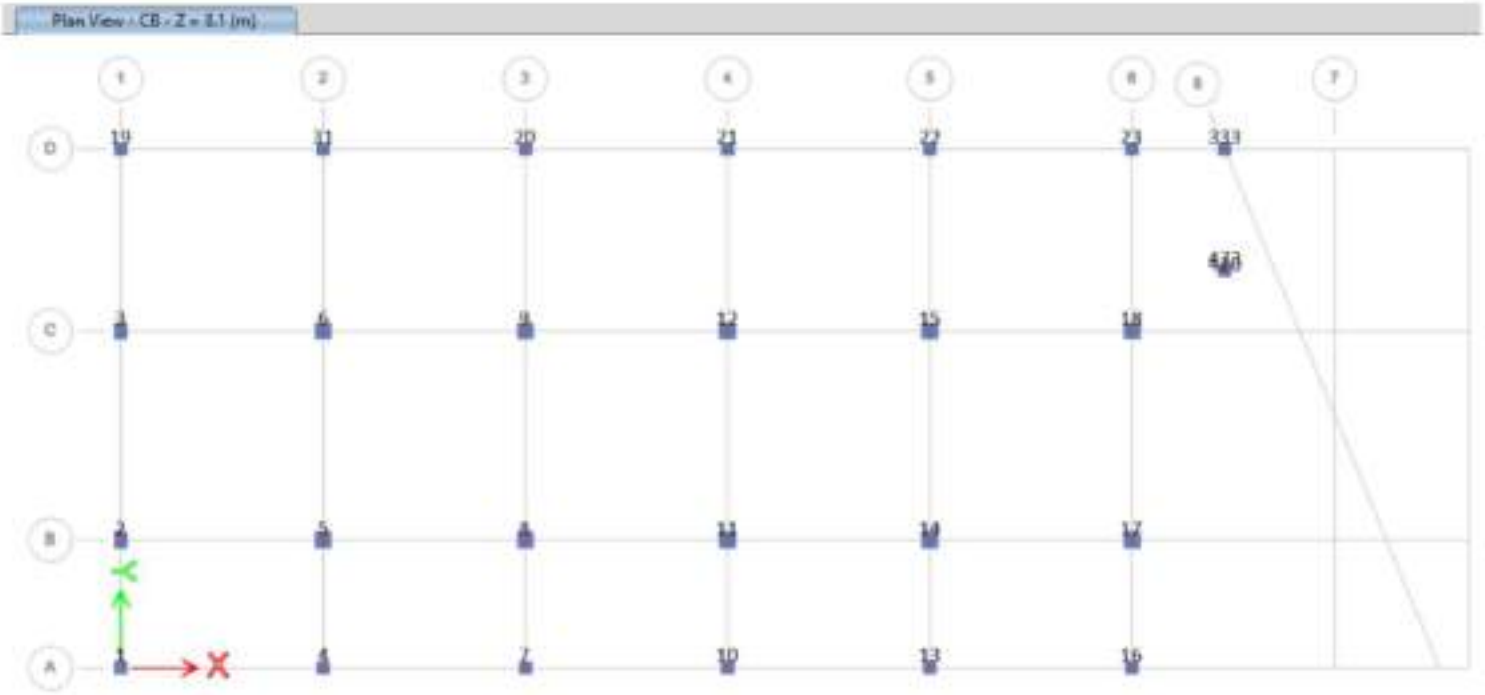


Figura 10. Identificaion de joints de vigas de cubierta (Label).

6.4.7 DERIVAS DE PISO

TABLE: Joint Drifts

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	Disp X	Disp Y	Drift X	Drift Y
						m	m		
CB	1	122	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.040915	0.066413	0.006342	0.00835
CB	2	123	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.038458	0.066467	0.006257	0.008367
CB	3	124	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.030424	0.066293	0.005246	0.008351
CB	4	125	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.040895	0.058877	0.006352	0.007466
CB	5	126	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.038448	0.058901	0.006325	0.007484
CB	6	127	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.030384	0.058798	0.005176	0.007462
CB	7	128	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.040888	0.051457	0.006399	0.006828
CB	8	129	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.038388	0.051488	0.006383	0.006833
CB	9	130	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.030327	0.051428	0.005002	0.006811
CB	10	131	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.040882	0.044475	0.006509	0.00628
CB	11	132	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.03828	0.044505	0.006428	0.006295
CB	12	133	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.030226	0.044443	0.004873	0.00628
CB	13	134	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.040882	0.039133	0.006625	0.006028
CB	14	135	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.038152	0.039155	0.00648	0.006035
CB	15	136	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.030178	0.039089	0.004792	0.005978
CB	16	137	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.040891	0.037113	0.006713	0.00614
CB	17	138	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.038056	0.03714	0.006463	0.006115
CB	18	139	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.030155	0.037002	0.004757	0.006039
CB	19	140	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.025725	0.066202	0.004582	0.008331
CB	20	141	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.025811	0.051463	0.004577	0.007016
CB	21	142	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.025848	0.044466	0.004607	0.006691
CB	22	143	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.025861	0.039131	0.004645	0.006078
CB	23	144	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.025835	0.036945	0.004682	0.006013
CB	31	203	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.025758	0.058827	0.004572	0.007501
CB	333	359	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.025841	0.037538	0.00469	0.006303
CB	473	18	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	0.030015	0.037558	0.004699	0.006302
						Deriva máxima		**0.67%**	**0.84%**

TABLE: Story Drifts

Story	Output Case	Case Type	Step Type	Direction	Drift	Label	X	Y	Z
							m	m	m
CB	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	X	0.671%	16	30	0	8.1
CB	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	Y	0.837%	2	0	3.8	8.1
Piso 2	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	X	0.397%	1	0	0	4.1
Piso 2	Seismic_XY	LinRespSpec	Max	Y	0.818%	1	0	0	4.1

De acuerdo a la tabla anterior, se comprueba que las derivas de piso no exceden el valor máximo permitido del uno porciento (1.0%) para este tipo de estructuras por el código NSR-10.

7 IDENTIFICACIÓN DE ELEMENTOS

7.1 PLANTAS

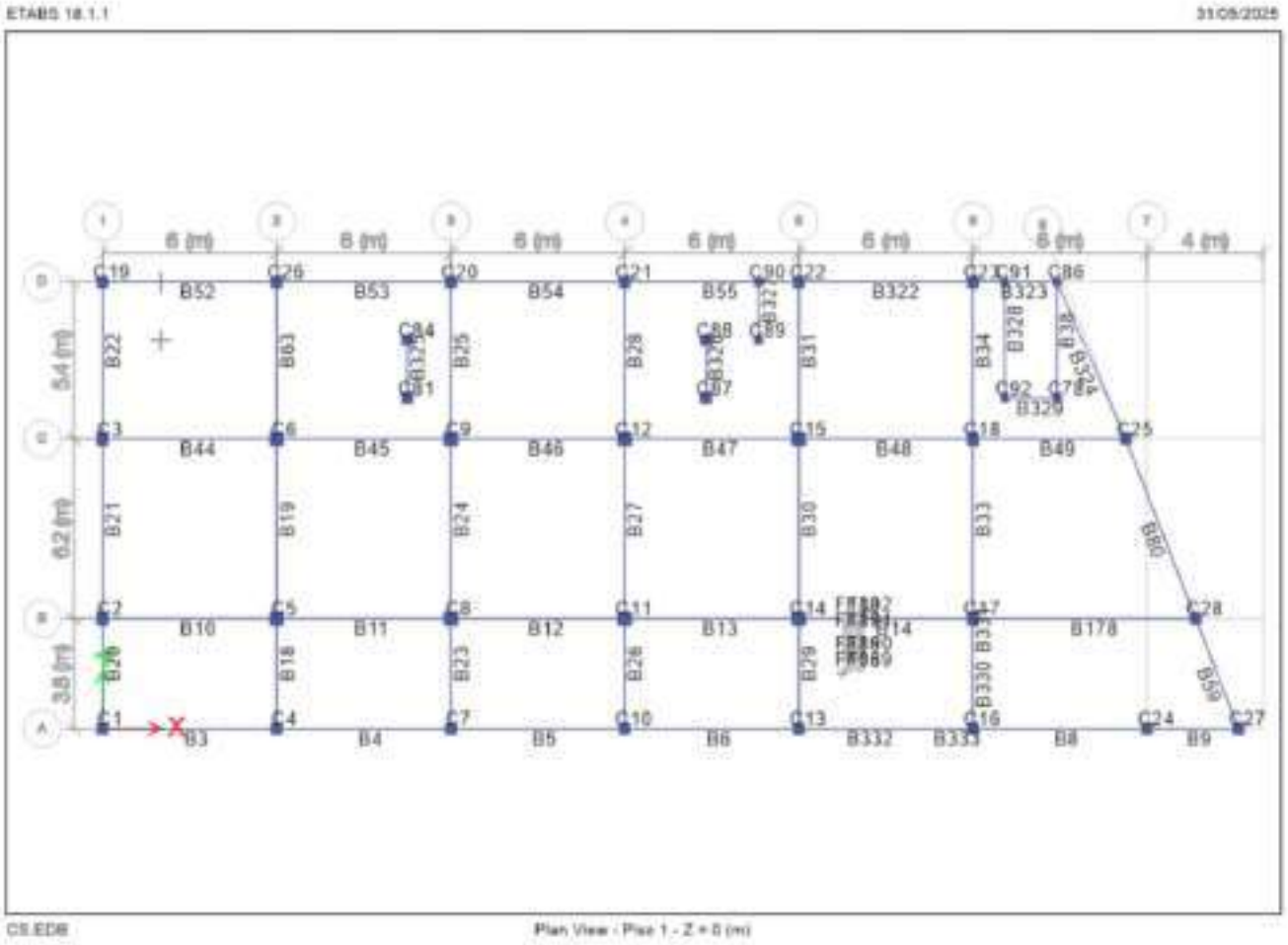


Figura 11. Planta piso 1

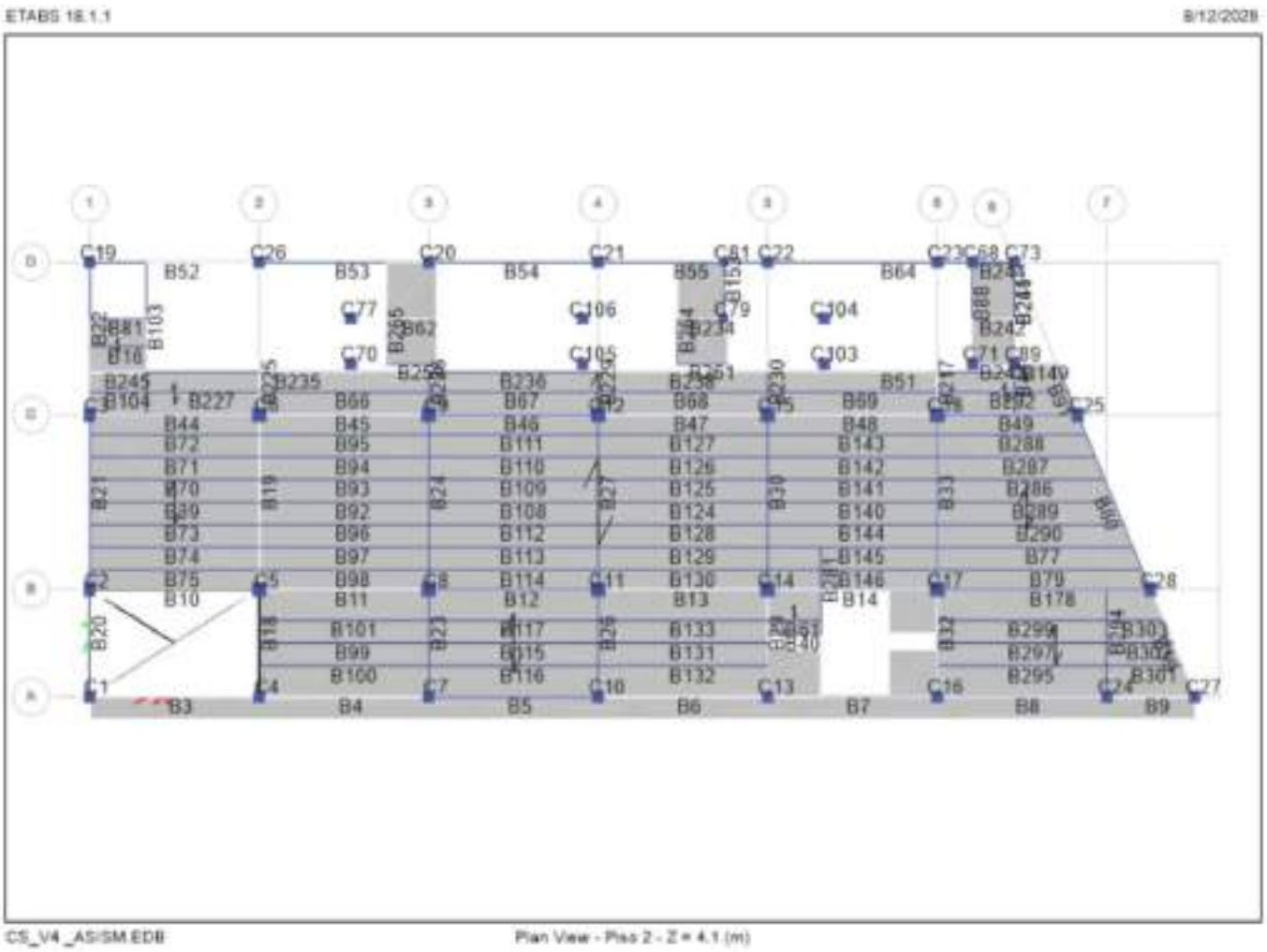
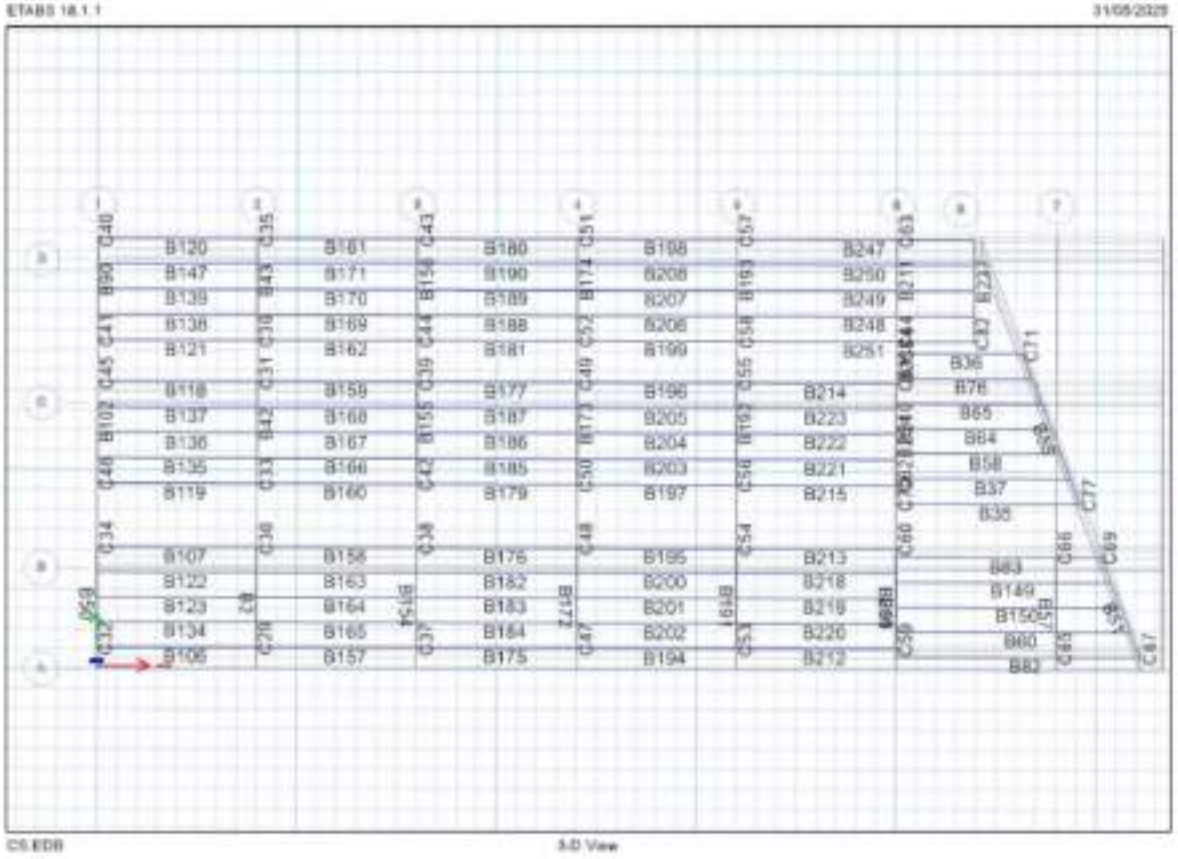


Figura 12. Planta piso 2


ETABS 18.1.1
31/05/2023
B120
B147
B139
B138
B121
B118
B137
B136
B135
B119
B107
B122
B123
B134
B106
B161
B171
B170
B169
B162
B159
B168
B167
B166
B160
B156
B163
B164
B165
B157
B180
B190
B189
B188
B181
B177
B187
B186
B185
B179
B176
B182
B183
B184
B175
B198
B208
B207
B206
B199
B196
B205
B204
B203
B197
B195
B200
B201
B202
B194
B247
B250
B249
B248
B251
B214
B223
B222
B221
B215
B213
B218
B219
B220
B212
B36
B76
B65
B64
B58
B37
B35
B83
B149
B150
B60
B82
CS EDB
3-D View

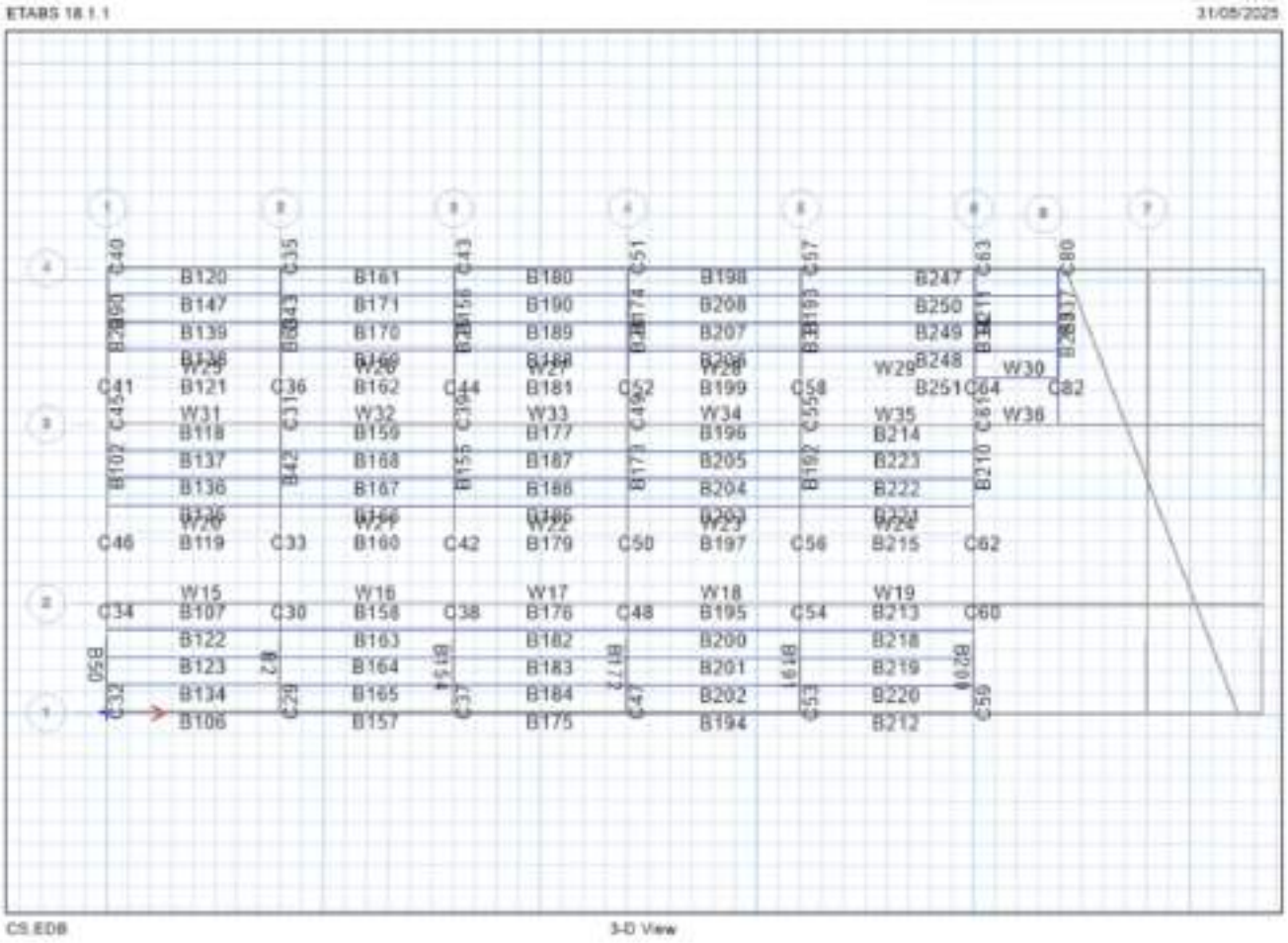
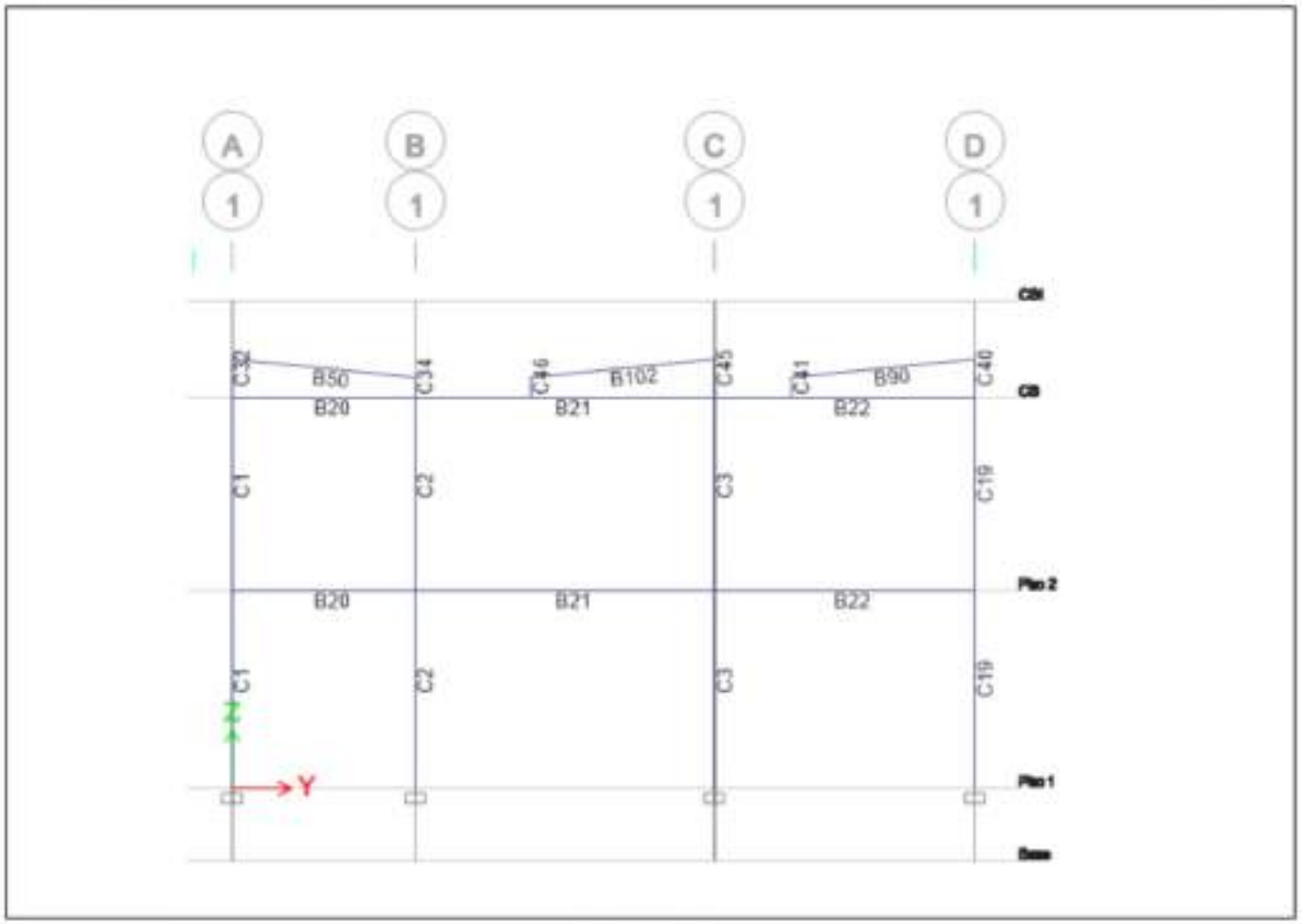


Figura 13. Planta de cubierta

7.2 ALZADAS

Figura 14. Alzada eje 1

ETABS 18.1.1 8/12/2026



CS_V4 _ASISM.EDB Elevation View - 1

Carrera 27 No. 4 – 15 Cali – Colombia
PBX: +57(2) 331 8004 – 554 5579/80
contacto@fundacionunivalle.org

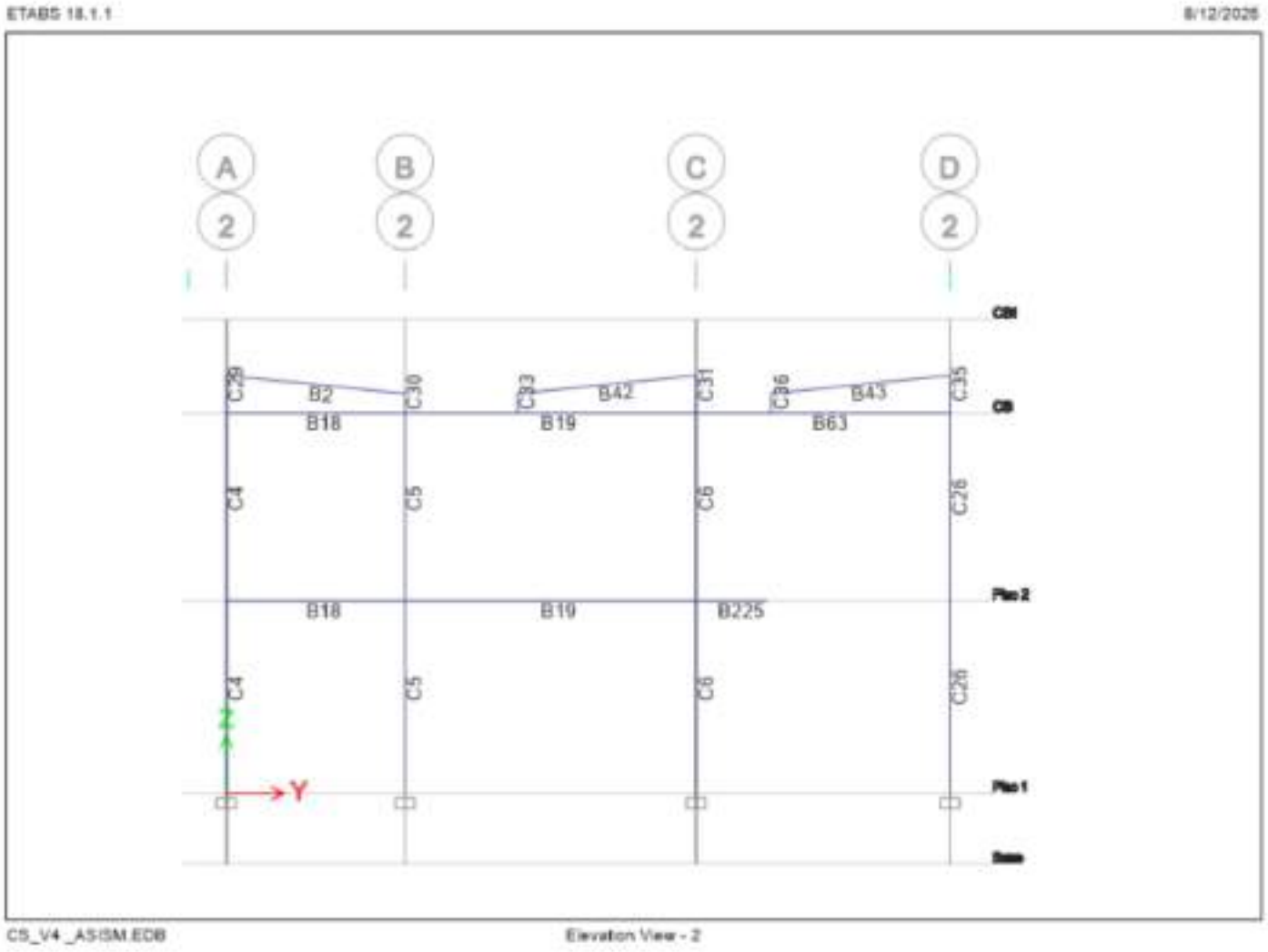


Figura 15. Alzada eje 2

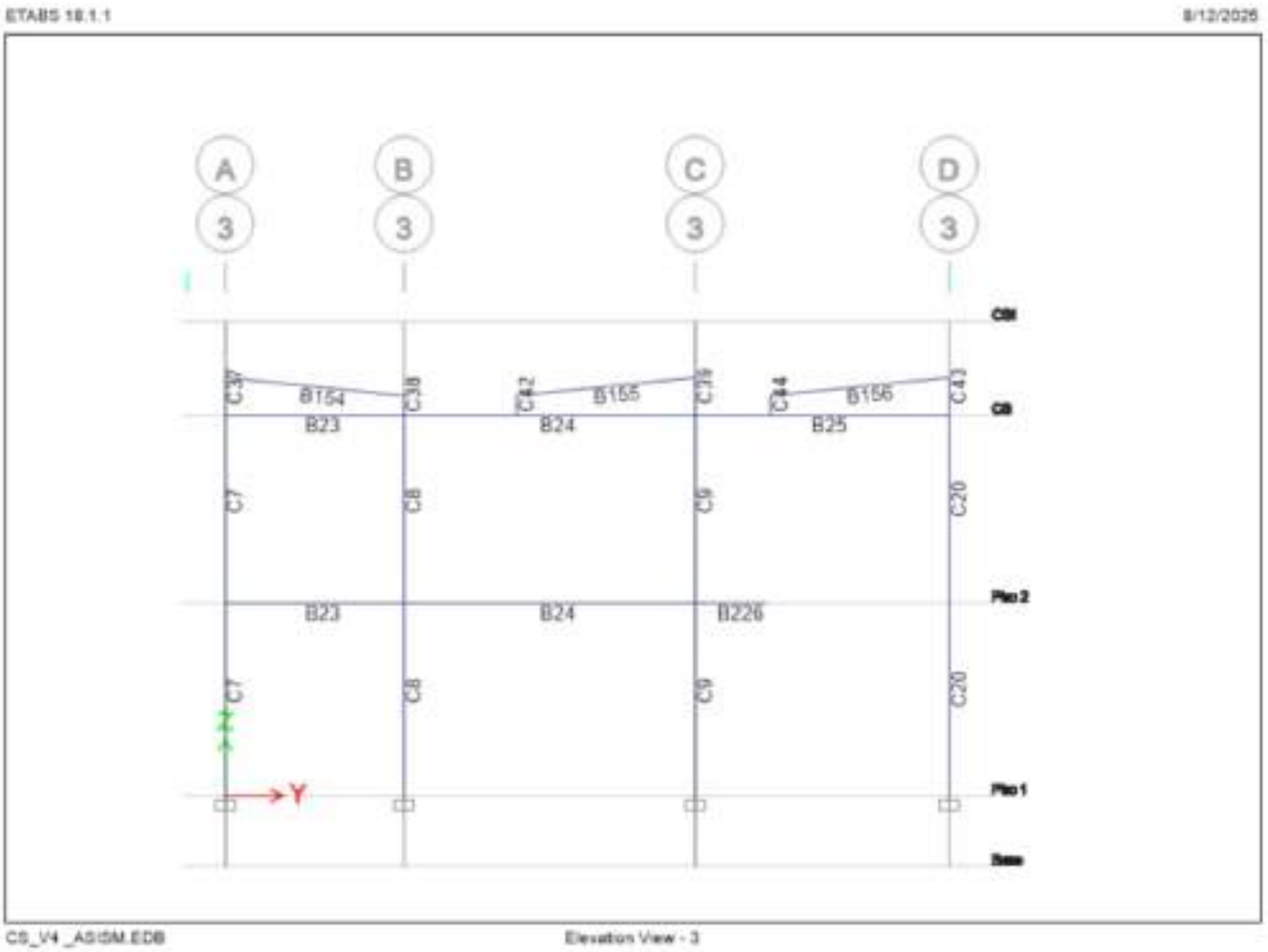


Figura 16. Alzada eje 3

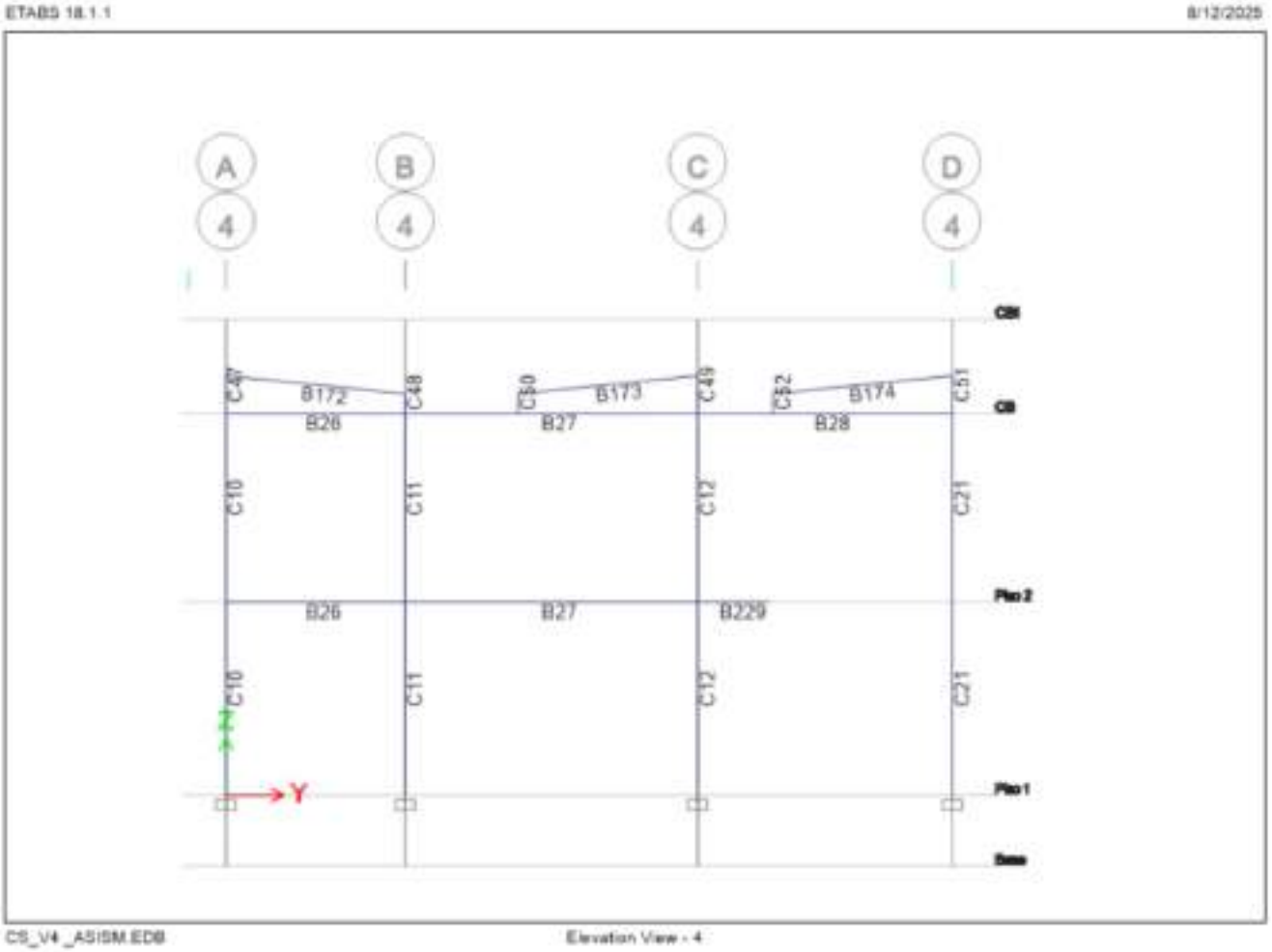


Figura 17. Alzado eje 4

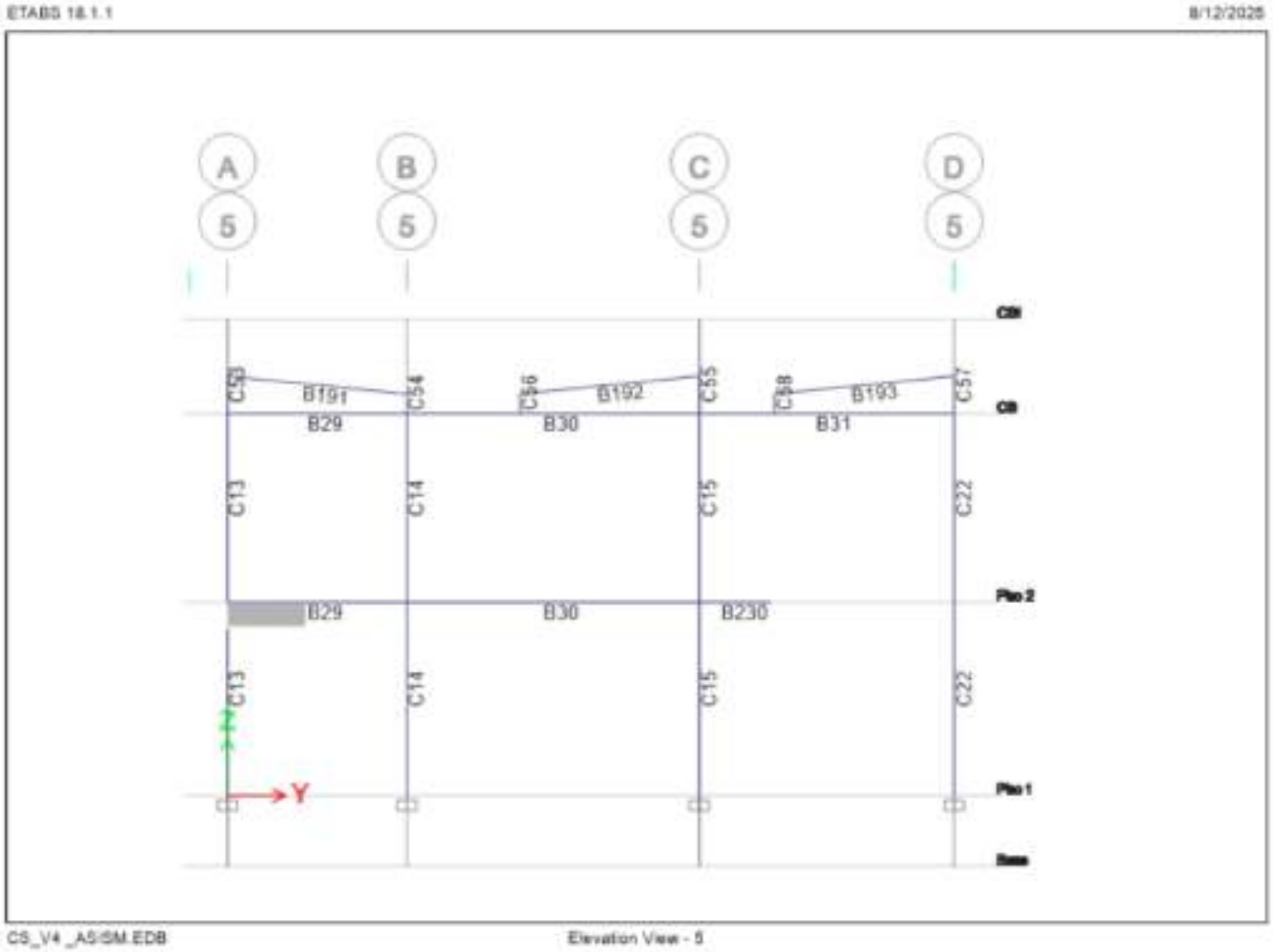


Figura 18. Alzada eje 5

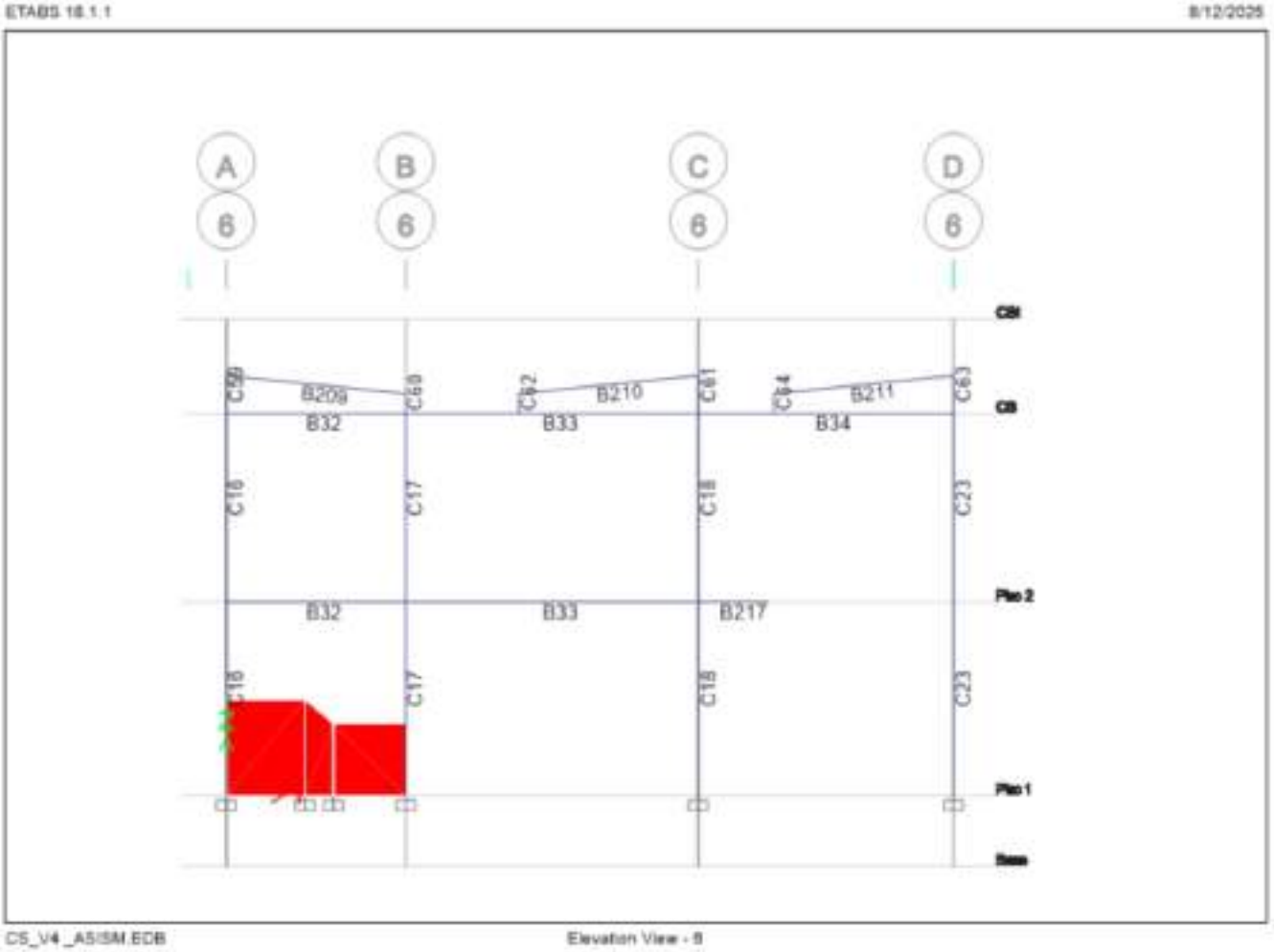


Figura 19. Alzada eje 6

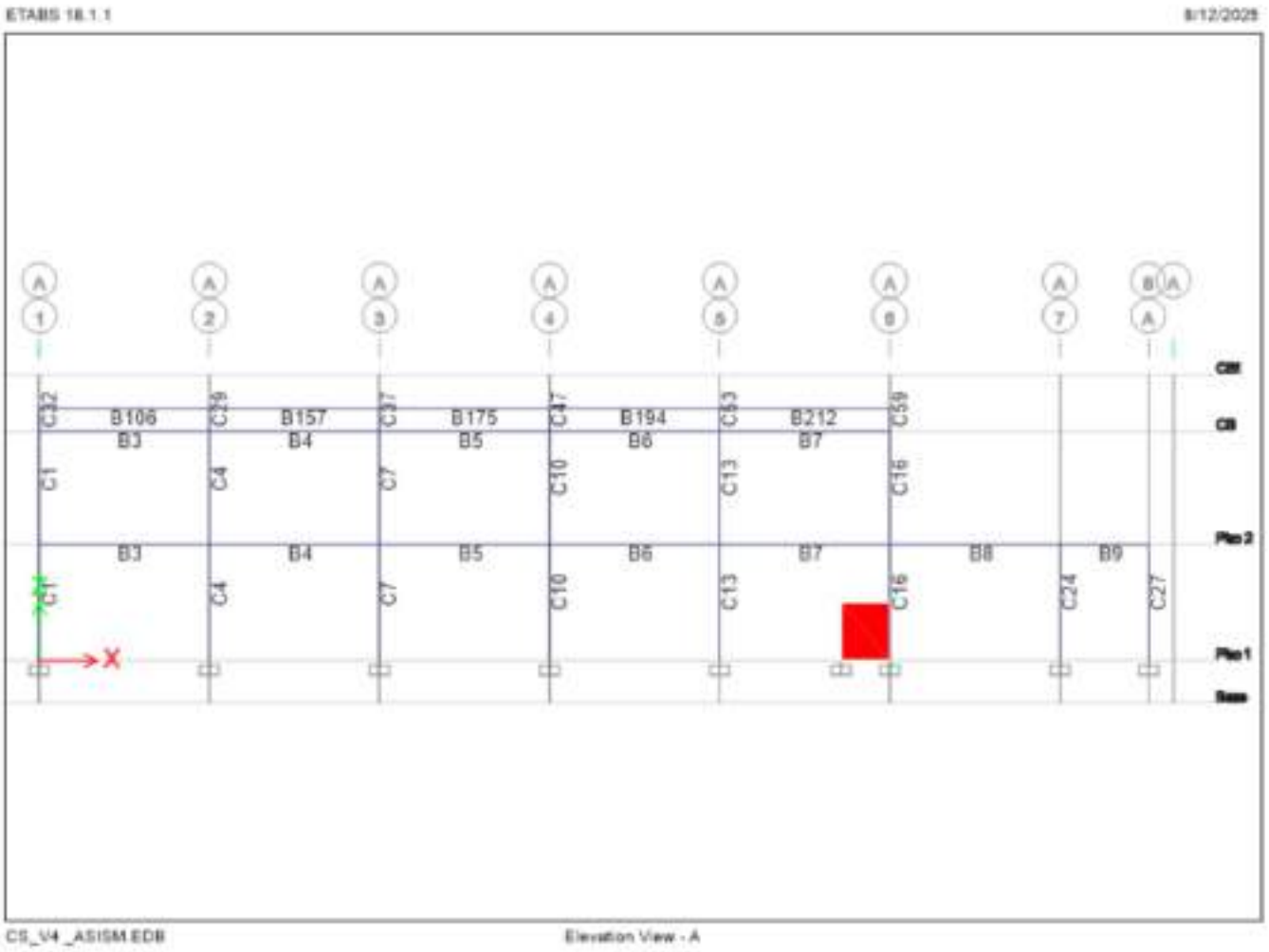


Figura 20. Alzada eje A

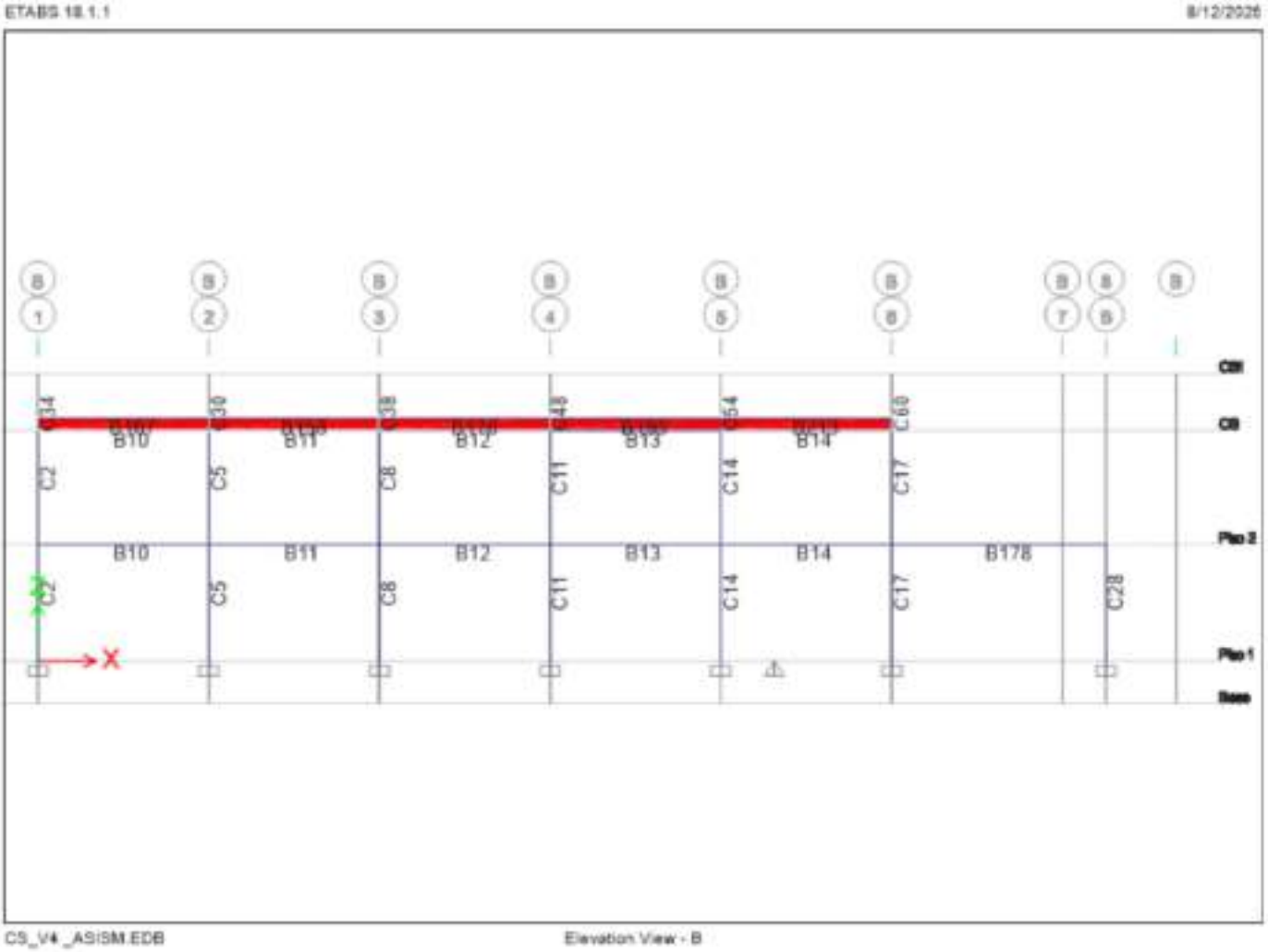


Figura 21. Alzada eje B

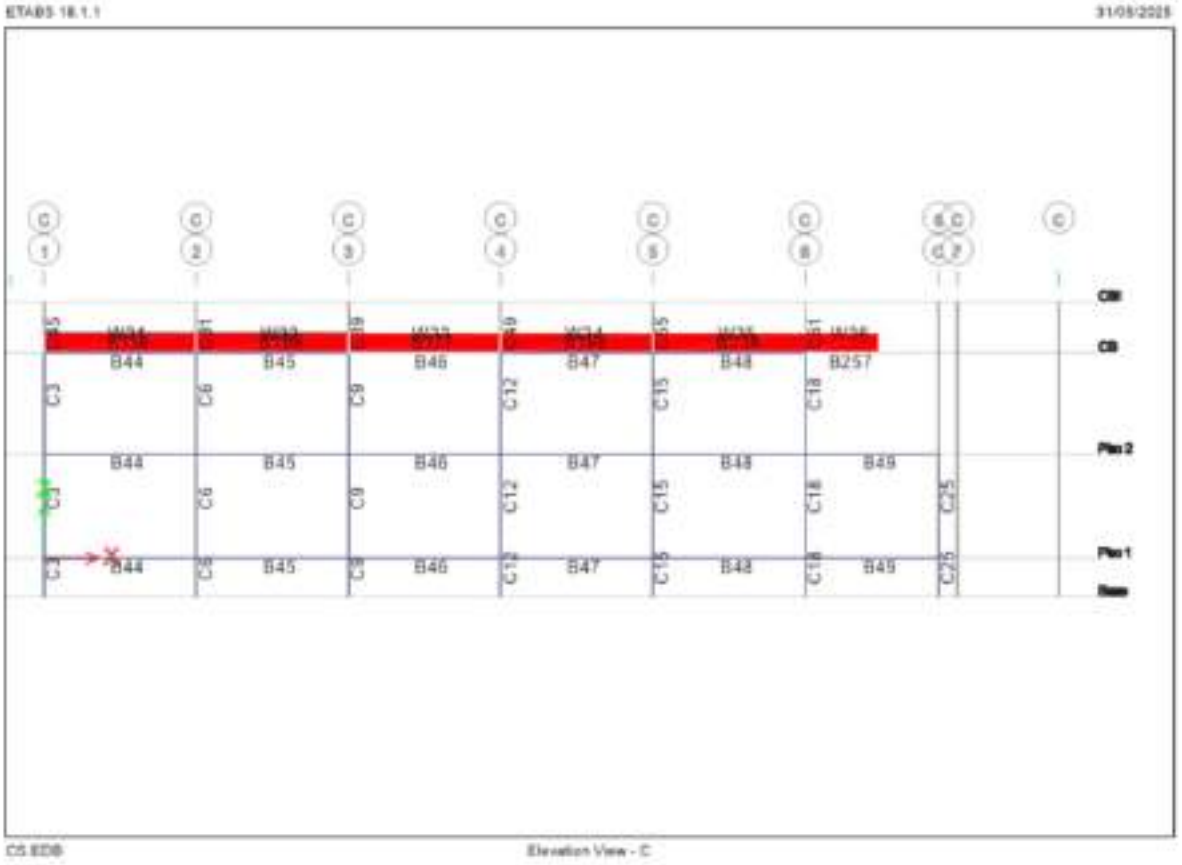


Figura 22. Alzada eje C

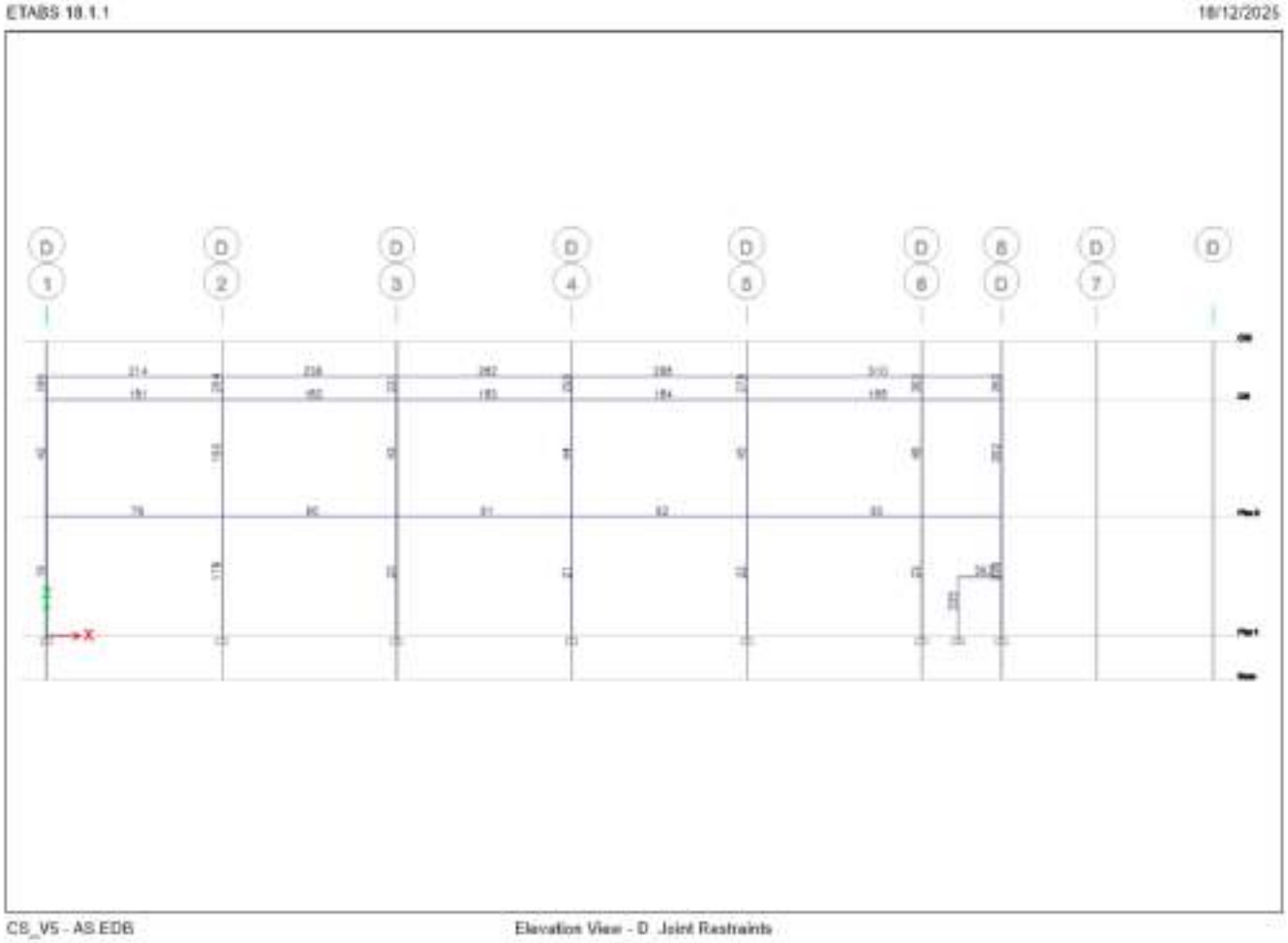


Figura 23. Alzado eje D

8 ANEXOS

ANEXO A – ANÁLISIS DE VIENTO Y CORREAS

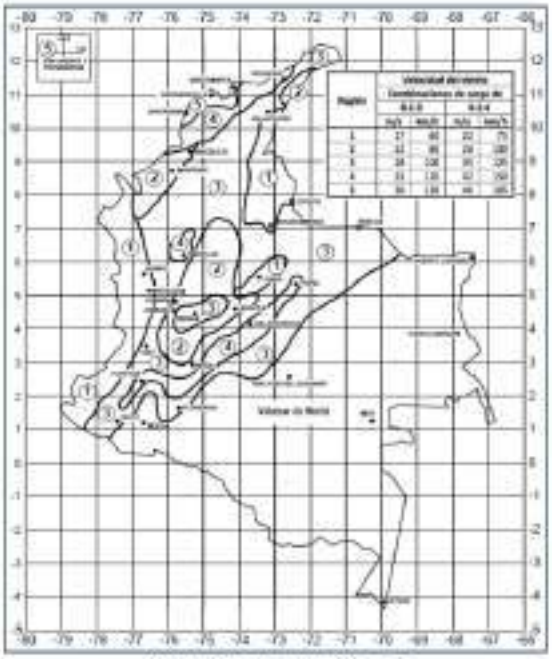
ANEXO A - ANÁLISIS DE VIENTO

- Procedimiento para calcular las fuerzas de viento que actuan sobre los elementos de cubierta.

A.1. - Velocidad básica del viento V.

Región	Velocidad del Viento
1	75 Km/h
2	100 Km/h
3	125 Km/h
4	150 Km/h
5	165 Km/h

- Ciudad: Palmira Valle del Cauca
- Región: 3
- Velocidad del Viento: 125 Km/h
- Altura del edificio h_{pro}: 8.90m



NSR-10. Figura B.6.4-1

A.2. - Factor de dirección de viento Kd.

Tipo de Estructura		Kd
Edificios	Sistema principal de resistencia de cargas de viento	0.85
	Componentes y recubrimientos	0.85
Cubiertas abovedadas		0.85
Chimeneas, tanques y estructuras similares cuadradas		0.9
Chimeneas, tanques y estructuras similares hexagonales		0.95
Chimeneas, tanques y estructuras similares redondas		0.95
Avisos sólidos		0.85
Avisos abiertos y Estructura Rectangular		0.85
Torres en Celosia	Triangular, cuadrada y rectangular	0.85
	Todas las otras secciones transversales	0.95

NSR-10. Tabla B.6.5-4

- Componentes y recubrimientos (perlines) : **Kd:** 0.85

A.3. - Factor de Importancia I.

- De acuerdo al grupo de importancia de la edificación según el literal A.2.5.1 de la NSR-10, el edificio se clasifica en la categoria: II

Categoria	Regiones no propensas a huracanes y regiones con posibilidad de huracanes de V= 40-45 m/s	Regiones con posibilidades de huracanes y V> 45 m/s
I	0.87	0.77
II	1	1
III	1.15	1.15
IV	1.15	1.15

NSR-10. Tabla B.6.5-1

- Región no propensa a huracanes: **I:** 1

A.4. - Categorias de Exposición del Terreno.

- Categorias de rugosidad del terreno. *B.6.5.6.2*

- Rugosidad de terreno B : Áreas urbanas y suburbanas, áreas boscosas u otros terrenos con numerosas obstrucciones del tamaño, iguales o mayores al de una vivienda unifamiliar y con poca separación entre ellas.

- Categorias de exposición. *B.6.5.6.3*

- Exposición B : Aplica cuando la Rugosidad de terreno B prevalece por una distancia de al menos 800m o 20 veces la altura del edifcio, la que sea mayor, en la dirección al viento.

A.5.1. - Casos de Carga de Viento de Diseño.

Caso 1:
a. Todos los componentes y recubrimientos.
b. SPRFV en edificios bajos diseñados usando la Fig. B.6.5-7.

Caso 2:
a. Todos los SPRFV de los edificios excepto aquellos edificios bajos diseñados usando la Fig. B.6.5-6.
b. Todos los SPRFV en otras estructuras.

A.5.2. - Coeficiente de exposición de presión por velocidad Kh. *Tabla B.6.5-3*

Altura sobre el terreno **Z** (m)	Exposición			
	B		C	D
	Caso 1	Caso 2	Casos 1 y 2	Casos 1 y 2
4.5	0.7	0.57	0.85	1.03
6	0.7	0.62	0.9	1.08
7.5	0.7	0.66	0.94	1.12
9	0.7	0.7	0.98	1.16
12	0.76	0.76	1.04	1.22
15	0.81	0.81	1.09	1.27
18	0.85	0.85	1.13	1.31
20	0.89	0.89	1.17	1.34
24.5	0.93	0.93	1.21	1.38
27.5	0.96	0.96	1.24	1.4
30.5	0.99	0.99	1.26	1.43
36.5	1.04	1.04	1.36	1.52
42.5	1.09	1.09	1.36	1.52
49	1.13	1.13	1.39	1.55
55	1.17	1.17	1.43	1.58
60	1.2	1.2	1.46	1.61
76	1.28	1.28	1.53	1.68
90	1.35	1.35	1.59	1.73
107	1.41	1.41	1.64	1.78
122	1.47	1.47	1.69	1.82
137	1.52	1.52	1.73	1.86
152	1.56	1.56	1.77	1.89

Z : 8.90m • Exposición: B Caso : 1 → K_h : 0.7

A.5.3. - Coeficiente de exposición de presión por velocidad Kz.

Para $4.0\ m \le Z \le Z_g$ $$Kz = 2.01\left(\frac{Z}{Zg}\right)^{2/\alpha}$$

Para $Z < 4.0\ m$ $$Kz = 2.01\left(\frac{4.0}{Zg}\right)^{2/\alpha}$$

- Coeficientes Z_g, α y Z_{min}. *Tabla B.6.5-2*

Exposición	α	Z_g (m)	Z_{min} (m)
B	7.0	365.8	9.0
C	9.5	274.3	4.5
D	11.5	213.4	2.0

Si $h \leq Z_{min}$, Z debe tomarse como Z_{min}.

Z : 8.90m — Exposición B
Z_{min} : 9.00m — **α :** 7.00
Z_g : 365.8m

$h \leq Z_{min}$, Use **Z :** 9.00m

Se obtiene → **K_z :** 0.70

A.6. - Factor Topografico Kzt. *B.6.5.7.2*

- Si la estructura no se encuentra localizada en la mitad superior de una colina o cerca de la cresta de un escarpe. • Factor K_{zt}: 1.00

A.7. - Clasificación de cerramiento del edificio. *B.6.2*

Clasificación del edificio → *Edificio Parcialmente Cerrado*

A.8. - Coeficiente de Presión Interna GCpi. *Fig. B.6.5-2*

	GCp_i	GCp_i
Edificios Abiertos	0	0
Edificios Parcialmente Cerrados	0.55	-0.55
Edificios Cerrados	0.18	-0.18

→ **GCp_i :** 0.55
GCp_i : -0.55

A.9. - Presión por velocidad qh.

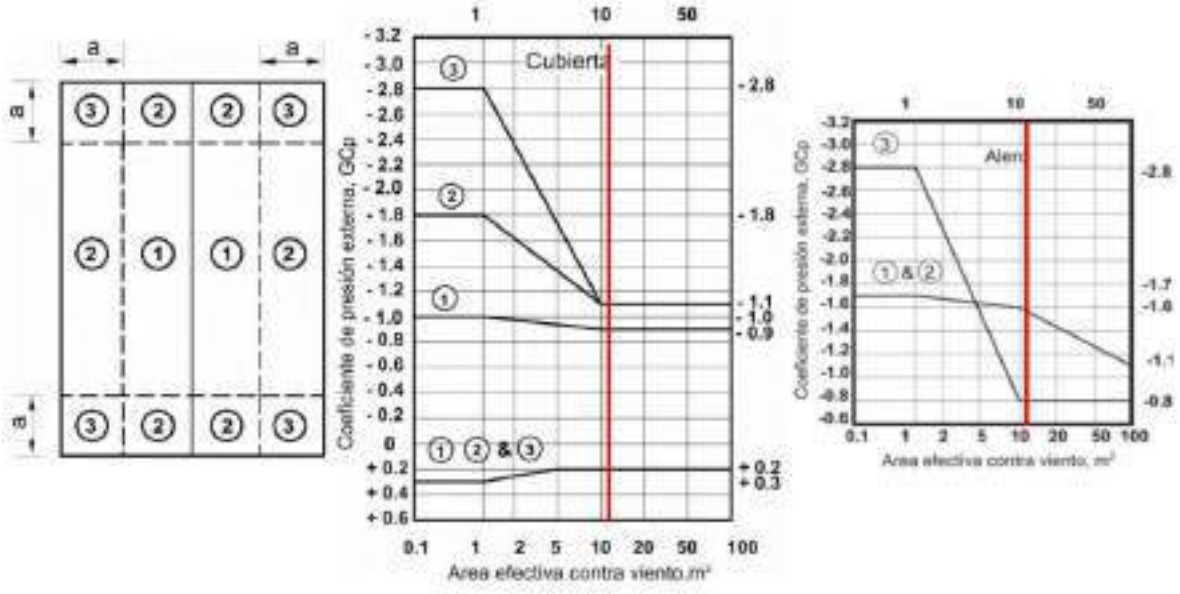
$$q_h = 0.613\ (K_h\ K_{zt}\ K_d\ V^2\ I\ )$$

q_h : 446.80 N/m^2

A.10. - Coeficiente de Presión Externa GCp.

- Ángulo de inclinación de la cubierta θ: 4.57º *Usar NSR-10 Fig.B.6.5-8B*
- Dimensión Horizontal del edificio perpendicular al viento — **B :** 36.00m
- Dimensión Horizontal del edificio paralela al viento — **L :** 15.40m
- Separación máxima de correas — **S :** 1.20m
- Longitud máxima de correas — **Lc :** 6.00m

- Area efectiva del viento por correa — **A :** 12.0 m^2



a : 10% de la menor dimensión horizontal o 0.4h, la que sea menor. No debe ser menor al 4% de la menor dimensión horizontal o 1.0m. **a** : 3.56m

NSR-10. Figura B.6.5-8B

- Del gráfico de la figura B.6.5-8B obtenemos

Zona	1	2	3	1,2 & 3	Alero
GCp	-0.9	-1.1	-1.1	0.2	-1.6

A.11. - Carga de viento de diseño P.

$$P = q_h\, GC_p - q_h\, (GC_{pi})$$

- Presiones Negativas

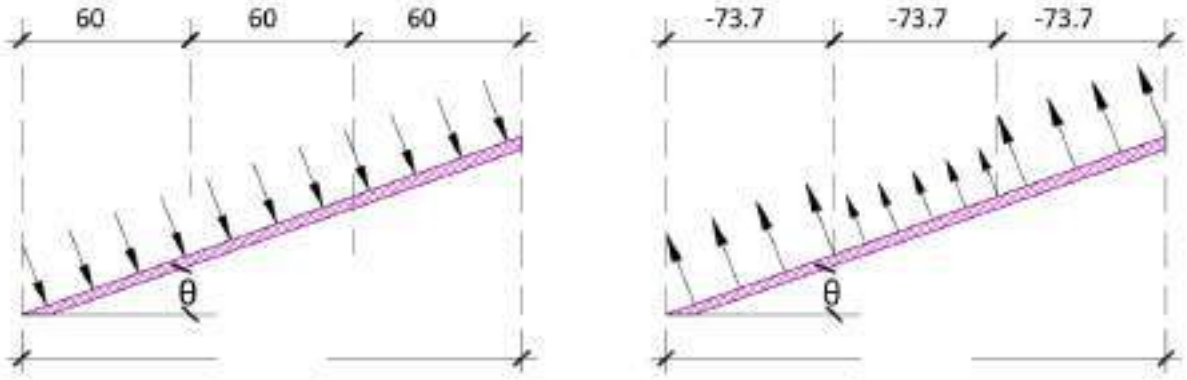
P_1 = -65 Kg /m²
P_2 = -73.7 Kg /m²
P_3 = -73.7 Kg /m²

- Presiones Positivas

P_{min} = 60.0 Kg /m²

- Diagrama de presiones (Zona General)

Unidades: Kg /m²



VIENTO

ANEXO B – DISEÑO DE LOSA

DISEÑO DE LOSA

NF. +4.10m

Especificaciones.

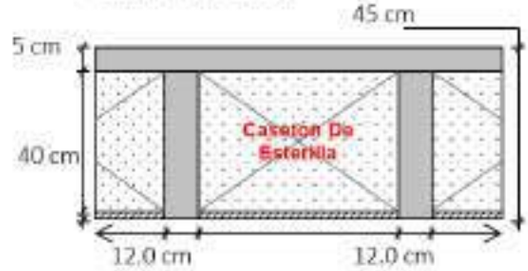
-Resistencia a compresión del concreto	$f'c$:	280	Kg/cm^2
-Esfuerzo de fluencia del acero	fy:	4200	Kg/cm^2
-Peso especifico del concreto	Yc:	2400	Kg/m^3

Cargas Distribuidas.

(losa armada en una dirección)

Carga Muerta.

CORTE TÍPICO LOSA



Peso Propio:	0.120	Ton/m^2	
Nervio:	0.125	Ton/m^2	
Casetón	0.030	Ton/m^2	
Carga Muerta Adicional:	0.425	Ton/m^2	
Carga Muerta Total WDL:	0.70	Ton/m^2	

Carga Viva *(NSR'10 - Titulo B)*

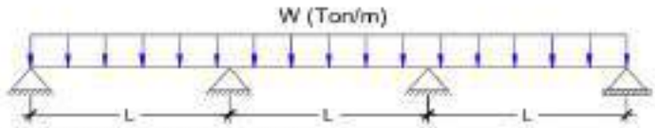
De acuerdo con B.4.2 la carga viva que se debe usar para el diseño de la estructura es función del uso de la misma. *(Institucional - Salud - Grupo II)* **WLL:** 0.200 Ton/m^2

W = 1.16 Ton-m

Análisis loseta.

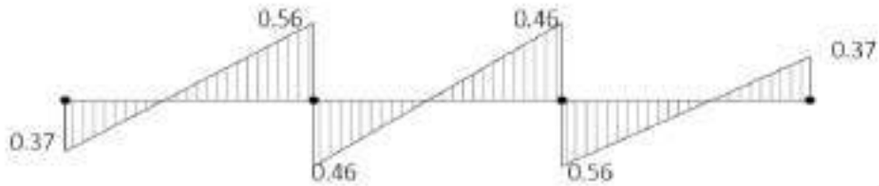
• Modelo de análisis **L :** 0.80 m





• Para el análisis se toma como ancho aferente 1 metro de profundidad.

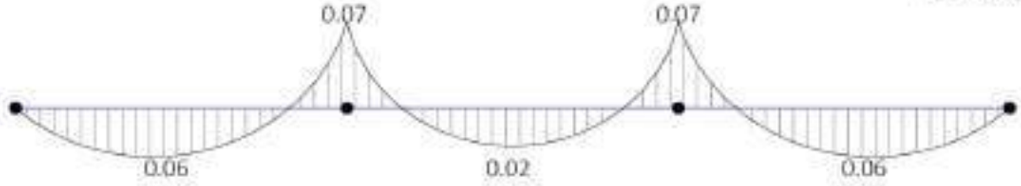
Diagrama de cortantes.



Unidades en toneladas

Diagrama de momentos.

Unidades en ton-m



Diseño loseta.

Chequeo a cortante. ΦVc = 1.51 Ton/m

- Cortante requerida : **Vua :** 0.56 Ton/m < ΦVc P

Refuerzo

- Momentos	**Mu (-) :**	0.07 Ton-m/m		**As (-) :**	1.03 cm^2/m
	Mu (+) :	0.06 Ton-m/m		**As (+) :**	0.82 cm^2/m
- Acero de retracción y fraguado				**As ret :**	0.9 cm^2/m
		Use	5.0mm@15cm	**As sum :**	1.31 cm^2/m

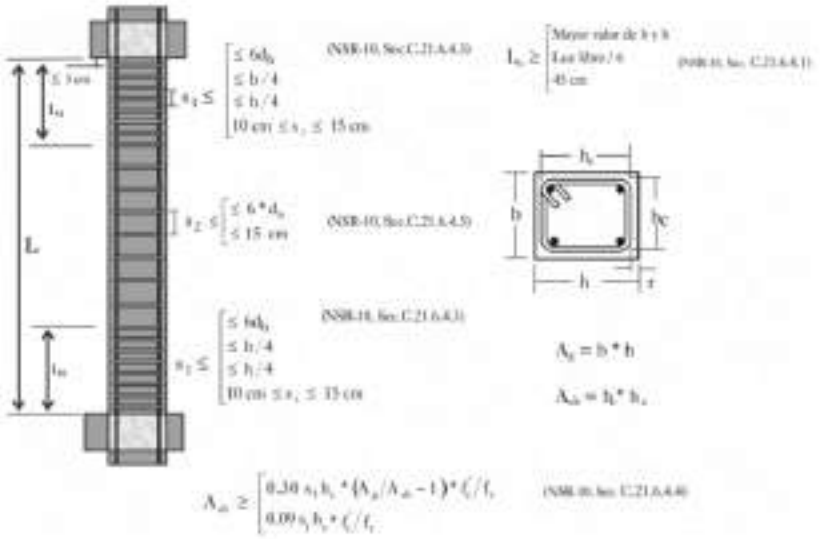
ANEXO C – DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES (VIGAS, COLUMNAS)

ANEXO C1 - DISEÑO DE COLUMNAS

1.1 CUANTÍA VOLUMÉTRICA DE COLUMNAS C.21-7 y C.21-8 (NSR-10)

COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO - REFUERZO TRANSVERSAL C.21

Requisitos del refuerzo transversal para columnas rectangulares en pórticos dúctiles de concreto con de ductilidad, DES.



C.21.6.4.4 — Debe proporcionarse refuerzo transversal en las cantidades que se especifican de (a) o (b), a menos que en 21.6.5 se exija mayor cantidad.

(a) La cuantía volumétrica de refuerzo en espiral o de estribos cerrados de confinamiento circulares, ps , no debe ser menor que la requerida por la ecuación (C.21-6):

$$\rho_s = 0.12\frac{f'_c}{F_y} \qquad \text{C.21-6}$$

y no debe ser menor que la requerida por la ecuación (C.10-5).

(b) El área total de la sección transversal del refuerzo de estribos cerrados de confinamiento rectangulares, Ash , no debe ser menor que la requerida por las ecuaciones (C.21-7) y (C.21-8).

$$A_{sh} = 0.3\frac{sb_c f'_c}{f_{yt}}\left[\left(\frac{A_g}{A_{ch}}\right) - 1\right] \qquad \text{C.21-7}$$

$$A_{sh} = 0.09\frac{sb_c f'_c}{f_{yt}} \qquad \text{C.21-8}$$

Donde:

S = Separación de los estribos

bc = Dimensión transversal del nucleo del elemento medida entre los bordes externos del refuerzo transversal con área Ash, mm

Ag = Área bruta de la sección de concreto, mm^2

Ach = Área de la sección transversal de un elemento estructural, medida entre los bordes exteriores del refuerzo transversal, mm^2

Columna	A_{sh} (mm^2) - C.21-7	A_{sh} (mm^2) - C.21-8	Ramas	$A_{suministrado}$ (mm^2)
COL 30x30cm	284	99	3ø1/2"@7.5cm	387
COL 40x40cm	360	192	3ø1/2"@10cm	387
COL 40x50cm	312	192	3ø1/2"@10cm	387
	410	252	4ø1/2"@10cm	516
COL 50x50cm	350	252	4ø1/2"@10cm	516

1.2 DISEÑO USANDO ETABS

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
CB1	C80	393	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
CB1	C80	393	COL 30x30cm	32	Design	No Message		B.2.4-7b
CB1	C80	393	COL 30x30cm	64	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C1	24	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C1	24	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C1	24	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C2	25	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C2	25	COL 40x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C2	25	COL 40x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C3	26	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C3	26	COL 40x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C3	26	COL 40x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C4	27	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C4	27	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C4	27	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C5	28	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C5	28	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C5	28	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C6	29	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C6	29	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C6	29	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C7	30	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C7	30	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C7	30	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
CB	C8	31	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C8	31	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C8	31	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C9	32	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C9	32	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C9	32	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C10	33	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C10	33	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C10	33	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C11	34	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C11	34	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C11	34	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C12	35	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C12	35	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C12	35	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C13	36	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C13	36	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C13	36	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C14	37	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C14	37	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C14	37	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C15	38	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C15	38	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C15	38	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C16	39	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C16	39	COL 40x40cm	80	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C16	39	COL 40x40cm	80	Design	No Message		B.2.4-5b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
CB	C16	39	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C16	39	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C17	40	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C17	40	COL 40x50cm	42	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C17	40	COL 40x50cm	42	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C17	40	COL 40x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C17	40	COL 40x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C18	41	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C18	41	COL 40x50cm	106.5	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C18	41	COL 40x50cm	106.5	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C18	41	COL 40x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C18	41	COL 40x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C19	42	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C19	42	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C19	42	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C20	43	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C20	43	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C20	43	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C21	44	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C21	44	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C21	44	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C22	45	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C22	45	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C22	45	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C23	46	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C23	46	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C23	46	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
CB	C26	180	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C26	180	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C26	180	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C86	392	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C86	392	COL 30x30cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C86	392	COL 30x30cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C95	380	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
CB	C95	380	COL 30x30cm	200	Design	No Message		B.2.4-7b
CB	C95	380	COL 30x30cm	400	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C1	1	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C1	1	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C1	1	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C2	2	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C2	2	COL 40x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C2	2	COL 40x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C3	3	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C3	3	COL 40x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C3	3	COL 40x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C4	4	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C4	4	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C4	4	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C5	5	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C5	5	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C5	5	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C6	6	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C6	6	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C6	6	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Piso 2	C7	7	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C7	7	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C7	7	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C8	8	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C8	8	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-2
Piso 2	C8	8	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C9	9	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C9	9	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C9	9	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C10	10	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C10	10	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C10	10	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C11	11	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C11	11	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C11	11	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C12	12	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C12	12	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C12	12	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	357	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	357	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C14	14	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C14	14	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C14	14	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C15	15	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Piso 2	C15	15	COL 50x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C15	15	COL 50x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	204	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	204	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C17	17	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C17	17	COL 40x50cm	153	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C17	17	COL 40x50cm	153	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C17	17	COL 40x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C17	17	COL 40x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C18	18	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C18	18	COL 40x50cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C18	18	COL 40x50cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C19	19	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C19	19	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C19	19	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	68	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	68	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	114.271	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	114.271	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	148.035	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	148.035	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	195.329	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	195.329	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	205	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	410	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C24	47	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C24	47	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C24	47	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C25	48	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C25	48	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C25	48	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C27	49	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C27	49	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C27	49	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C28	50	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C28	50	COL 40x40cm	182.5	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C28	50	COL 40x40cm	365	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	32	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	32	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	180	Design	No Message		B.2.4-7b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C72	360	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C72	360	COL 40x40cm	68	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C72	360	COL 40x40cm	68	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C72	360	COL 40x40cm	148.5	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C72	360	COL 40x40cm	297	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C73	362	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C73	362	COL 30x30cm	46	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C73	362	COL 30x30cm	92	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C76	364	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C76	364	COL 30x30cm	46	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C76	364	COL 30x30cm	92	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C85	372	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C85	372	COL 40x40cm	114	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C85	372	COL 40x40cm	137	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C85	372	COL 40x40cm	137	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C85	372	COL 40x40cm	228	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C86	390	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C86	390	COL 30x30cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C86	390	COL 30x30cm	204	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C86	390	COL 30x30cm	204	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C86	390	COL 30x30cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C75	335	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C75	335	COL 30x30cm	79.5	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C75	335	COL 30x30cm	159	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C93	358	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C93	358	COL 40x40cm	148.5	Design	No Message		B.2.4-7b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Piso 2	C93	358	COL 40x40cm	297	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C94	370	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C94	370	COL 40x40cm	114	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C94	370	COL 40x40cm	228	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C95	379	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C95	379	COL 30x30cm	180	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C95	379	COL 30x30cm	204	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C95	379	COL 30x30cm	204	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C95	379	COL 30x30cm	360	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 2	C96	389	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C96	389	COL 30x30cm	79.5	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 2	C96	389	COL 30x30cm	159	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C1	439	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C1	439	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C1	439	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C2	440	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C2	440	COL 40x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C2	440	COL 40x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C3	441	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C3	441	COL 40x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C3	441	COL 40x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C4	442	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C4	442	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C4	442	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C5	443	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C5	443	COL 50x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C5	443	COL 50x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Piso 1	C6	444	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C6	444	COL 50x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C6	444	COL 50x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C7	445	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C7	445	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C7	445	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C8	446	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C8	446	COL 50x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C8	446	COL 50x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C9	447	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C9	447	COL 50x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C9	447	COL 50x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C10	448	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C10	448	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C10	448	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C11	449	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C11	449	COL 50x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C11	449	COL 50x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C12	450	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C12	450	COL 50x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C12	450	COL 50x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C13	451	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C13	451	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C13	451	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C14	452	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C14	452	COL 50x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C14	452	COL 50x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-7b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Piso 1	C15	453	COL 50x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C15	453	COL 50x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C15	453	COL 50x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C16	454	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C16	454	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C16	454	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C17	455	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C17	455	COL 40x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C17	455	COL 40x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C18	456	COL 40x50cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C18	456	COL 40x50cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C18	456	COL 40x50cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C19	457	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C19	457	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C19	457	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C20	458	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C20	458	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C20	458	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C21	459	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C21	459	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C21	459	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C22	460	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C22	460	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C22	460	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C23	461	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C23	461	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C23	461	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-7b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Piso 1	C24	462	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C24	462	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C24	462	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C25	463	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C25	463	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C25	463	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C27	464	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C27	464	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C27	464	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C28	465	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C28	465	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C28	465	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C26	466	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C26	466	COL 40x40cm	55	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C26	466	COL 40x40cm	110	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C86	473	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C86	473	COL 30x30cm	52.5	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C86	473	COL 30x30cm	105	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C84	468	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C84	468	COL 40x40cm	52.5	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C84	468	COL 40x40cm	105	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C88	472	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C88	472	COL 40x40cm	52.5	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C88	472	COL 40x40cm	105	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C89	469	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C89	469	COL 30x30cm	52.5	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C89	469	COL 30x30cm	105	Design	No Message		B.2.4-5b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 3

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Piso 1	C90	470	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C90	470	COL 30x30cm	52.5	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C90	470	COL 30x30cm	105	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C91	475	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C91	475	COL 30x30cm	52.5	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C91	475	COL 30x30cm	105	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C95	474	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C95	474	COL 30x30cm	52.5	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C95	474	COL 30x30cm	105	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C97	391	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C97	391	COL 40x40cm	75	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C97	391	COL 40x40cm	150	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C98	476	COL 30x30cm	0	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C98	476	COL 30x30cm	52.5	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C98	476	COL 30x30cm	105	Design	No Message		B.2.4-5b
Piso 1	C99	471	COL 40x40cm	0	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C99	471	COL 40x40cm	52.5	Design	No Message		B.2.4-7b
Piso 1	C99	471	COL 40x40cm	105	Design	No Message		B.2.4-7b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 3

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	AsMin	As	Mid Bar As	CornerBarAs	VMajCombo
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²	cm²	cm²	cm²	Unitless
CB1	C80	393	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
CB1	C80	393	32	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
CB1	C80	393	64	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
CB	C1	24	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C1	24	182.5	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C1	24	365	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C2	25	0	20	27.27	3.41	3.41	B.2.4-5b
CB	C2	25	180	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
CB	C2	25	360	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
CB	C3	26	0	20	31.86	3.98	3.98	B.2.4-5b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	AsMin	As	Mid Bar As	CornerBarAs	VMajCombo
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²	cm²	cm²	cm²	Unitless
CB	C3	26	180	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
CB	C3	26	360	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
CB	C4	27	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C4	27	182.5	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C4	27	365	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C5	28	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
CB	C5	28	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
CB	C5	28	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
CB	C6	29	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C6	29	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C6	29	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C7	30	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C7	30	182.5	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C7	30	365	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C8	31	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C8	31	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C8	31	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C9	32	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C9	32	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C9	32	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C10	33	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C10	33	182.5	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C10	33	365	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C11	34	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C11	34	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C11	34	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C12	35	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C12	35	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C12	35	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C13	36	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C13	36	182.5	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C13	36	365	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C14	37	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C14	37	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C14	37	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C15	38	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C15	38	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C15	38	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-5b
CB	C16	39	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C16	39	80	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C16	39	80	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C16	39	182.5	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C16	39	365	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C17	40	0	20	21.41	2.68	2.68	B.2.4-7b
CB	C17	40	42	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
CB	C17	40	42	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
CB	C17	40	180	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
CB	C17	40	360	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
CB	C18	41	0	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	AsMin	As	Mid Bar As	CornerBarAs	VMajCombo
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²	cm²	cm²	cm²	Unitless
CB	C18	41	106.5	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
CB	C18	41	106.5	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
CB	C18	41	180	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
CB	C18	41	360	20	21.46	2.68	2.68	B.2.4-5b
CB	C19	42	0	16	20.97	2.62	2.62	B.2.4-7b
CB	C19	42	182.5	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C19	42	365	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C20	43	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C20	43	182.5	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C20	43	365	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C21	44	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C21	44	182.5	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C21	44	365	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C22	45	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C22	45	182.5	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C22	45	365	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C23	46	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C23	46	182.5	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C23	46	365	16	16	2	2	B.2.4-5b
CB	C26	180	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C26	180	182.5	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C26	180	365	16	16	2	2	B.2.4-7b
CB	C86	392	0	9	13.25	1.66	1.66	B.2.4-7b
CB	C86	392	182.5	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
CB	C86	392	365	9	10.19	1.27	1.27	B.2.4-7b
CB	C95	380	0	9	14.4	1.8	1.8	B.2.4-7b
CB	C95	380	200	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
CB	C95	380	400	9	16.18	2.02	2.02	B.2.4-7b
Piso 2	C1	1	0	16	19.86	2.48	2.48	B.2.4-7b
Piso 2	C1	1	180	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C1	1	360	16	18.43	2.3	2.3	B.2.4-7b
Piso 2	C2	2	0	20	27.12	3.39	3.39	B.2.4-7b
Piso 2	C2	2	180	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 2	C2	2	360	20	28.05	3.51	3.51	B.2.4-7b
Piso 2	C3	3	0	20	22.86	2.86	2.86	B.2.4-7b
Piso 2	C3	3	180	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 2	C3	3	360	20	23.11	2.89	2.89	B.2.4-7b
Piso 2	C4	4	0	16	21.47	2.68	2.68	B.2.4-5b
Piso 2	C4	4	180	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C4	4	360	16	18.06	2.26	2.26	B.2.4-5b
Piso 2	C5	5	0	25	30.05	3.76	3.76	B.2.4-7b
Piso 2	C5	5	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C5	5	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C6	6	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C6	6	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C6	6	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C7	7	0	16	16.24	2.03	2.03	B.2.4-5b
Piso 2	C7	7	180	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C7	7	360	16	16	2	2	B.2.4-5b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	AsMin	As	Mid Bar As	CornerBarAs	VMajCombo
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²	cm²	cm²	cm²	Unitless
Piso 2	C8	8	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C8	8	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C8	8	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C9	9	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C9	9	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C9	9	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C10	10	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C10	10	180	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C10	10	360	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C11	11	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C11	11	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C11	11	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C12	12	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C12	12	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C12	12	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C13	13	0	16	16.37	2.05	2.05	B.2.4-5b
Piso 2	C13	13	180	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C13	13	357	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C13	13	357	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C13	13	360	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C14	14	0	25	28.73	3.59	3.59	B.2.4-7b
Piso 2	C14	14	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C14	14	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C15	15	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C15	15	180	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C15	15	360	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 2	C16	16	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C16	16	180	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C16	16	204	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C16	16	204	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C16	16	360	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C17	17	0	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
Piso 2	C17	17	153	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
Piso 2	C17	17	153	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 2	C17	17	180	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 2	C17	17	360	20	23.38	2.92	2.92	B.2.4-7b
Piso 2	C18	18	0	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 2	C18	18	180	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 2	C18	18	360	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 2	C19	19	0	16	23.95	2.99	2.99	B.2.4-7b
Piso 2	C19	19	180	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C19	19	360	16	21.27	2.66	2.66	B.2.4-7b
Piso 2	C20	20	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C20	20	68	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C20	20	68	16	18.96	2.37	2.37	B.2.4-5b
Piso 2	C20	20	180	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C20	20	360	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C21	21	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C21	21	114.271	16	16	2	2	B.2.4-7b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	AsMin	As	Mid Bar As	CornerBarAs	VMajCombo
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²	cm²	cm²	cm²	Unitless
Piso 2	C21	21	114.271	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C21	21	180	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C21	21	360	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C22	22	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C22	22	148.035	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C22	22	148.035	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C22	22	180	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C22	22	360	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C23	23	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C23	23	195.329	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C23	23	195.329	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C23	23	205	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C23	23	410	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C24	47	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C24	47	180	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C24	47	360	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C25	48	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C25	48	180	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C25	48	360	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C27	49	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C27	49	180	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C27	49	360	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C28	50	0	16	21.64	2.7	2.7	B.2.4-5b
Piso 2	C28	50	182.5	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C28	50	365	16	20.14	2.52	2.52	B.2.4-5b
Piso 2	C26	179	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C26	179	32	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C26	179	32	16	21.73	2.72	2.72	B.2.4-5b
Piso 2	C26	179	180	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C26	179	360	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C72	360	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C72	360	68	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C72	360	68	16	41.57	5.2	5.2	B.2.4-5b
Piso 2	C72	360	148.5	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C72	360	297	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C73	362	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C73	362	46	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C73	362	92	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C76	364	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C76	364	46	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C76	364	92	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C85	372	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C85	372	114	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C85	372	137	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C85	372	137	16	27.94	3.49	3.49	B.2.4-5b
Piso 2	C85	372	228	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 2	C86	390	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C86	390	180	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C86	390	204	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	AsMin	As	Mid Bar As	CornerBarAs	VMajCombo
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²	cm²	cm²	cm²	Unitless
Piso 2	C86	390	204	9	11.73	1.47	1.47	B.2.4-5b
Piso 2	C86	390	360	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 2	C75	335	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C75	335	79.5	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C75	335	159	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C93	358	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C93	358	148.5	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C93	358	297	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C94	370	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C94	370	114	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C94	370	228	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 2	C95	379	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 2	C95	379	180	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 2	C95	379	204	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 2	C95	379	204	9	10.97	1.37	1.37	B.2.4-7b
Piso 2	C95	379	360	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C96	389	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C96	389	79.5	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 2	C96	389	159	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 1	C1	439	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C1	439	55	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C1	439	110	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C2	440	0	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 1	C2	440	55	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 1	C2	440	110	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 1	C3	441	0	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 1	C3	441	55	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 1	C3	441	110	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 1	C4	442	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C4	442	55	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C4	442	110	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C5	443	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C5	443	55	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C5	443	110	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C6	444	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C6	444	55	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C6	444	110	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C7	445	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C7	445	55	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C7	445	110	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C8	446	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C8	446	55	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C8	446	110	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C9	447	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C9	447	55	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C9	447	110	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C10	448	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C10	448	55	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C10	448	110	16	16	2	2	B.2.4-5b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	AsMin	As	Mid Bar As	CornerBarAs	VMajCombo
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²	cm²	cm²	cm²	Unitless
Piso 1	C11	449	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C11	449	55	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C11	449	110	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C12	450	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C12	450	55	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C12	450	110	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C13	451	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C13	451	55	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C13	451	110	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C14	452	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C14	452	55	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C14	452	110	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C15	453	0	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C15	453	55	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C15	453	110	25	25	3.13	3.13	B.2.4-7b
Piso 1	C16	454	0	16	21.85	2.73	2.73	B.2.4-5b
Piso 1	C16	454	55	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C16	454	110	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C17	455	0	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
Piso 1	C17	455	55	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
Piso 1	C17	455	110	20	20	2.5	2.5	B.2.4-5b
Piso 1	C18	456	0	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 1	C18	456	55	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 1	C18	456	110	20	20	2.5	2.5	B.2.4-7b
Piso 1	C19	457	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C19	457	55	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C19	457	110	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C20	458	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C20	458	55	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C20	458	110	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C21	459	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C21	459	55	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C21	459	110	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C22	460	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C22	460	55	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C22	460	110	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C23	461	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C23	461	55	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C23	461	110	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C24	462	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C24	462	55	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C24	462	110	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C25	463	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C25	463	55	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C25	463	110	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C27	464	0	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C27	464	55	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C27	464	110	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C28	465	0	16	16	2	2	B.2.4-5b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	AsMin	As	Mid Bar As	CornerBarAs	VMajCombo
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²	cm²	cm²	cm²	Unitless
Piso 1	C28	465	55	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C28	465	110	16	16	2	2	B.2.4-5b
Piso 1	C26	466	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C26	466	55	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C26	466	110	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C86	473	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 1	C86	473	52.5	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 1	C86	473	105	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 1	C84	468	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C84	468	52.5	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C84	468	105	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C88	472	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C88	472	52.5	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C88	472	105	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C89	469	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 1	C89	469	52.5	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 1	C89	469	105	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 1	C90	470	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 1	C90	470	52.5	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 1	C90	470	105	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 1	C91	475	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 1	C91	475	52.5	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 1	C91	475	105	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 1	C95	474	0	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 1	C95	474	52.5	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 1	C95	474	105	9	9	1.13	1.13	B.2.4-7b
Piso 1	C97	391	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C97	391	75	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C97	391	150	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C98	476	0	9	11.93	1.49	1.49	B.2.4-5b
Piso 1	C98	476	52.5	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 1	C98	476	105	9	9	1.13	1.13	B.2.4-5b
Piso 1	C99	471	0	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C99	471	52.5	16	16	2	2	B.2.4-7b
Piso 1	C99	471	105	16	16	2	2	B.2.4-7b

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 3

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	VMajRebar	VMinCombo	VMinRebar	WarnMsg	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²/cm	Unitless	cm²/cm	Unitless	Unitless
CB1	C80	393	0	0.0251	B.2.4-7b	0.0512	No Message	No Message
CB1	C80	393	32	0.0251	B.2.4-7b	0.0512	No Message	No Message
CB1	C80	393	64	0.0251	B.2.4-7b	0.0512	No Message	No Message
CB	C1	24	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C1	24	182.5	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C1	24	365	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C2	25	0	0.0519	B.2.4-5b	0.0721	No Message	No Message
CB	C2	25	180	0.0519	B.2.4-5b	0.0721	No Message	No Message

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	VMajRebar	VMinCombo	VMinRebar	WarnMsg	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²/cm	Unitless	cm²/cm	Unitless	Unitless
CB	C2	25	360	0.0519	B.2.4-5b	0.0721	No Message	No Message
CB	C3	26	0	0.0666	B.2.4-5b	0.0705	No Message	No Message
CB	C3	26	180	0.0666	B.2.4-5b	0.0705	No Message	No Message
CB	C3	26	360	0.0666	B.2.4-5b	0.0705	No Message	No Message
CB	C4	27	0	0.0374	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C4	27	182.5	0.0374	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C4	27	365	0.0374	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C5	28	0	0.0514	B.2.4-5b	0.079	No Message	No Message
CB	C5	28	180	0.0514	B.2.4-5b	0.079	No Message	No Message
CB	C5	28	360	0.0514	B.2.4-5b	0.079	No Message	No Message
CB	C6	29	0	0.0609	B.2.4-5b	0.0626	No Message	No Message
CB	C6	29	180	0.0609	B.2.4-5b	0.0626	No Message	No Message
CB	C6	29	360	0.0609	B.2.4-5b	0.0626	No Message	No Message
CB	C7	30	0	0.0357	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C7	30	182.5	0.0357	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C7	30	365	0.0357	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C8	31	0	0.0548	B.2.4-5b	0.0693	No Message	No Message
CB	C8	31	180	0.0548	B.2.4-5b	0.0693	No Message	No Message
CB	C8	31	360	0.0548	B.2.4-5b	0.0693	No Message	No Message
CB	C9	32	0	0.0556	B.2.4-5b	0.0559	No Message	No Message
CB	C9	32	180	0.0556	B.2.4-5b	0.0559	No Message	No Message
CB	C9	32	360	0.0556	B.2.4-5b	0.0559	No Message	No Message
CB	C10	33	0	0.0392	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C10	33	182.5	0.0392	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C10	33	365	0.0392	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C11	34	0	0.057	B.2.4-5b	0.07	No Message	No Message
CB	C11	34	180	0.057	B.2.4-5b	0.07	No Message	No Message
CB	C11	34	360	0.057	B.2.4-5b	0.07	No Message	No Message
CB	C12	35	0	0.0527	B.2.4-5b	0.0577	No Message	No Message
CB	C12	35	180	0.0527	B.2.4-5b	0.0577	No Message	No Message
CB	C12	35	360	0.0527	B.2.4-5b	0.0577	No Message	No Message
CB	C13	36	0	0.0361	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C13	36	182.5	0.0361	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C13	36	365	0.0361	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C14	37	0	0.0527	B.2.4-5b	0.0763	No Message	No Message
CB	C14	37	180	0.0527	B.2.4-5b	0.0763	No Message	No Message
CB	C14	37	360	0.0527	B.2.4-5b	0.0763	No Message	No Message
CB	C15	38	0	0.0482	B.2.4-5b	0.0596	No Message	No Message
CB	C15	38	180	0.0482	B.2.4-5b	0.0596	No Message	No Message
CB	C15	38	360	0.0482	B.2.4-5b	0.0596	No Message	No Message
CB	C16	39	0	0.0335	B.2.4-5b	0.054	No Message	No Message
CB	C16	39	80	0.0335	B.2.4-5b	0.054	No Message	No Message
CB	C16	39	80	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C16	39	182.5	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C16	39	365	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C17	40	0	0.0418	B.2.4-5b	0.1083	No Message	No Message
CB	C17	40	42	0.0418	B.2.4-5b	0.1083	No Message	No Message
CB	C17	40	42	0.0418	B.2.4-5b	0.0554	No Message	No Message
CB	C17	40	180	0.0418	B.2.4-5b	0.0554	No Message	No Message

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	VMajRebar	VMinCombo	VMinRebar	WarnMsg	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²/cm	Unitless	cm²/cm	Unitless	Unitless
CB	C17	40	360	0.0418	B.2.4-5b	0.0554	No Message	No Message
CB	C18	41	0	0.0531	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C18	41	106.5	0.0531	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C18	41	106.5	0.0555	B.2.4-5b	0.0834	No Message	No Message
CB	C18	41	180	0.0555	B.2.4-5b	0.0834	No Message	No Message
CB	C18	41	360	0.0555	B.2.4-5b	0.0834	No Message	No Message
CB	C19	42	0	0.0335	B.2.4-5b	0.0507	No Message	No Message
CB	C19	42	182.5	0.0335	B.2.4-5b	0.0507	No Message	No Message
CB	C19	42	365	0.0335	B.2.4-5b	0.0507	No Message	No Message
CB	C20	43	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C20	43	182.5	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C20	43	365	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C21	44	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C21	44	182.5	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C21	44	365	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C22	45	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C22	45	182.5	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C22	45	365	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C23	46	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C23	46	182.5	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C23	46	365	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C26	180	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C26	180	182.5	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C26	180	365	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
CB	C86	392	0	0.0251	B.2.4-5b	0.0383	No Message	No Message
CB	C86	392	182.5	0.0251	B.2.4-5b	0.0383	No Message	No Message
CB	C86	392	365	0.0251	B.2.4-5b	0.0383	No Message	No Message
CB	C95	380	0	0.0251	B.2.4-5b	0.0473	No Message	No Message
CB	C95	380	200	0.0251	B.2.4-5b	0.0473	No Message	No Message
CB	C95	380	400	0.0251	B.2.4-5b	0.0473	No Message	No Message
Piso 2	C1	1	0	0.0335	B.2.4-5b	0.0618	No Message	No Message
Piso 2	C1	1	180	0.0335	B.2.4-5b	0.0618	No Message	No Message
Piso 2	C1	1	360	0.0335	B.2.4-5b	0.0618	No Message	No Message
Piso 2	C2	2	0	0.0418	B.2.4-5b	0.1063	No Message	No Message
Piso 2	C2	2	180	0.0418	B.2.4-5b	0.1063	No Message	No Message
Piso 2	C2	2	360	0.0418	B.2.4-5b	0.1063	No Message	No Message
Piso 2	C3	3	0	0.0418	B.2.4-7b	0.093	No Message	No Message
Piso 2	C3	3	180	0.0418	B.2.4-7b	0.093	No Message	No Message
Piso 2	C3	3	360	0.0418	B.2.4-7b	0.093	No Message	No Message
Piso 2	C4	4	0	0.0429	B.2.4-7b	0.0637	No Message	No Message
Piso 2	C4	4	180	0.0429	B.2.4-7b	0.0637	No Message	No Message
Piso 2	C4	4	360	0.0429	B.2.4-7b	0.0637	No Message	No Message
Piso 2	C5	5	0	0.0425	B.2.4-7b	0.1196	No Message	No Message
Piso 2	C5	5	180	0.0425	B.2.4-7b	0.1196	No Message	No Message
Piso 2	C5	5	360	0.0425	B.2.4-7b	0.1196	No Message	No Message
Piso 2	C6	6	0	0.0418	B.2.4-7b	0.1007	No Message	No Message
Piso 2	C6	6	180	0.0418	B.2.4-7b	0.1007	No Message	No Message
Piso 2	C6	6	360	0.0418	B.2.4-7b	0.1007	No Message	No Message
Piso 2	C7	7	0	0.037	B.2.4-5b	0.0581	No Message	No Message

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	VMajRebar	VMinCombo	VMinRebar	WarnMsg	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²/cm	Unitless	cm²/cm	Unitless	Unitless
Piso 2	C7	7	180	0.037	B.2.4-5b	0.0581	No Message	No Message
Piso 2	C7	7	360	0.037	B.2.4-5b	0.0581	No Message	No Message
Piso 2	C8	8	0	0	B.2.4-7b	0.0418	No Message	No Message
Piso 2	C8	8	180	0.0426	B.2.4-7b	0.1014	No Message	No Message
Piso 2	C8	8	360	0.0426	B.2.4-7b	0.1014	No Message	No Message
Piso 2	C9	9	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0832	No Message	No Message
Piso 2	C9	9	180	0.0418	B.2.4-7b	0.0832	No Message	No Message
Piso 2	C9	9	360	0.0418	B.2.4-7b	0.0832	No Message	No Message
Piso 2	C10	10	0	0.0373	B.2.4-5b	0.0539	No Message	No Message
Piso 2	C10	10	180	0.0373	B.2.4-5b	0.0539	No Message	No Message
Piso 2	C10	10	360	0.0373	B.2.4-5b	0.0539	No Message	No Message
Piso 2	C11	11	0	0.0473	B.2.4-7b	0.0948	No Message	No Message
Piso 2	C11	11	180	0.0473	B.2.4-7b	0.0948	No Message	No Message
Piso 2	C11	11	360	0.0473	B.2.4-7b	0.0948	No Message	No Message
Piso 2	C12	12	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0788	No Message	No Message
Piso 2	C12	12	180	0.0418	B.2.4-7b	0.0788	No Message	No Message
Piso 2	C12	12	360	0.0418	B.2.4-7b	0.0788	No Message	No Message
Piso 2	C13	13	0	0.0361	B.2.4-5b	0.0549	No Message	No Message
Piso 2	C13	13	180	0.0361	B.2.4-5b	0.0549	No Message	No Message
Piso 2	C13	13	357	0.0361	B.2.4-5b	0.0549	No Message	No Message
Piso 2	C13	13	357	0.2066	B.2.4-5b	0.0643	No Message	No Message
Piso 2	C13	13	360	0.2066	B.2.4-5b	0.0643	No Message	No Message
Piso 2	C14	14	0	0.064	B.2.4-7b	0.0989	No Message	No Message
Piso 2	C14	14	180	0.064	B.2.4-7b	0.0989	No Message	No Message
Piso 2	C14	14	360	0.064	B.2.4-7b	0.0989	No Message	No Message
Piso 2	C15	15	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0787	No Message	No Message
Piso 2	C15	15	180	0.0418	B.2.4-7b	0.0787	No Message	No Message
Piso 2	C15	15	360	0.0418	B.2.4-7b	0.0787	No Message	No Message
Piso 2	C16	16	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C16	16	180	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C16	16	204	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C16	16	204	0.0712	B.2.4-5b	0.1374	No Message	No Message
Piso 2	C16	16	360	0.0712	B.2.4-5b	0.1374	No Message	No Message
Piso 2	C17	17	0	0.135	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C17	17	153	0.135	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C17	17	153	0.0954	B.2.4-7b	0.1294	No Message	No Message
Piso 2	C17	17	180	0.0954	B.2.4-7b	0.1294	No Message	No Message
Piso 2	C17	17	360	0.0954	B.2.4-7b	0.1294	No Message	No Message
Piso 2	C18	18	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0688	No Message	No Message
Piso 2	C18	18	180	0.0418	B.2.4-7b	0.0688	No Message	No Message
Piso 2	C18	18	360	0.0418	B.2.4-7b	0.0688	No Message	No Message
Piso 2	C19	19	0	0.0335	B.2.4-5b	0.0763	No Message	No Message
Piso 2	C19	19	180	0.0335	B.2.4-5b	0.0763	No Message	No Message
Piso 2	C19	19	360	0.0335	B.2.4-5b	0.0763	No Message	No Message
Piso 2	C20	20	0	0.0749	B.2.4-5b	0.0777	No Message	No Message
Piso 2	C20	20	68	0.0749	B.2.4-5b	0.0777	No Message	No Message
Piso 2	C20	20	68	0.0417	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C20	20	180	0.0417	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C20	20	360	0.0417	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	VMajRebar	VMinCombo	VMinRebar	WarnMsg	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²/cm	Unitless	cm²/cm	Unitless	Unitless
Piso 2	C21	21	0	0.0335	B.2.4-5b	0.0483	No Message	No Message
Piso 2	C21	21	114.271	0.0335	B.2.4-5b	0.0483	No Message	No Message
Piso 2	C21	21	114.271	0.0416	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C21	21	180	0.0416	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C21	21	360	0.0416	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C22	22	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C22	22	148.035	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C22	22	148.035	0.0418	B.2.4-5b	0.0363	No Message	No Message
Piso 2	C22	22	180	0.0418	B.2.4-5b	0.0363	No Message	No Message
Piso 2	C22	22	360	0.0418	B.2.4-5b	0.0363	No Message	No Message
Piso 2	C23	23	0	0.0335	B.2.4-5b	0.0489	No Message	No Message
Piso 2	C23	23	195.329	0.0335	B.2.4-5b	0.0489	No Message	No Message
Piso 2	C23	23	195.329	0.0603	B.2.4-5b	0.0346	No Message	No Message
Piso 2	C23	23	205	0.0603	B.2.4-5b	0.0346	No Message	No Message
Piso 2	C23	23	410	0.0603	B.2.4-5b	0.0346	No Message	No Message
Piso 2	C24	47	0	0.0415	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C24	47	180	0.0415	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C24	47	360	0.0415	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C25	48	0	0.0335	B.2.4-5b	0.0474	No Message	No Message
Piso 2	C25	48	180	0.0335	B.2.4-5b	0.0474	No Message	No Message
Piso 2	C25	48	360	0.0335	B.2.4-5b	0.0474	No Message	No Message
Piso 2	C27	49	0	0.0335	B.2.4-5b	0.0378	No Message	No Message
Piso 2	C27	49	180	0.0335	B.2.4-5b	0.0378	No Message	No Message
Piso 2	C27	49	360	0.0335	B.2.4-5b	0.0378	No Message	No Message
Piso 2	C28	50	0	0.0446	B.2.4-5b	0.0653	No Message	No Message
Piso 2	C28	50	182.5	0.0446	B.2.4-5b	0.0653	No Message	No Message
Piso 2	C28	50	365	0.0446	B.2.4-5b	0.0653	No Message	No Message
Piso 2	C26	179	0	0.0683	B.2.4-5b	0.1702	No Message	No Message
Piso 2	C26	179	32	0.0683	B.2.4-5b	0.1702	No Message	No Message
Piso 2	C26	179	32	0.0342	B.2.4-5b	0.0401	No Message	No Message
Piso 2	C26	179	180	0.0342	B.2.4-5b	0.0401	No Message	No Message
Piso 2	C26	179	360	0.0342	B.2.4-5b	0.0401	No Message	No Message
Piso 2	C72	360	0	0.1165	B.2.4-5b	0.1212	No Message	No Message
Piso 2	C72	360	68	0.1165	B.2.4-5b	0.1212	No Message	No Message
Piso 2	C72	360	68	0.1032	B.2.4-5b	0.1067	No Message	No Message
Piso 2	C72	360	148.5	0.1032	B.2.4-5b	0.1067	No Message	No Message
Piso 2	C72	360	297	0.1032	B.2.4-5b	0.1067	No Message	No Message
Piso 2	C73	362	0	0.0251	B.2.4-5b	0.0453	No Message	No Message
Piso 2	C73	362	46	0.0251	B.2.4-5b	0.0453	No Message	No Message
Piso 2	C73	362	92	0.0251	B.2.4-5b	0.0453	No Message	No Message
Piso 2	C76	364	0	0.0251	B.2.4-7b	0.0251	No Message	No Message
Piso 2	C76	364	46	0.0251	B.2.4-7b	0.0251	No Message	No Message
Piso 2	C76	364	92	0.0251	B.2.4-7b	0.0251	No Message	No Message
Piso 2	C85	372	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0409	No Message	No Message
Piso 2	C85	372	114	0.0335	B.2.4-7b	0.0409	No Message	No Message
Piso 2	C85	372	137	0.0335	B.2.4-7b	0.0409	No Message	No Message
Piso 2	C85	372	137	0.2052	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C85	372	228	0.2052	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C86	390	0	0.0251	B.2.4-5b	0.0523	No Message	No Message

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	VMajRebar	VMinCombo	VMinRebar	WarnMsg	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²/cm	Unitless	cm²/cm	Unitless	Unitless
Piso 2	C86	390	180	0.0251	B.2.4-5b	0.0523	No Message	No Message
Piso 2	C86	390	204	0.0251	B.2.4-5b	0.0523	No Message	No Message
Piso 2	C86	390	204	0.035	B.2.4-5b	0.0597	No Message	No Message
Piso 2	C86	390	360	0.035	B.2.4-5b	0.0597	No Message	No Message
Piso 2	C75	335	0	0.0251	B.2.4-7b	0.0375	No Message	No Message
Piso 2	C75	335	79.5	0.0251	B.2.4-7b	0.0375	No Message	No Message
Piso 2	C75	335	159	0.0251	B.2.4-7b	0.0375	No Message	No Message
Piso 2	C93	358	0	0.0335	B.2.4-5b	0.0543	No Message	No Message
Piso 2	C93	358	148.5	0.0335	B.2.4-5b	0.0543	No Message	No Message
Piso 2	C93	358	297	0.0335	B.2.4-5b	0.0543	No Message	No Message
Piso 2	C94	370	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C94	370	114	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C94	370	228	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 2	C95	379	0	0.0273	B.2.4-5b	0.0412	No Message	No Message
Piso 2	C95	379	180	0.0273	B.2.4-5b	0.0412	No Message	No Message
Piso 2	C95	379	204	0.0273	B.2.4-5b	0.0412	No Message	No Message
Piso 2	C95	379	204	0.0251	B.2.4-5b	0.063	No Message	No Message
Piso 2	C95	379	360	0.0251	B.2.4-5b	0.063	No Message	No Message
Piso 2	C96	389	0	0.0315	B.2.4-5b	0.0523	No Message	No Message
Piso 2	C96	389	79.5	0.0315	B.2.4-5b	0.0523	No Message	No Message
Piso 2	C96	389	159	0.0315	B.2.4-5b	0.0523	No Message	No Message
Piso 1	C1	439	0	0.0387	B.2.4-5b	0.0784	No Message	No Message
Piso 1	C1	439	55	0.0387	B.2.4-5b	0.0784	No Message	No Message
Piso 1	C1	439	110	0.0387	B.2.4-5b	0.0784	No Message	No Message
Piso 1	C2	440	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0813	No Message	No Message
Piso 1	C2	440	55	0.0418	B.2.4-7b	0.0813	No Message	No Message
Piso 1	C2	440	110	0.0418	B.2.4-7b	0.0813	No Message	No Message
Piso 1	C3	441	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0736	No Message	No Message
Piso 1	C3	441	55	0.0418	B.2.4-7b	0.0736	No Message	No Message
Piso 1	C3	441	110	0.0418	B.2.4-7b	0.0736	No Message	No Message
Piso 1	C4	442	0	0.0535	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C4	442	55	0.0535	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C4	442	110	0.0535	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C5	443	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0471	No Message	No Message
Piso 1	C5	443	55	0.0418	B.2.4-7b	0.0471	No Message	No Message
Piso 1	C5	443	110	0.0418	B.2.4-7b	0.0471	No Message	No Message
Piso 1	C6	444	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0418	No Message	No Message
Piso 1	C6	444	55	0.0418	B.2.4-7b	0.0418	No Message	No Message
Piso 1	C6	444	110	0.0418	B.2.4-7b	0.0418	No Message	No Message
Piso 1	C7	445	0	0.0593	B.2.4-5b	0.0352	No Message	No Message
Piso 1	C7	445	55	0.0593	B.2.4-5b	0.0352	No Message	No Message
Piso 1	C7	445	110	0.0593	B.2.4-5b	0.0352	No Message	No Message
Piso 1	C8	446	0	0	B.2.4-7b	0.0418	No Message	No Message
Piso 1	C8	446	55	0	B.2.4-7b	0.0418	No Message	No Message
Piso 1	C8	446	110	0	B.2.4-7b	0.0418	No Message	No Message
Piso 1	C9	447	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0625	No Message	No Message
Piso 1	C9	447	55	0.0418	B.2.4-7b	0.0625	No Message	No Message
Piso 1	C9	447	110	0.0418	B.2.4-7b	0.0625	No Message	No Message
Piso 1	C10	448	0	0.0709	B.2.4-5b	0.0355	No Message	No Message

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	VMajRebar	VMinCombo	VMinRebar	WarnMsg	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²/cm	Unitless	cm²/cm	Unitless	Unitless
Piso 1	C10	448	55	0.0709	B.2.4-5b	0.0355	No Message	No Message
Piso 1	C10	448	110	0.0709	B.2.4-5b	0.0355	No Message	No Message
Piso 1	C11	449	0	0	B.2.4-7b	0.0418	No Message	No Message
Piso 1	C11	449	55	0.0418	B.2.4-7b	0.0639	No Message	No Message
Piso 1	C11	449	110	0.0418	B.2.4-7b	0.0639	No Message	No Message
Piso 1	C12	450	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0748	No Message	No Message
Piso 1	C12	450	55	0.0418	B.2.4-7b	0.0748	No Message	No Message
Piso 1	C12	450	110	0.0418	B.2.4-7b	0.0748	No Message	No Message
Piso 1	C13	451	0	0.098	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C13	451	55	0.098	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C13	451	110	0.098	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C14	452	0	0.0579	B.2.4-7b	0.0418	No Message	No Message
Piso 1	C14	452	55	0.0579	B.2.4-7b	0.0418	No Message	No Message
Piso 1	C14	452	110	0.0579	B.2.4-7b	0.0418	No Message	No Message
Piso 1	C15	453	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0559	No Message	No Message
Piso 1	C15	453	55	0.0418	B.2.4-7b	0.0559	No Message	No Message
Piso 1	C15	453	110	0.0418	B.2.4-7b	0.0559	No Message	No Message
Piso 1	C16	454	0	0.0917	B.2.4-5b	0.1288	No Message	No Message
Piso 1	C16	454	55	0.0917	B.2.4-5b	0.1288	No Message	No Message
Piso 1	C16	454	110	0.0917	B.2.4-5b	0.1288	No Message	No Message
Piso 1	C17	455	0	0.0537	B.2.4-5b	0.0763	No Message	No Message
Piso 1	C17	455	55	0.0537	B.2.4-5b	0.0763	No Message	No Message
Piso 1	C17	455	110	0.0537	B.2.4-5b	0.0763	No Message	No Message
Piso 1	C18	456	0	0.0418	B.2.4-7b	0.0955	No Message	No Message
Piso 1	C18	456	55	0.0418	B.2.4-7b	0.0955	No Message	No Message
Piso 1	C18	456	110	0.0418	B.2.4-7b	0.0955	No Message	No Message
Piso 1	C19	457	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C19	457	55	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C19	457	110	0.0335	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C20	458	0	0.0453	B.2.4-5b	0.0963	No Message	No Message
Piso 1	C20	458	55	0.0453	B.2.4-5b	0.0963	No Message	No Message
Piso 1	C20	458	110	0.0453	B.2.4-5b	0.0963	No Message	No Message
Piso 1	C21	459	0	0.0649	B.2.4-5b	0.0725	No Message	No Message
Piso 1	C21	459	55	0.0649	B.2.4-5b	0.0725	No Message	No Message
Piso 1	C21	459	110	0.0649	B.2.4-5b	0.0725	No Message	No Message
Piso 1	C22	460	0	0.0925	B.2.4-7b	0.0641	No Message	No Message
Piso 1	C22	460	55	0.0925	B.2.4-7b	0.0641	No Message	No Message
Piso 1	C22	460	110	0.0925	B.2.4-7b	0.0641	No Message	No Message
Piso 1	C23	461	0	0.0421	B.2.4-5b	0.0958	No Message	No Message
Piso 1	C23	461	55	0.0421	B.2.4-5b	0.0958	No Message	No Message
Piso 1	C23	461	110	0.0421	B.2.4-5b	0.0958	No Message	No Message
Piso 1	C24	462	0	0.0647	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C24	462	55	0.0647	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C24	462	110	0.0647	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C25	463	0	0.0335	B.2.4-5b	0.0419	No Message	No Message
Piso 1	C25	463	55	0.0335	B.2.4-5b	0.0419	No Message	No Message
Piso 1	C25	463	110	0.0335	B.2.4-5b	0.0419	No Message	No Message
Piso 1	C27	464	0	0.0468	B.2.4-5b	0.0372	No Message	No Message
Piso 1	C27	464	55	0.0468	B.2.4-5b	0.0372	No Message	No Message

Table: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 3

Story	Label	UniqueName	Station	VMajRebar	VMinCombo	VMinRebar	WarnMsg	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	cm²/cm	Unitless	cm²/cm	Unitless	Unitless
Piso 1	C27	464	110	0.0468	B.2.4-5b	0.0372	No Message	No Message
Piso 1	C28	465	0	0.0417	B.2.4-5b	0.0449	No Message	No Message
Piso 1	C28	465	55	0.0417	B.2.4-5b	0.0449	No Message	No Message
Piso 1	C28	465	110	0.0417	B.2.4-5b	0.0449	No Message	No Message
Piso 1	C26	466	0	0.0335	B.2.4-5b	0.0731	No Message	No Message
Piso 1	C26	466	55	0.0335	B.2.4-5b	0.0731	No Message	No Message
Piso 1	C26	466	110	0.0335	B.2.4-5b	0.0731	No Message	No Message
Piso 1	C86	473	0	0.0251	B.2.4-5b	0.066	No Message	No Message
Piso 1	C86	473	52.5	0.0251	B.2.4-5b	0.066	No Message	No Message
Piso 1	C86	473	105	0.0251	B.2.4-5b	0.066	No Message	No Message
Piso 1	C84	468	0	0.0743	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C84	468	52.5	0.0743	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C84	468	105	0.0743	B.2.4-7b	0.0335	No Message	No Message
Piso 1	C88	472	0	0.0742	B.2.4-7b	0.0522	No Message	No Message
Piso 1	C88	472	52.5	0.0742	B.2.4-7b	0.0522	No Message	No Message
Piso 1	C88	472	105	0.0742	B.2.4-7b	0.0522	No Message	No Message
Piso 1	C89	469	0	0.0647	B.2.4-7b	0.0428	No Message	No Message
Piso 1	C89	469	52.5	0.0647	B.2.4-7b	0.0428	No Message	No Message
Piso 1	C89	469	105	0.0647	B.2.4-7b	0.0428	No Message	No Message
Piso 1	C90	470	0	0.0672	B.2.4-5b	0.0454	No Message	No Message
Piso 1	C90	470	52.5	0.0672	B.2.4-5b	0.0454	No Message	No Message
Piso 1	C90	470	105	0.0672	B.2.4-5b	0.0454	No Message	No Message
Piso 1	C91	475	0	0.0273	B.2.4-5b	0.0626	No Message	No Message
Piso 1	C91	475	52.5	0.0273	B.2.4-5b	0.0626	No Message	No Message
Piso 1	C91	475	105	0.0273	B.2.4-5b	0.0626	No Message	No Message
Piso 1	C95	474	0	0.0286	B.2.4-5b	0.0487	No Message	No Message
Piso 1	C95	474	52.5	0.0286	B.2.4-5b	0.0487	No Message	No Message
Piso 1	C95	474	105	0.0286	B.2.4-5b	0.0487	No Message	No Message
Piso 1	C97	391	0	0.0335	B.2.4-7b	0.0837	No Message	No Message
Piso 1	C97	391	75	0.0335	B.2.4-7b	0.0837	No Message	No Message
Piso 1	C97	391	150	0.0335	B.2.4-7b	0.0837	No Message	No Message
Piso 1	C98	476	0	0.0353	B.2.4-7b	0.0251	No Message	No Message
Piso 1	C98	476	52.5	0.0353	B.2.4-5b	0.0252	No Message	No Message
Piso 1	C98	476	105	0.0353	B.2.4-5b	0.0252	No Message	No Message
Piso 1	C99	471	0	0.0335	B.2.4-5b	0.0448	No Message	No Message
Piso 1	C99	471	52.5	0.0335	B.2.4-5b	0.0448	No Message	No Message
Piso 1	C99	471	105	0.0335	B.2.4-5b	0.0448	No Message	No Message

TABLE: Concrete Column PMM Envelope - ACI 318-08

Story	Label	UniqueName	Section	Location	P	M Major	M Minor	PMM Combo	PMM Ratio or Rebar %
					tonf	tonf-m	tonf-m		
CB1	C75	393	COL 30x30cm	Top	0.2092	-0.0609	-0.0693	B.2.4-2	1 %
CB1	C75	393	COL 30x30cm	Bottom	0.3753	-0.2442	-0.0944	B.2.4-2	1 %
CB	C1	24	COL 40x40cm	Top	3.5837	1.4389	-0.4413	B.2.4-1	1 %
CB	C1	24	COL 40x40cm	Bottom	4.9893	-1.8474	1.0852	B.2.4-2	1 %
CB	C2	25	COL 40x50cm	Top	8.2215	2.0732	1.9991	B.2.4-1	1 %
CB	C2	25	COL 40x50cm	Bottom	9.5965	-3.547	-4.2099	B.2.4-2	1 %
CB	C3	26	COL 40x50cm	Top	8.6857	2.1122	-0.3396	B.2.4-2	1 %
CB	C3	26	COL 40x50cm	Bottom	10.7617	-6.4409	2.0438	B.2.4-2	1 %
CB	C4	27	COL 40x40cm	Top	7.0941	-0.1932	-0.875	B.2.4-1	1 %
CB	C4	27	COL 40x40cm	Bottom	8.1525	-0.7832	1.1888	B.2.4-2	1 %
CB	C5	28	COL 50x50cm	Top	14.9739	-0.4528	3.9409	B.2.4-1	1 %
CB	C5	28	COL 50x50cm	Bottom	15.9953	0.4837	-7.5515	B.2.4-2	1 %
CB	C6	29	COL 50x50cm	Top	16.2879	-0.6029	-0.4925	B.2.4-1	1 %
CB	C6	29	COL 50x50cm	Bottom	16.8091	3.8704	5.6063	B.2.4-2	1 %
CB	C7	30	COL 40x40cm	Top	8.7981	-0.1852	-0.8157	B.2.4-1	1 %
CB	C7	30	COL 40x40cm	Bottom	8.7356	0.3136	0.238	B.2.4-1	1 %
CB	C8	31	COL 50x50cm	Top	14.5851	-0.4411	3.7575	B.2.4-1	1 %
CB	C8	31	COL 50x50cm	Bottom	16.0086	0.6296	-4.2837	B.2.4-2	1 %
CB	C9	32	COL 50x50cm	Top	17.0855	-0.5167	-0.3937	B.2.4-1	1 %
CB	C9	32	COL 50x50cm	Bottom	20.113	0.6082	5.2425	B.2.4-1	1 %
CB	C10	33	COL 40x40cm	Top	6.8193	-0.1858	-0.8173	B.2.4-1	1 %
CB	C10	33	COL 40x40cm	Bottom	8.7569	0.1046	0.2385	B.2.4-1	1 %
CB	C11	34	COL 50x50cm	Top	14.5361	-0.4396	3.7787	B.2.4-1	1 %
CB	C11	34	COL 50x50cm	Bottom	15.8435	0.5253	-4.4589	B.2.4-2	1 %
CB	C12	35	COL 50x50cm	Top	16.6576	-0.5037	-0.5184	B.2.4-1	1 %
CB	C12	35	COL 50x50cm	Bottom	19.685	0.5953	5.2219	B.2.4-1	1 %
CB	C13	36	COL 40x40cm	Top	7.1401	-0.1945	-0.8341	B.2.4-1	1 %
CB	C13	36	COL 40x40cm	Bottom	9.0777	0.675	0.5508	B.2.4-1	1 %
CB	C14	37	COL 50x50cm	Top	15.1072	0.4568	3.8078	B.2.4-1	1 %
CB	C14	37	COL 50x50cm	Bottom	16.2993	0.7179	-4.8244	B.2.4-2	1 %
CB	C15	38	COL 50x50cm	Top	16.5984	-0.5019	-0.2673	B.2.4-1	1 %
CB	C15	38	COL 50x50cm	Bottom	19.6259	-0.5935	5.1464	B.2.4-1	1 %
CB	C16	39	COL 40x40cm	Top	3.6839	-1.4763	-0.3548	B.2.4-1	1 %
CB	C16	39	COL 40x40cm	Bottom	4.6819	0.3524	0.2156	B.2.4-2	1 %
CB	C17	40	COL 40x50cm	Top	7.9819	-1.9157	2.1166	B.2.4-1	1 %
CB	C17	40	COL 40x50cm	Bottom	9.0973	0.3471	-3.5986	B.2.4-2	1 %
CB	C18	41	COL 40x50cm	Top	11.2796	-1.2081	-0.4711	B.2.4-2	1 %
CB	C18	41	COL 40x50cm	Bottom	12.7415	1.5145	1.9955	B.2.4-2	1 %
CB	C19	42	COL 40x40cm	Top	3.2122	0.7334	-1.3042	B.2.4-2	1 %
CB	C19	42	COL 40x40cm	Bottom	4.873	-2.9551	2.6216	B.2.4-2	1 %
CB	C20	43	COL 40x40cm	Top	5.0492	-0.1375	-1.2492	B.2.4-2	1 %
CB	C20	43	COL 40x40cm	Bottom	7.1117	0.1937	-0.1764	B.2.4-1	1 %
CB	C21	44	COL 40x40cm	Top	5.0755	-0.1383	-1.2626	B.2.4-1	1 %
CB	C21	44	COL 40x40cm	Bottom	7.0131	0.0771	-0.2015	B.2.4-1	1 %
CB	C22	45	COL 40x40cm	Top	4.9914	-0.136	-1.4771	B.2.4-2	1 %
CB	C22	45	COL 40x40cm	Bottom	6.6522	0.2685	0.4004	B.2.4-2	1 %
CB	C23	46	COL 40x40cm	Top	4.4022	-0.3187	-1.2533	B.2.4-2	1 %
CB	C23	46	COL 40x40cm	Bottom	6.063	0.2947	0.8494	B.2.4-2	1 %
CB	C26	180	COL 40x40cm	Top	4.9322	-0.2135	-1.2786	B.2.4-2	1 %
CB	C26	180	COL 40x40cm	Bottom	6.593	1.2058	0.5045	B.2.4-2	1 %
CB	C73	392	COL 30x30cm	Top	1.0484	-0.1532	-0.1702	B.2.4-2	1 %
CB	C73	392	COL 30x30cm	Bottom	1.9826	0.1493	0.1838	B.2.4-2	1 %
CB	C89	380	COL 30x30cm	Top	3.5561	-0.0862	-0.2651	B.2.4-2	1 %
CB	C89	380	COL 30x30cm	Bottom	5.0642	-0.1228	0.0911	B.2.4-1	1 %
Piso 2	C1	1	COL 40x40cm	Top	9.9322	1.5918	-0.4658	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C1	1	COL 40x40cm	Bottom	11.593	-1.203	0.3158	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C2	2	COL 40x50cm	Top	27.6428	3.0108	3.807	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C2	2	COL 40x50cm	Bottom	29.7188	-2.1281	-2.2605	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C3	3	COL 40x50cm	Top	42.5765	5.928	-1.2875	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C3	3	COL 40x50cm	Bottom	44.6525	-3.955	1.3503	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C4	4	COL 40x40cm	Top	24.4379	1.2401	-0.6657	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C4	4	COL 40x40cm	Bottom	26.0987	-0.9907	0.7109	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C5	5	COL 50x50cm	Top	58.0744	1.7562	6.3487	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C5	5	COL 50x50cm	Bottom	60.6694	-1.8346	-3.6252	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C6	6	COL 50x50cm	Top	71.3428	-2.1574	-4.3557	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C6	6	COL 50x50cm	Bottom	73.9378	2.2359	2.7036	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C7	7	COL 40x40cm	Top	30.8959	0.8362	0.6634	B.2.4-2	1 %

Piso 2	C7	7	COL 40x40cm	Bottom	32.3567	-0.8814	-0.3125	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C8	8	COL 50x50cm	Top	58.1599	1.7588	3.3152	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C8	8	COL 50x50cm	Bottom	60.7549	-1.8372	-1.7585	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C9	9	COL 50x50cm	Top	60.0289	1.8153	-3.7195	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C9	9	COL 50x50cm	Bottom	62.6239	-1.8937	2.4023	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C10	10	COL 40x40cm	Top	30.4023	0.8282	0.6244	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C10	10	COL 40x40cm	Bottom	32.0631	-0.8734	-0.2667	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C11	11	COL 50x50cm	Top	58.1524	1.7585	3.3357	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C11	11	COL 50x50cm	Bottom	60.7474	-1.837	-1.7118	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C12	12	COL 50x50cm	Top	60.011	1.8147	-3.7229	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C12	12	COL 50x50cm	Bottom	62.606	-1.8932	2.4597	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	Top	26.802	-0.0416	-0.759	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	Bottom	30.466	-0.6361	0.8673	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C14	14	COL 50x50cm	Top	58.2833	1.7625	3.4967	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C14	14	COL 50x50cm	Bottom	60.8783	-1.841	-1.7599	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C15	15	COL 50x50cm	Top	62.0235	1.8756	-3.928	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C15	15	COL 50x50cm	Bottom	64.6185	-1.9541	2.6135	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	Top	16.9179	0.9396	-1.1225	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	Bottom	10.9674	0.4857	-0.3034	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C17	17	COL 40x50cm	Top	37.5026	2.0317	4.9975	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C17	17	COL 40x50cm	Bottom	38.6963	-2.6055	-2.4866	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C18	18	COL 40x50cm	Top	39.0631	-1.7564	-2.3876	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C18	18	COL 40x50cm	Bottom	41.1391	1.1206	1.6426	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C19	19	COL 40x40cm	Top	12.8435	2.8482	-1.5289	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C19	19	COL 40x40cm	Bottom	14.5042	-1.8698	0.9145	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	Top	9.7668	0.2001	-0.2889	B.2.4-1	1 %
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	Bottom	10.275	-0.385	0.9719	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	Top	9.8413	0.2726	0.078	B.2.4-1	1 %
Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	Bottom	10.166	-0.3149	1.1097	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	Top	9.0495	0.3625	0.5949	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	Bottom	10.0469	-1.909	1.6721	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	Top	7.7392	-0.3671	0.7383	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	Bottom	8.7335	1.3189	2.4496	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C24	47	COL 40x40cm	Top	10.4565	-0.6086	-1.6274	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C24	47	COL 40x40cm	Bottom	12.1403	0.3307	0.7993	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C25	48	COL 40x40cm	Top	4.2128	0.2874	-1.3036	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C25	48	COL 40x40cm	Bottom	5.8967	-0.4308	0.6993	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C27	49	COL 40x40cm	Top	2.008	-0.0783	-0.8942	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C27	49	COL 40x40cm	Bottom	3.6919	-0.2123	0.4555	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C28	50	COL 40x40cm	Top	11.6065	-3.4387	1.609	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C28	50	COL 40x40cm	Bottom	13.2903	1.7284	-1.0112	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	Top	11.196	-0.8364	-0.3403	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	Bottom	12.7323	0.3539	0.9654	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C72	360	COL 40x40cm	Top	14.0654	-0.3878	-0.6612	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C72	360	COL 40x40cm	Bottom	15.1218	-0.091	0.4174	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C85	372	COL 40x40cm	Top	15.1077	1.1435	-0.6891	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C85	372	COL 40x40cm	Bottom	11.1575	0.3056	-0.4014	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C93	358	COL 40x40cm	Top	13.7502	-0.3746	0.5276	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C93	358	COL 40x40cm	Bottom	15.1203	-0.4119	-0.2888	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C94	370	COL 40x40cm	Top	14.0893	0.6075	0.6624	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C94	370	COL 40x40cm	Bottom	15.1412	-0.4124	-0.4906	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C68	335	COL 30x30cm	Top	5.8855	-0.1427	-1.8511	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C68	335	COL 30x30cm	Bottom	6.2981	0.1527	1.1621	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C71	389	COL 30x30cm	Top	23.5525	-2.6333	2.5189	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C71	389	COL 30x30cm	Bottom	23.9651	2.2986	-1.9044	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C79	362	COL 30x30cm	Top	4.721	0.4619	0.1427	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C79	362	COL 30x30cm	Bottom	4.9597	-0.3844	-0.2695	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C81	364	COL 30x30cm	Top	0.6258	-0.0155	-0.1291	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C81	364	COL 30x30cm	Bottom	0.8848	0.0881	-0.0374	B.2.4-2	1 %
Piso 2	C73	390	COL 30x30cm	Top	3.8677	0.0944	-0.1415	B.2.4-1	1 %
Piso 2	C73	390	COL 30x30cm	Bottom	5.4589	0.1335	0.2157	B.2.4-1	1 %
Piso 2	C89	379	COL 30x30cm	Top	5.889	-0.0841	0.1441	B.2.4-1	1 %
Piso 2	C89	379	COL 30x30cm	Bottom	0.9617	0.4865	-0.1249	B.2.4-2	1 %

TABLE: Concrete Column Design Summary - ACI 318-08								
Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	DesignOpt	Status	PMMRatio	PMMCombo
				m				
CB	C1	24	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.554	8.2.4-5b
CB	C1	24	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.055	8.2.4-5b
CB	C1	24	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.505	8.2.4-5b
CB	C2	25	COL 40x50cm	0	Check	No Message	0.914	8.2.4-5b
CB	C2	25	COL 40x50cm	1.8	Check	No Message	0.084	8.2.4-5b
CB	C2	25	COL 40x50cm	3.6	Check	No Message	0.783	8.2.4-5b
CB	C4	27	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.64	8.2.4-5b
CB	C4	27	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.068	8.2.4-5b
CB	C4	27	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.523	8.2.4-5b
CB	C5	28	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.774	8.2.4-5b
CB	C5	28	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.075	8.2.4-5b
CB	C5	28	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.682	8.2.4-5b
CB	C6	29	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.69	8.2.4-5b
CB	C6	29	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.155	8.2.4-5b
CB	C6	29	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.661	8.2.4-5b
CB	C7	30	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.606	8.2.4-5b
CB	C7	30	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.076	8.2.4-5b
CB	C7	30	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.521	8.2.4-5b
CB	C8	31	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.733	8.2.4-5b
CB	C8	31	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.081	8.2.4-5b
CB	C8	31	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.664	8.2.4-5b
CB	C9	32	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.585	8.2.4-5b
CB	C9	32	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.147	8.2.4-5b
CB	C9	32	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.61	8.2.4-5b
CB	C10	33	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.633	8.2.4-5b
CB	C10	33	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.076	8.2.4-5b
CB	C10	33	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.549	8.2.4-5b
CB	C11	34	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.749	8.2.4-5b
CB	C11	34	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.084	8.2.4-5b
CB	C11	34	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.676	8.2.4-5b
CB	C12	35	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.596	8.2.4-5b
CB	C12	35	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.137	8.2.4-5b
CB	C12	35	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.596	8.2.4-7b
CB	C13	36	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.595	8.2.4-5b
CB	C13	36	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.079	8.2.4-5b
CB	C13	36	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.489	8.2.4-5b
CB	C14	37	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.768	8.2.4-5b
CB	C14	37	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.097	8.2.4-5b
CB	C14	37	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.65	8.2.4-5b
CB	C15	38	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.589	8.2.4-5b
CB	C15	38	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.129	8.2.4-5b
CB	C15	38	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.585	8.2.4-7b
CB	C16	39	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.426	8.2.4-5b
CB	C16	39	COL 40x40cm	0.8	Check	No Message	0.297	8.2.4-5b
CB	C16	39	COL 40x40cm	0.8	Check	No Message	0.29	8.2.4-5b
CB	C16	39	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.08	8.2.4-5b
CB	C16	39	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.365	8.2.4-5b
CB	C17	40	COL 40x50cm	0	Check	No Message	0.717	8.2.4-5b
CB	C17	40	COL 40x50cm	0.42	Check	No Message	0.532	8.2.4-5b
CB	C17	40	COL 40x50cm	0.42	Check	No Message	0.524	8.2.4-5b
CB	C17	40	COL 40x50cm	1.8	Check	No Message	0.088	8.2.4-5b
CB	C17	40	COL 40x50cm	3.6	Check	No Message	0.616	8.2.4-5b

AsMin	As	Mid Bar As	CornerBarAs	VMajCombo	VMajRebar	VMinCombo	VMinRebar	WarnMsg	ErrMsg
m^2	m^2	m^2	m^2		m^2/m		m^2/m		
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0004	B.2.4-7b	0.00041	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0004	B.2.4-7b	0.00041	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0004	B.2.4-7b	0.00041	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00067	B.2.4-5b	0.00095	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00067	B.2.4-5b	0.00095	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00067	B.2.4-5b	0.00095	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00042	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00042	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00067	B.2.4-5b	0.00107	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00067	B.2.4-5b	0.00107	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00067	B.2.4-5b	0.00107	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0008	B.2.4-5b	0.00081	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0008	B.2.4-5b	0.00081	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0008	B.2.4-5b	0.00081	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00041	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00041	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00041	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00072	B.2.4-5b	0.00095	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00072	B.2.4-5b	0.00095	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00072	B.2.4-5b	0.00095	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00072	B.2.4-5b	0.00071	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00072	B.2.4-5b	0.00071	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00072	B.2.4-5b	0.00071	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00054	B.2.4-5b	0.00041	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00054	B.2.4-5b	0.00041	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00054	B.2.4-5b	0.00041	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00075	B.2.4-5b	0.00094	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00075	B.2.4-5b	0.00094	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00075	B.2.4-5b	0.00094	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0007	B.2.4-5b	0.00073	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0007	B.2.4-5b	0.00073	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0007	B.2.4-5b	0.00073	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00055	B.2.4-5b	0.00038	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00055	B.2.4-5b	0.00038	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00055	B.2.4-5b	0.00038	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00068	B.2.4-5b	0.001	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00068	B.2.4-5b	0.001	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00068	B.2.4-5b	0.001	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00064	B.2.4-5b	0.00076	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00064	B.2.4-5b	0.00076	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00064	B.2.4-5b	0.00076	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00048	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00048	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00039	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00039	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00039	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-5b	0.00114	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-5b	0.00114	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00057	B.2.4-5b	0.00067	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00057	B.2.4-5b	0.00067	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00057	B.2.4-5b	0.00067	No Message	No Message

CB	C18	41	COL 40x50cm	0	Check	No Message	0.619	8.2.4-5b
CB	C18	41	COL 40x50cm	1.065	Check	No Message	0.408	8.2.4-5b
CB	C18	41	COL 40x50cm	1.065	Check	No Message	0.442	8.2.4-5b
CB	C18	41	COL 40x50cm	1.8	Check	No Message	0.114	8.2.4-5b
CB	C18	41	COL 40x50cm	3.6	Check	No Message	0.775	8.2.4-5b
CB	C19	42	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.934	8.2.4-5b
CB	C19	42	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.147	8.2.4-5b
CB	C19	42	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.655	8.2.4-5b
CB	C20	43	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.348	8.2.4-7b
CB	C20	43	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.188	8.2.4-5b
CB	C20	43	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.576	8.2.4-5b
CB	C21	44	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.334	8.2.4-5b
CB	C21	44	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.174	8.2.4-5b
CB	C21	44	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.553	8.2.4-5b
CB	C22	45	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.38	8.2.4-5b
CB	C22	45	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.177	8.2.4-5b
CB	C22	45	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.56	8.2.4-5b
CB	C23	46	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.435	8.2.4-5b
CB	C23	46	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.105	8.2.4-5b
CB	C23	46	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.565	8.2.4-5b
CB	C26	180	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.399	8.2.4-5b
CB	C26	180	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.22	8.2.4-5b
CB	C26	180	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.657	8.2.4-5b
CB	C73	392	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.583	8.2.4-5b
CB	C73	392	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.052	8.2.4-7b
CB	C73	392	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.493	8.2.4-5b
CB	C89	380	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.568	8.2.4-5b
CB	C89	380	COL 40x40cm	2	Check	No Message	0.13	8.2.4-5b
CB	C89	380	COL 40x40cm	4	Check	No Message	0.795	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	0.2	Check	No Message	0.256	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	0.68333	Check	No Message	0.193	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	1.16667	Check	No Message	0.139	8.2.4-7b
CB	B64	165	COL 40x40cm	1.65	Check	No Message	0.122	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	2.13333	Check	No Message	0.102	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	2.61667	Check	No Message	0.077	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	3.1	Check	No Message	0.057	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	3.58333	Check	No Message	0.086	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	4.06667	Check	No Message	0.109	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	4.55	Check	No Message	0.127	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	5.03333	Check	No Message	0.154	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	5.51667	Check	No Message	0.214	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	6	Check	No Message	0.281	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	6	Check	No Message	0.252	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	6.42333	Check	No Message	0.16	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	6.84667	Check	No Message	0.072	8.2.4-7b
CB	B64	165	COL 40x40cm	7.27	Check	No Message	0.026	8.2.4-7b
CB	B64	165	COL 40x40cm	7.69333	Check	No Message	0.102	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	8.11667	Check	No Message	0.191	8.2.4-5b
CB	B64	165	COL 40x40cm	8.54	Check	No Message	0.283	8.2.4-5b
Piso 2	C1	1	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.794	8.2.4-5b
Piso 2	C1	1	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.132	8.2.4-5b
Piso 2	C1	1	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.587	8.2.4-5b
Piso 2	C2	2	COL 40x50cm	0	Check	No Message	0.947	8.2.4-5b
Piso 2	C2	2	COL 40x50cm	1.8	Check	No Message	0.17	8.2.4-5b
Piso 2	C3	3	COL 40x50cm	0	Check	No Message	0.959	8.2.4-5b

0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00064	B.2.4-7b	0.00068	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00064	B.2.4-7b	0.00068	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00068	B.2.4-5b	0.00097	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00068	B.2.4-5b	0.00097	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00068	B.2.4-5b	0.00097	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0005	B.2.4-5b	0.00073	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0005	B.2.4-5b	0.00073	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0005	B.2.4-5b	0.00073	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0005	B.2.4-7b	0.0004	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0005	B.2.4-7b	0.0004	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0005	B.2.4-7b	0.0004	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00048	B.2.4-7b	0.00039	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00048	B.2.4-7b	0.00039	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00048	B.2.4-7b	0.00039	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00042	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00042	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00042	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00046	B.2.4-7b	0.00039	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00046	B.2.4-7b	0.00039	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00046	B.2.4-7b	0.00039	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-7b	0.00049	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-7b	0.00049	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-7b	0.00049	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00052	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00052	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00052	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00072	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00072	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00072	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00042	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0004	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00038	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00036	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00037	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0004	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00042	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00035	B.2.4-5b	0.00071	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00035	B.2.4-5b	0.00071	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00035	B.2.4-5b	0.00071	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00044	B.2.4-5b	0.00123	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00044	B.2.4-5b	0.00123	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.0012	No Message	No Message

Piso 2	C3	3	COL 40x50cm	1.8	Check	No Message	0.19 8.2.4-5b
Piso 2	C4	4	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.855 8.2.4-5b
Piso 2	C4	4	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.159 8.2.4-5b
Piso 2	C4	4	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.649 8.2.4-5b
Piso 2	C5	5	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.902 8.2.4-5b
Piso 2	C5	5	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.205 8.2.4-5b
Piso 2	C6	6	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.804 8.2.4-5b
Piso 2	C6	6	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.239 8.2.4-5b
Piso 2	C7	7	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.723 8.2.4-7b
Piso 2	C7	7	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.165 8.2.4-5b
Piso 2	C7	7	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.564 8.2.4-5b
Piso 2	C8	8	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.748 8.2.4-7b
Piso 2	C8	8	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.182 8.2.4-5b
Piso 2	C9	9	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.674 8.2.4-7b
Piso 2	C9	9	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.231 8.2.4-5b
Piso 2	C10	10	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.673 8.2.4-5b
Piso 2	C10	10	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.161 8.2.4-5b
Piso 2	C10	10	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.539 8.2.4-5b
Piso 2	C11	11	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.718 8.2.4-7b
Piso 2	C11	11	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.185 8.2.4-5b
Piso 2	C11	11	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.561 8.2.4-5b
Piso 2	C12	12	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.627 8.2.4-5b
Piso 2	C12	12	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.219 8.2.4-5b
Piso 2	C12	12	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.404 8.2.4-5b
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.69 8.2.4-5b
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.176 8.2.4-5b
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	3.57	Check	No Message	0.536 8.2.4-5b
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	3.57	Check	No Message	0.358 8.2.4-5b
Piso 2	C13	13	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.359 8.2.4-5b
Piso 2	C14	14	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.778 8.2.4-7b
Piso 2	C14	14	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.21 8.2.4-5b
Piso 2	C14	14	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.575 8.2.4-5b
Piso 2	C15	15	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.607 8.2.4-5b
Piso 2	C15	15	COL 50x50cm	1.8	Check	No Message	0.217 8.2.4-5b
Piso 2	C15	15	COL 50x50cm	3.6	Check	No Message	0.407 8.2.4-5b
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.093 8.2.4-5b
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.093 8.2.4-5b
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	2.04	Check	No Message	0.104 8.2.4-5b
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	2.04	Check	No Message	0.977 8.2.4-5b
Piso 2	C16	16	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.447 8.2.4-5b
Piso 2	C17	17	COL 40x50cm	0	Check	No Message	0.401 8.2.4-5b
Piso 2	C17	17	COL 40x50cm	1.53	Check	No Message	0.48 8.2.4-5b
Piso 2	C17	17	COL 40x50cm	1.53	Check	No Message	0.884 8.2.4-5b
Piso 2	C17	17	COL 40x50cm	1.8	Check	No Message	0.678 8.2.4-5b
Piso 2	C18	18	COL 40x50cm	0	Check	No Message	0.605 8.2.4-5b
Piso 2	C18	18	COL 40x50cm	1.8	Check	No Message	0.166 8.2.4-5b
Piso 2	C18	18	COL 40x50cm	3.6	Check	No Message	0.44 8.2.4-5b
Piso 2	C19	19	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.826 8.2.4-5b
Piso 2	C19	19	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.273 8.2.4-5b
Piso 2	C19	19	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.671 8.2.4-5b
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.121 8.2.4-5b
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	0.68	Check	No Message	0.255 8.2.4-5b
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	0.68	Check	No Message	0.738 8.2.4-5b
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	1.825	Check	No Message	0.417 8.2.4-5b
Piso 2	C20	20	COL 40x40cm	3.65	Check	No Message	0.196 8.2.4-5b

0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.0012	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00046	B.2.4-5b	0.00073	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00046	B.2.4-5b	0.00073	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00046	B.2.4-5b	0.00073	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00049	B.2.4-7b	0.00135	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00049	B.2.4-5b	0.00063	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00049	B.2.4-5b	0.00063	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00049	B.2.4-5b	0.00063	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00113	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00113	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00057	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00057	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00057	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00111	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00111	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00111	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00055	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00055	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00051	B.2.4-5b	0.00055	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00221	B.2.4-5b	0.00084	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00221	B.2.4-5b	0.00084	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00065	B.2.4-7b	0.00114	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00065	B.2.4-7b	0.00114	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00065	B.2.4-7b	0.00114	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00113	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00113	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00113	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00049	B.2.4-7b	0.00041	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00049	B.2.4-7b	0.00041	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00049	B.2.4-7b	0.00041	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00076	B.2.4-5b	0.00176	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00076	B.2.4-5b	0.00176	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00137	B.2.4-7b	0.001	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00137	B.2.4-7b	0.001	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00088	B.2.4-7b	0.0015	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00088	B.2.4-7b	0.0015	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00085	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00085	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00085	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00082	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00082	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00082	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00049	B.2.4-5b	0.0007	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00049	B.2.4-5b	0.0007	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00043	B.2.4-5b	0.00034	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00043	B.2.4-5b	0.00034	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00043	B.2.4-5b	0.00034	No Message	No Message

Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.229 8.2.4-5b
Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	1.14271	Check	No Message	0.187 8.2.4-5b
Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	1.14271	Check	No Message	0.684 8.2.4-5b
Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	1.825	Check	No Message	0.484 8.2.4-5b
Piso 2	C21	21	COL 40x40cm	3.65	Check	No Message	0.184 8.2.4-5b
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.282 8.2.4-5b
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	1.48801	Check	No Message	0.29 8.2.4-5b
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	1.48801	Check	No Message	0.634 8.2.4-5b
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	1.825	Check	No Message	0.526 8.2.4-5b
Piso 2	C22	22	COL 40x40cm	3.65	Check	No Message	0.188 8.2.4-5b
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.21 8.2.4-5b
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	1.94483	Check	No Message	0.371 8.2.4-5b
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	1.94483	Check	No Message	0.661 8.2.4-5b
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	2.05	Check	No Message	0.618 8.2.4-5b
Piso 2	C23	23	COL 40x40cm	4.1	Check	No Message	0.319 8.2.4-5b
Piso 2	C24	47	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.384 8.2.4-5b
Piso 2	C24	47	COL 40x40cm	1.825	Check	No Message	0.076 8.2.4-5b
Piso 2	C24	47	COL 40x40cm	3.65	Check	No Message	0.376 8.2.4-5b
Piso 2	C25	48	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.568 8.2.4-5b
Piso 2	C25	48	COL 40x40cm	1.825	Check	No Message	0.096 8.2.4-7b
Piso 2	C25	48	COL 40x40cm	3.65	Check	No Message	0.389 8.2.4-5b
Piso 2	C27	49	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.44 8.2.4-5b
Piso 2	C27	49	COL 40x40cm	1.825	Check	No Message	0.068 8.2.4-5b
Piso 2	C27	49	COL 40x40cm	3.65	Check	No Message	0.349 8.2.4-5b
Piso 2	C28	50	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.734 8.2.4-5b
Piso 2	C28	50	COL 40x40cm	1.825	Check	No Message	0.109 8.2.4-5b
Piso 2	C28	50	COL 40x40cm	3.65	Check	No Message	0.642 8.2.4-5b
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.182 8.2.4-5b
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	0.32	Check	No Message	0.592 8.2.4-5b
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	0.32	Check	No Message	0.891 8.2.4-5b
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	1.825	Check	No Message	0.386 8.2.4-5b
Piso 2	C26	179	COL 40x40cm	3.65	Check	No Message	0.217 8.2.4-5b
Piso 2	C85	372	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.141 8.2.4-5b
Piso 2	C85	372	COL 40x40cm	1.115	Check	No Message	0.13 8.2.4-5b
Piso 2	C85	372	COL 40x40cm	1.37	Check	No Message	0.169 8.2.4-5b
Piso 2	C85	372	COL 40x40cm	1.37	Check	No Message	0.842 8.2.4-5b
Piso 2	C93	358	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.407 8.2.4-7b
Piso 2	C93	358	COL 40x40cm	1.46	Check	No Message	0.103 8.2.4-5b
Piso 2	C94	370	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.168 8.2.4-5b
Piso 2	C94	370	COL 40x40cm	1.115	Check	No Message	0.078 8.2.4-5b
Piso 2	C68	335	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.155 8.2.4-5b
Piso 2	C68	335	COL 40x40cm	0.72	Check	No Message	0.127 8.2.4-5b
Piso 2	C68	335	COL 40x40cm	1.44	Check	No Message	0.291 8.2.4-5b
Piso 2	C71	389	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.324 8.2.4-5b
Piso 2	C71	389	COL 40x40cm	0.72	Check	No Message	0.135 8.2.4-5b
Piso 2	C71	389	COL 40x40cm	1.44	Check	No Message	0.365 8.2.4-5b
Piso 2	C81	364	COL 30x30cm	0	Check	No Message	0.158 8.2.4-5b
Piso 2	C81	364	COL 30x30cm	0.435	Check	No Message	0.044 8.2.4-5b
Piso 2	C81	364	COL 30x30cm	0.87	Check	No Message	0.082 8.2.4-7b
Piso 2	C73	390	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.32 8.2.4-7b
Piso 2	C73	390	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.322 8.2.4-5b
Piso 2	C73	390	COL 40x40cm	2.04	Check	No Message	0.402 8.2.4-5b
Piso 2	C73	390	COL 40x40cm	2.04	Check	No Message	0.626 8.2.4-5b
Piso 2	C73	390	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.15 8.2.4-7b
Piso 2	C89	379	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.151 8.2.4-5b

0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0004	B.2.4-5b	0.00057	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0004	B.2.4-5b	0.00057	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00042	B.2.4-5b	0.00036	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00042	B.2.4-5b	0.00036	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00042	B.2.4-5b	0.00036	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00049	B.2.4-5b	0.00038	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00049	B.2.4-5b	0.00038	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00049	B.2.4-5b	0.00038	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00079	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00079	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00079	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00057	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00057	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00057	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00057	B.2.4-7b	0.00074	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00057	B.2.4-7b	0.00074	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00057	B.2.4-7b	0.00074	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00045	B.2.4-7b	0.00034	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00045	B.2.4-7b	0.00034	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00045	B.2.4-7b	0.00034	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00064	B.2.4-7b	0.00066	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00064	B.2.4-7b	0.00066	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00064	B.2.4-7b	0.00066	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00135	B.2.4-5b	0.00282	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00135	B.2.4-5b	0.00282	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00054	B.2.4-5b	0.00052	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00054	B.2.4-5b	0.00052	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00054	B.2.4-5b	0.00052	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00225	B.2.4-7b	0.00036	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00225	B.2.4-7b	0.00036	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00225	B.2.4-7b	0.00036	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00224	B.2.4-5b	0.00041	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00172	B.2.4-5b	0.00047	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00172	B.2.4-5b	0.00047	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00204	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00204	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00081	B.2.4-7b	0.00126	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00081	B.2.4-7b	0.00126	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00081	B.2.4-7b	0.00126	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00168	B.2.4-7b	0.00091	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00168	B.2.4-7b	0.00091	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00168	B.2.4-7b	0.00091	No Message	No Message
0.0009	0.002271	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00167	B.2.4-7b	0.00096	No Message	No Message
0.0009	0.002271	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00167	B.2.4-7b	0.00096	No Message	No Message
0.0009	0.002271	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00167	B.2.4-7b	0.00096	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0004	B.2.4-5b	0.00054	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0004	B.2.4-5b	0.00054	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0004	B.2.4-5b	0.00054	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0005	B.2.4-5b	0.0008	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.0005	B.2.4-5b	0.0008	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00043	No Message	No Message

Piso 2	C89	379	COL 40x40cm	1.8	Check	No Message	0.226 8.2.4-5b
Piso 2	C89	379	COL 40x40cm	2.04	Check	No Message	0.269 8.2.4-5b
Piso 2	C89	379	COL 40x40cm	2.04	Check	No Message	0.584 8.2.4-5b
Piso 2	C89	379	COL 40x40cm	3.6	Check	No Message	0.153 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	0.2	Check	No Message	0.331 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	0.68333	Check	No Message	0.257 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	1.16667	Check	No Message	0.193 8.2.4-7b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	1.65	Check	No Message	0.161 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	2.13333	Check	No Message	0.129 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	2.61667	Check	No Message	0.092 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	3.1	Check	No Message	0.07 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	3.58333	Check	No Message	0.108 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	4.06667	Check	No Message	0.142 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	4.55	Check	No Message	0.173 8.2.4-7b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	5.03333	Check	No Message	0.226 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	5.51667	Check	No Message	0.299 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	6	Check	No Message	0.377 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	6	Check	No Message	0.359 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	6.42333	Check	No Message	0.25 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	6.84667	Check	No Message	0.137 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	7.27	Check	No Message	0.033 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	7.69333	Check	No Message	0.125 8.2.4-7b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	8.11667	Check	No Message	0.251 8.2.4-5b
Piso 2	B64	83	COL 40x40cm	8.54	Check	No Message	0.382 8.2.4-5b
Piso 1	C1	439	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.411 8.2.4-7b
Piso 1	C1	439	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.263 8.2.4-7b
Piso 1	C1	439	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.164 8.2.4-5b
Piso 1	C2	440	COL 40x50cm	0	Check	No Message	0.342 8.2.4-5b
Piso 1	C2	440	COL 40x50cm	0.5	Check	No Message	0.234 8.2.4-5b
Piso 1	C2	440	COL 40x50cm	1	Check	No Message	0.163 8.2.4-5b
Piso 1	C3	441	COL 40x50cm	0	Check	No Message	0.338 8.2.4-5b
Piso 1	C3	441	COL 40x50cm	0.5	Check	No Message	0.269 8.2.4-5b
Piso 1	C4	442	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.326 8.2.4-5b
Piso 1	C4	442	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.235 8.2.4-5b
Piso 1	C4	442	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.245 8.2.4-5b
Piso 1	C5	443	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.338 8.2.4-5b
Piso 1	C5	443	COL 50x50cm	0.5	Check	No Message	0.296 8.2.4-5b
Piso 1	C5	443	COL 50x50cm	1	Check	No Message	0.269 8.2.4-5b
Piso 1	C6	444	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.295 8.2.4-5b
Piso 1	C6	444	COL 50x50cm	0.5	Check	No Message	0.283 8.2.4-5b
Piso 1	C6	444	COL 50x50cm	1	Check	No Message	0.291 8.2.4-5b
Piso 1	C7	445	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.362 8.2.4-5b
Piso 1	C7	445	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.231 8.2.4-5b
Piso 1	C7	445	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.211 8.2.4-5b
Piso 1	C8	446	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.37 8.2.4-5b
Piso 1	C8	446	COL 50x50cm	0.5	Check	No Message	0.288 8.2.4-5b
Piso 1	C8	446	COL 50x50cm	1	Check	No Message	0.225 8.2.4-5b
Piso 1	C9	447	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.372 8.2.4-5b
Piso 1	C9	447	COL 50x50cm	0.5	Check	No Message	0.259 8.2.4-5b
Piso 1	C9	447	COL 50x50cm	1	Check	No Message	0.196 8.2.4-2
Piso 1	C10	448	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.376 8.2.4-5b
Piso 1	C10	448	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.223 8.2.4-5b
Piso 1	C10	448	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.225 8.2.4-5b
Piso 1	C11	449	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.347 8.2.4-5b
Piso 1	C11	449	COL 50x50cm	0.5	Check	No Message	0.276 8.2.4-5b

0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00043	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00043	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00075	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-5b	0.00075	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00035	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00034	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00037	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00061	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00059	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00059	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00061	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00063	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00066	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00068	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00046	B.2.4-5b	0.00066	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00046	B.2.4-5b	0.00066	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00046	B.2.4-5b	0.00066	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00098	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00098	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00098	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00123	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00123	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00069	B.2.4-7b	0.00053	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00069	B.2.4-7b	0.00053	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00069	B.2.4-7b	0.00053	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00072	B.2.4-7b	0.00048	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00072	B.2.4-7b	0.00048	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00072	B.2.4-7b	0.00048	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00086	B.2.4-7b	0.00044	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00086	B.2.4-7b	0.00044	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00086	B.2.4-7b	0.00044	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message

Piso 1	C11	449	COL 50x50cm	1	Check	No Message	0.224 8.2.4-5b
Piso 1	C12	450	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.371 8.2.4-5b
Piso 1	C12	450	COL 50x50cm	0.5	Check	No Message	0.254 8.2.4-5b
Piso 1	C12	450	COL 50x50cm	1	Check	No Message	0.193 8.2.4-2
Piso 1	C13	451	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.399 8.2.4-5b
Piso 1	C13	451	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.246 8.2.4-5b
Piso 1	C13	451	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.306 8.2.4-5b
Piso 1	C14	452	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.327 8.2.4-5b
Piso 1	C14	452	COL 50x50cm	0.5	Check	No Message	0.292 8.2.4-5b
Piso 1	C14	452	COL 50x50cm	1	Check	No Message	0.286 8.2.4-5b
Piso 1	C15	453	COL 50x50cm	0	Check	No Message	0.369 8.2.4-5b
Piso 1	C15	453	COL 50x50cm	0.5	Check	No Message	0.268 8.2.4-5b
Piso 1	C15	453	COL 50x50cm	1	Check	No Message	0.21 8.2.4-5b
Piso 1	C16	454	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.594 8.2.4-7b
Piso 1	C16	454	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.317 8.2.4-7b
Piso 1	C16	454	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.324 8.2.4-5b
Piso 1	C17	455	COL 40x50cm	0	Check	No Message	0.407 8.2.4-5b
Piso 1	C17	455	COL 40x50cm	0.5	Check	No Message	0.255 8.2.4-5b
Piso 1	C17	455	COL 40x50cm	1	Check	No Message	0.295 8.2.4-5b
Piso 1	C18	456	COL 40x50cm	0	Check	No Message	0.491 8.2.4-5b
Piso 1	C18	456	COL 40x50cm	0.5	Check	No Message	0.234 8.2.4-5b
Piso 1	C18	456	COL 40x50cm	1	Check	No Message	0.21 8.2.4-5b
Piso 1	C19	457	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.104 8.2.4-5b
Piso 1	C19	457	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.266 8.2.4-5b
Piso 1	C19	457	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.501 8.2.4-5b
Piso 1	C20	458	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.228 8.2.4-5b
Piso 1	C20	458	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.142 8.2.4-5b
Piso 1	C20	458	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.253 8.2.4-5b
Piso 1	C21	459	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.232 8.2.4-5b
Piso 1	C21	459	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.156 8.2.4-5b
Piso 1	C21	459	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.211 8.2.4-5b
Piso 1	C22	460	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.463 8.2.4-5b
Piso 1	C22	460	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.223 8.2.4-5b
Piso 1	C22	460	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.159 8.2.4-5b
Piso 1	C23	461	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.288 8.2.4-5b
Piso 1	C23	461	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.126 8.2.4-5b
Piso 1	C23	461	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.177 8.2.4-5b
Piso 1	C24	462	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.14 8.2.4-5b
Piso 1	C24	462	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.15 8.2.4-5b
Piso 1	C24	462	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.287 8.2.4-5b
Piso 1	C25	463	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.106 8.2.4-5b
Piso 1	C25	463	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.11 8.2.4-5b
Piso 1	C25	463	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.274 8.2.4-5b
Piso 1	C27	464	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.148 8.2.4-5b
Piso 1	C27	464	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.086 8.2.4-5b
Piso 1	C27	464	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.23 8.2.4-5b
Piso 1	C28	465	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.138 8.2.4-5b
Piso 1	C28	465	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.116 8.2.4-5b
Piso 1	C28	465	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.285 8.2.4-5b
Piso 1	C26	466	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.123 8.2.4-5b
Piso 1	C26	466	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.104 8.2.4-5b
Piso 1	C26	466	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.225 8.2.4-5b
Piso 1	C84	468	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.202 8.2.4-5b
Piso 1	C84	468	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.142 8.2.4-5b
Piso 1	C84	468	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.302 8.2.4-5b

0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00111	B.2.4-7b	0.00037	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00111	B.2.4-7b	0.00037	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00111	B.2.4-7b	0.00037	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00085	B.2.4-7b	0.00068	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00085	B.2.4-7b	0.00068	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00085	B.2.4-7b	0.00068	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0025	0.004542	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00093	B.2.4-5b	0.00112	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00093	B.2.4-5b	0.00112	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00093	B.2.4-5b	0.00112	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00076	B.2.4-5b	0.00131	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00076	B.2.4-5b	0.00131	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00076	B.2.4-5b	0.00131	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0007	B.2.4-7b	0.00146	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0007	B.2.4-7b	0.00146	No Message	No Message
0.002	0.003974	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0007	B.2.4-7b	0.00146	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00065	B.2.4-7b	0.00056	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00065	B.2.4-7b	0.00056	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00065	B.2.4-7b	0.00056	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00108	B.2.4-5b	0.00081	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00108	B.2.4-5b	0.00081	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00108	B.2.4-5b	0.00081	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00059	B.2.4-5b	0.00059	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00059	B.2.4-5b	0.00059	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00059	B.2.4-5b	0.00059	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00084	B.2.4-5b	0.00063	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00084	B.2.4-5b	0.00063	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00084	B.2.4-5b	0.00063	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00043	B.2.4-5b	0.00077	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00043	B.2.4-5b	0.00077	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00043	B.2.4-5b	0.00077	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00083	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00083	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00083	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00071	B.2.4-7b	0.00078	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00071	B.2.4-7b	0.00078	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00071	B.2.4-7b	0.00078	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00058	B.2.4-5b	0.00046	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00058	B.2.4-5b	0.00046	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00058	B.2.4-5b	0.00046	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00065	B.2.4-7b	0.00072	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00065	B.2.4-7b	0.00072	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00065	B.2.4-7b	0.00072	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0007	B.2.4-7b	0.00053	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0007	B.2.4-7b	0.00053	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.0007	B.2.4-7b	0.00053	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00158	B.2.4-7b	0.0005	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00158	B.2.4-7b	0.0005	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00158	B.2.4-7b	0.0005	No Message	No Message

Piso 1	C88	472	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.317 8.2.4-5b
Piso 1	C88	472	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.132 8.2.4-5b
Piso 1	C88	472	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.241 8.2.4-5b
Piso 1	C99	471	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.238 8.2.4-5b
Piso 1	C99	471	COL 40x40cm	0.6	Check	No Message	0.14 8.2.4-5b
Piso 1	C99	471	COL 40x40cm	1.2	Check	No Message	0.132 8.2.4-5b
Piso 1	C74	475	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.258 8.2.4-5b
Piso 1	C74	475	COL 40x40cm	0.75	Check	No Message	0.097 8.2.4-5b
Piso 1	C74	475	COL 40x40cm	1.5	Check	No Message	0.194 8.2.4-5b
Piso 1	C78	476	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.381 8.2.4-5b
Piso 1	C78	476	COL 40x40cm	0.6	Check	No Message	0.23 8.2.4-5b
Piso 1	C78	476	COL 40x40cm	1.2	Check	No Message	0.21 8.2.4-5b
Piso 1	C83	469	COL 30x30cm	0	Check	No Message	0.566 8.2.4-5b
Piso 1	C83	469	COL 30x30cm	0.5	Check	No Message	0.246 8.2.4-5b
Piso 1	C83	469	COL 30x30cm	1	Check	No Message	0.201 8.2.4-5b
Piso 1	C87	470	COL 30x30cm	0	Check	No Message	0.447 8.2.4-5b
Piso 1	C87	470	COL 30x30cm	0.6	Check	No Message	0.139 8.2.4-5b
Piso 1	C87	470	COL 30x30cm	1.2	Check	No Message	0.226 8.2.4-5b
Piso 1	C73	473	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.106 8.2.4-5b
Piso 1	C73	473	COL 40x40cm	0.5	Check	No Message	0.089 8.2.4-5b
Piso 1	C73	473	COL 40x40cm	1	Check	No Message	0.16 8.2.4-5b
Piso 1	C89	474	COL 40x40cm	0	Check	No Message	0.111 8.2.4-5b
Piso 1	C89	474	COL 40x40cm	0.6	Check	No Message	0.106 8.2.4-5b
Piso 1	C89	474	COL 40x40cm	1.2	Check	No Message	0.206 8.2.4-5b

0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00082	B.2.4-5b	0.00069	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00082	B.2.4-5b	0.00069	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00082	B.2.4-5b	0.00069	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00042	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00049	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00049	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00049	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00035	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00035	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00042	B.2.4-7b	0.00035	No Message	No Message
0.0009	0.002271	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00055	B.2.4-7b	0.00053	No Message	No Message
0.0009	0.002271	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00055	B.2.4-7b	0.00053	No Message	No Message
0.0009	0.002271	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00055	B.2.4-7b	0.00053	No Message	No Message
0.0009	0.002271	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00059	B.2.4-7b	0.00029	No Message	No Message
0.0009	0.002271	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00059	B.2.4-7b	0.00029	No Message	No Message
0.0009	0.002271	0.000284	0.000284	B.2.4-5b	0.00059	B.2.4-7b	0.00029	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00037	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00037	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00037	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message
0.0016	0.003406	0.000284	0.000284	B.2.4-7b	0.00033	B.2.4-7b	0.00033	No Message	No Message

	CHEQUEO DE COLUMNAS	

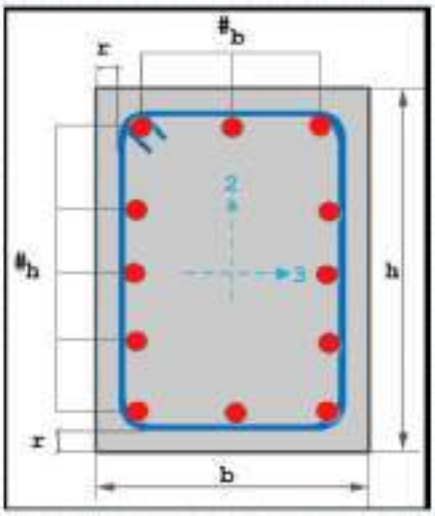
DIAGRAMA DE INTERACIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES PM2, PM3 Y 3D

A) Materiales

Concreto $f'_c := 280\ \frac{kgf}{cm^2}$

Acero de refuerzo $f_y := 4200\ \frac{kgf}{cm^2}$

Módulo de elasticidad $E_s := 2030000\ \frac{kgf}{cm^2}$



B) Dimensiones

Altura $h := 50\ cm$

Ancho $b := 50\ cm$

Recubrimiento al estribo $r := 4\ cm$

C) Refuerzo

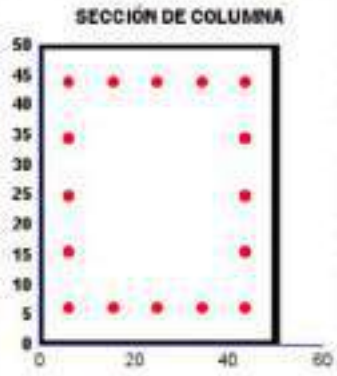
Número de Barras Dirección b $\#_b := 5$

Número de Barras Dirección h $\#_h := 5$

Diámetro Barras de Refuerzo Longitudinal $d_{be} := \frac{3}{4}\ in$

Acero transversal (Diámetro de Estribo) $d_v := \frac{1}{2}\ in$

D) DATOS ingresados



- Refuerzo Longitudinal: $\Phi_{longitudinal} := 16$ **barras**

  Diámetro: $d_{be} = 19.05\ mm$

- Refuerzo Transversal: $d_v = 12.7\ mm$

- Cuantia $\rho = 1.824\%$ $V_{verificacion} = \text{"ok"}$

SOLICITACIÓN DE FUERZA AXIAL Y MOMENTO

1. Resistencia requerida

Fuerza Axial

$P_u := [58.85]\ tonnef$

Momento

Dirección 2 $M_{uy} := [31.25]\ tonnef \cdot m$

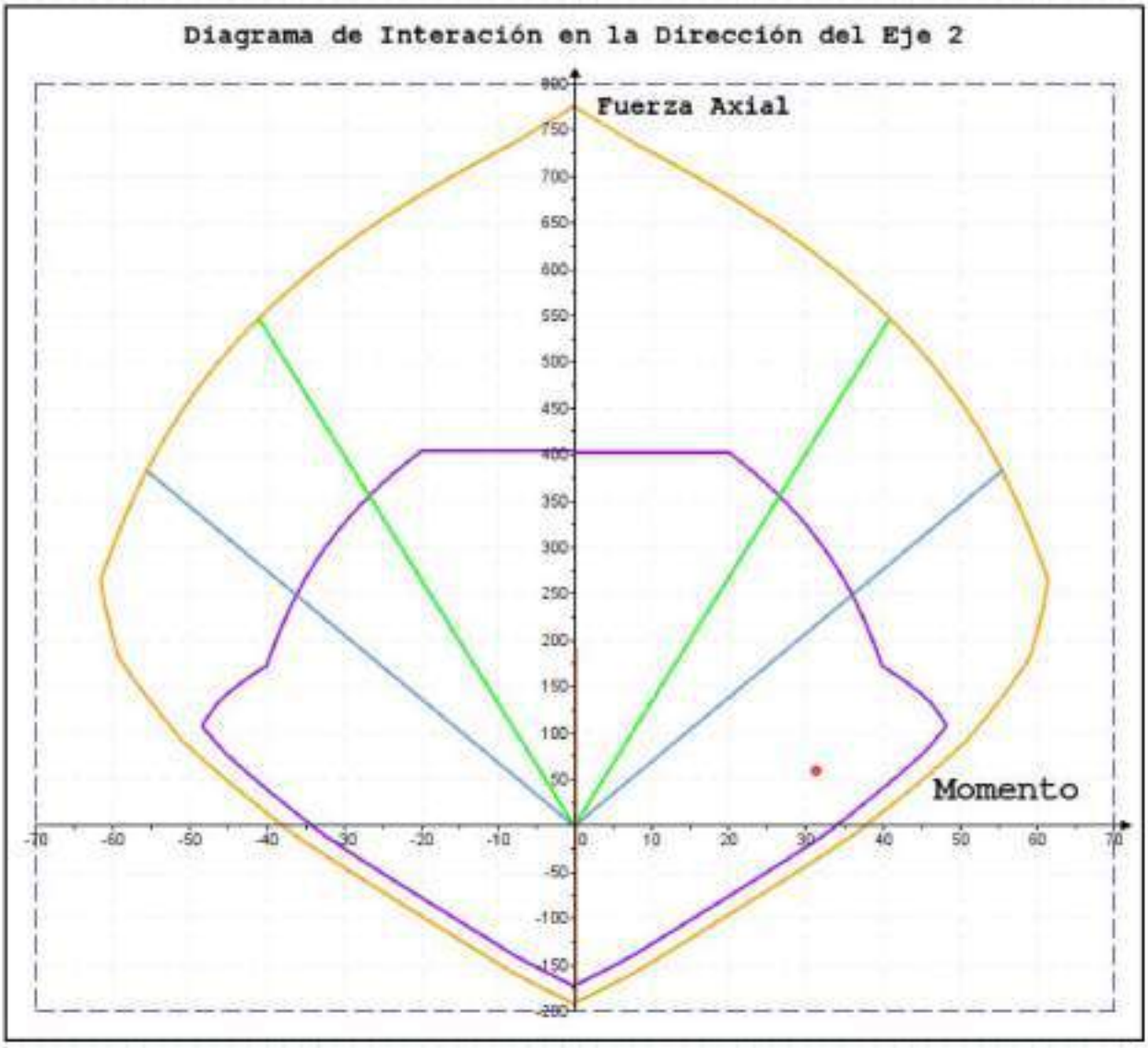
Dirección 3 $M_{ux} := [12.0589]\ tonnef \cdot m$

DIAGRAMA DE INTERACIÓN UNIAXIAL EJE 2

UNIDADES PARA EL DIAGRAMA DE INTERACCIÓN EN EL EJE 2

Fuerza Axial $Fuerza := tonnef$

Momento $Momento := tonnef \cdot m$



LEYENDA:

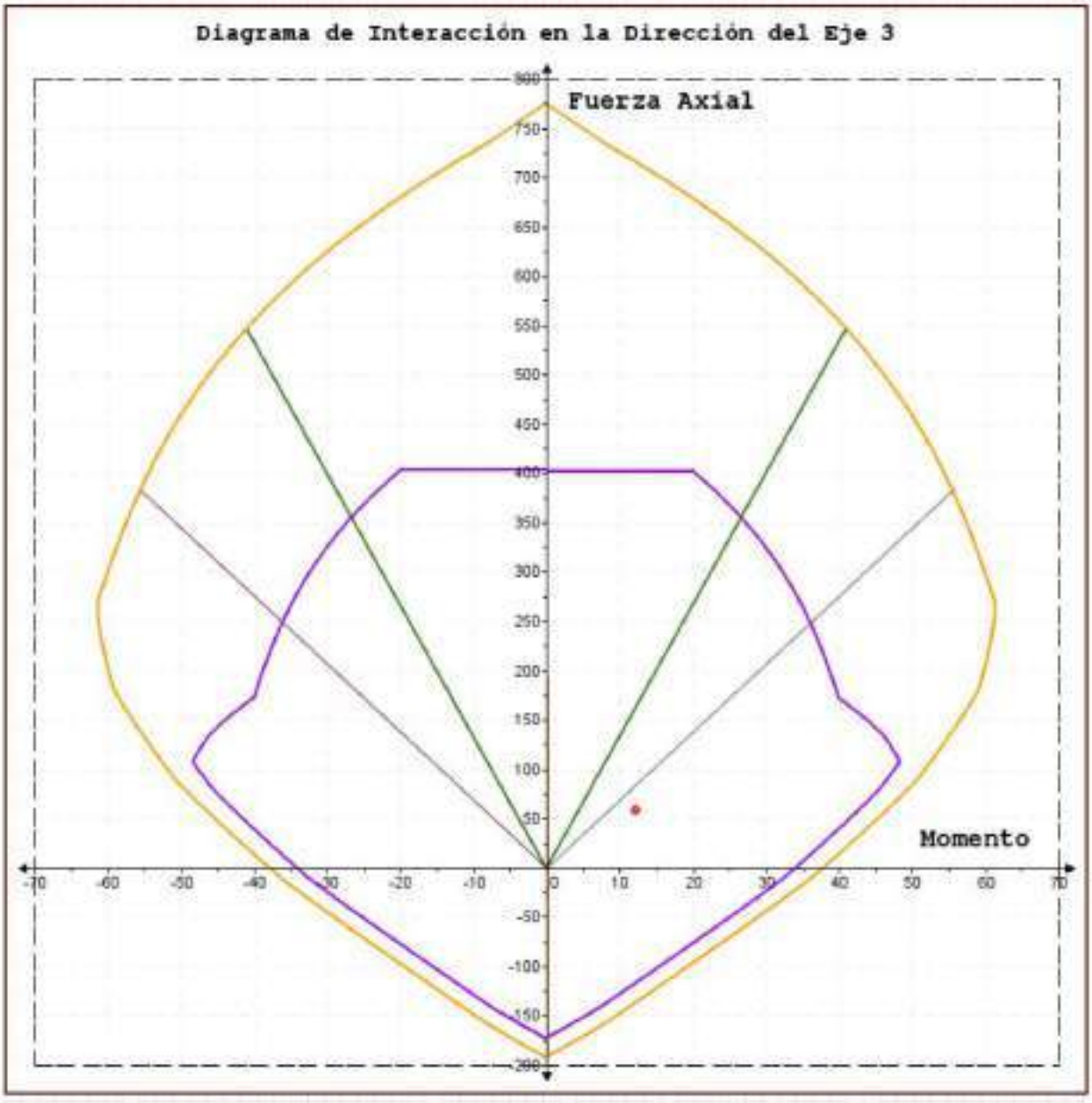
Curva sin ϕ

Curva con ϕ

DIAGRAMA DE INTERACIÓN UNIAXIAL EJE 3

UNIDADES PARA EL DIAGRAMA DE INTERACCIÓN EN EL EJE 3

- Fuerza Axial — $Fuerza := tonnef$
- Momento — $Momento := tonnef \cdot m$



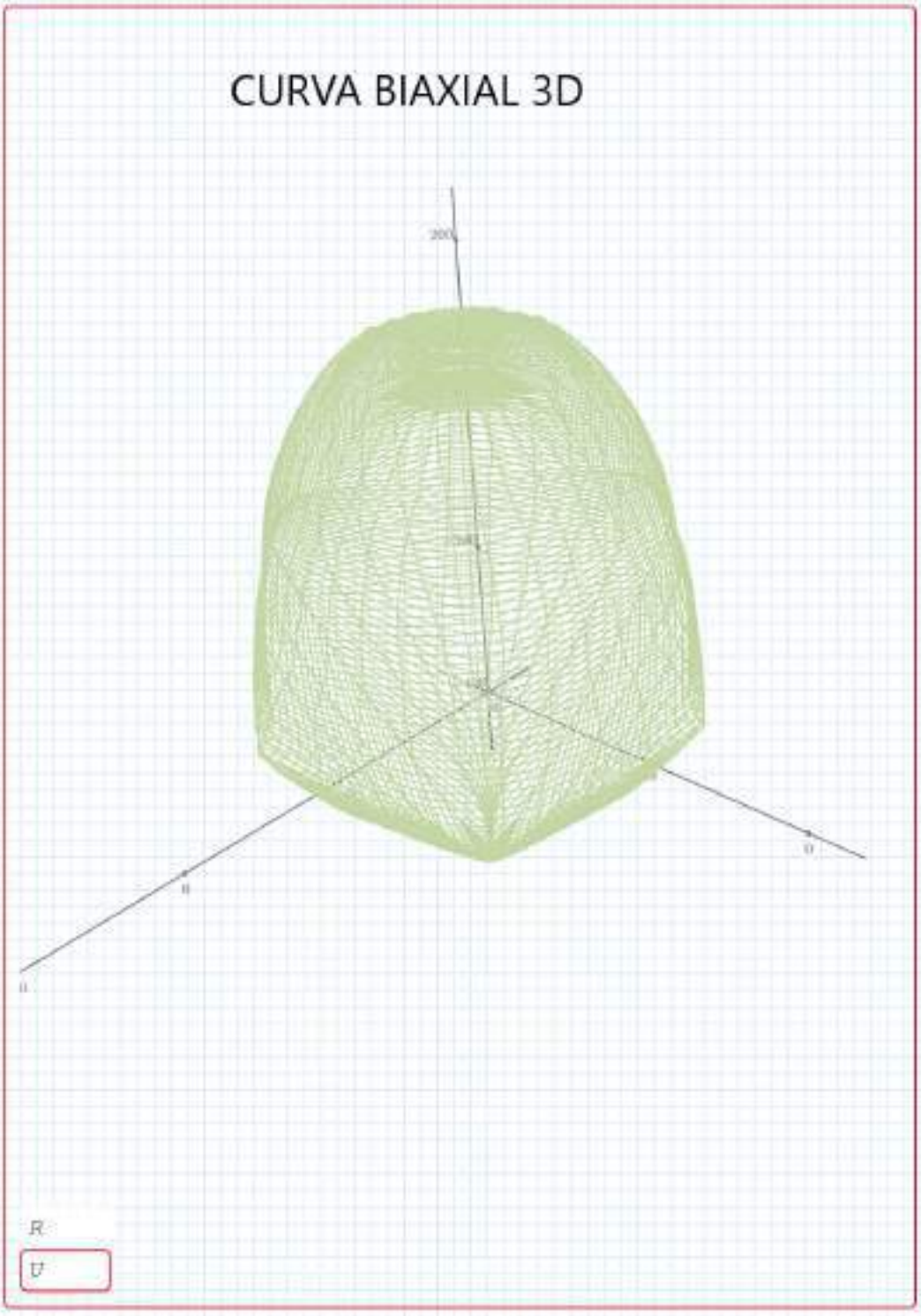
LEYENDA:

Curva sin ϕ

Curva con ϕ

DIAGRAMA DE INTERACIÓN BIAXIAL

CURVA BIAXIAL 3D

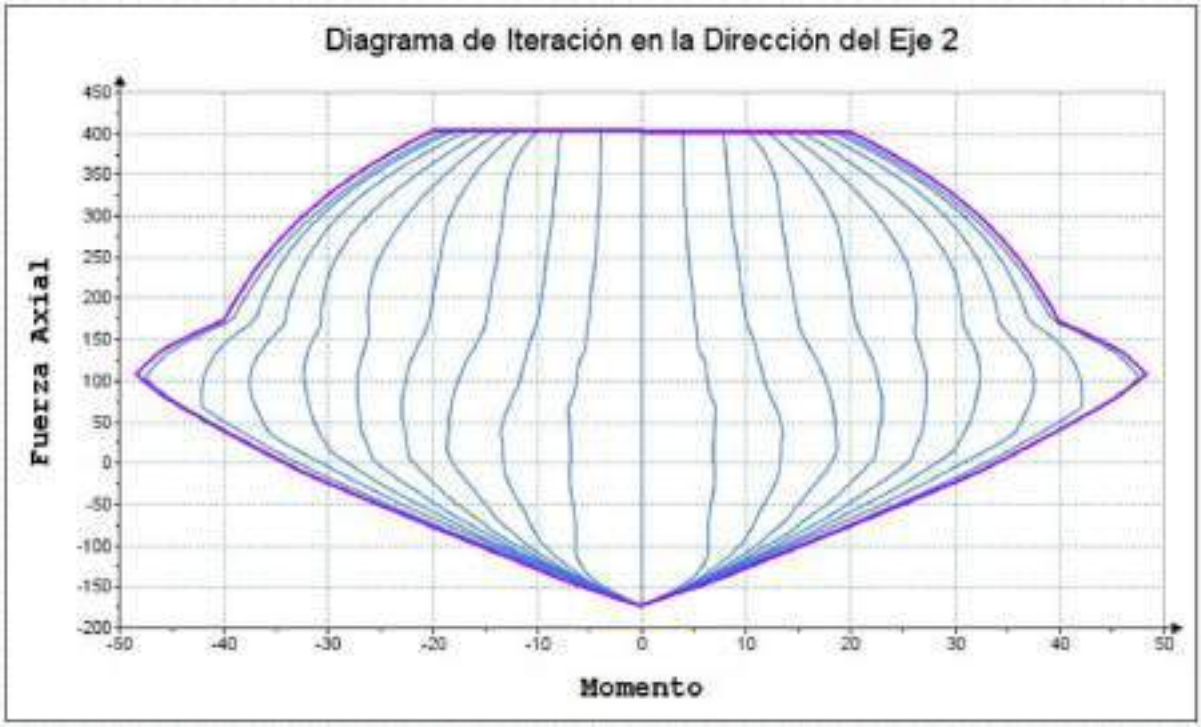


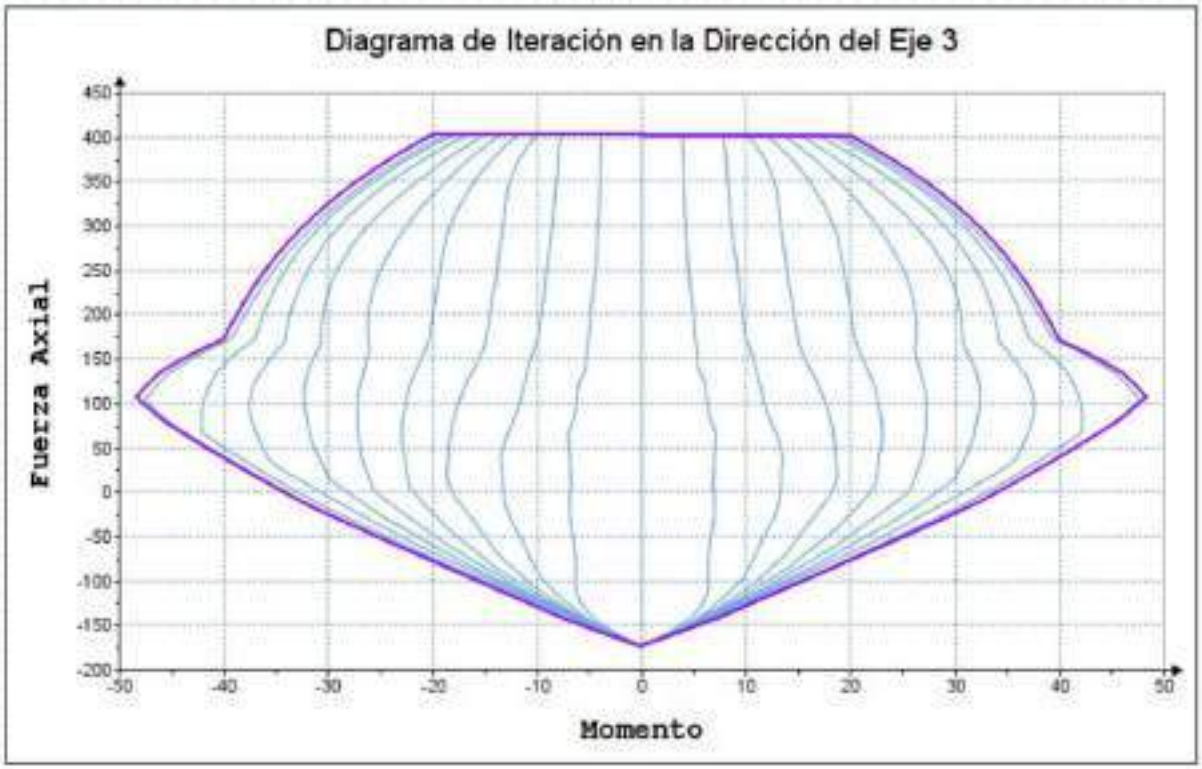
VERIFICACIÓN DEL DIAGRAMA DE INTERACIÓN BIAXIAL Y UNIAXIAL

UNIDADES PARA EL DIAGRAMA DE INTERACCIÓN BIAXIAL Y UNIAXIAL

Fuerza Axial Fuerza := tonnef

Momento Momento := tonnef·m





	CHEQUEO DE COLUMNAS	

ANEXO C2 - DISEÑO DE VIGAS

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B3	146	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.52
CB	B3	146	V(30x35)	70	No Message	B.2.4-5b	2.89	2.89
CB	B3	146	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-7b	1.26	1.26
CB	B3	146	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-7b	1.43	1.43
CB	B3	146	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.26	1.26
CB	B3	146	V(30x35)	200	No Message	B.2.4-5b	1.26	1.26
CB	B3	146	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.26	1.26
CB	B3	146	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.32	1.32
CB	B3	146	V(30x35)	280	No Message	B.2.4-5b	1.32	1.32
CB	B3	146	V(30x35)	320	No Message	B.2.4-5b	1.32	1.32
CB	B3	146	V(30x35)	360	No Message	B.2.4-5b	1.32	1.32
CB	B3	146	V(30x35)	360	No Message	B.2.4-5b	1.31	1.31
CB	B3	146	V(30x35)	400	No Message	B.2.4-5b	1.31	1.31
CB	B3	146	V(30x35)	440	No Message	B.2.4-5b	1.31	1.31
CB	B3	146	V(30x35)	480	No Message	B.2.4-5b	1.31	1.31
CB	B3	146	V(30x35)	480	No Message	B.2.4-5b	1.24	1.24
CB	B3	146	V(30x35)	530	No Message	B.2.4-5b	2.43	2.43
CB	B3	146	V(30x35)	580	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B4	147	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.17
CB	B4	147	V(30x35)	70	No Message	B.2.4-5b	2.73	2.73
CB	B4	147	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	1.37	1.37
CB	B4	147	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-7b	1.45	1.45
CB	B4	147	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.12	1.12
CB	B4	147	V(30x35)	200	No Message	B.2.4-5b	1.12	1.12
CB	B4	147	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.12	1.12
CB	B4	147	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B4	147	V(30x35)	280	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B4	147	V(30x35)	320	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B4	147	V(30x35)	360	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B4	147	V(30x35)	360	No Message	B.2.4-5b	1.14	1.14
CB	B4	147	V(30x35)	400	No Message	B.2.4-5b	1.14	1.14
CB	B4	147	V(30x35)	440	No Message	B.2.4-5b	1.14	1.14
CB	B4	147	V(30x35)	480	No Message	B.2.4-7b	1.41	1.41
CB	B4	147	V(30x35)	480	No Message	B.2.4-7b	1.3	1.3
CB	B4	147	V(30x35)	530	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
CB	B4	147	V(30x35)	580	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.04
CB	B5	148	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B5	148	V(30x35)	70	No Message	B.2.4-5b	2.57	2.57
CB	B5	148	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-7b	1.3	1.3
CB	B5	148	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-7b	1.37	1.37
CB	B5	148	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.15	1.15
CB	B5	148	V(30x35)	200	No Message	B.2.4-5b	1.15	1.15

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B5	148	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.15	1.15
CB	B5	148	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B5	148	V(30x35)	280	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B5	148	V(30x35)	320	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B5	148	V(30x35)	360	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B5	148	V(30x35)	360	No Message	B.2.4-5b	1.13	1.13
CB	B5	148	V(30x35)	400	No Message	B.2.4-5b	1.13	1.13
CB	B5	148	V(30x35)	440	No Message	B.2.4-5b	1.13	1.13
CB	B5	148	V(30x35)	480	No Message	B.2.4-5b	1.43	1.43
CB	B5	148	V(30x35)	480	No Message	B.2.4-5b	1.34	1.34
CB	B5	148	V(30x35)	530	No Message	B.2.4-5b	2.76	2.76
CB	B5	148	V(30x35)	580	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.23
CB	B6	149	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.21
CB	B6	149	V(30x35)	70	No Message	B.2.4-5b	2.79	2.79
CB	B6	149	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-7b	1.44	1.44
CB	B6	149	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-7b	1.52	1.52
CB	B6	149	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.26	1.26
CB	B6	149	V(30x35)	200	No Message	B.2.4-5b	1.26	1.26
CB	B6	149	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.26	1.26
CB	B6	149	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.29	1.29
CB	B6	149	V(30x35)	280	No Message	B.2.4-5b	1.29	1.29
CB	B6	149	V(30x35)	320	No Message	B.2.4-5b	1.29	1.29
CB	B6	149	V(30x35)	360	No Message	B.2.4-5b	1.29	1.29
CB	B6	149	V(30x35)	360	No Message	B.2.4-5b	1.25	1.25
CB	B6	149	V(30x35)	400	No Message	B.2.4-5b	1.25	1.25
CB	B6	149	V(30x35)	440	No Message	B.2.4-5b	1.25	1.25
CB	B6	149	V(30x35)	480	No Message	B.2.4-5b	1.84	1.84
CB	B6	149	V(30x35)	480	No Message	B.2.4-5b	1.78	1.78
CB	B6	149	V(30x35)	530	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B6	149	V(30x35)	580	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.62
CB	B7	150	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B7	150	V(30x35)	70	No Message	B.2.4-5b	2.41	2.41
CB	B7	150	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	1.1	1.1
CB	B7	150	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B7	150	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B7	150	V(30x35)	200	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B7	150	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.17	1.17
CB	B7	150	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.19	1.19
CB	B7	150	V(30x35)	280	No Message	B.2.4-5b	1.19	1.19
CB	B7	150	V(30x35)	320	No Message	B.2.4-5b	1.19	1.19
CB	B7	150	V(30x35)	360	No Message	B.2.4-5b	1.19	1.19
CB	B7	150	V(30x35)	360	No Message	B.2.4-5b	1.15	1.15
CB	B7	150	V(30x35)	400	No Message	B.2.4-5b	1.15	1.15
CB	B7	150	V(30x35)	440	No Message	B.2.4-5b	1.15	1.15
CB	B7	150	V(30x35)	480	No Message	B.2.4-7b	1.32	1.32
CB	B7	150	V(30x35)	480	No Message	B.2.4-7b	1.16	1.16
CB	B7	150	V(30x35)	530	No Message	B.2.4-5b	2.56	2.56
CB	B7	150	V(30x35)	580	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.15

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B10	151	V(30x40)	20	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.52
CB	B10	151	V(30x40)	70	No Message	B.2.4-5b	2.63	2.63
CB	B10	151	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	1.8	1.8
CB	B10	151	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-5b	1.91	1.91
CB	B10	151	V(30x40)	160	No Message	B.2.4-7b	1.38	1.38
CB	B10	151	V(30x40)	200	No Message	B.2.4-5b	1.22	1.22
CB	B10	151	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	1.22	1.22
CB	B10	151	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	1.33	1.33
CB	B10	151	V(30x40)	280	No Message	B.2.4-5b	1.33	1.33
CB	B10	151	V(30x40)	320	No Message	B.2.4-5b	1.33	1.33
CB	B10	151	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	1.33	1.33
CB	B10	151	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	1.44	1.44
CB	B10	151	V(30x40)	400	No Message	B.2.4-5b	1.44	1.44
CB	B10	151	V(30x40)	440	No Message	B.2.4-7b	1.76	1.76
CB	B10	151	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-7b	2.32	2.32
CB	B10	151	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-7b	2.39	2.39
CB	B10	151	V(30x40)	527.5	No Message	B.2.4-7b	3.18	3.18
CB	B10	151	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
CB	B11	152	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
CB	B11	152	V(30x40)	72.5	No Message	B.2.4-7b	3.4	3.4
CB	B11	152	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	2.59	2.59
CB	B11	152	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	2.66	2.66
CB	B11	152	V(30x40)	160	No Message	B.2.4-7b	2.09	2.09
CB	B11	152	V(30x40)	200	No Message	B.2.4-5b	1.64	1.64
CB	B11	152	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	1.64	1.64
CB	B11	152	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	1.66	1.66
CB	B11	152	V(30x40)	280	No Message	B.2.4-5b	1.66	1.66
CB	B11	152	V(30x40)	320	No Message	B.2.4-5b	1.66	1.66
CB	B11	152	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	1.66	1.66
CB	B11	152	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	1.69	1.69
CB	B11	152	V(30x40)	400	No Message	B.2.4-5b	1.69	1.69
CB	B11	152	V(30x40)	440	No Message	B.2.4-7b	2.13	2.13
CB	B11	152	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-5b	2.72	2.72
CB	B11	152	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-7b	2.71	2.71
CB	B11	152	V(30x40)	527.5	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
CB	B11	152	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
CB	B12	153	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
CB	B12	153	V(30x40)	72.5	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
CB	B12	153	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	2.75	2.75
CB	B12	153	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	2.74	2.74
CB	B12	153	V(30x40)	160	No Message	B.2.4-7b	2.19	2.19
CB	B12	153	V(30x40)	200	No Message	B.2.4-7b	1.76	1.76
CB	B12	153	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-7b	1.76	1.76
CB	B12	153	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-7b	1.74	1.74
CB	B12	153	V(30x40)	280	No Message	B.2.4-7b	1.74	1.74
CB	B12	153	V(30x40)	320	No Message	B.2.4-7b	1.74	1.74
CB	B12	153	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-7b	1.74	1.74
CB	B12	153	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-7b	1.73	1.73

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopComb o	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B12	153	V(30x40)	400	No Message	B.2.4-7b	1.73	1.73
CB	B12	153	V(30x40)	440	No Message	B.2.4-7b	2.2	2.2
CB	B12	153	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-5b	2.79	2.79
CB	B12	153	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-7b	2.77	2.77
CB	B12	153	V(30x40)	527.5	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
CB	B12	153	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.52
CB	B13	154	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
CB	B13	154	V(30x40)	72.5	No Message	B.2.4-5b	3.44	3.44
CB	B13	154	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	2.61	2.61
CB	B13	154	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	2.61	2.61
CB	B13	154	V(30x40)	160	No Message	B.2.4-7b	2.04	2.04
CB	B13	154	V(30x40)	200	No Message	B.2.4-5b	1.72	1.72
CB	B13	154	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	1.72	1.72
CB	B13	154	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	1.7	1.7
CB	B13	154	V(30x40)	280	No Message	B.2.4-5b	1.7	1.7
CB	B13	154	V(30x40)	320	No Message	B.2.4-5b	1.7	1.7
CB	B13	154	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	1.7	1.7
CB	B13	154	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	1.69	1.69
CB	B13	154	V(30x40)	400	No Message	B.2.4-7b	1.71	1.71
CB	B13	154	V(30x40)	440	No Message	B.2.4-7b	2.29	2.29
CB	B13	154	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-5b	2.95	2.95
CB	B13	154	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-7b	2.92	2.92
CB	B13	154	V(30x40)	527.5	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
CB	B13	154	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.75
CB	B14	155	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
CB	B14	155	V(30x40)	72.5	No Message	B.2.4-5b	2.95	2.95
CB	B14	155	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	2.13	2.13
CB	B14	155	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-5b	2.11	2.11
CB	B14	155	V(30x40)	160	No Message	B.2.4-7b	1.56	1.56
CB	B14	155	V(30x40)	200	No Message	B.2.4-5b	1.31	1.31
CB	B14	155	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	1.31	1.31
CB	B14	155	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	1.24	1.24
CB	B14	155	V(30x40)	280	No Message	B.2.4-5b	1.24	1.24
CB	B14	155	V(30x40)	320	No Message	B.2.4-5b	1.24	1.24
CB	B14	155	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	1.24	1.24
CB	B14	155	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	1.19	1.19
CB	B14	155	V(30x40)	400	No Message	B.2.4-5b	1.19	1.19
CB	B14	155	V(30x40)	440	No Message	B.2.4-7b	1.26	1.26
CB	B14	155	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-7b	1.71	1.71
CB	B14	155	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-7b	1.74	1.74
CB	B14	155	V(30x40)	530	No Message	B.2.4-7b	2.4	2.4
CB	B14	155	V(30x40)	580	No Message	B.2.4-5b	3.16	3.16
CB	B18	132	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.88
CB	B18	132	V(30x35)	67.857	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B18	132	V(30x35)	115.714	No Message	B.2.4-5b	2.31	2.31
CB	B18	132	V(30x35)	163.571	No Message	B.2.4-5b	1.54	1.54
CB	B18	132	V(30x35)	211.429	No Message	B.2.4-5b	1.54	1.54
CB	B18	132	V(30x35)	259.286	No Message	B.2.4-5b	2.28	2.28

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B18	132	V(30x35)	307.143	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B18	132	V(30x35)	355	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.13
CB	B19	133	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.27
CB	B19	133	V(30x35)	72.5	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B19	133	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	2	2
CB	B19	133	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	1.88	1.88
CB	B19	133	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.88	1.88
CB	B19	133	V(30x35)	200	No Message	B.2.4-5b	1.88	1.88
CB	B19	133	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.88	1.88
CB	B19	133	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-7b	2.66	2.66
CB	B19	133	V(30x35)	284.375	No Message	B.2.4-7b	2.66	2.66
CB	B19	133	V(30x35)	328.75	No Message	B.2.4-7b	2.66	2.66
CB	B19	133	V(30x35)	373.125	No Message	B.2.4-7b	2.66	2.66
CB	B19	133	V(30x35)	417.5	No Message	B.2.4-7b	2.66	2.66
CB	B19	133	V(30x35)	461.875	No Message	B.2.4-7b	2.66	2.66
CB	B19	133	V(30x35)	506.25	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.3
CB	B19	133	V(30x35)	550.625	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.02
CB	B19	133	V(30x35)	595	No Message	B.2.4-5b	3.01	6.85
CB	B20	129	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.34
CB	B20	129	V(30x35)	67.857	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.04
CB	B20	129	V(30x35)	115.714	No Message	B.2.4-5b	2.44	2.44
CB	B20	129	V(30x35)	163.571	No Message	B.2.4-5b	1.52	1.52
CB	B20	129	V(30x35)	211.429	No Message	B.2.4-5b	1.52	1.52
CB	B20	129	V(30x35)	259.286	No Message	B.2.4-7b	2.03	2.03
CB	B20	129	V(30x35)	307.143	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B20	129	V(30x35)	355	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.88
CB	B21	130	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.12
CB	B21	130	V(30x35)	72.5	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.48
CB	B21	130	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-7b	2.63	2.63
CB	B21	130	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-7b	2.45	2.45
CB	B21	130	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-7b	1.68	1.68
CB	B21	130	V(30x35)	200	No Message	B.2.4-7b	1.68	1.68
CB	B21	130	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-7b	1.68	1.68
CB	B21	130	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B21	130	V(30x35)	284.375	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B21	130	V(30x35)	328.75	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B21	130	V(30x35)	373.125	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B21	130	V(30x35)	417.5	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B21	130	V(30x35)	461.875	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B21	130	V(30x35)	506.25	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.66
CB	B21	130	V(30x35)	550.625	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.98
CB	B21	130	V(30x35)	595	No Message	B.2.4-5b	3.01	6.45
CB	B22	131	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B22	131	V(30x35)	52.5	No Message	B.2.4-7b	2.82	2.82
CB	B22	131	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-7b	2.08	2.08
CB	B22	131	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-7b	1.96	1.96
CB	B22	131	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	1.77	1.77
CB	B22	131	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.77	1.77

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B22	131	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	2	2
CB	B22	131	V(30x35)	205	No Message	B.2.4-5b	2	2
CB	B22	131	V(30x35)	250	No Message	B.2.4-5b	2	2
CB	B22	131	V(30x35)	295	No Message	B.2.4-5b	2	2
CB	B22	131	V(30x35)	340	No Message	B.2.4-5b	2	2
CB	B22	131	V(30x35)	385	No Message	B.2.4-5b	2.41	2.41
CB	B22	131	V(30x35)	430	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.07
CB	B22	131	V(30x35)	475	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.43
CB	B22	131	V(30x35)	520	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.89
CB	B23	134	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.54
CB	B23	134	V(30x35)	67.857	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B23	134	V(30x35)	115.714	No Message	B.2.4-7b	2.11	2.11
CB	B23	134	V(30x35)	163.571	No Message	B.2.4-5b	1.56	1.56
CB	B23	134	V(30x35)	211.429	No Message	B.2.4-5b	1.56	1.56
CB	B23	134	V(30x35)	259.286	No Message	B.2.4-5b	2.48	2.48
CB	B23	134	V(30x35)	307.143	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.1
CB	B23	134	V(30x35)	355	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.44
CB	B24	135	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.02
CB	B24	135	V(30x35)	72.5	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B24	135	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	2.17	2.17
CB	B24	135	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	2.02	2.02
CB	B24	135	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	2.02	2.02
CB	B24	135	V(30x35)	200	No Message	B.2.4-5b	2.02	2.02
CB	B24	135	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	2.02	2.02
CB	B24	135	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	2.57	2.57
CB	B24	135	V(30x35)	284.375	No Message	B.2.4-5b	2.57	2.57
CB	B24	135	V(30x35)	328.75	No Message	B.2.4-5b	2.57	2.57
CB	B24	135	V(30x35)	373.125	No Message	B.2.4-5b	2.57	2.57
CB	B24	135	V(30x35)	417.5	No Message	B.2.4-5b	2.57	2.57
CB	B24	135	V(30x35)	461.875	No Message	B.2.4-5b	2.57	2.57
CB	B24	135	V(30x35)	506.25	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.27
CB	B24	135	V(30x35)	550.625	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.03
CB	B24	135	V(30x35)	595	No Message	B.2.4-5b	3.01	6.92
CB	B25	136	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B25	136	V(30x35)	52.5	No Message	B.2.4-5b	2.93	2.93
CB	B25	136	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-5b	2.11	2.11
CB	B25	136	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-5b	1.81	1.81
CB	B25	136	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	1.68	1.68
CB	B25	136	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.68	1.68
CB	B25	136	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.99	1.99
CB	B25	136	V(30x35)	205	No Message	B.2.4-5b	1.99	1.99
CB	B25	136	V(30x35)	250	No Message	B.2.4-5b	1.99	1.99
CB	B25	136	V(30x35)	295	No Message	B.2.4-5b	1.99	1.99
CB	B25	136	V(30x35)	340	No Message	B.2.4-5b	1.99	1.99
CB	B25	136	V(30x35)	385	No Message	B.2.4-5b	1.99	1.99
CB	B25	136	V(30x35)	430	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B25	136	V(30x35)	475	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.9
CB	B25	136	V(30x35)	520	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.29

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B26	137	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.5
CB	B26	137	V(30x35)	67.857	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B26	137	V(30x35)	115.714	No Message	B.2.4-7b	2.07	2.07
CB	B26	137	V(30x35)	163.571	No Message	B.2.4-5b	1.53	1.53
CB	B26	137	V(30x35)	211.429	No Message	B.2.4-5b	1.53	1.53
CB	B26	137	V(30x35)	259.286	No Message	B.2.4-5b	2.46	2.46
CB	B26	137	V(30x35)	307.143	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.08
CB	B26	137	V(30x35)	355	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.41
CB	B27	138	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.96
CB	B27	138	V(30x35)	72.5	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B27	138	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	2.22	2.22
CB	B27	138	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	2.07	2.07
CB	B27	138	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	2.07	2.07
CB	B27	138	V(30x35)	200	No Message	B.2.4-5b	2.07	2.07
CB	B27	138	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	2.07	2.07
CB	B27	138	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	2.64	2.64
CB	B27	138	V(30x35)	284.375	No Message	B.2.4-5b	2.64	2.64
CB	B27	138	V(30x35)	328.75	No Message	B.2.4-5b	2.64	2.64
CB	B27	138	V(30x35)	373.125	No Message	B.2.4-5b	2.64	2.64
CB	B27	138	V(30x35)	417.5	No Message	B.2.4-5b	2.64	2.64
CB	B27	138	V(30x35)	461.875	No Message	B.2.4-5b	2.64	2.64
CB	B27	138	V(30x35)	506.25	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.36
CB	B27	138	V(30x35)	550.625	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.16
CB	B27	138	V(30x35)	595	No Message	B.2.4-5b	3.01	7.1
CB	B28	139	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B28	139	V(30x35)	52.5	No Message	B.2.4-5b	2.74	2.74
CB	B28	139	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-5b	1.95	1.95
CB	B28	139	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-5b	1.67	1.67
CB	B28	139	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	1.65	1.65
CB	B28	139	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.65	1.65
CB	B28	139	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.92	1.92
CB	B28	139	V(30x35)	205	No Message	B.2.4-5b	1.92	1.92
CB	B28	139	V(30x35)	250	No Message	B.2.4-5b	1.92	1.92
CB	B28	139	V(30x35)	295	No Message	B.2.4-5b	1.92	1.92
CB	B28	139	V(30x35)	340	No Message	B.2.4-5b	1.92	1.92
CB	B28	139	V(30x35)	385	No Message	B.2.4-5b	1.92	1.92
CB	B28	139	V(30x35)	430	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B28	139	V(30x35)	475	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.76
CB	B28	139	V(30x35)	520	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.11
CB	B29	140	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.26
CB	B29	140	V(30x35)	67.857	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B29	140	V(30x35)	115.714	No Message	B.2.4-5b	2.01	2.01
CB	B29	140	V(30x35)	163.571	No Message	B.2.4-5b	1.5	1.5
CB	B29	140	V(30x35)	211.429	No Message	B.2.4-5b	1.5	1.5
CB	B29	140	V(30x35)	259.286	No Message	B.2.4-5b	2.29	2.29
CB	B29	140	V(30x35)	307.143	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B29	140	V(30x35)	355	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.03
CB	B30	141	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.51

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B30	141	V(30x35)	72.5	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B30	141	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	2.22	2.22
CB	B30	141	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	2.12	2.12
CB	B30	141	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	2.12	2.12
CB	B30	141	V(30x35)	200	No Message	B.2.4-5b	2.12	2.12
CB	B30	141	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	2.12	2.12
CB	B30	141	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	2.85	2.85
CB	B30	141	V(30x35)	284.375	No Message	B.2.4-5b	2.85	2.85
CB	B30	141	V(30x35)	328.75	No Message	B.2.4-5b	2.85	2.85
CB	B30	141	V(30x35)	373.125	No Message	B.2.4-5b	2.85	2.85
CB	B30	141	V(30x35)	417.5	No Message	B.2.4-5b	2.85	2.85
CB	B30	141	V(30x35)	461.875	No Message	B.2.4-5b	2.85	2.85
CB	B30	141	V(30x35)	506.25	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.55
CB	B30	141	V(30x35)	550.625	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.35
CB	B30	141	V(30x35)	595	No Message	B.2.4-5b	3.01	7.28
CB	B31	142	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B31	142	V(30x35)	52.5	No Message	B.2.4-5b	2.65	2.65
CB	B31	142	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-5b	1.91	1.91
CB	B31	142	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-5b	1.76	1.76
CB	B31	142	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	1.76	1.76
CB	B31	142	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.76	1.76
CB	B31	142	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.98	1.98
CB	B31	142	V(30x35)	205	No Message	B.2.4-5b	1.98	1.98
CB	B31	142	V(30x35)	250	No Message	B.2.4-5b	1.98	1.98
CB	B31	142	V(30x35)	295	No Message	B.2.4-5b	1.98	1.98
CB	B31	142	V(30x35)	340	No Message	B.2.4-5b	1.98	1.98
CB	B31	142	V(30x35)	385	No Message	B.2.4-5b	1.98	1.98
CB	B31	142	V(30x35)	430	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B31	142	V(30x35)	475	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.97
CB	B31	142	V(30x35)	520	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.43
CB	B32	143	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B32	143	V(30x35)	67.857	No Message	B.2.4-7b	2.18	2.18
CB	B32	143	V(30x35)	115.714	No Message	B.2.4-7b	1.41	1.41
CB	B32	143	V(30x35)	163.571	No Message	B.2.4-5b	0.93	0.93
CB	B32	143	V(30x35)	211.429	No Message	B.2.4-5b	0.93	0.93
CB	B32	143	V(30x35)	259.286	No Message	B.2.4-5b	1.14	1.14
CB	B32	143	V(30x35)	307.143	No Message	B.2.4-5b	2.04	2.04
CB	B32	143	V(30x35)	355	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.01
CB	B33	144	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.88
CB	B33	144	V(30x35)	72.5	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.35
CB	B33	144	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-7b	2.61	2.61
CB	B33	144	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-7b	2.68	2.68
CB	B33	144	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.94	1.94
CB	B33	144	V(30x35)	200	No Message	B.2.4-5b	1.94	1.94
CB	B33	144	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-5b	1.94	1.94
CB	B33	144	V(30x35)	240	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B33	144	V(30x35)	284.375	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B33	144	V(30x35)	328.75	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B33	144	V(30x35)	373.125	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B33	144	V(30x35)	417.5	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B33	144	V(30x35)	461.875	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B33	144	V(30x35)	506.25	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.73
CB	B33	144	V(30x35)	550.625	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.12
CB	B33	144	V(30x35)	595	No Message	B.2.4-5b	3.01	6.6
CB	B34	145	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.44
CB	B34	145	V(30x35)	52.5	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B34	145	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-7b	2.21	2.21
CB	B34	145	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-7b	1.99	1.99
CB	B34	145	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	1.61	1.61
CB	B34	145	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.61	1.61
CB	B34	145	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	2.11	2.11
CB	B34	145	V(30x35)	205	No Message	B.2.4-5b	2.11	2.11
CB	B34	145	V(30x35)	250	No Message	B.2.4-5b	2.11	2.11
CB	B34	145	V(30x35)	295	No Message	B.2.4-5b	2.11	2.11
CB	B34	145	V(30x35)	340	No Message	B.2.4-5b	2.11	2.11
CB	B34	145	V(30x35)	385	No Message	B.2.4-7b	2.78	2.78
CB	B34	145	V(30x35)	430	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.06
CB	B34	145	V(30x35)	475	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.14
CB	B34	145	V(30x35)	520	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.3
CB	B44	156	V(30x40)	20	No Message	B.2.4-5b	2.25	2.25
CB	B44	156	V(30x40)	70	No Message	B.2.4-5b	1.81	1.81
CB	B44	156	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-5b	1.45	1.45
CB	B44	156	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-5b	1.49	1.49
CB	B44	156	V(30x40)	160	No Message	B.2.4-5b	1.12	1.12
CB	B44	156	V(30x40)	200	No Message	B.2.4-5b	0.82	0.82
CB	B44	156	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	0.69	0.69
CB	B44	156	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	0.72	0.72
CB	B44	156	V(30x40)	280	No Message	B.2.4-5b	0.72	0.72
CB	B44	156	V(30x40)	320	No Message	B.2.4-5b	0.72	0.72
CB	B44	156	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	0.72	0.72
CB	B44	156	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	0.75	0.75
CB	B44	156	V(30x40)	400	No Message	B.2.4-7b	0.79	0.79
CB	B44	156	V(30x40)	440	No Message	B.2.4-5b	1.09	1.09
CB	B44	156	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-5b	1.46	1.46
CB	B44	156	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-5b	1.56	1.56
CB	B44	156	V(30x40)	527.5	No Message	B.2.4-5b	1.92	1.92
CB	B44	156	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	2.36	2.36
CB	B45	157	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-7b	2.35	2.35
CB	B45	157	V(30x40)	72.5	No Message	B.2.4-7b	1.97	1.97
CB	B45	157	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	1.64	1.64
CB	B45	157	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	1.66	1.66
CB	B45	157	V(30x40)	160	No Message	B.2.4-7b	1.34	1.34
CB	B45	157	V(30x40)	200	No Message	B.2.4-7b	1.06	1.06
CB	B45	157	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	1	1
CB	B45	157	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	0.99	0.99
CB	B45	157	V(30x40)	280	No Message	B.2.4-5b	0.99	0.99

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B45	157	V(30x40)	320	No Message	B.2.4-5b	0.99	0.99
CB	B45	157	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	0.99	0.99
CB	B45	157	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	0.98	0.98
CB	B45	157	V(30x40)	400	No Message	B.2.4-7b	1.05	1.05
CB	B45	157	V(30x40)	440	No Message	B.2.4-5b	1.35	1.35
CB	B45	157	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-5b	1.74	1.74
CB	B45	157	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-5b	1.82	1.82
CB	B45	157	V(30x40)	527.5	No Message	B.2.4-5b	2.21	2.21
CB	B45	157	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	2.68	2.68
CB	B46	158	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-7b	2.37	2.37
CB	B46	158	V(30x40)	72.5	No Message	B.2.4-7b	1.98	1.98
CB	B46	158	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	1.65	1.65
CB	B46	158	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	1.63	1.63
CB	B46	158	V(30x40)	160	No Message	B.2.4-7b	1.31	1.31
CB	B46	158	V(30x40)	200	No Message	B.2.4-7b	1.03	1.03
CB	B46	158	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-7b	0.92	0.92
CB	B46	158	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-7b	0.9	0.9
CB	B46	158	V(30x40)	280	No Message	B.2.4-7b	0.9	0.9
CB	B46	158	V(30x40)	320	No Message	B.2.4-7b	0.9	0.9
CB	B46	158	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-7b	0.9	0.9
CB	B46	158	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-7b	0.87	0.87
CB	B46	158	V(30x40)	400	No Message	B.2.4-7b	0.99	0.99
CB	B46	158	V(30x40)	440	No Message	B.2.4-7b	1.28	1.28
CB	B46	158	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-7b	1.61	1.61
CB	B46	158	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-7b	1.66	1.66
CB	B46	158	V(30x40)	527.5	No Message	B.2.4-7b	2	2
CB	B46	158	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-7b	2.41	2.41
CB	B47	159	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-5b	2.56	2.56
CB	B47	159	V(30x40)	72.5	No Message	B.2.4-5b	2.14	2.14
CB	B47	159	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-5b	1.81	1.81
CB	B47	159	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-5b	1.79	1.79
CB	B47	159	V(30x40)	160	No Message	B.2.4-5b	1.43	1.43
CB	B47	159	V(30x40)	200	No Message	B.2.4-7b	1.15	1.15
CB	B47	159	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	1.09	1.09
CB	B47	159	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-5b	1.11	1.11
CB	B47	159	V(30x40)	280	No Message	B.2.4-5b	1.11	1.11
CB	B47	159	V(30x40)	320	No Message	B.2.4-5b	1.11	1.11
CB	B47	159	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	1.11	1.11
CB	B47	159	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-5b	1.11	1.11
CB	B47	159	V(30x40)	400	No Message	B.2.4-7b	1.2	1.2
CB	B47	159	V(30x40)	440	No Message	B.2.4-5b	1.49	1.49
CB	B47	159	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-5b	1.86	1.86
CB	B47	159	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-5b	1.89	1.89
CB	B47	159	V(30x40)	527.5	No Message	B.2.4-5b	2.24	2.24
CB	B47	159	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	2.67	2.67
CB	B48	395	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-7b	1.88	1.88
CB	B48	395	V(30x40)	72.5	No Message	B.2.4-7b	1.53	1.53
CB	B48	395	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	1.25	1.25

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B48	395	V(30x40)	120	No Message	B.2.4-7b	1.15	1.15
CB	B48	395	V(30x40)	160	No Message	B.2.4-7b	0.87	0.87
CB	B48	395	V(30x40)	200	No Message	B.2.4-7b	0.63	0.63
CB	B48	395	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-7b	0.54	0.54
CB	B48	395	V(30x40)	240	No Message	B.2.4-7b	0.58	0.58
CB	B48	395	V(30x40)	280	No Message	B.2.4-7b	0.58	0.58
CB	B48	395	V(30x40)	320	No Message	B.2.4-7b	0.58	0.58
CB	B48	395	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-7b	0.58	0.58
CB	B48	395	V(30x40)	360	No Message	B.2.4-7b	0.67	0.67
CB	B48	395	V(30x40)	400	No Message	B.2.4-7b	0.67	0.67
CB	B48	395	V(30x40)	440	No Message	B.2.4-7b	0.88	0.88
CB	B48	395	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-7b	1.15	1.15
CB	B48	395	V(30x40)	480	No Message	B.2.4-7b	1.24	1.24
CB	B48	395	V(30x40)	530	No Message	B.2.4-7b	1.51	1.51
CB	B48	395	V(30x40)	580	No Message	B.2.4-5b	1.89	1.89
CB	B52	161	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B52	161	V(30x35)	66.667	No Message	B.2.4-5b	2.84	2.84
CB	B52	161	V(30x35)	113.333	No Message	B.2.4-7b	2.03	2.03
CB	B52	161	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-7b	1.36	1.36
CB	B52	161	V(30x35)	206.667	No Message	B.2.4-7b	0.82	0.82
CB	B52	161	V(30x35)	253.333	No Message	B.2.4-7b	0.82	0.82
CB	B52	161	V(30x35)	300	No Message	B.2.4-7b	0.82	0.82
CB	B52	161	V(30x35)	346.667	No Message	B.2.4-7b	0.82	0.82
CB	B52	161	V(30x35)	393.333	No Message	B.2.4-7b	0.82	0.82
CB	B52	161	V(30x35)	440	No Message	B.2.4-7b	1.06	1.06
CB	B52	161	V(30x35)	486.667	No Message	B.2.4-5b	1.79	1.79
CB	B52	161	V(30x35)	533.333	No Message	B.2.4-5b	2.63	2.63
CB	B52	161	V(30x35)	580	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B53	162	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B53	162	V(30x35)	66.667	No Message	B.2.4-5b	3	3
CB	B53	162	V(30x35)	113.333	No Message	B.2.4-5b	2.1	2.1
CB	B53	162	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.29	1.29
CB	B53	162	V(30x35)	206.667	No Message	B.2.4-5b	0.96	0.96
CB	B53	162	V(30x35)	253.333	No Message	B.2.4-5b	0.96	0.96
CB	B53	162	V(30x35)	300	No Message	B.2.4-5b	0.96	0.96
CB	B53	162	V(30x35)	346.667	No Message	B.2.4-5b	0.96	0.96
CB	B53	162	V(30x35)	393.333	No Message	B.2.4-5b	0.96	0.96
CB	B53	162	V(30x35)	440	No Message	B.2.4-7b	1.11	1.11
CB	B53	162	V(30x35)	486.667	No Message	B.2.4-7b	1.74	1.74
CB	B53	162	V(30x35)	533.333	No Message	B.2.4-7b	2.43	2.43
CB	B53	162	V(30x35)	580	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B54	163	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B54	163	V(30x35)	66.667	No Message	B.2.4-7b	2.38	2.38
CB	B54	163	V(30x35)	113.333	No Message	B.2.4-7b	1.71	1.71
CB	B54	163	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-7b	1.1	1.1
CB	B54	163	V(30x35)	206.667	No Message	B.2.4-5b	0.91	0.91
CB	B54	163	V(30x35)	253.333	No Message	B.2.4-5b	0.91	0.91
CB	B54	163	V(30x35)	300	No Message	B.2.4-5b	0.91	0.91

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B54	163	V(30x35)	346.667	No Message	B.2.4-5b	0.91	0.91
CB	B54	163	V(30x35)	393.333	No Message	B.2.4-5b	0.91	0.91
CB	B54	163	V(30x35)	440	No Message	B.2.4-7b	1.22	1.22
CB	B54	163	V(30x35)	486.667	No Message	B.2.4-5b	1.92	1.92
CB	B54	163	V(30x35)	533.333	No Message	B.2.4-5b	2.75	2.75
CB	B54	163	V(30x35)	580	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B55	164	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.01
CB	B55	164	V(30x35)	66.667	No Message	B.2.4-5b	2.33	2.33
CB	B55	164	V(30x35)	113.333	No Message	B.2.4-7b	1.65	1.65
CB	B55	164	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-7b	1.06	1.06
CB	B55	164	V(30x35)	206.667	No Message	B.2.4-5b	0.86	0.86
CB	B55	164	V(30x35)	253.333	No Message	B.2.4-5b	0.86	0.86
CB	B55	164	V(30x35)	300	No Message	B.2.4-5b	0.86	0.86
CB	B55	164	V(30x35)	346.667	No Message	B.2.4-5b	0.86	0.86
CB	B55	164	V(30x35)	393.333	No Message	B.2.4-5b	0.86	0.86
CB	B55	164	V(30x35)	440	No Message	B.2.4-7b	1.1	1.1
CB	B55	164	V(30x35)	486.667	No Message	B.2.4-5b	1.72	1.72
CB	B55	164	V(30x35)	533.333	No Message	B.2.4-5b	2.48	2.48
CB	B55	164	V(30x35)	580	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B63	191	V(30x35)	25	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B63	191	V(30x35)	52.5	No Message	B.2.4-7b	2.39	2.39
CB	B63	191	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-5b	1.96	1.96
CB	B63	191	V(30x35)	80	No Message	B.2.4-5b	1.88	1.88
CB	B63	191	V(30x35)	120	No Message	B.2.4-5b	1.88	1.88
CB	B63	191	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	1.88	1.88
CB	B63	191	V(30x35)	160	No Message	B.2.4-5b	2.05	2.05
CB	B63	191	V(30x35)	205	No Message	B.2.4-5b	2.05	2.05
CB	B63	191	V(30x35)	250	No Message	B.2.4-5b	2.05	2.05
CB	B63	191	V(30x35)	295	No Message	B.2.4-5b	2.05	2.05
CB	B63	191	V(30x35)	340	No Message	B.2.4-5b	2.05	2.05
CB	B63	191	V(30x35)	385	No Message	B.2.4-5b	2.05	2.05
CB	B63	191	V(30x35)	430	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B63	191	V(30x35)	475	No Message	B.2.4-5b	3.01	4.31
CB	B63	191	V(30x35)	520	No Message	B.2.4-5b	3.01	5.93
CB	B252	165	V(30x35)	20	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B252	165	V(30x35)	68.333	No Message	B.2.4-5b	2.78	2.78
CB	B252	165	V(30x35)	116.667	No Message	B.2.4-7b	1.99	1.99
CB	B252	165	V(30x35)	165	No Message	B.2.4-7b	1.3	1.3
CB	B252	165	V(30x35)	213.333	No Message	B.2.4-5b	1	1
CB	B252	165	V(30x35)	261.667	No Message	B.2.4-5b	1	1
CB	B252	165	V(30x35)	310	No Message	B.2.4-5b	1	1
CB	B252	165	V(30x35)	358.333	No Message	B.2.4-5b	1	1
CB	B252	165	V(30x35)	406.667	No Message	B.2.4-5b	1	1
CB	B252	165	V(30x35)	455	No Message	B.2.4-7b	1.55	1.55
CB	B252	165	V(30x35)	503.333	No Message	B.2.4-5b	2.37	2.37
CB	B252	165	V(30x35)	551.667	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01
CB	B252	165	V(30x35)	600	No Message	B.2.4-5b	3.01	3.24
CB	B252	165	V(30x35)	600	No Message	B.2.4-7b	3.01	3.01

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
CB	B252	165	V(30x35)	645.833	No Message	B.2.4-5b	2.45	2.45
CB	B252	165	V(30x35)	691.667	No Message	B.2.4-7b	1.38	1.38
CB	B252	165	V(30x35)	737.5	No Message	B.2.4-5b	1.13	1.13
CB	B252	165	V(30x35)	783.333	No Message	B.2.4-5b	1.13	1.13
CB	B252	165	V(30x35)	829.167	No Message	B.2.4-7b	1.61	1.61
CB	B252	165	V(30x35)	875	No Message	B.2.4-5b	2.57	2.57
CB	B257	396	V(30x40)	20	No Message	B.2.4-7b	2.13	2.13
CB	B257	396	V(30x40)	58.333	No Message	B.2.4-7b	1.86	1.86
CB	B257	396	V(30x40)	96.667	No Message	B.2.4-7b	1.64	1.64
CB	B257	396	V(30x40)	96.667	No Message	B.2.4-7b	1.48	1.48
CB	B257	396	V(30x40)	145	No Message	B.2.4-7b	1.18	1.18
CB	B257	396	V(30x40)	193.333	No Message	B.2.4-7b	0.98	0.98
CB	B257	396	V(30x40)	193.333	No Message	B.2.4-7b	1.16	1.16
CB	B257	396	V(30x40)	241.667	No Message	B.2.4-7b	1.16	1.16
CB	B257	396	V(30x40)	290	No Message	B.2.4-7b	0.72	0.72
Piso 2	B3	60	V(30x50)	20	No Message	B.2.4-5b	4.52	5.82
Piso 2	B3	60	V(30x50)	70	No Message	B.2.4-7b	4.52	4.52
Piso 2	B3	60	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-7b	3.13	3.13
Piso 2	B3	60	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-7b	3.09	3.09
Piso 2	B3	60	V(30x50)	160	No Message	B.2.4-7b	2.21	2.21
Piso 2	B3	60	V(30x50)	200	No Message	B.2.4-5b	2.08	2.08
Piso 2	B3	60	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	2.08	2.08
Piso 2	B3	60	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	2.09	2.09
Piso 2	B3	60	V(30x50)	280	No Message	B.2.4-5b	2.09	2.09
Piso 2	B3	60	V(30x50)	320	No Message	B.2.4-5b	2.09	2.09
Piso 2	B3	60	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.09	2.09
Piso 2	B3	60	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.13	2.13
Piso 2	B3	60	V(30x50)	400	No Message	B.2.4-5b	2.13	2.13
Piso 2	B3	60	V(30x50)	440	No Message	B.2.4-5b	2.13	2.13
Piso 2	B3	60	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-5b	2.77	2.77
Piso 2	B3	60	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-5b	2.9	2.9
Piso 2	B3	60	V(30x50)	530	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.52
Piso 2	B3	60	V(30x50)	580	No Message	B.2.4-5b	4.52	5.67
Piso 2	B4	61	V(30x50)	20	No Message	B.2.4-5b	4.52	5.38
Piso 2	B4	61	V(30x50)	70	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.52
Piso 2	B4	61	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-7b	2.42	2.42
Piso 2	B4	61	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-7b	2.45	2.45
Piso 2	B4	61	V(30x50)	160	No Message	B.2.4-5b	2.23	2.23
Piso 2	B4	61	V(30x50)	200	No Message	B.2.4-5b	2.23	2.23
Piso 2	B4	61	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	2.23	2.23
Piso 2	B4	61	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	2.22	2.22
Piso 2	B4	61	V(30x50)	280	No Message	B.2.4-5b	2.22	2.22
Piso 2	B4	61	V(30x50)	320	No Message	B.2.4-5b	2.22	2.22
Piso 2	B4	61	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.22	2.22
Piso 2	B4	61	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.22	2.22
Piso 2	B4	61	V(30x50)	400	No Message	B.2.4-5b	2.22	2.22
Piso 2	B4	61	V(30x50)	440	No Message	B.2.4-5b	2.22	2.22
Piso 2	B4	61	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-7b	2.57	2.57

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
Piso 2	B4	61	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-7b	2.63	2.63
Piso 2	B4	61	V(30x50)	530	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.52
Piso 2	B4	61	V(30x50)	580	No Message	B.2.4-5b	4.52	5.66
Piso 2	B5	62	V(30x50)	20	No Message	B.2.4-5b	4.52	6.09
Piso 2	B5	62	V(30x50)	70	No Message	B.2.4-7b	4.52	4.52
Piso 2	B5	62	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-5b	3.27	3.27
Piso 2	B5	62	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-5b	3.21	3.21
Piso 2	B5	62	V(30x50)	160	No Message	B.2.4-5b	2.77	2.77
Piso 2	B5	62	V(30x50)	200	No Message	B.2.4-5b	2.77	2.77
Piso 2	B5	62	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	2.77	2.77
Piso 2	B5	62	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	2.77	2.77
Piso 2	B5	62	V(30x50)	280	No Message	B.2.4-5b	2.77	2.77
Piso 2	B5	62	V(30x50)	320	No Message	B.2.4-5b	2.77	2.77
Piso 2	B5	62	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.77	2.77
Piso 2	B5	62	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.78	2.78
Piso 2	B5	62	V(30x50)	400	No Message	B.2.4-5b	2.78	2.78
Piso 2	B5	62	V(30x50)	440	No Message	B.2.4-5b	2.78	2.78
Piso 2	B5	62	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-7b	3.1	3.1
Piso 2	B5	62	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-5b	3.23	3.23
Piso 2	B5	62	V(30x50)	530	No Message	B.2.4-7b	4.52	4.52
Piso 2	B5	62	V(30x50)	580	No Message	B.2.4-5b	4.52	6.02
Piso 2	B6	63	V(30x50)	20	No Message	B.2.4-5b	4.52	6.57
Piso 2	B6	63	V(30x50)	70	No Message	B.2.4-7b	4.52	4.52
Piso 2	B6	63	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-7b	3.49	3.49
Piso 2	B6	63	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-7b	3.46	3.46
Piso 2	B6	63	V(30x50)	160	No Message	B.2.4-5b	2.93	2.93
Piso 2	B6	63	V(30x50)	200	No Message	B.2.4-5b	2.93	2.93
Piso 2	B6	63	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	2.93	2.93
Piso 2	B6	63	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	2.93	2.93
Piso 2	B6	63	V(30x50)	280	No Message	B.2.4-5b	2.93	2.93
Piso 2	B6	63	V(30x50)	320	No Message	B.2.4-5b	2.93	2.93
Piso 2	B6	63	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.93	2.93
Piso 2	B6	63	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.98	2.98
Piso 2	B6	63	V(30x50)	400	No Message	B.2.4-5b	2.98	2.98
Piso 2	B6	63	V(30x50)	440	No Message	B.2.4-5b	2.98	2.98
Piso 2	B6	63	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-7b	3.83	3.83
Piso 2	B6	63	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-7b	4.06	4.06
Piso 2	B6	63	V(30x50)	530	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.84
Piso 2	B6	63	V(30x50)	580	No Message	B.2.4-5b	4.52	6.86
Piso 2	B7	64	V(30x50)	20	No Message	B.2.4-5b	4.52	5.13
Piso 2	B7	64	V(30x50)	70	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.52
Piso 2	B7	64	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-5b	2.64	2.64
Piso 2	B7	64	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-5b	2.57	2.57
Piso 2	B7	64	V(30x50)	160	No Message	B.2.4-5b	1.94	1.94
Piso 2	B7	64	V(30x50)	200	No Message	B.2.4-5b	1.94	1.94
Piso 2	B7	64	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	1.94	1.94
Piso 2	B7	64	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	2.03	2.03
Piso 2	B7	64	V(30x50)	280	No Message	B.2.4-5b	2.03	2.03

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
Piso 2	B7	64	V(30x50)	320	No Message	B.2.4-5b	2.03	2.03
Piso 2	B7	64	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.03	2.03
Piso 2	B7	64	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.21	2.21
Piso 2	B7	64	V(30x50)	400	No Message	B.2.4-5b	2.21	2.21
Piso 2	B7	64	V(30x50)	440	No Message	B.2.4-5b	2.21	2.21
Piso 2	B7	64	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-7b	2.63	2.63
Piso 2	B7	64	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-5b	2.96	2.96
Piso 2	B7	64	V(30x50)	530	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.52
Piso 2	B7	64	V(30x50)	580	No Message	B.2.4-5b	4.52	5.02
Piso 2	B8	65	V(30x50)	20	No Message	B.2.4-5b	4.52	6.48
Piso 2	B8	65	V(30x50)	70	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.61
Piso 2	B8	65	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-7b	3.83	3.83
Piso 2	B8	65	V(30x50)	120	No Message	B.2.4-7b	3.59	3.59
Piso 2	B8	65	V(30x50)	160	No Message	B.2.4-7b	2.6	2.6
Piso 2	B8	65	V(30x50)	200	No Message	B.2.4-5b	2.29	2.29
Piso 2	B8	65	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	2.29	2.29
Piso 2	B8	65	V(30x50)	240	No Message	B.2.4-5b	2.17	2.17
Piso 2	B8	65	V(30x50)	280	No Message	B.2.4-5b	2.17	2.17
Piso 2	B8	65	V(30x50)	320	No Message	B.2.4-5b	2.17	2.17
Piso 2	B8	65	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.17	2.17
Piso 2	B8	65	V(30x50)	360	No Message	B.2.4-5b	2.26	2.26
Piso 2	B8	65	V(30x50)	400	No Message	B.2.4-5b	2.26	2.26
Piso 2	B8	65	V(30x50)	440	No Message	B.2.4-5b	2.26	2.26
Piso 2	B8	65	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-7b	2.35	2.35
Piso 2	B8	65	V(30x50)	480	No Message	B.2.4-7b	2.56	2.56
Piso 2	B8	65	V(30x50)	530	No Message	B.2.4-5b	4.33	4.33
Piso 2	B8	65	V(30x50)	580	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.89
Piso 2	B9	66	V(30x50)	20	No Message	B.2.4-5b	3.56	3.56
Piso 2	B9	66	V(30x50)	62.667	No Message	B.2.4-5b	2.18	2.18
Piso 2	B9	66	V(30x50)	105.333	No Message	B.2.4-7b	1.4	1.4
Piso 2	B9	66	V(30x50)	105.333	No Message	B.2.4-5b	1.31	1.31
Piso 2	B9	66	V(30x50)	140.444	No Message	B.2.4-5b	1.31	1.31
Piso 2	B9	66	V(30x50)	175.556	No Message	B.2.4-7b	1.38	1.38
Piso 2	B9	66	V(30x50)	210.667	No Message	B.2.4-7b	1.88	1.88
Piso 2	B9	66	V(30x50)	210.667	No Message	B.2.4-7b	1.79	1.79
Piso 2	B9	66	V(30x50)	253.333	No Message	B.2.4-7b	2.89	2.89
Piso 2	B9	66	V(30x50)	296	No Message	B.2.4-5b	4.21	4.21
Piso 2	B10	67	V(30x40)	20	No Message	B.2.4-5b	3.52	4.72
Piso 2	B10	67	V(30x40)	66.25	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.58
Piso 2	B10	67	V(30x40)	112.5	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
Piso 2	B10	67	V(30x40)	158.75	No Message	B.2.4-7b	2.76	2.76
Piso 2	B10	67	V(30x40)	205	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
Piso 2	B10	67	V(30x40)	251.25	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
Piso 2	B10	67	V(30x40)	297.5	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
Piso 2	B10	67	V(30x40)	343.75	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
Piso 2	B10	67	V(30x40)	390	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
Piso 2	B10	67	V(30x40)	436.25	No Message	B.2.4-7b	2.79	2.79
Piso 2	B10	67	V(30x40)	482.5	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
Piso 2	B10	67	V(30x40)	528.75	No Message	B.2.4-5b	3.52	4.02
Piso 2	B10	67	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	3.52	5.3
Piso 2	B11	68	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-5b	3.52	5.54
Piso 2	B11	68	V(30x40)	75	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.89
Piso 2	B11	68	V(30x40)	125	No Message	B.2.4-5b	3.32	3.32
Piso 2	B11	68	V(30x40)	175	No Message	B.2.4-5b	2.54	2.54
Piso 2	B11	68	V(30x40)	225	No Message	B.2.4-5b	2.54	2.54
Piso 2	B11	68	V(30x40)	275	No Message	B.2.4-5b	2.54	2.54
Piso 2	B11	68	V(30x40)	325	No Message	B.2.4-5b	2.54	2.54
Piso 2	B11	68	V(30x40)	375	No Message	B.2.4-5b	2.54	2.54
Piso 2	B11	68	V(30x40)	425	No Message	B.2.4-5b	2.54	2.54
Piso 2	B11	68	V(30x40)	475	No Message	B.2.4-5b	3.39	3.39
Piso 2	B11	68	V(30x40)	525	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.97
Piso 2	B11	68	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	3.52	5.66
Piso 2	B12	69	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-5b	3.52	5.38
Piso 2	B12	69	V(30x40)	75	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.7
Piso 2	B12	69	V(30x40)	125	No Message	B.2.4-5b	3.03	3.03
Piso 2	B12	69	V(30x40)	175	No Message	B.2.4-5b	2.2	2.2
Piso 2	B12	69	V(30x40)	225	No Message	B.2.4-5b	2.2	2.2
Piso 2	B12	69	V(30x40)	275	No Message	B.2.4-5b	2.2	2.2
Piso 2	B12	69	V(30x40)	325	No Message	B.2.4-5b	2.2	2.2
Piso 2	B12	69	V(30x40)	375	No Message	B.2.4-5b	2.2	2.2
Piso 2	B12	69	V(30x40)	425	No Message	B.2.4-5b	2.2	2.2
Piso 2	B12	69	V(30x40)	475	No Message	B.2.4-5b	3.18	3.18
Piso 2	B12	69	V(30x40)	525	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.83
Piso 2	B12	69	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	3.52	5.55
Piso 2	B13	70	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-5b	3.52	5.82
Piso 2	B13	70	V(30x40)	75	No Message	B.2.4-5b	3.52	4.1
Piso 2	B13	70	V(30x40)	125	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.52
Piso 2	B13	70	V(30x40)	175	No Message	B.2.4-5b	2.63	2.63
Piso 2	B13	70	V(30x40)	225	No Message	B.2.4-5b	2.63	2.63
Piso 2	B13	70	V(30x40)	275	No Message	B.2.4-5b	2.63	2.63
Piso 2	B13	70	V(30x40)	325	No Message	B.2.4-5b	2.63	2.63
Piso 2	B13	70	V(30x40)	375	No Message	B.2.4-5b	2.63	2.63
Piso 2	B13	70	V(30x40)	425	No Message	B.2.4-5b	2.63	2.63
Piso 2	B13	70	V(30x40)	475	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
Piso 2	B13	70	V(30x40)	525	No Message	B.2.4-5b	3.52	4.27
Piso 2	B13	70	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	3.52	6.03
Piso 2	B20	51	V(40x50)	20	No Message	B.2.4-5b	6.03	9.93
Piso 2	B20	51	V(40x50)	67.857	No Message	B.2.4-5b	6.03	7.2
Piso 2	B20	51	V(40x50)	115.714	No Message	B.2.4-5b	6.03	6.03
Piso 2	B20	51	V(40x50)	163.571	No Message	B.2.4-5b	3.55	3.55
Piso 2	B20	51	V(40x50)	211.429	No Message	B.2.4-5b	3.55	3.55
Piso 2	B20	51	V(40x50)	259.286	No Message	B.2.4-5b	6.01	6.01
Piso 2	B20	51	V(40x50)	307.143	No Message	B.2.4-5b	6.03	7.25
Piso 2	B20	51	V(40x50)	355	No Message	B.2.4-5b	6.03	10.16
Piso 2	B23	54	V(50x50)	20	No Message	B.2.4-5b	7.53	9.87
Piso 2	B23	54	V(50x50)	65	No Message	B.2.4-7b	7.53	7.53

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
Piso 2	B23	54	V(50x50)	110	No Message	B.2.4-5b	4.91	4.91
Piso 2	B23	54	V(50x50)	110	No Message	B.2.4-5b	5.01	5.01
Piso 2	B23	54	V(50x50)	150	No Message	B.2.4-5b	5.01	5.01
Piso 2	B23	54	V(50x50)	190	No Message	B.2.4-5b	5.01	5.01
Piso 2	B23	54	V(50x50)	190	No Message	B.2.4-5b	5.16	5.16
Piso 2	B23	54	V(50x50)	230	No Message	B.2.4-5b	5.16	5.16
Piso 2	B23	54	V(50x50)	270	No Message	B.2.4-5b	5.92	5.92
Piso 2	B23	54	V(50x50)	270	No Message	B.2.4-5b	6.15	6.15
Piso 2	B23	54	V(50x50)	312.5	No Message	B.2.4-5b	7.53	9.9
Piso 2	B23	54	V(50x50)	355	No Message	B.2.4-5b	7.53	15.52
Piso 2	B24	168	V(50x50)	25	No Message	B.2.4-5b	7.53	22.08
Piso 2	B24	168	V(50x50)	70	No Message	B.2.4-5b	7.53	14.2
Piso 2	B24	168	V(50x50)	70	No Message	B.2.4-5b	7.53	14.14
Piso 2	B24	168	V(50x50)	110	No Message	B.2.4-5b	7.53	8.82
Piso 2	B24	168	V(50x50)	150	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	150	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	190	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	230	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	230	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	270	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	310	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	310	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	350	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	390	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	390	No Message	B.2.4-5b	7.38	7.38
Piso 2	B24	168	V(50x50)	430	No Message	B.2.4-5b	7.38	7.38
Piso 2	B24	168	V(50x50)	470	No Message	B.2.4-7b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	470	No Message	B.2.4-7b	7.53	7.53
Piso 2	B24	168	V(50x50)	510	No Message	B.2.4-5b	7.53	10.04
Piso 2	B24	168	V(50x50)	550	No Message	B.2.4-5b	7.53	15.4
Piso 2	B24	168	V(50x50)	550	No Message	B.2.4-5b	7.53	15.59
Piso 2	B24	168	V(50x50)	595	No Message	B.2.4-5b	7.53	23.54
Piso 2	B26	55	V(50x50)	20	No Message	B.2.4-5b	7.53	9.49
Piso 2	B26	55	V(50x50)	65	No Message	B.2.4-7b	7.35	7.35
Piso 2	B26	55	V(50x50)	110	No Message	B.2.4-5b	4.89	4.89
Piso 2	B26	55	V(50x50)	110	No Message	B.2.4-5b	5.02	5.02
Piso 2	B26	55	V(50x50)	150	No Message	B.2.4-5b	5.02	5.02
Piso 2	B26	55	V(50x50)	190	No Message	B.2.4-5b	5.02	5.02
Piso 2	B26	55	V(50x50)	190	No Message	B.2.4-5b	5.25	5.25
Piso 2	B26	55	V(50x50)	230	No Message	B.2.4-5b	5.25	5.25
Piso 2	B26	55	V(50x50)	270	No Message	B.2.4-5b	5.89	5.89
Piso 2	B26	55	V(50x50)	270	No Message	B.2.4-5b	5.94	5.94
Piso 2	B26	55	V(50x50)	312.5	No Message	B.2.4-5b	7.53	9.59
Piso 2	B26	55	V(50x50)	355	No Message	B.2.4-5b	7.53	15.04
Piso 2	B27	170	V(50x50)	25	No Message	B.2.4-5b	7.53	21.6
Piso 2	B27	170	V(50x50)	70	No Message	B.2.4-5b	7.53	13.75
Piso 2	B27	170	V(50x50)	70	No Message	B.2.4-5b	7.53	13.67
Piso 2	B27	170	V(50x50)	110	No Message	B.2.4-5b	7.53	8.37

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
Piso 2	B27	170	V(50x50)	150	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B27	170	V(50x50)	150	No Message	B.2.4-5b	7.42	7.42
Piso 2	B27	170	V(50x50)	190	No Message	B.2.4-5b	7.42	7.42
Piso 2	B27	170	V(50x50)	230	No Message	B.2.4-5b	7.42	7.42
Piso 2	B27	170	V(50x50)	230	No Message	B.2.4-5b	7.3	7.3
Piso 2	B27	170	V(50x50)	270	No Message	B.2.4-5b	7.3	7.3
Piso 2	B27	170	V(50x50)	310	No Message	B.2.4-5b	7.3	7.3
Piso 2	B27	170	V(50x50)	310	No Message	B.2.4-5b	7.18	7.18
Piso 2	B27	170	V(50x50)	350	No Message	B.2.4-5b	7.18	7.18
Piso 2	B27	170	V(50x50)	390	No Message	B.2.4-5b	7.18	7.18
Piso 2	B27	170	V(50x50)	390	No Message	B.2.4-5b	7.24	7.24
Piso 2	B27	170	V(50x50)	430	No Message	B.2.4-5b	7.24	7.24
Piso 2	B27	170	V(50x50)	470	No Message	B.2.4-7b	7.47	7.47
Piso 2	B27	170	V(50x50)	470	No Message	B.2.4-7b	7.53	7.53
Piso 2	B27	170	V(50x50)	510	No Message	B.2.4-5b	7.53	9.81
Piso 2	B27	170	V(50x50)	550	No Message	B.2.4-5b	7.53	15.16
Piso 2	B27	170	V(50x50)	550	No Message	B.2.4-5b	7.53	15.22
Piso 2	B27	170	V(50x50)	595	No Message	B.2.4-5b	7.53	23.19
Piso 2	B30	172	V(50x50)	25	No Message	B.2.4-5b	7.53	23.05
Piso 2	B30	172	V(50x50)	70	No Message	B.2.4-5b	7.53	15.09
Piso 2	B30	172	V(50x50)	70	No Message	B.2.4-5b	7.53	14.94
Piso 2	B30	172	V(50x50)	110	No Message	B.2.4-5b	7.53	9.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	150	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	150	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	190	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	230	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	230	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	270	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	310	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	310	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	350	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	390	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	390	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	430	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	470	No Message	B.2.4-7b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	470	No Message	B.2.4-7b	7.53	7.53
Piso 2	B30	172	V(50x50)	510	No Message	B.2.4-5b	7.53	10.28
Piso 2	B30	172	V(50x50)	550	No Message	B.2.4-5b	7.53	15.79
Piso 2	B30	172	V(50x50)	550	No Message	B.2.4-5b	7.53	15.7
Piso 2	B30	172	V(50x50)	595	No Message	B.2.4-5b	7.53	23.93
Piso 2	B32	57	V(40x50)	20	No Message	B.2.4-7b	6.03	7.35
Piso 2	B32	57	V(40x50)	67.857	No Message	B.2.4-7b	6.03	6.03
Piso 2	B32	57	V(40x50)	115.714	No Message	B.2.4-5b	6.03	6.03
Piso 2	B32	57	V(40x50)	163.571	No Message	B.2.4-5b	4.65	4.65
Piso 2	B32	57	V(40x50)	211.429	No Message	B.2.4-5b	4.14	4.14
Piso 2	B32	57	V(40x50)	259.286	No Message	B.2.4-5b	5.61	5.61
Piso 2	B32	57	V(40x50)	307.143	No Message	B.2.4-5b	6.03	6.23
Piso 2	B32	57	V(40x50)	355	No Message	B.2.4-5b	6.03	8.41

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
Piso 2	B45	74	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-5b	3.52	6.77
Piso 2	B45	74	V(30x40)	75	No Message	B.2.4-5b	3.52	5.21
Piso 2	B45	74	V(30x40)	125	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.9
Piso 2	B45	74	V(30x40)	175	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
Piso 2	B45	74	V(30x40)	225	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
Piso 2	B45	74	V(30x40)	275	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
Piso 2	B45	74	V(30x40)	325	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
Piso 2	B45	74	V(30x40)	375	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
Piso 2	B45	74	V(30x40)	425	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
Piso 2	B45	74	V(30x40)	475	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.66
Piso 2	B45	74	V(30x40)	525	No Message	B.2.4-5b	3.52	4.93
Piso 2	B45	74	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	3.52	6.43
Piso 2	B46	75	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-5b	3.52	5.65
Piso 2	B46	75	V(30x40)	75	No Message	B.2.4-5b	3.52	4.13
Piso 2	B46	75	V(30x40)	125	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
Piso 2	B46	75	V(30x40)	175	No Message	B.2.4-5b	3.32	3.32
Piso 2	B46	75	V(30x40)	225	No Message	B.2.4-5b	3.32	3.32
Piso 2	B46	75	V(30x40)	275	No Message	B.2.4-5b	3.32	3.32
Piso 2	B46	75	V(30x40)	325	No Message	B.2.4-5b	3.32	3.32
Piso 2	B46	75	V(30x40)	375	No Message	B.2.4-5b	3.32	3.32
Piso 2	B46	75	V(30x40)	425	No Message	B.2.4-5b	3.32	3.32
Piso 2	B46	75	V(30x40)	475	No Message	B.2.4-7b	3.52	3.52
Piso 2	B46	75	V(30x40)	525	No Message	B.2.4-5b	3.52	4.26
Piso 2	B46	75	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	3.52	5.81
Piso 2	B47	76	V(30x40)	25	No Message	B.2.4-5b	3.52	5.19
Piso 2	B47	76	V(30x40)	75	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.64
Piso 2	B47	76	V(30x40)	125	No Message	B.2.4-5b	3.15	3.15
Piso 2	B47	76	V(30x40)	175	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
Piso 2	B47	76	V(30x40)	225	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
Piso 2	B47	76	V(30x40)	275	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
Piso 2	B47	76	V(30x40)	325	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
Piso 2	B47	76	V(30x40)	375	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
Piso 2	B47	76	V(30x40)	425	No Message	B.2.4-5b	2.6	2.6
Piso 2	B47	76	V(30x40)	475	No Message	B.2.4-5b	3.28	3.28
Piso 2	B47	76	V(30x40)	525	No Message	B.2.4-5b	3.52	3.77
Piso 2	B47	76	V(30x40)	575	No Message	B.2.4-5b	3.52	5.33
Piso 2	B53	80	V(30x50)	20	No Message	B.2.4-5b	4.52	5.82
Piso 2	B53	80	V(30x50)	66.667	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.79
Piso 2	B53	80	V(30x50)	113.333	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.52
Piso 2	B53	80	V(30x50)	160	No Message	B.2.4-5b	3.94	3.94
Piso 2	B53	80	V(30x50)	206.667	No Message	B.2.4-5b	2.85	2.85
Piso 2	B53	80	V(30x50)	253.333	No Message	B.2.4-5b	2.78	2.78
Piso 2	B53	80	V(30x50)	300	No Message	B.2.4-5b	2.78	2.78
Piso 2	B53	80	V(30x50)	346.667	No Message	B.2.4-5b	2.78	2.78
Piso 2	B53	80	V(30x50)	393.333	No Message	B.2.4-5b	2.78	2.78
Piso 2	B53	80	V(30x50)	440	No Message	B.2.4-5b	2.78	2.78
Piso 2	B53	80	V(30x50)	486.667	No Message	B.2.4-7b	3.21	3.21
Piso 2	B53	80	V(30x50)	533.333	No Message	B.2.4-7b	3.94	3.94

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
Piso 2	B53	80	V(30x50)	580	No Message	B.2.4-7b	4.52	4.52
Piso 2	B54	81	V(30x50)	20	No Message	B.2.4-7b	4.52	4.52
Piso 2	B54	81	V(30x50)	66.667	No Message	B.2.4-7b	3.93	3.93
Piso 2	B54	81	V(30x50)	113.333	No Message	B.2.4-7b	3.11	3.11
Piso 2	B54	81	V(30x50)	160	No Message	B.2.4-7b	2.35	2.35
Piso 2	B54	81	V(30x50)	206.667	No Message	B.2.4-5b	2.14	2.14
Piso 2	B54	81	V(30x50)	253.333	No Message	B.2.4-5b	2.14	2.14
Piso 2	B54	81	V(30x50)	300	No Message	B.2.4-5b	2.14	2.14
Piso 2	B54	81	V(30x50)	346.667	No Message	B.2.4-5b	2.14	2.14
Piso 2	B54	81	V(30x50)	393.333	No Message	B.2.4-5b	2.14	2.14
Piso 2	B54	81	V(30x50)	440	No Message	B.2.4-5b	2.73	2.73
Piso 2	B54	81	V(30x50)	486.667	No Message	B.2.4-5b	3.66	3.66
Piso 2	B54	81	V(30x50)	533.333	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.52
Piso 2	B54	81	V(30x50)	580	No Message	B.2.4-7b	4.52	4.52
Piso 2	B55	82	V(30x50)	20	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.52
Piso 2	B55	82	V(30x50)	66.667	No Message	B.2.4-5b	3.75	3.75
Piso 2	B55	82	V(30x50)	113.333	No Message	B.2.4-7b	2.92	2.92
Piso 2	B55	82	V(30x50)	160	No Message	B.2.4-7b	2.22	2.22
Piso 2	B55	82	V(30x50)	206.667	No Message	B.2.4-5b	1.71	1.71
Piso 2	B55	82	V(30x50)	253.333	No Message	B.2.4-5b	1.71	1.71
Piso 2	B55	82	V(30x50)	300	No Message	B.2.4-5b	1.71	1.71
Piso 2	B55	82	V(30x50)	346.667	No Message	B.2.4-5b	1.71	1.71
Piso 2	B55	82	V(30x50)	393.333	No Message	B.2.4-5b	1.71	1.71
Piso 2	B55	82	V(30x50)	440	No Message	B.2.4-7b	2.02	2.02
Piso 2	B55	82	V(30x50)	486.667	No Message	B.2.4-5b	2.76	2.76
Piso 2	B55	82	V(30x50)	533.333	No Message	B.2.4-5b	3.61	3.61
Piso 2	B55	82	V(30x50)	580	No Message	B.2.4-5b	4.52	4.52
Piso 2	B59	85	V(20x45)	20	No Message	B.2.4-5b	2.68	4.44
Piso 2	B59	85	V(20x45)	65.978	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.27
Piso 2	B59	85	V(20x45)	111.956	No Message	B.2.4-7b	2.68	2.68
Piso 2	B59	85	V(20x45)	157.934	No Message	B.2.4-5b	1.95	1.95
Piso 2	B59	85	V(20x45)	203.911	No Message	B.2.4-5b	1.95	1.95
Piso 2	B59	85	V(20x45)	249.889	No Message	B.2.4-5b	2.65	2.65
Piso 2	B59	85	V(20x45)	295.867	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.01
Piso 2	B59	85	V(20x45)	341.845	No Message	B.2.4-5b	2.68	4.11
Piso 2	B59	85	V(20x45)	387.823	No Message	B.2.4-5b	2.68	5.27
Piso 2	B1	84	V(20x45)	19.739	No Message	B.2.4-5b	2.68	6.42
Piso 2	B1	84	V(20x45)	436.267	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.69
Piso 2	B1	84	V(20x45)	852.796	No Message	B.2.4-7b	2.68	2.91
Piso 2	B234	371	V(20x45)	20	No Message	B.2.4-5b	2.68	9.3
Piso 2	B234	371	V(20x45)	55	No Message	B.2.4-5b	2.68	7.47
Piso 2	B234	371	V(20x45)	90	No Message	B.2.4-5b	2.68	5.73
Piso 2	B234	371	V(20x45)	90	No Message	B.2.4-5b	2.68	5.6
Piso 2	B234	371	V(20x45)	135	No Message	B.2.4-5b	2.68	4.15
Piso 2	B234	371	V(20x45)	180	No Message	B.2.4-7b	2.68	2.68
Piso 2	B242	381	V(20x45)	14.815	No Message	B.2.4-7b	1.88	1.88
Piso 2	B242	381	V(20x45)	140.434	No Message	B.2.4-5b	2.68	2.68
Piso 2	B242	381	V(20x45)	140.434	No Message	B.2.4-5b	2.68	2.75

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
Piso 2	B242	381	V(20x45)	426.318	No Message	B.2.4-5b	1.48	1.48
Piso 2	B242	381	V(20x45)	742.295	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.05
Piso 2	B242	381	V(20x45)	742.295	No Message	B.2.4-5b	2.61	2.61
Piso 2	B242	381	V(20x45)	837.821	No Message	B.2.4-7b	1.67	1.67
Piso 2	B243	383	V(20x45)	14.815	No Message	B.2.4-5b	2.68	4.75
Piso 2	B243	383	V(20x45)	433.726	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.14
Piso 2	B243	383	V(20x45)	852.636	No Message	B.2.4-7b	2.68	2.94
Piso 2	B244	384	V(20x45)	15	No Message	B.2.4-5b	1.97	1.97
Piso 2	B244	384	V(20x45)	57.5	No Message	B.2.4-5b	1.23	1.23
Piso 2	B244	384	V(20x45)	100	No Message	B.2.4-5b	1.23	1.23
Piso 2	B244	384	V(20x45)	100	No Message	B.2.4-7b	1.59	1.59
Piso 2	B244	384	V(20x45)	142.5	No Message	B.2.4-7b	2.08	2.08
Piso 2	B244	384	V(20x45)	185	No Message	B.2.4-7b	2.62	2.62
Piso 2	B233	369	V(20x45)	0	No Message	B.2.4-5b	2.68	4.14
Piso 2	B233	369	V(20x45)	426.398	No Message	B.2.4-7b	2.68	2.77
Piso 2	B233	369	V(20x45)	852.796	No Message	B.2.4-7b	2.68	2.68
Piso 2	B258	365	V(20x45)	19.739	No Message	B.2.4-5b	2.68	4.51
Piso 2	B258	365	V(20x45)	436.267	No Message	B.2.4-7b	2.68	2.68
Piso 2	B258	365	V(20x45)	852.796	No Message	B.2.4-7b	2.65	2.65
Piso 2	B260	373	V(20x45)	14.804	No Message	B.2.4-7b	2.68	2.68
Piso 2	B260	373	V(20x45)	433.8	No Message	B.2.4-5b	1.36	1.36
Piso 2	B260	373	V(20x45)	852.796	No Message	B.2.4-7b	0.71	0.71
Piso 2	B261	374	V(20x45)	20	No Message	B.2.4-5b	2.68	6.2
Piso 2	B261	374	V(20x45)	55	No Message	B.2.4-5b	2.68	4.92
Piso 2	B261	374	V(20x45)	90	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.7
Piso 2	B261	374	V(20x45)	90	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.46
Piso 2	B261	374	V(20x45)	135	No Message	B.2.4-7b	2.68	2.68
Piso 2	B261	374	V(20x45)	180	No Message	B.2.4-7b	1.86	1.86
Piso 2	B264	385	V(20x45)	20	No Message	B.2.4-5b	1.08	1.08
Piso 2	B264	385	V(20x45)	50	No Message	B.2.4-5b	0.81	0.81
Piso 2	B264	385	V(20x45)	80	No Message	B.2.4-5b	0.69	0.69
Piso 2	B264	385	V(20x45)	80	No Message	B.2.4-5b	0.71	0.71
Piso 2	B264	385	V(20x45)	110	No Message	B.2.4-5b	0.71	0.71
Piso 2	B264	385	V(20x45)	140	No Message	B.2.4-7b	0.76	0.76
Piso 2	B226	169	V(50x50)	25	No Message	B.2.4-5b	7.53	7.53
Piso 2	B226	169	V(50x50)	52.5	No Message	B.2.4-2	5.29	5.29
Piso 2	B226	169	V(50x50)	80	No Message	B.2.4-5b	2.89	2.89
Piso 2	B226	169	V(50x50)	80	No Message	B.2.4-5b	2.93	2.93
Piso 2	B226	169	V(50x50)	115	No Message	B.2.4-5b	2.38	2.38
Piso 2	B226	169	V(50x50)	150	No Message	B.2.4-7b	0.66	0.66
Piso 2	B229	171	V(50x50)	25	No Message	B.2.4-2	7.53	7.53
Piso 2	B229	171	V(50x50)	52.5	No Message	B.2.4-2	5.47	5.47
Piso 2	B229	171	V(50x50)	80	No Message	B.2.4-2	2.67	2.67
Piso 2	B229	171	V(50x50)	80	No Message	B.2.4-5b	2.71	2.71
Piso 2	B229	171	V(50x50)	115	No Message	B.2.4-5b	2.12	2.12
Piso 2	B229	171	V(50x50)	150	No Message	B.2.4-7b	0.34	0.34
Piso 2	B235	332	V(20x45)	0	No Message	B.2.4-7b	2.68	5
Piso 2	B235	332	V(20x45)	50	No Message	B.2.4-5b	2.68	5.74

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
Piso 2	B235	332	V(20x45)	100	No Message	B.2.4-5b	2.68	5.74
Piso 2	B235	332	V(20x45)	150	No Message	B.2.4-5b	2.68	5.74
Piso 2	B235	332	V(20x45)	200	No Message	B.2.4-5b	2.68	5.74
Piso 2	B235	332	V(20x45)	250	No Message	B.2.4-5b	2.68	5.74
Piso 2	B235	332	V(20x45)	300	No Message	B.2.4-5b	2.68	5.89
Piso 2	B235	332	V(20x45)	350	No Message	B.2.4-5b	2.68	7.41
Piso 2	B235	332	V(20x45)	400	No Message	B.2.4-5b	2.68	9.03
Piso 2	B235	332	V(20x45)	400	No Message	B.2.4-5b	2.68	5.14
Piso 2	B235	332	V(20x45)	450	No Message	B.2.4-5b	2.68	4.31
Piso 2	B235	332	V(20x45)	500	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.56
Piso 2	B235	332	V(20x45)	550	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.3
Piso 2	B235	332	V(20x45)	600	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.3
Piso 2	B235	332	V(20x45)	650	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.3
Piso 2	B235	332	V(20x45)	700	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.3
Piso 2	B235	332	V(20x45)	750	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.3
Piso 2	B235	332	V(20x45)	800	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.3
Piso 2	B235	332	V(20x45)	850	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.3
Piso 2	B235	332	V(20x45)	900	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.3
Piso 2	B235	332	V(20x45)	950	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.45
Piso 2	B235	332	V(20x45)	1000	No Message	B.2.4-5b	2.68	4.22
Piso 2	B236	333	V(20x45)	0	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.39
Piso 2	B236	333	V(20x45)	50	No Message	B.2.4-7b	2.68	2.68
Piso 2	B236	333	V(20x45)	100	No Message	B.2.4-5b	2.66	2.66
Piso 2	B236	333	V(20x45)	150	No Message	B.2.4-5b	2.45	2.45
Piso 2	B236	333	V(20x45)	200	No Message	B.2.4-5b	2.45	2.45
Piso 2	B236	333	V(20x45)	250	No Message	B.2.4-5b	2.45	2.45
Piso 2	B236	333	V(20x45)	300	No Message	B.2.4-5b	2.45	2.45
Piso 2	B236	333	V(20x45)	350	No Message	B.2.4-5b	2.45	2.45
Piso 2	B236	333	V(20x45)	400	No Message	B.2.4-5b	2.45	2.45
Piso 2	B236	333	V(20x45)	450	No Message	B.2.4-5b	2.45	2.45
Piso 2	B236	333	V(20x45)	500	No Message	B.2.4-5b	2.68	2.68
Piso 2	B236	333	V(20x45)	550	No Message	B.2.4-5b	2.68	2.75
Piso 2	B236	333	V(20x45)	600	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.5
Piso 2	B238	334	V(20x45)	0	No Message	B.2.4-5b	2.68	2.93
Piso 2	B238	334	V(20x45)	50	No Message	B.2.4-5b	2.68	2.68
Piso 2	B238	334	V(20x45)	100	No Message	B.2.4-5b	2.08	2.08
Piso 2	B238	334	V(20x45)	150	No Message	B.2.4-5b	1.84	1.84
Piso 2	B238	334	V(20x45)	200	No Message	B.2.4-5b	1.84	1.84
Piso 2	B238	334	V(20x45)	250	No Message	B.2.4-5b	1.84	1.84
Piso 2	B238	334	V(20x45)	300	No Message	B.2.4-5b	1.84	1.84
Piso 2	B238	334	V(20x45)	350	No Message	B.2.4-5b	1.84	1.84
Piso 2	B238	334	V(20x45)	400	No Message	B.2.4-5b	1.84	1.84
Piso 2	B238	334	V(20x45)	450	No Message	B.2.4-5b	1.84	1.84
Piso 2	B238	334	V(20x45)	500	No Message	B.2.4-5b	2.27	2.27
Piso 2	B238	334	V(20x45)	550	No Message	B.2.4-5b	2.68	2.68
Piso 2	B238	334	V(20x45)	600	No Message	B.2.4-5b	2.68	3.13
Piso 2	B277	366	V(20x45)	0	No Message	B.2.4-5b	2.68	2.68
Piso 2	B277	366	V(20x45)	50	No Message	B.2.4-5b	2.39	2.39

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	Unitless	cm²	cm²
Piso 2	B277	366	V(20x45)	100	No Message	B.2.4-5b	1.47	1.47
Piso 2	B277	366	V(20x45)	150	No Message	B.2.4-5b	1.21	1.21
Piso 2	B277	366	V(20x45)	200	No Message	B.2.4-5b	1.21	1.21
Piso 2	B277	366	V(20x45)	250	No Message	B.2.4-5b	1.21	1.21
Piso 2	B277	366	V(20x45)	300	No Message	B.2.4-5b	1.21	1.21
Piso 2	B277	366	V(20x45)	350	No Message	B.2.4-5b	1.21	1.21
Piso 2	B277	366	V(20x45)	400	No Message	B.2.4-5b	1.21	1.21
Piso 2	B277	366	V(20x45)	450	No Message	B.2.4-5b	1.21	1.21
Piso 2	B277	366	V(20x45)	500	No Message	B.2.4-5b	1.21	1.21
Piso 2	B277	366	V(20x45)	550	No Message	B.2.4-7b	1.21	1.21
Piso 2	B277	366	V(20x45)	600	No Message	B.2.4-5b	2.06	2.06
Piso 2	B277	366	V(20x45)	600	No Message	B.2.4-5b	1.98	1.98
Piso 2	B277	366	V(20x45)	646.795	No Message	B.2.4-5b	1.53	1.53
Piso 2	B277	366	V(20x45)	693.59	No Message	B.2.4-5b	1.14	1.14
Piso 2	B277	366	V(20x45)	740.384	No Message	B.2.4-5b	0.9	0.9
Piso 2	B277	366	V(20x45)	787.179	No Message	B.2.4-5b	0.9	0.9
Piso 2	B277	366	V(20x45)	833.974	No Message	B.2.4-5b	0.9	0.9
Piso 2	B277	366	V(20x45)	880.769	No Message	B.2.4-5b	0.9	0.9
Piso 2	B277	366	V(20x45)	927.563	No Message	B.2.4-5b	0.9	0.9
Piso 2	B277	366	V(20x45)	974.358	No Message	B.2.4-5b	0.9	0.9
Piso 2	B277	366	V(20x45)	1021.153	No Message	B.2.4-5b	0.9	0.9
Piso 2	B277	366	V(20x45)	1067.948	No Message	B.2.4-5b	0.52	0.52

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B3	146	20	B.2.4-5b	2.31	2.31	B.2.4-7b	0.0332
CB	B3	146	70	B.2.4-7b	1.73	1.73	B.2.4-7b	0.0317
CB	B3	146	120	B.2.4-7b	1.62	1.62	B.2.4-7b	0.0302
CB	B3	146	120	B.2.4-7b	1.76	1.76	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	160	B.2.4-5b	1.77	1.77	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	200	B.2.4-5b	1.75	1.75	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	240	B.2.4-5b	1.68	1.68	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	240	B.2.4-5b	1.72	1.72	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	280	B.2.4-5b	1.48	1.48	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	320	B.2.4-5b	1.32	1.32	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	360	B.2.4-5b	1.5	1.5	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	360	B.2.4-5b	1.51	1.51	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	400	B.2.4-5b	1.58	1.58	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	440	B.2.4-5b	1.58	1.58	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	480	B.2.4-5b	1.53	1.53	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	480	B.2.4-5b	1.37	1.37	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	530	B.2.4-7b	1.58	1.58	B.2.4-7b	0.0251
CB	B3	146	580	B.2.4-5b	1.95	1.95	B.2.4-7b	0.0259
CB	B4	147	20	B.2.4-5b	2.09	2.09	B.2.4-5b	0.0285

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B4	147	70	B.2.4-7b	1.37	1.37	B.2.4-5b	0.0269
CB	B4	147	120	B.2.4-7b	1.16	1.16	B.2.4-7b	0.0254
CB	B4	147	120	B.2.4-7b	1.31	1.31	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	160	B.2.4-5b	1.34	1.34	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	200	B.2.4-5b	1.36	1.36	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	240	B.2.4-5b	1.32	1.32	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	240	B.2.4-5b	1.35	1.35	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	280	B.2.4-5b	1.17	1.17	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	320	B.2.4-5b	1.17	1.17	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	360	B.2.4-5b	1.4	1.4	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	360	B.2.4-5b	1.39	1.39	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	400	B.2.4-5b	1.45	1.45	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	440	B.2.4-5b	1.45	1.45	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	480	B.2.4-7b	1.41	1.41	B.2.4-7b	0.0251
CB	B4	147	480	B.2.4-7b	1.25	1.25	B.2.4-5b	0.0252
CB	B4	147	530	B.2.4-7b	1.5	1.5	B.2.4-5b	0.0268
CB	B4	147	580	B.2.4-5b	2.02	2.02	B.2.4-5b	0.0284
CB	B5	148	20	B.2.4-5b	2	2	B.2.4-5b	0.0283
CB	B5	148	70	B.2.4-7b	1.61	1.61	B.2.4-5b	0.0267
CB	B5	148	120	B.2.4-5b	1.36	1.36	B.2.4-5b	0.0251
CB	B5	148	120	B.2.4-5b	1.49	1.49	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	160	B.2.4-5b	1.53	1.53	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	200	B.2.4-5b	1.52	1.52	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	240	B.2.4-5b	1.45	1.45	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	240	B.2.4-5b	1.45	1.45	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	280	B.2.4-5b	1.18	1.18	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	320	B.2.4-5b	1.17	1.17	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	360	B.2.4-5b	1.35	1.35	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	360	B.2.4-5b	1.33	1.33	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	400	B.2.4-5b	1.36	1.36	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	440	B.2.4-5b	1.33	1.33	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	480	B.2.4-7b	1.31	1.31	B.2.4-7b	0.0251
CB	B5	148	480	B.2.4-7b	1.16	1.16	B.2.4-7b	0.0265
CB	B5	148	530	B.2.4-7b	1.41	1.41	B.2.4-7b	0.028
CB	B5	148	580	B.2.4-5b	2.12	2.12	B.2.4-7b	0.0295
CB	B6	149	20	B.2.4-7b	2.18	2.18	B.2.4-5b	0.0327
CB	B6	149	70	B.2.4-7b	1.87	1.87	B.2.4-5b	0.0307
CB	B6	149	120	B.2.4-7b	1.49	1.49	B.2.4-5b	0.0287
CB	B6	149	120	B.2.4-5b	1.63	1.63	B.2.4-7b	0.0251
CB	B6	149	160	B.2.4-5b	1.62	1.62	B.2.4-7b	0.0251
CB	B6	149	200	B.2.4-5b	1.55	1.55	B.2.4-7b	0.0251
CB	B6	149	240	B.2.4-5b	1.43	1.43	B.2.4-7b	0.0251
CB	B6	149	240	B.2.4-5b	1.42	1.42	B.2.4-7b	0.0251
CB	B6	149	280	B.2.4-5b	1.29	1.29	B.2.4-7b	0.0251
CB	B6	149	320	B.2.4-5b	1.29	1.29	B.2.4-7b	0.0251
CB	B6	149	360	B.2.4-5b	1.4	1.4	B.2.4-7b	0.0251
CB	B6	149	360	B.2.4-5b	1.38	1.38	B.2.4-7b	0.0251
CB	B6	149	400	B.2.4-5b	1.45	1.45	B.2.4-7b	0.0251

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B6	149	440	B.2.4-5b	1.46	1.46	B.2.4-7b	0.0251
CB	B6	149	480	B.2.4-7b	1.48	1.48	B.2.4-7b	0.0251
CB	B6	149	490	B.2.4-7b	1.35	1.35	B.2.4-7b	0.0272
CB	B6	149	530	B.2.4-7b	1.61	1.61	B.2.4-7b	0.0287
CB	B6	149	580	B.2.4-5b	2.39	2.39	B.2.4-7b	0.0302
CB	B7	150	20	B.2.4-5b	1.95	1.95	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	70	B.2.4-7b	1.17	1.17	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	120	B.2.4-5b	1.1	1.1	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	120	B.2.4-5b	1.17	1.17	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	160	B.2.4-5b	1.25	1.25	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	200	B.2.4-5b	1.31	1.31	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	240	B.2.4-5b	1.31	1.31	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	240	B.2.4-5b	1.32	1.32	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	280	B.2.4-5b	1.31	1.31	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	320	B.2.4-5b	1.6	1.6	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	360	B.2.4-5b	1.86	1.86	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	360	B.2.4-5b	1.82	1.82	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	400	B.2.4-5b	1.91	1.91	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	440	B.2.4-5b	1.94	1.94	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	480	B.2.4-5b	1.91	1.91	B.2.4-7b	0.0251
CB	B7	150	480	B.2.4-5b	1.77	1.77	B.2.4-7b	0.0279
CB	B7	150	530	B.2.4-7b	1.85	1.85	B.2.4-7b	0.0294
CB	B7	150	580	B.2.4-5b	2.09	2.09	B.2.4-7b	0.0309
CB	B10	151	20	B.2.4-7b	2.9	2.9	B.2.4-5b	0.0275
CB	B10	151	70	B.2.4-7b	2.69	2.69	B.2.4-5b	0.026
CB	B10	151	120	B.2.4-5b	2.42	2.42	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	120	B.2.4-7b	2.16	2.16	B.2.4-5b	0.0253
CB	B10	151	160	B.2.4-5b	2.03	2.03	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	200	B.2.4-5b	1.88	1.88	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	240	B.2.4-5b	1.68	1.68	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	240	B.2.4-5b	1.5	1.5	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	280	B.2.4-5b	1.33	1.33	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	320	B.2.4-5b	1.33	1.33	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	360	B.2.4-5b	1.47	1.47	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	360	B.2.4-5b	1.86	1.86	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	400	B.2.4-5b	2.04	2.04	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	440	B.2.4-5b	2.16	2.16	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	480	B.2.4-7b	2.24	2.24	B.2.4-5b	0.0254
CB	B10	151	480	B.2.4-5b	2.65	2.65	B.2.4-7b	0.0251
CB	B10	151	527.5	B.2.4-7b	2.86	2.86	B.2.4-5b	0.026
CB	B10	151	575	B.2.4-7b	3.04	3.04	B.2.4-5b	0.0275
CB	B11	152	25	B.2.4-7b	3.16	3.16	B.2.4-5b	0.0286
CB	B11	152	72.5	B.2.4-7b	2.93	2.93	B.2.4-5b	0.0271
CB	B11	152	120	B.2.4-5b	2.67	2.67	B.2.4-5b	0.0256
CB	B11	152	120	B.2.4-7b	2.39	2.39	B.2.4-5b	0.0266
CB	B11	152	160	B.2.4-5b	2.26	2.26	B.2.4-5b	0.0253
CB	B11	152	200	B.2.4-5b	2.09	2.09	B.2.4-7b	0.0251
CB	B11	152	240	B.2.4-5b	1.87	1.87	B.2.4-7b	0.0251

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B11	152	240	B.2.4-5b	1.66	1.66	B.2.4-7b	0.0251
CB	B11	152	280	B.2.4-5b	1.66	1.66	B.2.4-7b	0.0251
CB	B11	152	320	B.2.4-5b	1.66	1.66	B.2.4-7b	0.0251
CB	B11	152	360	B.2.4-5b	1.66	1.66	B.2.4-7b	0.0251
CB	B11	152	360	B.2.4-5b	1.89	1.89	B.2.4-7b	0.0251
CB	B11	152	400	B.2.4-5b	2.1	2.1	B.2.4-7b	0.0251
CB	B11	152	440	B.2.4-7b	2.3	2.3	B.2.4-5b	0.0252
CB	B11	152	480	B.2.4-7b	2.48	2.48	B.2.4-5b	0.0265
CB	B11	152	480	B.2.4-7b	2.81	2.81	B.2.4-5b	0.0257
CB	B11	152	527.5	B.2.4-7b	3.11	3.11	B.2.4-5b	0.0271
CB	B11	152	575	B.2.4-7b	3.36	3.36	B.2.4-5b	0.0286
CB	B12	153	25	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0289
CB	B12	153	72.5	B.2.4-7b	3.34	3.34	B.2.4-5b	0.0274
CB	B12	153	120	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0259
CB	B12	153	120	B.2.4-7b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0269
CB	B12	153	160	B.2.4-7b	2.48	2.48	B.2.4-5b	0.0257
CB	B12	153	200	B.2.4-5b	2.27	2.27	B.2.4-7b	0.0251
CB	B12	153	240	B.2.4-5b	2.03	2.03	B.2.4-7b	0.0251
CB	B12	153	240	B.2.4-7b	1.74	1.74	B.2.4-7b	0.0251
CB	B12	153	280	B.2.4-7b	1.74	1.74	B.2.4-7b	0.0251
CB	B12	153	320	B.2.4-7b	1.74	1.74	B.2.4-7b	0.0251
CB	B12	153	360	B.2.4-7b	1.74	1.74	B.2.4-7b	0.0251
CB	B12	153	360	B.2.4-5b	1.86	1.86	B.2.4-7b	0.0251
CB	B12	153	400	B.2.4-7b	2.08	2.08	B.2.4-7b	0.0251
CB	B12	153	440	B.2.4-7b	2.3	2.3	B.2.4-5b	0.0255
CB	B12	153	480	B.2.4-7b	2.47	2.47	B.2.4-5b	0.0268
CB	B12	153	480	B.2.4-7b	2.76	2.76	B.2.4-5b	0.026
CB	B12	153	527.5	B.2.4-7b	3.06	3.06	B.2.4-5b	0.0274
CB	B12	153	575	B.2.4-7b	3.3	3.3	B.2.4-5b	0.0289
CB	B13	154	25	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0296
CB	B13	154	72.5	B.2.4-7b	3.29	3.29	B.2.4-5b	0.0281
CB	B13	154	120	B.2.4-5b	2.91	2.91	B.2.4-5b	0.0266
CB	B13	154	120	B.2.4-7b	2.57	2.57	B.2.4-5b	0.0277
CB	B13	154	160	B.2.4-5b	2.34	2.34	B.2.4-5b	0.0264
CB	B13	154	200	B.2.4-5b	2.12	2.12	B.2.4-5b	0.0252
CB	B13	154	240	B.2.4-5b	1.84	1.84	B.2.4-7b	0.0251
CB	B13	154	240	B.2.4-5b	1.7	1.7	B.2.4-7b	0.0251
CB	B13	154	280	B.2.4-5b	1.7	1.7	B.2.4-7b	0.0251
CB	B13	154	320	B.2.4-5b	1.7	1.7	B.2.4-7b	0.0251
CB	B13	154	360	B.2.4-5b	1.7	1.7	B.2.4-7b	0.0251
CB	B13	154	360	B.2.4-5b	1.79	1.79	B.2.4-7b	0.0251
CB	B13	154	400	B.2.4-5b	2.02	2.02	B.2.4-7b	0.0251
CB	B13	154	440	B.2.4-7b	2.21	2.21	B.2.4-5b	0.0262
CB	B13	154	480	B.2.4-7b	2.4	2.4	B.2.4-5b	0.0274
CB	B13	154	480	B.2.4-7b	2.69	2.69	B.2.4-5b	0.0266
CB	B13	154	527.5	B.2.4-7b	3.03	3.03	B.2.4-5b	0.0281
CB	B13	154	575	B.2.4-7b	3.3	3.3	B.2.4-5b	0.0298
CB	B14	155	25	B.2.4-7b	2.36	2.36	B.2.4-5b	0.0275

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B14	155	72.5	B.2.4-7b	2.25	2.25	B.2.4-5b	0.026
CB	B14	155	120	B.2.4-7b	2.09	2.09	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	120	B.2.4-7b	1.8	1.8	B.2.4-5b	0.0253
CB	B14	155	160	B.2.4-5b	1.73	1.73	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	200	B.2.4-5b	1.67	1.67	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	240	B.2.4-5b	1.56	1.56	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	240	B.2.4-5b	1.27	1.27	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	280	B.2.4-5b	1.24	1.24	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	320	B.2.4-5b	1.31	1.31	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	360	B.2.4-5b	1.56	1.56	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	360	B.2.4-5b	1.79	1.79	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	400	B.2.4-5b	2.01	2.01	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	440	B.2.4-5b	2.17	2.17	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	480	B.2.4-5b	2.28	2.28	B.2.4-5b	0.0256
CB	B14	155	480	B.2.4-5b	2.71	2.71	B.2.4-7b	0.0251
CB	B14	155	530	B.2.4-5b	2.93	2.93	B.2.4-5b	0.0259
CB	B14	155	580	B.2.4-7b	3.11	3.11	B.2.4-5b	0.0275
CB	B18	132	20	B.2.4-7b	3.01	3.52	B.2.4-5b	0.0416
CB	B18	132	67.857	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0401
CB	B18	132	115.714	B.2.4-5b	2.29	2.29	B.2.4-5b	0.0386
CB	B18	132	163.571	B.2.4-5b	1.54	1.54	B.2.4-5b	0.037
CB	B18	132	211.429	B.2.4-5b	1.54	1.54	B.2.4-5b	0.037
CB	B18	132	259.286	B.2.4-5b	1.76	1.76	B.2.4-5b	0.0386
CB	B18	132	307.143	B.2.4-5b	2.79	2.79	B.2.4-5b	0.0401
CB	B18	132	355	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0416
CB	B19	133	25	B.2.4-5b	2.77	2.77	B.2.4-5b	0.0506
CB	B19	133	72.5	B.2.4-5b	2	2	B.2.4-5b	0.0491
CB	B19	133	120	B.2.4-5b	2	2	B.2.4-5b	0.0476
CB	B19	133	120	B.2.4-5b	1.88	1.88	B.2.4-5b	0.0419
CB	B19	133	160	B.2.4-5b	1.88	1.88	B.2.4-5b	0.0407
CB	B19	133	200	B.2.4-5b	1.88	1.88	B.2.4-5b	0.0394
CB	B19	133	240	B.2.4-5b	1.88	1.88	B.2.4-5b	0.0381
CB	B19	133	240	B.2.4-5b	3.01	6.54	B.2.4-5b	0.0426
CB	B19	133	284.375	B.2.4-5b	3.01	5.11	B.2.4-5b	0.0443
CB	B19	133	328.75	B.2.4-5b	3.01	3.68	B.2.4-7b	0.0419
CB	B19	133	373.125	B.2.4-5b	2.97	2.97	B.2.4-7b	0.0433
CB	B19	133	417.5	B.2.4-7b	2.66	2.66	B.2.4-7b	0.0446
CB	B19	133	461.875	B.2.4-7b	2.66	2.66	B.2.4-7b	0.0459
CB	B19	133	506.25	B.2.4-7b	2.66	2.66	B.2.4-7b	0.0473
CB	B19	133	550.625	B.2.4-7b	2.66	2.66	B.2.4-7b	0.0486
CB	B19	133	595	B.2.4-5b	3.01	3.56	B.2.4-7b	0.0499
CB	B20	129	20	B.2.4-7b	3.01	3.64	B.2.4-5b	0.042
CB	B20	129	67.857	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0404
CB	B20	129	115.714	B.2.4-7b	2.35	2.35	B.2.4-5b	0.0389
CB	B20	129	163.571	B.2.4-5b	1.52	1.52	B.2.4-5b	0.0374
CB	B20	129	211.429	B.2.4-5b	1.52	1.52	B.2.4-5b	0.0374
CB	B20	129	259.286	B.2.4-5b	2.06	2.06	B.2.4-5b	0.0389
CB	B20	129	307.143	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0404

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B20	129	355	B.2.4-5b	3.01	3.39	B.2.4-5b	0.042
CB	B21	130	25	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0453
CB	B21	130	72.5	B.2.4-7b	2.87	2.87	B.2.4-5b	0.0438
CB	B21	130	120	B.2.4-7b	2.52	2.52	B.2.4-5b	0.0423
CB	B21	130	120	B.2.4-7b	2.4	2.4	B.2.4-5b	0.0394
CB	B21	130	160	B.2.4-7b	1.98	1.98	B.2.4-5b	0.0381
CB	B21	130	200	B.2.4-7b	1.68	1.68	B.2.4-5b	0.0368
CB	B21	130	240	B.2.4-7b	1.68	1.68	B.2.4-5b	0.0355
CB	B21	130	240	B.2.4-5b	3.01	5.02	B.2.4-5b	0.0323
CB	B21	130	284.375	B.2.4-5b	3.01	3.98	B.2.4-5b	0.0341
CB	B21	130	328.75	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0358
CB	B21	130	373.125	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0376
CB	B21	130	417.5	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0394
CB	B21	130	461.875	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0412
CB	B21	130	506.25	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0429
CB	B21	130	550.625	B.2.4-7b	3.01	3.37	B.2.4-5b	0.0447
CB	B21	130	595	B.2.4-7b	3.01	3.71	B.2.4-5b	0.0465
CB	B22	131	25	B.2.4-5b	2.94	2.94	B.2.4-5b	0.0443
CB	B22	131	52.5	B.2.4-5b	2.85	2.85	B.2.4-5b	0.0434
CB	B22	131	80	B.2.4-5b	2.73	2.73	B.2.4-5b	0.0425
CB	B22	131	80	B.2.4-5b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0415
CB	B22	131	120	B.2.4-5b	2.42	2.42	B.2.4-5b	0.0402
CB	B22	131	160	B.2.4-5b	2.1	2.1	B.2.4-5b	0.0389
CB	B22	131	160	B.2.4-5b	3.01	3.82	B.2.4-5b	0.0304
CB	B22	131	205	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0322
CB	B22	131	250	B.2.4-5b	2.38	2.38	B.2.4-5b	0.034
CB	B22	131	295	B.2.4-5b	2	2	B.2.4-5b	0.0359
CB	B22	131	340	B.2.4-5b	2	2	B.2.4-5b	0.0377
CB	B22	131	385	B.2.4-7b	2.15	2.15	B.2.4-5b	0.0395
CB	B22	131	430	B.2.4-7b	2.58	2.58	B.2.4-5b	0.0413
CB	B22	131	475	B.2.4-7b	2.96	2.96	B.2.4-5b	0.0431
CB	B22	131	520	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0449
CB	B23	134	20	B.2.4-5b	3.01	3.54	B.2.4-5b	0.0431
CB	B23	134	67.857	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0415
CB	B23	134	115.714	B.2.4-5b	2.17	2.17	B.2.4-5b	0.04
CB	B23	134	163.571	B.2.4-5b	1.56	1.56	B.2.4-5b	0.0385
CB	B23	134	211.429	B.2.4-5b	1.56	1.56	B.2.4-5b	0.0385
CB	B23	134	259.286	B.2.4-5b	1.56	1.56	B.2.4-5b	0.04
CB	B23	134	307.143	B.2.4-7b	2.46	2.46	B.2.4-5b	0.0415
CB	B23	134	355	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0431
CB	B24	135	25	B.2.4-5b	2.67	2.67	B.2.4-5b	0.0512
CB	B24	135	72.5	B.2.4-5b	2.17	2.17	B.2.4-5b	0.0497
CB	B24	135	120	B.2.4-5b	2.17	2.17	B.2.4-5b	0.0482
CB	B24	135	120	B.2.4-5b	2.02	2.02	B.2.4-5b	0.0429
CB	B24	135	160	B.2.4-5b	2.02	2.02	B.2.4-5b	0.0416
CB	B24	135	200	B.2.4-5b	2.02	2.02	B.2.4-5b	0.0404
CB	B24	135	240	B.2.4-3b	2.11	2.11	B.2.4-5b	0.0391
CB	B24	135	240	B.2.4-5b	3.01	6.62	B.2.4-5b	0.0439

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B24	135	284.375	B.2.4-5b	3.01	5.14	B.2.4-5b	0.0456
CB	B24	135	328.75	B.2.4-5b	3.01	3.66	B.2.4-5b	0.0413
CB	B24	135	373.125	B.2.4-5b	2.88	2.88	B.2.4-5b	0.0427
CB	B24	135	417.5	B.2.4-5b	2.57	2.57	B.2.4-5b	0.0442
CB	B24	135	461.875	B.2.4-5b	2.57	2.57	B.2.4-5b	0.0456
CB	B24	135	506.25	B.2.4-5b	2.57	2.57	B.2.4-5b	0.047
CB	B24	135	550.625	B.2.4-5b	2.57	2.57	B.2.4-5b	0.0484
CB	B24	135	595	B.2.4-5b	3.01	3.54	B.2.4-5b	0.0499
CB	B25	136	25	B.2.4-5b	1.96	1.96	B.2.4-5b	0.0424
CB	B25	136	52.5	B.2.4-5b	1.78	1.78	B.2.4-5b	0.0415
CB	B25	136	80	B.2.4-5b	1.78	1.78	B.2.4-5b	0.0406
CB	B25	136	80	B.2.4-5b	1.68	1.68	B.2.4-5b	0.0383
CB	B25	136	120	B.2.4-5b	1.73	1.73	B.2.4-5b	0.037
CB	B25	136	160	B.2.4-5b	1.95	1.95	B.2.4-5b	0.0357
CB	B25	136	160	B.2.4-5b	3.01	4.41	B.2.4-5b	0.0292
CB	B25	136	205	B.2.4-5b	3.01	3.45	B.2.4-5b	0.031
CB	B25	136	250	B.2.4-5b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0328
CB	B25	136	295	B.2.4-3b	2.41	2.41	B.2.4-5b	0.0346
CB	B25	136	340	B.2.4-5b	2.33	2.33	B.2.4-5b	0.0364
CB	B25	136	385	B.2.4-5b	2.76	2.76	B.2.4-5b	0.0382
CB	B25	136	430	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.04
CB	B25	136	475	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0418
CB	B25	136	520	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0436
CB	B26	137	20	B.2.4-5b	3.01	3.49	B.2.4-5b	0.0427
CB	B26	137	67.857	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0412
CB	B26	137	115.714	B.2.4-5b	2.12	2.12	B.2.4-5b	0.0397
CB	B26	137	163.571	B.2.4-5b	1.53	1.53	B.2.4-5b	0.0381
CB	B26	137	211.429	B.2.4-5b	1.53	1.53	B.2.4-5b	0.0381
CB	B26	137	259.286	B.2.4-5b	1.53	1.53	B.2.4-5b	0.0397
CB	B26	137	307.143	B.2.4-7b	2.43	2.43	B.2.4-5b	0.0412
CB	B26	137	355	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0427
CB	B27	138	25	B.2.4-5b	2.63	2.63	B.2.4-5b	0.0515
CB	B27	138	72.5	B.2.4-5b	2.22	2.22	B.2.4-5b	0.05
CB	B27	138	120	B.2.4-5b	2.22	2.22	B.2.4-5b	0.0484
CB	B27	138	120	B.2.4-5b	2.07	2.07	B.2.4-5b	0.0431
CB	B27	138	160	B.2.4-5b	2.07	2.07	B.2.4-5b	0.0418
CB	B27	138	200	B.2.4-5b	2.07	2.07	B.2.4-5b	0.0405
CB	B27	138	240	B.2.4-5b	2.12	2.12	B.2.4-5b	0.0392
CB	B27	138	240	B.2.4-5b	3.01	6.81	B.2.4-5b	0.0451
CB	B27	138	284.375	B.2.4-5b	3.01	5.29	B.2.4-5b	0.0469
CB	B27	138	328.75	B.2.4-5b	3.01	3.76	B.2.4-7b	0.0433
CB	B27	138	373.125	B.2.4-5b	2.96	2.96	B.2.4-7b	0.0446
CB	B27	138	417.5	B.2.4-5b	2.64	2.64	B.2.4-7b	0.046
CB	B27	138	461.875	B.2.4-5b	2.64	2.64	B.2.4-7b	0.0473
CB	B27	138	506.25	B.2.4-5b	2.64	2.64	B.2.4-7b	0.0486
CB	B27	138	550.625	B.2.4-5b	2.64	2.64	B.2.4-7b	0.05
CB	B27	138	595	B.2.4-5b	3.01	3.63	B.2.4-7b	0.0513
CB	B28	139	25	B.2.4-5b	1.85	1.85	B.2.4-5b	0.0413

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B28	139	52.5	B.2.4-5b	1.75	1.75	B.2.4-5b	0.0405
CB	B28	139	80	B.2.4-5b	1.75	1.75	B.2.4-5b	0.0396
CB	B28	139	80	B.2.4-5b	1.65	1.65	B.2.4-5b	0.0376
CB	B28	139	120	B.2.4-5b	1.75	1.75	B.2.4-5b	0.0363
CB	B28	139	160	B.2.4-5b	1.99	1.99	B.2.4-5b	0.035
CB	B28	139	160	B.2.4-5b	3.01	4.27	B.2.4-5b	0.0281
CB	B28	139	205	B.2.4-5b	3.01	3.35	B.2.4-5b	0.0299
CB	B28	139	250	B.2.4-5b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0317
CB	B28	139	295	B.2.4-3b	2.32	2.32	B.2.4-5b	0.0335
CB	B28	139	340	B.2.4-5b	2.23	2.23	B.2.4-5b	0.0353
CB	B28	139	385	B.2.4-5b	2.61	2.61	B.2.4-5b	0.0371
CB	B28	139	430	B.2.4-7b	2.97	2.97	B.2.4-5b	0.0389
CB	B28	139	475	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0407
CB	B28	139	520	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0425
CB	B29	140	20	B.2.4-5b	3.01	3.21	B.2.4-5b	0.0397
CB	B29	140	67.857	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0382
CB	B29	140	115.714	B.2.4-5b	2.07	2.07	B.2.4-5b	0.0367
CB	B29	140	163.571	B.2.4-5b	1.5	1.5	B.2.4-5b	0.0351
CB	B29	140	211.429	B.2.4-5b	1.5	1.5	B.2.4-5b	0.0351
CB	B29	140	259.286	B.2.4-5b	1.5	1.5	B.2.4-5b	0.0367
CB	B29	140	307.143	B.2.4-7b	2.25	2.25	B.2.4-5b	0.0382
CB	B29	140	355	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0397
CB	B30	141	25	B.2.4-5b	2.97	2.97	B.2.4-5b	0.0529
CB	B30	141	72.5	B.2.4-5b	2.22	2.22	B.2.4-5b	0.0514
CB	B30	141	120	B.2.4-5b	2.22	2.22	B.2.4-5b	0.0499
CB	B30	141	120	B.2.4-5b	2.12	2.12	B.2.4-5b	0.0441
CB	B30	141	160	B.2.4-5b	2.12	2.12	B.2.4-5b	0.0428
CB	B30	141	200	B.2.4-5b	2.12	2.12	B.2.4-5b	0.0415
CB	B30	141	240	B.2.4-5b	2.12	2.12	B.2.4-5b	0.0402
CB	B30	141	240	B.2.4-5b	3.01	6.86	B.2.4-5b	0.045
CB	B30	141	284.375	B.2.4-5b	3.01	5.35	B.2.4-5b	0.0468
CB	B30	141	328.75	B.2.4-5b	3.01	3.83	B.2.4-7b	0.0436
CB	B30	141	373.125	B.2.4-5b	3.01	3.01	B.2.4-7b	0.0449
CB	B30	141	417.5	B.2.4-5b	2.85	2.85	B.2.4-7b	0.0463
CB	B30	141	461.875	B.2.4-5b	2.85	2.85	B.2.4-7b	0.0476
CB	B30	141	506.25	B.2.4-5b	2.85	2.85	B.2.4-7b	0.0489
CB	B30	141	550.625	B.2.4-5b	2.85	2.85	B.2.4-7b	0.0503
CB	B30	141	595	B.2.4-5b	3.01	3.79	B.2.4-7b	0.0516
CB	B31	142	25	B.2.4-5b	1.8	1.8	B.2.4-5b	0.0427
CB	B31	142	52.5	B.2.4-5b	1.87	1.87	B.2.4-5b	0.0418
CB	B31	142	80	B.2.4-5b	1.87	1.87	B.2.4-5b	0.0409
CB	B31	142	80	B.2.4-5b	1.76	1.76	B.2.4-5b	0.0389
CB	B31	142	120	B.2.4-5b	1.79	1.79	B.2.4-5b	0.0376
CB	B31	142	160	B.2.4-5b	2.11	2.11	B.2.4-5b	0.0363
CB	B31	142	160	B.2.4-5b	3.01	4.76	B.2.4-5b	0.0313
CB	B31	142	205	B.2.4-5b	3.01	3.72	B.2.4-5b	0.0331
CB	B31	142	250	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0349
CB	B31	142	295	B.2.4-3b	2.38	2.38	B.2.4-5b	0.0367

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B31	142	340	B.2.4-5b	2.13	2.13	B.2.4-5b	0.0385
CB	B31	142	385	B.2.4-5b	2.53	2.53	B.2.4-5b	0.0404
CB	B31	142	430	B.2.4-7b	2.97	2.97	B.2.4-5b	0.0422
CB	B31	142	475	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.044
CB	B31	142	520	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0458
CB	B32	143	20	B.2.4-5b	2.66	2.66	B.2.4-5b	0.0326
CB	B32	143	67.857	B.2.4-5b	2.16	2.16	B.2.4-5b	0.0311
CB	B32	143	115.714	B.2.4-5b	1.58	1.58	B.2.4-5b	0.0295
CB	B32	143	163.571	B.2.4-5b	0.93	0.93	B.2.4-5b	0.028
CB	B32	143	211.429	B.2.4-5b	0.93	0.93	B.2.4-5b	0.028
CB	B32	143	259.286	B.2.4-7b	0.96	0.96	B.2.4-5b	0.0295
CB	B32	143	307.143	B.2.4-7b	1.47	1.47	B.2.4-5b	0.0311
CB	B32	143	355	B.2.4-7b	1.93	1.93	B.2.4-5b	0.0326
CB	B33	144	25	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0453
CB	B33	144	72.5	B.2.4-7b	2.96	2.96	B.2.4-5b	0.0438
CB	B33	144	120	B.2.4-7b	2.61	2.61	B.2.4-5b	0.0423
CB	B33	144	120	B.2.4-7b	2.74	2.74	B.2.4-5b	0.0394
CB	B33	144	160	B.2.4-5b	2.35	2.35	B.2.4-5b	0.0381
CB	B33	144	200	B.2.4-5b	2.02	2.02	B.2.4-5b	0.0369
CB	B33	144	240	B.2.4-5b	1.94	1.94	B.2.4-5b	0.0355
CB	B33	144	240	B.2.4-5b	3.01	5.34	B.2.4-5b	0.033
CB	B33	144	284.375	B.2.4-5b	3.01	4.28	B.2.4-5b	0.0347
CB	B33	144	328.75	B.2.4-5b	3.01	3.19	B.2.4-5b	0.0365
CB	B33	144	373.125	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0383
CB	B33	144	417.5	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0401
CB	B33	144	461.875	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0418
CB	B33	144	506.25	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0436
CB	B33	144	550.625	B.2.4-7b	3.01	3.08	B.2.4-5b	0.0454
CB	B33	144	595	B.2.4-5b	3.01	3.75	B.2.4-5b	0.0472
CB	B34	145	25	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0476
CB	B34	145	52.5	B.2.4-7b	2.82	2.82	B.2.4-5b	0.0465
CB	B34	145	80	B.2.4-7b	2.23	2.23	B.2.4-5b	0.0454
CB	B34	145	80	B.2.4-7b	2.11	2.11	B.2.4-5b	0.0367
CB	B34	145	120	B.2.4-5b	1.61	1.61	B.2.4-5b	0.0354
CB	B34	145	160	B.2.4-5b	1.61	1.61	B.2.4-5b	0.0341
CB	B34	145	160	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.027
CB	B34	145	205	B.2.4-5b	2.83	2.83	B.2.4-5b	0.0285
CB	B34	145	250	B.2.4-5b	2.11	2.11	B.2.4-5b	0.0299
CB	B34	145	295	B.2.4-5b	2.27	2.27	B.2.4-5b	0.0314
CB	B34	145	340	B.2.4-5b	2.67	2.67	B.2.4-5b	0.0328
CB	B34	145	385	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0342
CB	B34	145	430	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0357
CB	B34	145	475	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0371
CB	B34	145	520	B.2.4-7b	3.01	3.12	B.2.4-5b	0.0386
CB	B44	156	20	B.2.4-7b	2.12	2.12	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	70	B.2.4-7b	1.9	1.9	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	120	B.2.4-7b	1.6	1.6	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	120	B.2.4-7b	1.38	1.38	B.2.4-7b	0.0251

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B44	156	160	B.2.4-7b	1.26	1.26	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	200	B.2.4-7b	1.11	1.11	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	240	B.2.4-7b	0.91	0.91	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	240	B.2.4-5b	0.72	0.72	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	280	B.2.4-5b	0.72	0.72	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	320	B.2.4-5b	0.72	0.72	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	360	B.2.4-5b	0.72	0.72	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	360	B.2.4-7b	0.79	0.79	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	400	B.2.4-7b	0.97	0.97	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	440	B.2.4-7b	1.12	1.12	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	480	B.2.4-7b	1.22	1.22	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	480	B.2.4-7b	1.54	1.54	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	527.5	B.2.4-7b	1.78	1.78	B.2.4-7b	0.0251
CB	B44	156	575	B.2.4-7b	1.97	1.97	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	25	B.2.4-5b	2.44	2.44	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	72.5	B.2.4-5b	2.23	2.23	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	120	B.2.4-5b	1.94	1.94	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	120	B.2.4-5b	1.68	1.68	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	160	B.2.4-5b	1.59	1.59	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	200	B.2.4-5b	1.44	1.44	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	240	B.2.4-5b	1.24	1.24	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	240	B.2.4-5b	0.99	0.99	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	280	B.2.4-5b	0.99	0.99	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	320	B.2.4-5b	0.99	0.99	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	360	B.2.4-5b	0.99	0.99	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	360	B.2.4-5b	1.03	1.03	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	400	B.2.4-5b	1.19	1.19	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	440	B.2.4-7b	1.32	1.32	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	480	B.2.4-7b	1.42	1.42	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	480	B.2.4-7b	1.69	1.69	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	527.5	B.2.4-7b	1.93	1.93	B.2.4-7b	0.0251
CB	B45	157	575	B.2.4-7b	2.12	2.12	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	25	B.2.4-7b	2.18	2.18	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	72.5	B.2.4-7b	1.98	1.98	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	120	B.2.4-7b	1.71	1.71	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	120	B.2.4-7b	1.47	1.47	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	160	B.2.4-7b	1.36	1.36	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	200	B.2.4-7b	1.21	1.21	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	240	B.2.4-7b	1.02	1.02	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	240	B.2.4-7b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	280	B.2.4-7b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	320	B.2.4-7b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	360	B.2.4-7b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	360	B.2.4-7b	0.92	0.92	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	400	B.2.4-7b	1.09	1.09	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	440	B.2.4-7b	1.22	1.22	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	480	B.2.4-7b	1.31	1.31	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	480	B.2.4-7b	1.57	1.57	B.2.4-7b	0.0251

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B46	158	527.5	B.2.4-7b	1.81	1.81	B.2.4-7b	0.0251
CB	B46	158	575	B.2.4-7b	2	2	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	25	B.2.4-7b	2.3	2.3	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	72.5	B.2.4-5b	2.13	2.13	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	120	B.2.4-5b	1.89	1.89	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	120	B.2.4-5b	1.58	1.58	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	160	B.2.4-5b	1.52	1.52	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	200	B.2.4-5b	1.39	1.39	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	240	B.2.4-5b	1.21	1.21	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	240	B.2.4-5b	1.11	1.11	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	280	B.2.4-5b	1.11	1.11	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	320	B.2.4-5b	1.11	1.11	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	360	B.2.4-5b	1.11	1.11	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	360	B.2.4-5b	1.22	1.22	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	400	B.2.4-5b	1.39	1.39	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	440	B.2.4-5b	1.51	1.51	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	480	B.2.4-7b	1.57	1.57	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	480	B.2.4-5b	1.87	1.87	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	527.5	B.2.4-5b	2.1	2.1	B.2.4-7b	0.0251
CB	B47	159	575	B.2.4-7b	2.26	2.26	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	25	B.2.4-7b	1.63	1.63	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	72.5	B.2.4-7b	1.5	1.5	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	120	B.2.4-7b	1.31	1.31	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	120	B.2.4-7b	1.01	1.01	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	160	B.2.4-7b	0.96	0.96	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	200	B.2.4-7b	0.86	0.86	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	240	B.2.4-7b	0.73	0.73	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	240	B.2.4-7b	0.59	0.59	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	280	B.2.4-7b	0.58	0.58	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	320	B.2.4-7b	0.58	0.58	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	360	B.2.4-7b	0.58	0.58	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	360	B.2.4-7b	0.82	0.82	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	400	B.2.4-7b	0.93	0.93	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	440	B.2.4-7b	1	1	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	480	B.2.4-7b	1.04	1.04	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	480	B.2.4-7b	1.35	1.35	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	530	B.2.4-7b	1.56	1.56	B.2.4-7b	0.0251
CB	B48	395	580	B.2.4-7b	1.7	1.7	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	20	B.2.4-7b	2.18	2.18	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	66.667	B.2.4-7b	2.03	2.03	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	113.333	B.2.4-7b	1.83	1.83	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	160	B.2.4-7b	1.57	1.57	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	206.667	B.2.4-7b	1.25	1.25	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	253.333	B.2.4-7b	0.87	0.87	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	300	B.2.4-7b	0.82	0.82	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	346.667	B.2.4-7b	0.82	0.82	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	393.333	B.2.4-7b	0.91	0.91	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	440	B.2.4-7b	1.22	1.22	B.2.4-7b	0.0251

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B52	161	486.667	B.2.4-7b	1.47	1.47	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	533.333	B.2.4-7b	1.66	1.66	B.2.4-7b	0.0251
CB	B52	161	580	B.2.4-7b	1.79	1.79	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	20	B.2.4-5b	1.96	1.96	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	66.667	B.2.4-7b	1.81	1.81	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	113.333	B.2.4-7b	1.66	1.66	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	160	B.2.4-7b	1.45	1.45	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	206.667	B.2.4-7b	1.18	1.18	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	253.333	B.2.4-5b	0.96	0.96	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	300	B.2.4-5b	0.96	0.96	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	346.667	B.2.4-5b	1.08	1.08	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	393.333	B.2.4-5b	1.48	1.48	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	440	B.2.4-5b	1.81	1.81	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	486.667	B.2.4-5b	2.07	2.07	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	533.333	B.2.4-5b	2.24	2.24	B.2.4-7b	0.0251
CB	B53	162	580	B.2.4-5b	2.33	2.33	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	20	B.2.4-7b	1.99	1.99	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	66.667	B.2.4-7b	1.89	1.89	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	113.333	B.2.4-5b	1.76	1.76	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	160	B.2.4-5b	1.58	1.58	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	206.667	B.2.4-5b	1.32	1.32	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	253.333	B.2.4-5b	0.97	0.97	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	300	B.2.4-5b	0.91	0.91	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	346.667	B.2.4-5b	0.92	0.92	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	393.333	B.2.4-7b	1.17	1.17	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	440	B.2.4-7b	1.43	1.43	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	486.667	B.2.4-7b	1.62	1.62	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	533.333	B.2.4-7b	1.76	1.76	B.2.4-7b	0.0251
CB	B54	163	580	B.2.4-7b	1.84	1.84	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	20	B.2.4-7b	1.74	1.74	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	66.667	B.2.4-7b	1.68	1.68	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	113.333	B.2.4-7b	1.56	1.56	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	160	B.2.4-5b	1.42	1.42	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	206.667	B.2.4-5b	1.22	1.22	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	253.333	B.2.4-5b	0.95	0.95	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	300	B.2.4-5b	0.86	0.86	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	346.667	B.2.4-5b	0.92	0.92	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	393.333	B.2.4-5b	1.17	1.17	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	440	B.2.4-7b	1.35	1.35	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	486.667	B.2.4-7b	1.52	1.52	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	533.333	B.2.4-7b	1.63	1.63	B.2.4-7b	0.0251
CB	B55	164	580	B.2.4-7b	1.68	1.68	B.2.4-7b	0.0251
CB	B63	191	25	B.2.4-7b	1.59	1.59	B.2.4-5b	0.0428
CB	B63	191	52.5	B.2.4-5b	1.96	1.96	B.2.4-5b	0.0419
CB	B63	191	80	B.2.4-5b	2.04	2.04	B.2.4-5b	0.041
CB	B63	191	80	B.2.4-5b	2.01	2.01	B.2.4-5b	0.0393
CB	B63	191	120	B.2.4-5b	2.18	2.18	B.2.4-5b	0.038
CB	B63	191	160	B.2.4-5b	2.29	2.29	B.2.4-5b	0.0367

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
CB	B63	191	160	B.2.4-5b	3.01	5.1	B.2.4-5b	0.0352
CB	B63	191	205	B.2.4-5b	3.01	3.92	B.2.4-5b	0.037
CB	B63	191	250	B.2.4-5b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0389
CB	B63	191	295	B.2.4-3b	2.39	2.39	B.2.4-5b	0.0406
CB	B63	191	340	B.2.4-5b	2.05	2.05	B.2.4-5b	0.0424
CB	B63	191	385	B.2.4-7b	2.27	2.27	B.2.4-5b	0.0442
CB	B63	191	430	B.2.4-7b	2.76	2.76	B.2.4-5b	0.046
CB	B63	191	475	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0478
CB	B63	191	520	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0496
CB	B252	165	20	B.2.4-7b	2.34	2.34	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	68.333	B.2.4-7b	2.19	2.19	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	116.667	B.2.4-5b	1.99	1.99	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	165	B.2.4-5b	1.76	1.76	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	213.333	B.2.4-5b	1.46	1.46	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	261.667	B.2.4-5b	1.06	1.06	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	310	B.2.4-5b	1	1	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	358.333	B.2.4-5b	1.15	1.15	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	406.667	B.2.4-5b	1.47	1.47	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	455	B.2.4-7b	1.74	1.74	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	503.333	B.2.4-7b	1.99	1.99	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	551.667	B.2.4-7b	2.17	2.17	B.2.4-5b	0.0259
CB	B252	165	600	B.2.4-7b	2.29	2.29	B.2.4-5b	0.0274
CB	B252	165	600	B.2.4-7b	2.77	2.77	B.2.4-5b	0.029
CB	B252	165	645.833	B.2.4-7b	2.09	2.09	B.2.4-5b	0.0271
CB	B252	165	691.667	B.2.4-5b	1.37	1.37	B.2.4-5b	0.0253
CB	B252	165	737.5	B.2.4-5b	1.13	1.13	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	783.333	B.2.4-5b	1.13	1.13	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	829.167	B.2.4-5b	1.9	1.9	B.2.4-7b	0.0251
CB	B252	165	875	B.2.4-7b	2.71	2.71	B.2.4-7b	0.0251
CB	B257	396	20	B.2.4-7b	1.55	1.55	B.2.4-5b	0.0208
CB	B257	396	58.333	B.2.4-7b	1.47	1.47	B.2.4-5b	0.0196
CB	B257	396	96.667	B.2.4-7b	1.36	1.36	B.2.4-5b	0.0201
CB	B257	396	96.667	B.2.4-7b	1.31	1.31	B.2.4-5b	0.0202
CB	B257	396	145	B.2.4-7b	1.19	1.19	B.2.4-5b	0.0198
CB	B257	396	193.333	B.2.4-7b	1	1	B.2.4-5b	0.0213
CB	B257	396	193.333	B.2.4-7b	1.16	1.16	B.2.4-5b	0.0197
CB	B257	396	241.667	B.2.4-7b	1.16	1.16	B.2.4-5b	0.0203
CB	B257	396	290	B.2.4-7b	1.05	1.05	B.2.4-5b	0.0218
Piso 2	B3	60	20	B.2.4-5b	3.98	3.98	B.2.4-5b	0.0544
Piso 2	B3	60	70	B.2.4-7b	3.75	3.75	B.2.4-5b	0.0529
Piso 2	B3	60	120	B.2.4-5b	3.73	3.73	B.2.4-5b	0.0514
Piso 2	B3	60	120	B.2.4-5b	3.71	3.71	B.2.4-5b	0.0403
Piso 2	B3	60	160	B.2.4-5b	3.63	3.63	B.2.4-5b	0.039
Piso 2	B3	60	200	B.2.4-5b	3.5	3.5	B.2.4-5b	0.0378
Piso 2	B3	60	240	B.2.4-5b	3.31	3.31	B.2.4-5b	0.0366
Piso 2	B3	60	240	B.2.4-5b	3.3	3.3	B.2.4-5b	0.029
Piso 2	B3	60	280	B.2.4-5b	2.69	2.69	B.2.4-7b	0.0279
Piso 2	B3	60	320	B.2.4-2	2.47	2.47	B.2.4-5b	0.0289

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
Piso 2	B3	60	360	B.2.4-2	2.36	2.36	B.2.4-5b	0.0301
Piso 2	B3	60	360	B.2.4-2	2.32	2.32	B.2.4-5b	0.0379
Piso 2	B3	60	400	B.2.4-5b	2.34	2.34	B.2.4-5b	0.0391
Piso 2	B3	60	440	B.2.4-5b	2.31	2.31	B.2.4-5b	0.0403
Piso 2	B3	60	480	B.2.4-7b	2.34	2.34	B.2.4-5b	0.0416
Piso 2	B3	60	480	B.2.4-7b	2.34	2.34	B.2.4-5b	0.0485
Piso 2	B3	60	530	B.2.4-7b	2.56	2.56	B.2.4-5b	0.0501
Piso 2	B3	60	580	B.2.4-5b	3.9	3.9	B.2.4-5b	0.0516
Piso 2	B4	61	20	B.2.4-5b	3.76	3.76	B.2.4-7b	0.0452
Piso 2	B4	61	70	B.2.4-7b	2.82	2.82	B.2.4-7b	0.0431
Piso 2	B4	61	120	B.2.4-5b	2.89	2.89	B.2.4-7b	0.041
Piso 2	B4	61	120	B.2.4-5b	3.03	3.03	B.2.4-7b	0.0379
Piso 2	B4	61	160	B.2.4-5b	3.33	3.33	B.2.4-7b	0.0362
Piso 2	B4	61	200	B.2.4-5b	3.51	3.51	B.2.4-7b	0.0346
Piso 2	B4	61	240	B.2.4-5b	3.57	3.57	B.2.4-7b	0.0329
Piso 2	B4	61	240	B.2.4-5b	3.54	3.54	B.2.4-7b	0.0295
Piso 2	B4	61	280	B.2.4-2	3.35	3.35	B.2.4-7b	0.0278
Piso 2	B4	61	320	B.2.4-2	3.32	3.32	B.2.4-7b	0.0277
Piso 2	B4	61	360	B.2.4-5b	3.37	3.37	B.2.4-7b	0.0294
Piso 2	B4	61	360	B.2.4-5b	3.37	3.37	B.2.4-7b	0.0329
Piso 2	B4	61	400	B.2.4-5b	3.25	3.25	B.2.4-7b	0.0345
Piso 2	B4	61	440	B.2.4-5b	3.01	3.01	B.2.4-7b	0.0362
Piso 2	B4	61	480	B.2.4-5b	2.65	2.65	B.2.4-7b	0.0379
Piso 2	B4	61	480	B.2.4-7b	2.58	2.58	B.2.4-7b	0.0408
Piso 2	B4	61	530	B.2.4-7b	2.5	2.5	B.2.4-7b	0.0429
Piso 2	B4	61	580	B.2.4-5b	3.97	3.97	B.2.4-7b	0.045
Piso 2	B5	62	20	B.2.4-5b	4.52	4.52	B.2.4-7b	0.0484
Piso 2	B5	62	70	B.2.4-7b	3.02	3.02	B.2.4-7b	0.0463
Piso 2	B5	62	120	B.2.4-7b	3.09	3.09	B.2.4-7b	0.0443
Piso 2	B5	62	120	B.2.4-7b	3.12	3.12	B.2.4-7b	0.0411
Piso 2	B5	62	160	B.2.4-5b	3.39	3.39	B.2.4-7b	0.0394
Piso 2	B5	62	200	B.2.4-5b	3.62	3.62	B.2.4-7b	0.0377
Piso 2	B5	62	240	B.2.4-5b	3.73	3.73	B.2.4-7b	0.0361
Piso 2	B5	62	240	B.2.4-5b	3.7	3.7	B.2.4-7b	0.0327
Piso 2	B5	62	280	B.2.4-5b	3.37	3.37	B.2.4-7b	0.031
Piso 2	B5	62	320	B.2.4-5b	3.23	3.23	B.2.4-7b	0.0309
Piso 2	B5	62	360	B.2.4-5b	3.57	3.57	B.2.4-7b	0.0326
Piso 2	B5	62	360	B.2.4-5b	3.58	3.58	B.2.4-7b	0.036
Piso 2	B5	62	400	B.2.4-5b	3.46	3.46	B.2.4-7b	0.0377
Piso 2	B5	62	440	B.2.4-5b	3.23	3.23	B.2.4-7b	0.0394
Piso 2	B5	62	480	B.2.4-7b	2.94	2.94	B.2.4-7b	0.0411
Piso 2	B5	62	480	B.2.4-7b	2.9	2.9	B.2.4-7b	0.044
Piso 2	B5	62	530	B.2.4-7b	2.82	2.82	B.2.4-7b	0.0461
Piso 2	B5	62	580	B.2.4-5b	4.49	4.49	B.2.4-7b	0.0482
Piso 2	B6	63	20	B.2.4-5b	4.52	4.52	B.2.4-5b	0.064
Piso 2	B6	63	70	B.2.4-7b	3.56	3.56	B.2.4-5b	0.0608
Piso 2	B6	63	120	B.2.4-7b	3.47	3.47	B.2.4-5b	0.0576
Piso 2	B6	63	120	B.2.4-7b	3.5	3.5	B.2.4-5b	0.0509

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
Piso 2	B6	63	160	B.2.4-5b	3.61	3.61	B.2.4-5b	0.0483
Piso 2	B6	63	200	B.2.4-5b	3.72	3.72	B.2.4-5b	0.0458
Piso 2	B6	63	240	B.2.4-5b	3.72	3.72	B.2.4-5b	0.0432
Piso 2	B6	63	240	B.2.4-5b	3.7	3.7	B.2.4-5b	0.0362
Piso 2	B6	63	280	B.2.4-5b	3.26	3.26	B.2.4-5b	0.0337
Piso 2	B6	63	320	B.2.4-5b	3.6	3.6	B.2.4-5b	0.0333
Piso 2	B6	63	360	B.2.4-5b	4.08	4.08	B.2.4-5b	0.0359
Piso 2	B6	63	360	B.2.4-5b	4.12	4.12	B.2.4-5b	0.0431
Piso 2	B6	63	400	B.2.4-5b	4.15	4.15	B.2.4-5b	0.0456
Piso 2	B6	63	440	B.2.4-5b	4.06	4.06	B.2.4-5b	0.0482
Piso 2	B6	63	480	B.2.4-7b	3.93	3.93	B.2.4-5b	0.0507
Piso 2	B6	63	480	B.2.4-7b	4.04	4.04	B.2.4-5b	0.0571
Piso 2	B6	63	530	B.2.4-7b	4.12	4.12	B.2.4-5b	0.0603
Piso 2	B6	63	580	B.2.4-5b	4.52	4.52	B.2.4-5b	0.0634
Piso 2	B7	64	20	B.2.4-5b	3.6	3.6	B.2.4-5b	0.0492
Piso 2	B7	64	70	B.2.4-7b	2.05	2.05	B.2.4-5b	0.0477
Piso 2	B7	64	120	B.2.4-7b	2.03	2.03	B.2.4-5b	0.0462
Piso 2	B7	64	120	B.2.4-7b	2	2	B.2.4-5b	0.0387
Piso 2	B7	64	160	B.2.4-5b	2.19	2.19	B.2.4-5b	0.0375
Piso 2	B7	64	200	B.2.4-5b	2.31	2.31	B.2.4-5b	0.0363
Piso 2	B7	64	240	B.2.4-5b	2.39	2.39	B.2.4-5b	0.0351
Piso 2	B7	64	240	B.2.4-5b	2.45	2.45	B.2.4-5b	0.0274
Piso 2	B7	64	280	B.2.4-2	2.42	2.42	B.2.4-5b	0.0262
Piso 2	B7	64	320	B.2.4-2	2.47	2.47	B.2.4-5b	0.0258
Piso 2	B7	64	360	B.2.4-5b	2.74	2.74	B.2.4-5b	0.0271
Piso 2	B7	64	360	B.2.4-5b	2.9	2.9	B.2.4-5b	0.035
Piso 2	B7	64	400	B.2.4-5b	2.91	2.91	B.2.4-5b	0.0362
Piso 2	B7	64	440	B.2.4-5b	2.87	2.87	B.2.4-5b	0.0374
Piso 2	B7	64	480	B.2.4-5b	2.78	2.78	B.2.4-5b	0.0386
Piso 2	B7	64	480	B.2.4-5b	2.9	2.9	B.2.4-5b	0.0453
Piso 2	B7	64	530	B.2.4-7b	2.87	2.87	B.2.4-5b	0.0468
Piso 2	B7	64	580	B.2.4-5b	3.73	3.73	B.2.4-5b	0.0483
Piso 2	B8	65	20	B.2.4-5b	4.52	4.52	B.2.4-5b	0.0529
Piso 2	B8	65	70	B.2.4-7b	4.08	4.08	B.2.4-5b	0.0514
Piso 2	B8	65	120	B.2.4-7b	3.86	3.86	B.2.4-5b	0.0498
Piso 2	B8	65	120	B.2.4-7b	3.64	3.64	B.2.4-5b	0.0419
Piso 2	B8	65	160	B.2.4-5b	3.66	3.66	B.2.4-5b	0.0407
Piso 2	B8	65	200	B.2.4-5b	3.63	3.63	B.2.4-5b	0.0394
Piso 2	B8	65	240	B.2.4-5b	3.55	3.55	B.2.4-5b	0.0382
Piso 2	B8	65	240	B.2.4-5b	3.39	3.39	B.2.4-5b	0.0306
Piso 2	B8	65	280	B.2.4-5b	2.9	2.9	B.2.4-5b	0.0294
Piso 2	B8	65	320	B.2.4-2	2.6	2.6	B.2.4-7b	0.0286
Piso 2	B8	65	360	B.2.4-5b	2.7	2.7	B.2.4-5b	0.0298
Piso 2	B8	65	360	B.2.4-5b	2.78	2.78	B.2.4-5b	0.0378
Piso 2	B8	65	400	B.2.4-5b	3	3	B.2.4-5b	0.039
Piso 2	B8	65	440	B.2.4-5b	3.17	3.17	B.2.4-5b	0.0402
Piso 2	B8	65	480	B.2.4-5b	3.28	3.28	B.2.4-5b	0.0414
Piso 2	B8	65	480	B.2.4-5b	3.32	3.32	B.2.4-5b	0.0495

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
Piso 2	B8	65	530	B.2.4-7b	3.35	3.35	B.2.4-5b	0.051
Piso 2	B8	65	580	B.2.4-7b	3.5	3.5	B.2.4-5b	0.0526
Piso 2	B9	66	20	B.2.4-7b	2.07	2.07	B.2.4-5b	0.0529
Piso 2	B9	66	62.667	B.2.4-7b	1.63	1.63	B.2.4-5b	0.0515
Piso 2	B9	66	105.333	B.2.4-7b	1.4	1.4	B.2.4-5b	0.0502
Piso 2	B9	66	105.333	B.2.4-5b	1.31	1.31	B.2.4-5b	0.0439
Piso 2	B9	66	140.444	B.2.4-5b	1.44	1.44	B.2.4-5b	0.0428
Piso 2	B9	66	175.556	B.2.4-5b	1.91	1.91	B.2.4-7b	0.0419
Piso 2	B9	66	210.667	B.2.4-5b	2.48	2.48	B.2.4-5b	0.043
Piso 2	B9	66	210.667	B.2.4-5b	2.38	2.38	B.2.4-5b	0.0505
Piso 2	B9	66	253.333	B.2.4-5b	2.92	2.92	B.2.4-5b	0.0518
Piso 2	B9	66	296	B.2.4-7b	3.58	3.58	B.2.4-5b	0.0531
Piso 2	B10	67	20	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0441
Piso 2	B10	67	66.25	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0409
Piso 2	B10	67	112.5	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0378
Piso 2	B10	67	158.75	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0346
Piso 2	B10	67	205	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0315
Piso 2	B10	67	251.25	B.2.4-5b	3.31	3.31	B.2.4-5b	0.0283
Piso 2	B10	67	297.5	B.2.4-5b	2.66	2.66	B.2.4-7b	0.0252
Piso 2	B10	67	343.75	B.2.4-5b	2.97	2.97	B.2.4-5b	0.0283
Piso 2	B10	67	390	B.2.4-5b	3.3	3.3	B.2.4-5b	0.0315
Piso 2	B10	67	436.25	B.2.4-5b	3.47	3.47	B.2.4-5b	0.0346
Piso 2	B10	67	482.5	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0378
Piso 2	B10	67	528.75	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0409
Piso 2	B10	67	575	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0441
Piso 2	B11	68	25	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0439
Piso 2	B11	68	75	B.2.4-7b	3.51	3.51	B.2.4-7b	0.0407
Piso 2	B11	68	125	B.2.4-7b	3.51	3.51	B.2.4-7b	0.0375
Piso 2	B11	68	175	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0343
Piso 2	B11	68	225	B.2.4-5b	3.48	3.48	B.2.4-7b	0.0312
Piso 2	B11	68	275	B.2.4-5b	3.04	3.04	B.2.4-7b	0.028
Piso 2	B11	68	325	B.2.4-5b	2.97	2.97	B.2.4-7b	0.028
Piso 2	B11	68	375	B.2.4-5b	3.37	3.37	B.2.4-7b	0.0312
Piso 2	B11	68	425	B.2.4-5b	3.49	3.49	B.2.4-7b	0.0343
Piso 2	B11	68	475	B.2.4-7b	3.34	3.34	B.2.4-7b	0.0375
Piso 2	B11	68	525	B.2.4-7b	3.31	3.31	B.2.4-7b	0.0407
Piso 2	B11	68	575	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0439
Piso 2	B12	69	25	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0436
Piso 2	B12	69	75	B.2.4-7b	3.09	3.09	B.2.4-7b	0.0404
Piso 2	B12	69	125	B.2.4-5b	3.08	3.08	B.2.4-7b	0.0372
Piso 2	B12	69	175	B.2.4-5b	3.19	3.19	B.2.4-7b	0.034
Piso 2	B12	69	225	B.2.4-5b	3.02	3.02	B.2.4-7b	0.0309
Piso 2	B12	69	275	B.2.4-5b	2.56	2.56	B.2.4-7b	0.0277
Piso 2	B12	69	325	B.2.4-5b	2.57	2.57	B.2.4-7b	0.0277
Piso 2	B12	69	375	B.2.4-5b	3	3	B.2.4-7b	0.0309
Piso 2	B12	69	425	B.2.4-5b	3.14	3.14	B.2.4-7b	0.034
Piso 2	B12	69	475	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-7b	0.0372
Piso 2	B12	69	525	B.2.4-7b	3	3	B.2.4-7b	0.0404

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
Piso 2	B12	69	575	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0436
Piso 2	B13	70	25	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0449
Piso 2	B13	70	75	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0417
Piso 2	B13	70	125	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0385
Piso 2	B13	70	175	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0353
Piso 2	B13	70	225	B.2.4-5b	3.46	3.46	B.2.4-7b	0.0321
Piso 2	B13	70	275	B.2.4-5b	2.95	2.95	B.2.4-7b	0.029
Piso 2	B13	70	325	B.2.4-5b	2.97	2.97	B.2.4-7b	0.029
Piso 2	B13	70	375	B.2.4-5b	3.44	3.44	B.2.4-7b	0.0321
Piso 2	B13	70	425	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0353
Piso 2	B13	70	475	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0385
Piso 2	B13	70	525	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0417
Piso 2	B13	70	575	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0449
Piso 2	B20	51	20	B.2.4-7b	6.03	8.62	B.2.4-5b	0.0948
Piso 2	B20	51	67.857	B.2.4-7b	6.03	6.24	B.2.4-5b	0.0929
Piso 2	B20	51	115.714	B.2.4-7b	5.15	5.15	B.2.4-5b	0.0909
Piso 2	B20	51	163.571	B.2.4-5b	3.55	3.55	B.2.4-5b	0.089
Piso 2	B20	51	211.429	B.2.4-5b	3.55	3.55	B.2.4-5b	0.089
Piso 2	B20	51	259.286	B.2.4-7b	4.57	4.57	B.2.4-5b	0.0909
Piso 2	B20	51	307.143	B.2.4-7b	6.03	6.03	B.2.4-5b	0.0929
Piso 2	B20	51	355	B.2.4-7b	6.03	8.05	B.2.4-5b	0.0948
Piso 2	B23	54	20	B.2.4-7b	7.53	7.73	B.2.4-5b	0.176
Piso 2	B23	54	65	B.2.4-7b	7.53	7.53	B.2.4-5b	0.1737
Piso 2	B23	54	110	B.2.4-5b	7.53	7.53	B.2.4-5b	0.1714
Piso 2	B23	54	110	B.2.4-5b	7.53	7.53	B.2.4-5b	0.1296
Piso 2	B23	54	150	B.2.4-5b	5.97	5.97	B.2.4-5b	0.1276
Piso 2	B23	54	190	B.2.4-5b	5.01	5.01	B.2.4-5b	0.1255
Piso 2	B23	54	190	B.2.4-5b	5.16	5.16	B.2.4-5b	0.1276
Piso 2	B23	54	230	B.2.4-5b	5.16	5.16	B.2.4-5b	0.1297
Piso 2	B23	54	270	B.2.4-7b	5.9	5.9	B.2.4-5b	0.1317
Piso 2	B23	54	270	B.2.4-7b	6.16	6.16	B.2.4-5b	0.1735
Piso 2	B23	54	312.5	B.2.4-7b	6.51	6.51	B.2.4-5b	0.1756
Piso 2	B23	54	355	B.2.4-5b	7.53	7.76	B.2.4-5b	0.1778
Piso 2	B24	168	25	B.2.4-5b	7.53	10.88	B.2.4-7b	0.1759
Piso 2	B24	168	70	B.2.4-7b	7.53	7.53	B.2.4-7b	0.1742
Piso 2	B24	168	70	B.2.4-7b	7.53	7.53	B.2.4-7b	0.1537
Piso 2	B24	168	110	B.2.4-7b	7.53	7.53	B.2.4-7b	0.1522
Piso 2	B24	168	150	B.2.4-5b	7.53	8.46	B.2.4-7b	0.1507
Piso 2	B24	168	150	B.2.4-5b	7.53	8.39	B.2.4-7b	0.1292
Piso 2	B24	168	190	B.2.4-5b	7.53	8.85	B.2.4-7b	0.1277
Piso 2	B24	168	230	B.2.4-5b	7.53	9.25	B.2.4-7b	0.1262
Piso 2	B24	168	230	B.2.4-5b	7.53	9.15	B.2.4-7b	0.1047
Piso 2	B24	168	270	B.2.4-2	7.53	9.37	B.2.4-7b	0.1032
Piso 2	B24	168	310	B.2.4-2	7.53	10.08	B.2.4-7b	0.1017
Piso 2	B24	168	310	B.2.4-2	7.53	10.08	B.2.4-7b	0.1018
Piso 2	B24	168	350	B.2.4-5b	7.53	10.03	B.2.4-7b	0.1033
Piso 2	B24	168	390	B.2.4-5b	7.53	11.01	B.2.4-7b	0.1048
Piso 2	B24	168	390	B.2.4-5b	7.53	10.88	B.2.4-7b	0.1262

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
Piso 2	B24	168	430	B.2.4-5b	7.53	10.52	B.2.4-7b	0.1278
Piso 2	B24	168	470	B.2.4-5b	7.53	10.09	B.2.4-7b	0.1293
Piso 2	B24	168	470	B.2.4-5b	7.53	10.08	B.2.4-7b	0.1507
Piso 2	B24	168	510	B.2.4-7b	7.53	8.68	B.2.4-7b	0.1522
Piso 2	B24	168	550	B.2.4-7b	7.53	8.17	B.2.4-7b	0.1537
Piso 2	B24	168	550	B.2.4-7b	7.53	8.36	B.2.4-7b	0.1741
Piso 2	B24	168	595	B.2.4-5b	7.53	11.36	B.2.4-7b	0.1758
Piso 2	B26	55	20	B.2.4-7b	7.53	7.53	B.2.4-5b	0.1722
Piso 2	B26	55	65	B.2.4-7b	7.53	7.53	B.2.4-5b	0.1699
Piso 2	B26	55	110	B.2.4-5b	7.53	7.53	B.2.4-5b	0.1676
Piso 2	B26	55	110	B.2.4-5b	7.53	7.53	B.2.4-5b	0.1262
Piso 2	B26	55	150	B.2.4-5b	6.03	6.03	B.2.4-5b	0.1242
Piso 2	B26	55	190	B.2.4-5b	5.02	5.02	B.2.4-5b	0.1222
Piso 2	B26	55	190	B.2.4-5b	5.25	5.25	B.2.4-5b	0.1244
Piso 2	B26	55	230	B.2.4-5b	5.25	5.25	B.2.4-5b	0.1264
Piso 2	B26	55	270	B.2.4-7b	5.78	5.78	B.2.4-5b	0.1285
Piso 2	B26	55	270	B.2.4-7b	5.83	5.83	B.2.4-5b	0.1695
Piso 2	B26	55	312.5	B.2.4-7b	6.07	6.07	B.2.4-5b	0.1716
Piso 2	B26	55	355	B.2.4-5b	7.53	7.56	B.2.4-5b	0.1739
Piso 2	B27	170	25	B.2.4-5b	7.53	10.54	B.2.4-7b	0.1744
Piso 2	B27	170	70	B.2.4-7b	7.53	7.53	B.2.4-7b	0.1727
Piso 2	B27	170	70	B.2.4-7b	7.53	7.53	B.2.4-7b	0.1522
Piso 2	B27	170	110	B.2.4-7b	7.53	7.53	B.2.4-7b	0.1507
Piso 2	B27	170	150	B.2.4-5b	7.53	8.08	B.2.4-7b	0.1492
Piso 2	B27	170	150	B.2.4-5b	7.53	7.99	B.2.4-7b	0.1277
Piso 2	B27	170	190	B.2.4-5b	7.53	8.53	B.2.4-7b	0.1261
Piso 2	B27	170	230	B.2.4-5b	7.53	9.01	B.2.4-7b	0.1246
Piso 2	B27	170	230	B.2.4-5b	7.53	8.92	B.2.4-7b	0.1031
Piso 2	B27	170	270	B.2.4-2	7.53	9.51	B.2.4-7b	0.1016
Piso 2	B27	170	310	B.2.4-2	7.53	10.23	B.2.4-7b	0.1
Piso 2	B27	170	310	B.2.4-2	7.53	10.23	B.2.4-7b	0.1001
Piso 2	B27	170	350	B.2.4-5b	7.53	9.76	B.2.4-7b	0.1016
Piso 2	B27	170	390	B.2.4-5b	7.53	10.69	B.2.4-7b	0.1031
Piso 2	B27	170	390	B.2.4-5b	7.53	10.73	B.2.4-7b	0.1246
Piso 2	B27	170	430	B.2.4-5b	7.53	10.31	B.2.4-7b	0.1261
Piso 2	B27	170	470	B.2.4-5b	7.53	9.81	B.2.4-7b	0.1277
Piso 2	B27	170	470	B.2.4-5b	7.53	9.89	B.2.4-7b	0.1492
Piso 2	B27	170	510	B.2.4-7b	7.53	8.43	B.2.4-7b	0.1507
Piso 2	B27	170	550	B.2.4-7b	7.53	7.87	B.2.4-7b	0.1522
Piso 2	B27	170	550	B.2.4-7b	7.53	7.94	B.2.4-7b	0.1727
Piso 2	B27	170	595	B.2.4-5b	7.53	11.16	B.2.4-7b	0.1744
Piso 2	B30	172	25	B.2.4-5b	7.53	11.68	B.2.4-7b	0.1804
Piso 2	B30	172	70	B.2.4-7b	7.53	7.53	B.2.4-7b	0.1787
Piso 2	B30	172	70	B.2.4-7b	7.53	7.53	B.2.4-7b	0.1584
Piso 2	B30	172	110	B.2.4-7b	7.53	7.6	B.2.4-7b	0.1568
Piso 2	B30	172	150	B.2.4-5b	7.53	9	B.2.4-7b	0.1553
Piso 2	B30	172	150	B.2.4-5b	7.53	8.89	B.2.4-7b	0.1339
Piso 2	B30	172	190	B.2.4-5b	7.53	9.51	B.2.4-7b	0.1324

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
Piso 2	B30	172	230	B.2.4-5b	7.53	10.07	B.2.4-7b	0.1308
Piso 2	B30	172	230	B.2.4-5b	7.53	9.99	B.2.4-7b	0.1089
Piso 2	B30	172	270	B.2.4-2	7.53	9.32	B.2.4-7b	0.1074
Piso 2	B30	172	310	B.2.4-2	7.53	10.04	B.2.4-7b	0.1058
Piso 2	B30	172	310	B.2.4-2	7.53	10.03	B.2.4-7b	0.1045
Piso 2	B30	172	350	B.2.4-5b	7.53	10.87	B.2.4-7b	0.1061
Piso 2	B30	172	390	B.2.4-5b	7.53	11.85	B.2.4-7b	0.1076
Piso 2	B30	172	390	B.2.4-5b	7.53	11.73	B.2.4-7b	0.1303
Piso 2	B30	172	430	B.2.4-5b	7.53	11.3	B.2.4-7b	0.1319
Piso 2	B30	172	470	B.2.4-5b	7.53	10.8	B.2.4-7b	0.1333
Piso 2	B30	172	470	B.2.4-5b	7.53	10.69	B.2.4-7b	0.156
Piso 2	B30	172	510	B.2.4-7b	7.53	9.16	B.2.4-7b	0.1575
Piso 2	B30	172	550	B.2.4-7b	7.53	8.57	B.2.4-7b	0.1591
Piso 2	B30	172	550	B.2.4-7b	7.53	8.48	B.2.4-7b	0.1805
Piso 2	B30	172	595	B.2.4-5b	7.53	11.6	B.2.4-7b	0.1822
Piso 2	B32	57	20	B.2.4-5b	6.03	7.72	B.2.4-5b	0.0831
Piso 2	B32	57	67.857	B.2.4-5b	6.03	6.03	B.2.4-5b	0.0811
Piso 2	B32	57	115.714	B.2.4-7b	5.84	5.84	B.2.4-5b	0.0792
Piso 2	B32	57	163.571	B.2.4-5b	4.14	4.14	B.2.4-5b	0.0772
Piso 2	B32	57	211.429	B.2.4-5b	4.14	4.14	B.2.4-5b	0.0772
Piso 2	B32	57	259.286	B.2.4-5b	4.14	4.14	B.2.4-5b	0.0792
Piso 2	B32	57	307.143	B.2.4-7b	4.23	4.23	B.2.4-5b	0.0811
Piso 2	B32	57	355	B.2.4-5b	6.03	6.03	B.2.4-5b	0.0831
Piso 2	B45	74	25	B.2.4-5b	3.52	4.42	B.2.4-5b	0.059
Piso 2	B45	74	75	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.054
Piso 2	B45	74	125	B.2.4-7b	3.52	3.56	B.2.4-5b	0.0489
Piso 2	B45	74	175	B.2.4-5b	3.52	3.69	B.2.4-5b	0.0439
Piso 2	B45	74	225	B.2.4-5b	3.52	3.7	B.2.4-5b	0.0389
Piso 2	B45	74	275	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0339
Piso 2	B45	74	325	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0339
Piso 2	B45	74	375	B.2.4-5b	3.52	3.68	B.2.4-5b	0.0389
Piso 2	B45	74	425	B.2.4-5b	3.52	3.72	B.2.4-5b	0.0439
Piso 2	B45	74	475	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.0489
Piso 2	B45	74	525	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-5b	0.054
Piso 2	B45	74	575	B.2.4-5b	3.52	4.26	B.2.4-5b	0.059
Piso 2	B46	75	25	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0424
Piso 2	B46	75	75	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0396
Piso 2	B46	75	125	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0367
Piso 2	B46	75	175	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0339
Piso 2	B46	75	225	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.031
Piso 2	B46	75	275	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0282
Piso 2	B46	75	325	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0282
Piso 2	B46	75	375	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.031
Piso 2	B46	75	425	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0339
Piso 2	B46	75	475	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0367
Piso 2	B46	75	525	B.2.4-7b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0396
Piso 2	B46	75	575	B.2.4-5b	3.52	3.58	B.2.4-7b	0.0424
Piso 2	B47	76	25	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0412

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
Piso 2	B47	76	75	B.2.4-7b	3.03	3.03	B.2.4-7b	0.0383
Piso 2	B47	76	125	B.2.4-5b	3.1	3.1	B.2.4-7b	0.0355
Piso 2	B47	76	175	B.2.4-5b	3.36	3.36	B.2.4-7b	0.0326
Piso 2	B47	76	225	B.2.4-5b	3.34	3.34	B.2.4-7b	0.0298
Piso 2	B47	76	275	B.2.4-5b	3.03	3.03	B.2.4-7b	0.0269
Piso 2	B47	76	325	B.2.4-5b	3.05	3.05	B.2.4-7b	0.0269
Piso 2	B47	76	375	B.2.4-5b	3.32	3.32	B.2.4-7b	0.0298
Piso 2	B47	76	425	B.2.4-5b	3.32	3.32	B.2.4-7b	0.0326
Piso 2	B47	76	475	B.2.4-7b	3.06	3.06	B.2.4-7b	0.0355
Piso 2	B47	76	525	B.2.4-7b	2.99	2.99	B.2.4-7b	0.0383
Piso 2	B47	76	575	B.2.4-5b	3.52	3.52	B.2.4-7b	0.0412
Piso 2	B53	80	20	B.2.4-5b	4.41	4.41	B.2.4-5b	0.038
Piso 2	B53	80	66.667	B.2.4-7b	2.99	2.99	B.2.4-5b	0.0366
Piso 2	B53	80	113.333	B.2.4-7b	2.78	2.78	B.2.4-5b	0.0351
Piso 2	B53	80	160	B.2.4-5b	2.78	2.78	B.2.4-5b	0.0337
Piso 2	B53	80	206.667	B.2.4-5b	2.78	2.78	B.2.4-5b	0.0323
Piso 2	B53	80	253.333	B.2.4-5b	2.78	2.78	B.2.4-5b	0.0309
Piso 2	B53	80	300	B.2.4-5b	2.78	2.78	B.2.4-7b	0.0295
Piso 2	B53	80	346.667	B.2.4-5b	2.78	2.78	B.2.4-5b	0.0309
Piso 2	B53	80	393.333	B.2.4-5b	3.09	3.09	B.2.4-5b	0.0323
Piso 2	B53	80	440	B.2.4-5b	3.8	3.8	B.2.4-5b	0.0337
Piso 2	B53	80	486.667	B.2.4-5b	4.45	4.45	B.2.4-5b	0.0351
Piso 2	B53	80	533.333	B.2.4-5b	4.52	4.52	B.2.4-5b	0.0366
Piso 2	B53	80	580	B.2.4-7b	4.52	4.52	B.2.4-5b	0.038
Piso 2	B54	81	20	B.2.4-5b	4.13	4.13	B.2.4-5b	0.0334
Piso 2	B54	81	66.667	B.2.4-5b	3.87	3.87	B.2.4-5b	0.032
Piso 2	B54	81	113.333	B.2.4-5b	3.54	3.54	B.2.4-5b	0.0305
Piso 2	B54	81	160	B.2.4-5b	3.13	3.13	B.2.4-5b	0.0291
Piso 2	B54	81	206.667	B.2.4-5b	2.66	2.66	B.2.4-5b	0.0277
Piso 2	B54	81	253.333	B.2.4-5b	2.14	2.14	B.2.4-5b	0.0263
Piso 2	B54	81	300	B.2.4-5b	2.14	2.14	B.2.4-7b	0.0248
Piso 2	B54	81	346.667	B.2.4-5b	2.14	2.14	B.2.4-5b	0.0263
Piso 2	B54	81	393.333	B.2.4-5b	2.54	2.54	B.2.4-5b	0.0277
Piso 2	B54	81	440	B.2.4-7b	2.9	2.9	B.2.4-5b	0.0291
Piso 2	B54	81	486.667	B.2.4-7b	3.27	3.27	B.2.4-5b	0.0305
Piso 2	B54	81	533.333	B.2.4-7b	3.58	3.58	B.2.4-5b	0.032
Piso 2	B54	81	580	B.2.4-7b	3.84	3.84	B.2.4-5b	0.0334
Piso 2	B55	82	20	B.2.4-7b	3.2	3.2	B.2.4-5b	0.0308
Piso 2	B55	82	66.667	B.2.4-7b	3.01	3.01	B.2.4-5b	0.0294
Piso 2	B55	82	113.333	B.2.4-7b	2.76	2.76	B.2.4-5b	0.0279
Piso 2	B55	82	160	B.2.4-5b	2.48	2.48	B.2.4-5b	0.0265
Piso 2	B55	82	206.667	B.2.4-5b	2.16	2.16	B.2.4-7b	0.0251
Piso 2	B55	82	253.333	B.2.4-5b	1.77	1.77	B.2.4-7b	0.0251
Piso 2	B55	82	300	B.2.4-5b	1.71	1.71	B.2.4-7b	0.0251
Piso 2	B55	82	346.667	B.2.4-5b	1.71	1.71	B.2.4-7b	0.0251
Piso 2	B55	82	393.333	B.2.4-5b	1.95	1.95	B.2.4-7b	0.0251
Piso 2	B55	82	440	B.2.4-7b	2.29	2.29	B.2.4-5b	0.0265
Piso 2	B55	82	486.667	B.2.4-7b	2.6	2.6	B.2.4-5b	0.0279

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
Piso 2	B55	82	533.333	B.2.4-7b	2.85	2.85	B.2.4-5b	0.0294
Piso 2	B55	82	580	B.2.4-7b	3.04	3.04	B.2.4-5b	0.0308
Piso 2	B59	85	20	B.2.4-7b	2.68	3.24	B.2.4-5b	0.0408
Piso 2	B59	85	65.978	B.2.4-7b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0399
Piso 2	B59	85	111.956	B.2.4-7b	1.97	1.97	B.2.4-5b	0.0389
Piso 2	B59	85	157.934	B.2.4-5b	1.95	1.95	B.2.4-5b	0.038
Piso 2	B59	85	203.911	B.2.4-5b	1.95	1.95	B.2.4-7b	0.037
Piso 2	B59	85	249.889	B.2.4-7b	1.95	1.95	B.2.4-5b	0.038
Piso 2	B59	85	295.867	B.2.4-7b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0389
Piso 2	B59	85	341.845	B.2.4-7b	2.68	3.33	B.2.4-5b	0.0399
Piso 2	B59	85	387.823	B.2.4-7b	2.68	4.26	B.2.4-5b	0.0408
Piso 2	B1	84	19.739	B.2.4-5b	2.68	4.64	B.2.4-5b	0.028
Piso 2	B1	84	436.267	B.2.4-5b	2.68	4.16	B.2.4-7b	0.0194
Piso 2	B1	84	852.796	B.2.4-5b	2.68	4.09	B.2.4-5b	0.028
Piso 2	B234	371	20	B.2.4-5b	2.68	5.85	B.2.4-5b	0.1219
Piso 2	B234	371	55	B.2.4-5b	2.68	4.16	B.2.4-5b	0.1212
Piso 2	B234	371	90	B.2.4-5b	2.68	4.16	B.2.4-5b	0.1205
Piso 2	B234	371	90	B.2.4-5b	2.68	4.15	B.2.4-5b	0.1206
Piso 2	B234	371	135	B.2.4-5b	2.68	4.15	B.2.4-5b	0.1215
Piso 2	B234	371	180	B.2.4-5b	2.68	3.45	B.2.4-5b	0.1225
Piso 2	B242	381	14.815	B.2.4-5b	2.24	2.24	B.2.4-5b	0.0187
Piso 2	B242	381	140.434	B.2.4-7b	2.47	2.47	B.2.4-5b	0.022
Piso 2	B242	381	140.434	B.2.4-7b	2.47	2.47	B.2.4-5b	0.0179
Piso 2	B242	381	426.318	B.2.4-5b	1.55	1.55	B.2.4-7b	0.0167
Piso 2	B242	381	742.295	B.2.4-7b	2.54	2.54	B.2.4-5b	0.0185
Piso 2	B242	381	742.295	B.2.4-7b	1.52	1.52	B.2.4-5b	0.023
Piso 2	B242	381	837.821	B.2.4-5b	2.14	2.14	B.2.4-5b	0.021
Piso 2	B243	383	14.815	B.2.4-5b	2.68	3.67	B.2.4-5b	0.0235
Piso 2	B243	383	433.726	B.2.4-5b	2.68	3.55	B.2.4-7b	0.0149
Piso 2	B243	383	852.636	B.2.4-5b	2.68	3.16	B.2.4-5b	0.0235
Piso 2	B244	384	15	B.2.4-5b	1.26	1.26	B.2.4-5b	0.0449
Piso 2	B244	384	57.5	B.2.4-5b	1.23	1.23	B.2.4-7b	0.0443
Piso 2	B244	384	100	B.2.4-5b	1.23	1.23	B.2.4-5b	0.045
Piso 2	B244	384	100	B.2.4-5b	1.67	1.67	B.2.4-5b	0.0452
Piso 2	B244	384	142.5	B.2.4-5b	2.52	2.52	B.2.4-5b	0.046
Piso 2	B244	384	185	B.2.4-7b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0469
Piso 2	B233	369	0	B.2.4-5b	2.68	3.17	B.2.4-5b	0.0223
Piso 2	B233	369	426.398	B.2.4-5b	2.68	3.7	B.2.4-7b	0.0136
Piso 2	B233	369	852.796	B.2.4-5b	2.68	3.17	B.2.4-5b	0.0223
Piso 2	B258	365	19.739	B.2.4-5b	2.68	3.13	B.2.4-5b	0.0234
Piso 2	B258	365	436.267	B.2.4-5b	2.68	2.74	B.2.4-7b	0.0167
Piso 2	B258	365	852.796	B.2.4-5b	2.68	3.37	B.2.4-5b	0.0234
Piso 2	B260	373	14.804	B.2.4-5b	2.03	2.03	B.2.4-5b	0.0179
Piso 2	B260	373	433.8	B.2.4-5b	2.41	2.41	B.2.4-7b	0.0167
Piso 2	B260	373	852.796	B.2.4-5b	2.15	2.15	B.2.4-5b	0.0179
Piso 2	B261	374	20	B.2.4-5b	2.68	3.83	B.2.4-5b	0.0881
Piso 2	B261	374	55	B.2.4-7b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0874
Piso 2	B261	374	90	B.2.4-7b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0867

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
Piso 2	B261	374	90	B.2.4-7b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.087
Piso 2	B261	374	135	B.2.4-7b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.088
Piso 2	B261	374	180	B.2.4-5b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0889
Piso 2	B264	385	20	B.2.4-7b	0.96	0.96	B.2.4-5b	0.0334
Piso 2	B264	385	50	B.2.4-5b	0.92	0.92	B.2.4-5b	0.0328
Piso 2	B264	385	80	B.2.4-5b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0.0326
Piso 2	B264	385	80	B.2.4-5b	1.01	1.01	B.2.4-5b	0.0337
Piso 2	B264	385	110	B.2.4-5b	1.14	1.14	B.2.4-5b	0.0343
Piso 2	B264	385	140	B.2.4-5b	1.28	1.28	B.2.4-5b	0.035
Piso 2	B226	169	25	B.2.4-5b	4.09	4.09	B.2.4-5b	0.1322
Piso 2	B226	169	52.5	B.2.4-5b	2.34	2.34	B.2.4-5b	0.1308
Piso 2	B226	169	80	B.2.4-5b	2.34	2.34	B.2.4-5b	0.1294
Piso 2	B226	169	80	B.2.4-5b	2.38	2.38	B.2.4-5b	0.1235
Piso 2	B226	169	115	B.2.4-5b	2.38	2.38	B.2.4-5b	0.1253
Piso 2	B226	169	150	B.2.4-7b	0.63	0.63	B.2.4-5b	0.1271
Piso 2	B229	171	25	B.2.4-2	4.12	4.12	B.2.4-5b	0.1286
Piso 2	B229	171	52.5	B.2.4-2	2.04	2.04	B.2.4-5b	0.1272
Piso 2	B229	171	80	B.2.4-2	2.04	2.04	B.2.4-5b	0.1258
Piso 2	B229	171	80	B.2.4-5b	2.12	2.12	B.2.4-5b	0.1199
Piso 2	B229	171	115	B.2.4-5b	2.12	2.12	B.2.4-5b	0.1217
Piso 2	B229	171	150	B.2.4-7b	0.34	0.34	B.2.4-5b	0.1235
Piso 2	B235	332	0	B.2.4-5b	2.68	9.64	B.2.4-7b	0.0206
Piso 2	B235	332	50	B.2.4-5b	2.68	8.94	B.2.4-7b	0.0219
Piso 2	B235	332	100	B.2.4-5b	2.68	8.05	B.2.4-7b	0.0234
Piso 2	B235	332	150	B.2.4-5b	2.68	7.04	B.2.4-7b	0.0248
Piso 2	B235	332	200	B.2.4-5b	2.68	5.98	B.2.4-7b	0.0263
Piso 2	B235	332	250	B.2.4-5b	2.68	5.74	B.2.4-7b	0.0277
Piso 2	B235	332	300	B.2.4-5b	2.68	5.74	B.2.4-7b	0.0292
Piso 2	B235	332	350	B.2.4-5b	2.68	5.74	B.2.4-7b	0.0307
Piso 2	B235	332	400	B.2.4-5b	2.68	5.74	B.2.4-7b	0.0321
Piso 2	B235	332	400	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.0323
Piso 2	B235	332	450	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.0308
Piso 2	B235	332	500	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.0294
Piso 2	B235	332	550	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.0279
Piso 2	B235	332	600	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.0265
Piso 2	B235	332	650	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.025
Piso 2	B235	332	700	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.0236
Piso 2	B235	332	750	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.0221
Piso 2	B235	332	800	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.0206
Piso 2	B235	332	850	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.0219
Piso 2	B235	332	900	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.0234
Piso 2	B235	332	950	B.2.4-5b	2.68	3.3	B.2.4-7b	0.0248
Piso 2	B235	332	1000	B.2.4-5b	2.68	3.11	B.2.4-7b	0.0263
Piso 2	B236	333	0	B.2.4-7b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0322
Piso 2	B236	333	50	B.2.4-5b	2.45	2.45	B.2.4-5b	0.0296
Piso 2	B236	333	100	B.2.4-5b	2.45	2.45	B.2.4-5b	0.027
Piso 2	B236	333	150	B.2.4-5b	2.56	2.56	B.2.4-5b	0.0243
Piso 2	B236	333	200	B.2.4-5b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0217

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	cm²	Unitless	cm²/cm
Piso 2	B236	333	250	B.2.4-5b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0191
Piso 2	B236	333	300	B.2.4-5b	2.68	2.68	B.2.4-7b	0.0167
Piso 2	B236	333	350	B.2.4-5b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0191
Piso 2	B236	333	400	B.2.4-5b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0217
Piso 2	B236	333	450	B.2.4-5b	2.47	2.47	B.2.4-5b	0.0243
Piso 2	B236	333	500	B.2.4-5b	2.45	2.45	B.2.4-5b	0.027
Piso 2	B236	333	550	B.2.4-5b	2.45	2.45	B.2.4-5b	0.0296
Piso 2	B236	333	600	B.2.4-7b	2.68	2.68	B.2.4-5b	0.0322
Piso 2	B238	334	0	B.2.4-5b	2.48	2.48	B.2.4-7b	0.0237
Piso 2	B238	334	50	B.2.4-5b	1.84	1.84	B.2.4-7b	0.0222
Piso 2	B238	334	100	B.2.4-5b	1.84	1.84	B.2.4-7b	0.0208
Piso 2	B238	334	150	B.2.4-5b	1.84	1.84	B.2.4-7b	0.0193
Piso 2	B238	334	200	B.2.4-5b	1.98	1.98	B.2.4-7b	0.0179
Piso 2	B238	334	250	B.2.4-5b	2	2	B.2.4-7b	0.0167
Piso 2	B238	334	300	B.2.4-5b	1.95	1.95	B.2.4-7b	0.0167
Piso 2	B238	334	350	B.2.4-5b	2.03	2.03	B.2.4-7b	0.0167
Piso 2	B238	334	400	B.2.4-5b	1.98	1.98	B.2.4-7b	0.0179
Piso 2	B238	334	450	B.2.4-5b	1.84	1.84	B.2.4-7b	0.0193
Piso 2	B238	334	500	B.2.4-5b	1.84	1.84	B.2.4-7b	0.0208
Piso 2	B238	334	550	B.2.4-5b	1.84	1.84	B.2.4-7b	0.0222
Piso 2	B238	334	600	B.2.4-5b	2.61	2.61	B.2.4-7b	0.0237
Piso 2	B277	366	0	B.2.4-5b	1.96	1.96	B.2.4-5b	0.0167
Piso 2	B277	366	50	B.2.4-5b	1.21	1.21	B.2.4-5b	0.0167
Piso 2	B277	366	100	B.2.4-5b	1.21	1.21	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	150	B.2.4-5b	1.22	1.22	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	200	B.2.4-5b	1.55	1.55	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	250	B.2.4-5b	1.73	1.73	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	300	B.2.4-5b	1.77	1.77	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	350	B.2.4-5b	1.84	1.84	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	400	B.2.4-5b	1.86	1.86	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	450	B.2.4-5b	1.75	1.75	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	500	B.2.4-5b	1.48	1.48	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	550	B.2.4-5b	1.21	1.21	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	600	B.2.4-5b	1.21	1.21	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	600	B.2.4-5b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	646.795	B.2.4-5b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	693.59	B.2.4-5b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	740.384	B.2.4-5b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	787.179	B.2.4-5b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	833.974	B.2.4-5b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	880.769	B.2.4-5b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	927.563	B.2.4-5b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	974.358	B.2.4-5b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	1021.153	B.2.4-5b	0.9	0.9	B.2.4-7b	0
Piso 2	B277	366	1067.948	B.2.4-7b	0.51	0.51	B.2.4-7b	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B3	146	20	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0138	No Message
CB	B3	146	70	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0138	No Message
CB	B3	146	120	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0138	No Message
CB	B3	146	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B3	146	480	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.01	No Message
CB	B3	146	530	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.01	No Message
CB	B3	146	580	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.01	No Message
CB	B4	147	20	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0125	No Message
CB	B4	147	70	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0125	No Message
CB	B4	147	120	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0125	No Message
CB	B4	147	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B4	147	480	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0106	No Message
CB	B4	147	530	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0106	No Message
CB	B4	147	580	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0106	No Message
CB	B5	148	20	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0115	No Message
CB	B5	148	70	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0115	No Message
CB	B5	148	120	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0115	No Message
CB	B5	148	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B5	148	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B5	148	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B5	148	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B5	148	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B5	148	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B5	148	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B5	148	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B5	148	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B5	148	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B5	148	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B5	148	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B5	148	480	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0119	No Message
CB	B5	148	530	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0119	No Message
CB	B5	148	580	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0119	No Message
CB	B6	149	20	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0121	No Message
CB	B6	149	70	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0121	No Message
CB	B6	149	120	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0121	No Message
CB	B6	149	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B6	149	480	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0125	No Message
CB	B6	149	530	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0125	No Message
CB	B6	149	580	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0125	No Message
CB	B7	150	20	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0105	No Message
CB	B7	150	70	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0105	No Message
CB	B7	150	120	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0105	No Message
CB	B7	150	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B7	150	480	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0133	No Message
CB	B7	150	530	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0133	No Message
CB	B7	150	580	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0133	No Message
CB	B10	151	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	70	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B10	151	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	527.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B10	151	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	72.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	527.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B11	152	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	72.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	527.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B12	153	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B13	154	72.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	527.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B13	154	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	72.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	530	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B14	155	580	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B18	132	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B18	132	67.857	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B18	132	115.714	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B18	132	163.571	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B18	132	211.429	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B18	132	259.286	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B18	132	307.143	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B18	132	355	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	25	B.2.4-5b	3.52	B.2.4-7b	0.0215	No Message
CB	B19	133	72.5	B.2.4-5b	3.52	B.2.4-7b	0.0215	No Message
CB	B19	133	120	B.2.4-5b	3.52	B.2.4-7b	0.0215	No Message
CB	B19	133	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B19	133	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	284.375	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	328.75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	373.125	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	417.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	461.875	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	506.25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	550.625	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B19	133	595	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B20	129	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B20	129	67.857	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B20	129	115.714	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B20	129	163.571	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B20	129	211.429	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B20	129	259.286	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B20	129	307.143	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B20	129	355	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B21	130	25	B.2.4-7b	3.74	B.2.4-5b	0.0201	No Message
CB	B21	130	72.5	B.2.4-7b	3.74	B.2.4-5b	0.0201	No Message
CB	B21	130	120	B.2.4-7b	3.74	B.2.4-5b	0.0201	No Message
CB	B21	130	120	B.2.4-7b	4.32	B.2.4-5b	0.0131	No Message
CB	B21	130	160	B.2.4-7b	4.32	B.2.4-5b	0.0131	No Message
CB	B21	130	200	B.2.4-7b	4.32	B.2.4-5b	0.0131	No Message
CB	B21	130	240	B.2.4-7b	4.32	B.2.4-5b	0.0131	No Message
CB	B21	130	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B21	130	284.375	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B21	130	328.75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B21	130	373.125	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B21	130	417.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B21	130	461.875	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B21	130	506.25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B21	130	550.625	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B21	130	595	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B22	131	25	B.2.4-7b	4.28	B.2.4-5b	0.0149	No Message
CB	B22	131	52.5	B.2.4-7b	4.28	B.2.4-5b	0.0149	No Message
CB	B22	131	80	B.2.4-7b	4.28	B.2.4-5b	0.0149	No Message
CB	B22	131	80	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B22	131	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B22	131	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B22	131	160	B.2.4-7b	4.34	B.2.4-5b	0.0135	No Message
CB	B22	131	205	B.2.4-7b	4.34	B.2.4-5b	0.0135	No Message
CB	B22	131	250	B.2.4-7b	4.34	B.2.4-5b	0.0135	No Message
CB	B22	131	295	B.2.4-7b	4.34	B.2.4-5b	0.0135	No Message
CB	B22	131	340	B.2.4-7b	4.34	B.2.4-5b	0.0135	No Message
CB	B22	131	385	B.2.4-7b	4.34	B.2.4-5b	0.0135	No Message
CB	B22	131	430	B.2.4-7b	4.34	B.2.4-5b	0.0135	No Message
CB	B22	131	475	B.2.4-7b	4.34	B.2.4-5b	0.0135	No Message
CB	B22	131	520	B.2.4-7b	4.34	B.2.4-5b	0.0135	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B23	134	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B23	134	67.857	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B23	134	115.714	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B23	134	163.571	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B23	134	211.429	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B23	134	259.286	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B23	134	307.143	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B23	134	355	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	25	B.2.4-7b	3.42	B.2.4-5b	0.023	No Message
CB	B24	135	72.5	B.2.4-7b	3.42	B.2.4-5b	0.023	No Message
CB	B24	135	120	B.2.4-7b	3.42	B.2.4-5b	0.023	No Message
CB	B24	135	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	284.375	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	328.75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	373.125	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	417.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	461.875	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	506.25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	550.625	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B24	135	595	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B25	136	25	B.2.4-7b	4.04	B.2.4-5b	0.0162	No Message
CB	B25	136	52.5	B.2.4-7b	4.04	B.2.4-5b	0.0162	No Message
CB	B25	136	80	B.2.4-7b	4.04	B.2.4-5b	0.0162	No Message
CB	B25	136	80	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B25	136	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B25	136	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B25	136	160	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.011	No Message
CB	B25	136	205	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.011	No Message
CB	B25	136	250	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.011	No Message
CB	B25	136	295	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.011	No Message
CB	B25	136	340	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.011	No Message
CB	B25	136	385	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.011	No Message
CB	B25	136	430	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.011	No Message
CB	B25	136	475	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.011	No Message
CB	B25	136	520	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.011	No Message
CB	B26	137	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B26	137	67.857	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B26	137	115.714	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B26	137	163.571	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B26	137	211.429	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B26	137	259.286	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B26	137	307.143	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B26	137	355	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	25	B.2.4-7b	3.31	B.2.4-5b	0.024	No Message
CB	B27	138	72.5	B.2.4-7b	3.31	B.2.4-5b	0.024	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B27	138	120	B.2.4-7b	3.31	B.2.4-5b	0.024	No Message
CB	B27	138	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	284.375	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	328.75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	373.125	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	417.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	461.875	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	506.25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	550.625	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B27	138	595	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B28	139	25	B.2.4-7b	4.1	B.2.4-5b	0.0156	No Message
CB	B28	139	52.5	B.2.4-7b	4.1	B.2.4-5b	0.0156	No Message
CB	B28	139	80	B.2.4-7b	4.1	B.2.4-5b	0.0156	No Message
CB	B28	139	80	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B28	139	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B28	139	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B28	139	160	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B28	139	205	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B28	139	250	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B28	139	295	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B28	139	340	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B28	139	385	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B28	139	430	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B28	139	475	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B28	139	520	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B29	140	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B29	140	67.857	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B29	140	115.714	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B29	140	163.571	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B29	140	211.429	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B29	140	259.286	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B29	140	307.143	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B29	140	355	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	25	B.2.4-7b	3.46	B.2.4-5b	0.0225	No Message
CB	B30	141	72.5	B.2.4-7b	3.46	B.2.4-5b	0.0225	No Message
CB	B30	141	120	B.2.4-7b	3.46	B.2.4-5b	0.0225	No Message
CB	B30	141	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	284.375	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	328.75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	373.125	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	417.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B30	141	461.875	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	506.25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	550.625	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B30	141	595	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B31	142	25	B.2.4-7b	4.19	B.2.4-5b	0.0146	No Message
CB	B31	142	52.5	B.2.4-7b	4.19	B.2.4-5b	0.0146	No Message
CB	B31	142	80	B.2.4-7b	4.19	B.2.4-5b	0.0146	No Message
CB	B31	142	80	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B31	142	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B31	142	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B31	142	160	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B31	142	205	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B31	142	250	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B31	142	295	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B31	142	340	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B31	142	385	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B31	142	430	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B31	142	475	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B31	142	520	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0104	No Message
CB	B32	143	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B32	143	67.857	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B32	143	115.714	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B32	143	163.571	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B32	143	211.429	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B32	143	259.286	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B32	143	307.143	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B32	143	355	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B33	144	25	B.2.4-7b	3.74	B.2.4-5b	0.0199	No Message
CB	B33	144	72.5	B.2.4-7b	3.74	B.2.4-5b	0.0199	No Message
CB	B33	144	120	B.2.4-7b	3.74	B.2.4-5b	0.0199	No Message
CB	B33	144	120	B.2.4-7b	4.19	B.2.4-5b	0.0149	No Message
CB	B33	144	160	B.2.4-7b	4.19	B.2.4-5b	0.0149	No Message
CB	B33	144	200	B.2.4-7b	4.19	B.2.4-5b	0.0149	No Message
CB	B33	144	240	B.2.4-7b	4.19	B.2.4-5b	0.0149	No Message
CB	B33	144	240	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0077	No Message
CB	B33	144	284.375	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0077	No Message
CB	B33	144	328.75	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0077	No Message
CB	B33	144	373.125	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0077	No Message
CB	B33	144	417.5	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0077	No Message
CB	B33	144	461.875	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0077	No Message
CB	B33	144	506.25	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0077	No Message
CB	B33	144	550.625	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0077	No Message
CB	B33	144	595	B.2.4-5b	4.36	B.2.4-5b	0.0077	No Message
CB	B34	145	25	B.2.4-7b	4.03	B.2.4-5b	0.0169	No Message
CB	B34	145	52.5	B.2.4-7b	4.03	B.2.4-5b	0.0169	No Message
CB	B34	145	80	B.2.4-7b	4.03	B.2.4-5b	0.0169	No Message
CB	B34	145	80	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B34	145	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B34	145	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B34	145	160	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.012	No Message
CB	B34	145	205	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.012	No Message
CB	B34	145	250	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.012	No Message
CB	B34	145	295	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.012	No Message
CB	B34	145	340	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.012	No Message
CB	B34	145	385	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.012	No Message
CB	B34	145	430	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.012	No Message
CB	B34	145	475	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.012	No Message
CB	B34	145	520	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.012	No Message
CB	B44	156	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	70	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	527.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B44	156	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	72.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	527.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B45	157	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	72.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B46	158	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	527.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B46	158	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	72.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	527.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B47	159	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	72.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B48	395	530	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B48	395	580	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	66.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	113.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	206.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	253.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	300	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	346.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	393.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	486.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	533.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B52	161	580	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	66.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	113.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	206.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	253.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	300	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	346.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	393.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	486.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	533.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B53	162	580	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	66.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	113.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	206.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	253.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	300	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	346.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	393.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	486.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	533.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B54	163	580	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	66.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	113.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	206.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	253.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	300	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	346.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	393.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
CB	B55	164	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	486.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	533.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B55	164	580	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B63	191	25	B.2.4-7b	4.04	B.2.4-5b	0.016	No Message
CB	B63	191	52.5	B.2.4-7b	4.04	B.2.4-5b	0.016	No Message
CB	B63	191	80	B.2.4-7b	4.04	B.2.4-5b	0.016	No Message
CB	B63	191	80	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B63	191	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B63	191	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B63	191	160	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0101	No Message
CB	B63	191	205	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0101	No Message
CB	B63	191	250	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0101	No Message
CB	B63	191	295	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0101	No Message
CB	B63	191	340	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0101	No Message
CB	B63	191	385	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0101	No Message
CB	B63	191	430	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0101	No Message
CB	B63	191	475	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0101	No Message
CB	B63	191	520	B.2.4-7b	4.36	B.2.4-5b	0.0101	No Message
CB	B252	165	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	68.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	116.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	165	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	213.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	261.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	310	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	358.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	406.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	455	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	503.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	551.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	600	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	600	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	645.833	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	691.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	737.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	783.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	829.167	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B252	165	875	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
CB	B257	396	20	B.2.4-1	5.03	B.2.4-5b	0.0365	No Message
CB	B257	396	58.333	B.2.4-1	5.03	B.2.4-5b	0.0365	No Message
CB	B257	396	96.667	B.2.4-1	5.03	B.2.4-5b	0.0365	No Message
CB	B257	396	96.667	B.2.4-1	5.03	B.2.4-5b	0.0363	No Message
CB	B257	396	145	B.2.4-1	5.03	B.2.4-5b	0.0363	No Message
CB	B257	396	193.333	B.2.4-1	5.03	B.2.4-5b	0.0363	No Message
CB	B257	396	193.333	B.2.4-1	5.03	B.2.4-5b	0.0362	No Message
CB	B257	396	241.667	B.2.4-1	5.03	B.2.4-5b	0.0362	No Message
CB	B257	396	290	B.2.4-1	5.03	B.2.4-5b	0.0362	No Message
Piso 2	B3	60	20	B.2.4-1	6.28	B.2.4-5b	0.0225	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
Piso 2	B3	60	70	B.2.4-1	6.28	B.2.4-5b	0.0225	No Message
Piso 2	B3	60	120	B.2.4-1	6.28	B.2.4-5b	0.0225	No Message
Piso 2	B3	60	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B3	60	480	B.2.4-1	6.35	B.2.4-5b	0.0213	No Message
Piso 2	B3	60	530	B.2.4-1	6.35	B.2.4-5b	0.0213	No Message
Piso 2	B3	60	580	B.2.4-1	6.35	B.2.4-5b	0.0213	No Message
Piso 2	B4	61	20	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0183	No Message
Piso 2	B4	61	70	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0183	No Message
Piso 2	B4	61	120	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0183	No Message
Piso 2	B4	61	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B4	61	480	B.2.4-1	6.28	B.2.4-5b	0.0223	No Message
Piso 2	B4	61	530	B.2.4-1	6.28	B.2.4-5b	0.0223	No Message
Piso 2	B4	61	580	B.2.4-1	6.28	B.2.4-5b	0.0223	No Message
Piso 2	B5	62	20	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0197	No Message
Piso 2	B5	62	70	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0197	No Message
Piso 2	B5	62	120	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0197	No Message
Piso 2	B5	62	120	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B5	62	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B5	62	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B5	62	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B5	62	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B5	62	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B5	62	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B5	62	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B5	62	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B5	62	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B5	62	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
Piso 2	B5	62	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B5	62	480	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.0206	No Message
Piso 2	B5	62	530	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.0206	No Message
Piso 2	B5	62	580	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.0206	No Message
Piso 2	B6	63	20	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.0204	No Message
Piso 2	B6	63	70	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.0204	No Message
Piso 2	B6	63	120	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.0204	No Message
Piso 2	B6	63	120	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0091	No Message
Piso 2	B6	63	160	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0091	No Message
Piso 2	B6	63	200	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0091	No Message
Piso 2	B6	63	240	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0091	No Message
Piso 2	B6	63	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B6	63	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B6	63	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B6	63	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B6	63	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B6	63	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B6	63	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B6	63	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B6	63	480	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0196	No Message
Piso 2	B6	63	530	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0196	No Message
Piso 2	B6	63	580	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0196	No Message
Piso 2	B7	64	20	B.2.4-1	6.34	B.2.4-5b	0.0278	No Message
Piso 2	B7	64	70	B.2.4-1	6.34	B.2.4-5b	0.0278	No Message
Piso 2	B7	64	120	B.2.4-1	6.34	B.2.4-5b	0.0278	No Message
Piso 2	B7	64	120	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0144	No Message
Piso 2	B7	64	160	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0144	No Message
Piso 2	B7	64	200	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0144	No Message
Piso 2	B7	64	240	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0144	No Message
Piso 2	B7	64	240	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B7	64	280	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B7	64	320	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B7	64	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B7	64	360	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0112	No Message
Piso 2	B7	64	400	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0112	No Message
Piso 2	B7	64	440	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0112	No Message
Piso 2	B7	64	480	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0112	No Message
Piso 2	B7	64	480	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.025	No Message
Piso 2	B7	64	530	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.025	No Message
Piso 2	B7	64	580	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.025	No Message
Piso 2	B8	65	20	B.2.4-1	6.13	B.2.4-5b	0.0279	No Message
Piso 2	B8	65	70	B.2.4-1	6.13	B.2.4-5b	0.0279	No Message
Piso 2	B8	65	120	B.2.4-1	6.13	B.2.4-5b	0.0279	No Message
Piso 2	B8	65	120	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0155	No Message
Piso 2	B8	65	160	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0155	No Message
Piso 2	B8	65	200	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0155	No Message
Piso 2	B8	65	240	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0155	No Message
Piso 2	B8	65	240	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0105	No Message
Piso 2	B8	65	280	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0105	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
Piso 2	B8	65	320	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0105	No Message
Piso 2	B8	65	360	B.2.4-5b	6.36	B.2.4-5b	0.0105	No Message
Piso 2	B8	65	360	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B8	65	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B8	65	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B8	65	480	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B8	65	480	B.2.4-4b	6.36	B.2.4-5b	0.0211	No Message
Piso 2	B8	65	530	B.2.4-4b	6.36	B.2.4-5b	0.0211	No Message
Piso 2	B8	65	580	B.2.4-4b	6.36	B.2.4-5b	0.0211	No Message
Piso 2	B9	66	20	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0112	No Message
Piso 2	B9	66	62.667	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0112	No Message
Piso 2	B9	66	105.333	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0112	No Message
Piso 2	B9	66	105.333	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0141	No Message
Piso 2	B9	66	140.444	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0141	No Message
Piso 2	B9	66	175.556	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0141	No Message
Piso 2	B9	66	210.667	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0141	No Message
Piso 2	B9	66	210.667	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.0238	No Message
Piso 2	B9	66	253.333	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.0238	No Message
Piso 2	B9	66	296	B.2.4-1	6.36	B.2.4-5b	0.0238	No Message
Piso 2	B10	67	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	66.25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	112.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	158.75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	205	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	251.25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	297.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	343.75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	390	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	436.25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	482.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	528.75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B10	67	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	125	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	175	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	225	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	275	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	325	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	375	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	425	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	475	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	525	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B11	68	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B12	69	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B12	69	75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B12	69	125	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B12	69	175	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B12	69	225	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
Piso 2	B12	69	275	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B12	69	325	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B12	69	375	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B12	69	425	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B12	69	475	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B12	69	525	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B12	69	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	125	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	175	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	225	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	275	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	325	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	375	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	425	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	475	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	525	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B13	70	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B20	51	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B20	51	67.857	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B20	51	115.714	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B20	51	163.571	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B20	51	211.429	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B20	51	259.286	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B20	51	307.143	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B20	51	355	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B23	54	20	B.2.4-7b	9.7	B.2.4-5b	0.0218	No Message
Piso 2	B23	54	65	B.2.4-7b	9.7	B.2.4-5b	0.0218	No Message
Piso 2	B23	54	110	B.2.4-7b	9.7	B.2.4-5b	0.0218	No Message
Piso 2	B23	54	110	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B23	54	150	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B23	54	190	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B23	54	190	B.2.4-7b	9.7	B.2.4-5b	0.0217	No Message
Piso 2	B23	54	230	B.2.4-7b	9.7	B.2.4-5b	0.0217	No Message
Piso 2	B23	54	270	B.2.4-7b	9.7	B.2.4-5b	0.0217	No Message
Piso 2	B23	54	270	B.2.4-5b	8.45	B.2.4-5b	0.0514	No Message
Piso 2	B23	54	312.5	B.2.4-5b	8.45	B.2.4-5b	0.0514	No Message
Piso 2	B23	54	355	B.2.4-5b	8.45	B.2.4-5b	0.0514	No Message
Piso 2	B24	168	25	B.2.4-7b	10.53	B.2.4-7b	0.064	No Message
Piso 2	B24	168	70	B.2.4-7b	10.53	B.2.4-7b	0.064	No Message
Piso 2	B24	168	70	B.2.4-7b	7.65	B.2.4-5b	0.0338	No Message
Piso 2	B24	168	110	B.2.4-7b	7.65	B.2.4-5b	0.0338	No Message
Piso 2	B24	168	150	B.2.4-7b	7.65	B.2.4-5b	0.0338	No Message
Piso 2	B24	168	150	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0173	No Message
Piso 2	B24	168	190	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0173	No Message
Piso 2	B24	168	230	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0173	No Message
Piso 2	B24	168	230	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B24	168	270	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
Piso 2	B24	168	310	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B24	168	310	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B24	168	350	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B24	168	390	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B24	168	390	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0132	No Message
Piso 2	B24	168	430	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0132	No Message
Piso 2	B24	168	470	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0132	No Message
Piso 2	B24	168	470	B.2.4-7b	8.75	B.2.4-5b	0.0271	No Message
Piso 2	B24	168	510	B.2.4-7b	8.75	B.2.4-5b	0.0271	No Message
Piso 2	B24	168	550	B.2.4-7b	8.75	B.2.4-5b	0.0271	No Message
Piso 2	B24	168	550	B.2.4-7b	8.52	B.2.4-7b	0.0518	No Message
Piso 2	B24	168	595	B.2.4-7b	8.52	B.2.4-7b	0.0518	No Message
Piso 2	B26	55	20	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0191	No Message
Piso 2	B26	55	65	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0191	No Message
Piso 2	B26	55	110	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0191	No Message
Piso 2	B26	55	110	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B26	55	150	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B26	55	190	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B26	55	190	B.2.4-7b	9.44	B.2.4-5b	0.0231	No Message
Piso 2	B26	55	230	B.2.4-7b	9.44	B.2.4-5b	0.0231	No Message
Piso 2	B26	55	270	B.2.4-7b	9.44	B.2.4-5b	0.0231	No Message
Piso 2	B26	55	270	B.2.4-7b	8.43	B.2.4-7b	0.0512	No Message
Piso 2	B26	55	312.5	B.2.4-7b	8.43	B.2.4-7b	0.0512	No Message
Piso 2	B26	55	355	B.2.4-7b	8.43	B.2.4-7b	0.0512	No Message
Piso 2	B27	170	25	B.2.4-5b	11.31	B.2.4-5b	0.0688	No Message
Piso 2	B27	170	70	B.2.4-5b	11.31	B.2.4-5b	0.0688	No Message
Piso 2	B27	170	70	B.2.4-7b	7.3	B.2.4-5b	0.0362	No Message
Piso 2	B27	170	110	B.2.4-7b	7.3	B.2.4-5b	0.0362	No Message
Piso 2	B27	170	150	B.2.4-7b	7.3	B.2.4-5b	0.0362	No Message
Piso 2	B27	170	150	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0181	No Message
Piso 2	B27	170	190	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0181	No Message
Piso 2	B27	170	230	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0181	No Message
Piso 2	B27	170	230	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B27	170	270	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B27	170	310	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B27	170	310	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B27	170	350	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B27	170	390	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B27	170	390	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-7b	0.0134	No Message
Piso 2	B27	170	430	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-7b	0.0134	No Message
Piso 2	B27	170	470	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-7b	0.0134	No Message
Piso 2	B27	170	470	B.2.4-7b	8.67	B.2.4-5b	0.0277	No Message
Piso 2	B27	170	510	B.2.4-7b	8.67	B.2.4-5b	0.0277	No Message
Piso 2	B27	170	550	B.2.4-7b	8.67	B.2.4-5b	0.0277	No Message
Piso 2	B27	170	550	B.2.4-5b	8.69	B.2.4-5b	0.0529	No Message
Piso 2	B27	170	595	B.2.4-5b	8.69	B.2.4-5b	0.0529	No Message
Piso 2	B30	172	25	B.2.4-5b	9.96	B.2.4-5b	0.0605	No Message
Piso 2	B30	172	70	B.2.4-5b	9.96	B.2.4-5b	0.0605	No Message
Piso 2	B30	172	70	B.2.4-7b	7.68	B.2.4-5b	0.0344	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
Piso 2	B30	172	110	B.2.4-7b	7.68	B.2.4-5b	0.0344	No Message
Piso 2	B30	172	150	B.2.4-7b	7.68	B.2.4-5b	0.0344	No Message
Piso 2	B30	172	150	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0212	No Message
Piso 2	B30	172	190	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0212	No Message
Piso 2	B30	172	230	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0212	No Message
Piso 2	B30	172	230	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0129	No Message
Piso 2	B30	172	270	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0129	No Message
Piso 2	B30	172	310	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-5b	0.0129	No Message
Piso 2	B30	172	310	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B30	172	350	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B30	172	390	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B30	172	390	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-7b	0.0123	No Message
Piso 2	B30	172	430	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-7b	0.0123	No Message
Piso 2	B30	172	470	B.2.4-7b	9.76	B.2.4-7b	0.0123	No Message
Piso 2	B30	172	470	B.2.4-7b	8.87	B.2.4-5b	0.0276	No Message
Piso 2	B30	172	510	B.2.4-7b	8.87	B.2.4-5b	0.0276	No Message
Piso 2	B30	172	550	B.2.4-7b	8.87	B.2.4-5b	0.0276	No Message
Piso 2	B30	172	550	B.2.4-5b	8.72	B.2.4-5b	0.053	No Message
Piso 2	B30	172	595	B.2.4-5b	8.72	B.2.4-5b	0.053	No Message
Piso 2	B32	57	20	B.2.4-7b	8.15	B.2.4-5b	0.0136	No Message
Piso 2	B32	57	67.857	B.2.4-7b	8.15	B.2.4-5b	0.0136	No Message
Piso 2	B32	57	115.714	B.2.4-7b	8.15	B.2.4-5b	0.0136	No Message
Piso 2	B32	57	163.571	B.2.4-7b	8.15	B.2.4-5b	0.0136	No Message
Piso 2	B32	57	211.429	B.2.4-7b	8.15	B.2.4-5b	0.0136	No Message
Piso 2	B32	57	259.286	B.2.4-7b	8.15	B.2.4-5b	0.0136	No Message
Piso 2	B32	57	307.143	B.2.4-7b	8.15	B.2.4-5b	0.0136	No Message
Piso 2	B32	57	355	B.2.4-7b	8.15	B.2.4-5b	0.0136	No Message
Piso 2	B45	74	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B45	74	75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B45	74	125	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B45	74	175	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B45	74	225	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B45	74	275	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B45	74	325	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B45	74	375	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B45	74	425	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B45	74	475	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B45	74	525	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B45	74	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B46	75	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B46	75	75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B46	75	125	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B46	75	175	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B46	75	225	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B46	75	275	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B46	75	325	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B46	75	375	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B46	75	425	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B46	75	475	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
Piso 2	B46	75	525	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B46	75	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	25	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	75	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	125	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	175	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	225	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	275	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	325	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	375	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	425	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	475	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	525	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B47	76	575	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	66.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	113.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	206.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	253.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	300	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	346.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	393.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	486.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	533.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B53	80	580	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B54	81	20	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	66.667	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	113.333	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	160	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	206.667	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	253.333	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	300	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	346.667	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	393.333	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	440	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	486.667	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	533.333	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B54	81	580	B.2.4-7b	6.36	B.2.4-5b	0.0096	No Message
Piso 2	B55	82	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B55	82	66.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B55	82	113.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B55	82	160	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B55	82	206.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B55	82	253.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B55	82	300	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B55	82	346.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B55	82	393.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
Piso 2	B55	82	440	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B55	82	486.667	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B55	82	533.333	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B55	82	580	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B59	85	20	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B59	85	65.978	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B59	85	111.956	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B59	85	157.934	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B59	85	203.911	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B59	85	249.889	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B59	85	295.867	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B59	85	341.845	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B59	85	387.823	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B1	84	19.739	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-7b	0.0026	No Message
Piso 2	B1	84	436.267	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-7b	0.0026	No Message
Piso 2	B1	84	852.796	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-7b	0.0026	No Message
Piso 2	B234	371	20	B.2.4-5b	3.96	B.2.4-7b	0.0084	No Message
Piso 2	B234	371	55	B.2.4-5b	3.96	B.2.4-7b	0.0084	No Message
Piso 2	B234	371	90	B.2.4-5b	3.96	B.2.4-7b	0.0084	No Message
Piso 2	B234	371	90	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.02	No Message
Piso 2	B234	371	135	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.02	No Message
Piso 2	B234	371	180	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.02	No Message
Piso 2	B242	381	14.815	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B242	381	140.434	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B242	381	140.434	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B242	381	426.318	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B242	381	742.295	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B242	381	742.295	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B242	381	837.821	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B243	383	14.815	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0032	No Message
Piso 2	B243	383	433.726	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0032	No Message
Piso 2	B243	383	852.636	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0032	No Message
Piso 2	B244	384	15	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B244	384	57.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B244	384	100	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B244	384	100	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B244	384	142.5	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B244	384	185	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B233	369	0	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0057	No Message
Piso 2	B233	369	426.398	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0057	No Message
Piso 2	B233	369	852.796	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0057	No Message
Piso 2	B258	365	19.739	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	436.267	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	852.796	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B260	373	14.804	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B260	373	433.8	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B260	373	852.796	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B261	374	20	B.2.4-7b	3.9	B.2.4-5b	0.0098	No Message
Piso 2	B261	374	55	B.2.4-7b	3.9	B.2.4-5b	0.0098	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
Piso 2	B261	374	90	B.2.4-7b	3.9	B.2.4-5b	0.0098	No Message
Piso 2	B261	374	90	B.2.4-7b	3.85	B.2.4-5b	0.0116	No Message
Piso 2	B261	374	135	B.2.4-7b	3.85	B.2.4-5b	0.0116	No Message
Piso 2	B261	374	180	B.2.4-7b	3.85	B.2.4-5b	0.0116	No Message
Piso 2	B264	385	20	B.2.4-7b	2.88	B.2.4-5b	0.0211	No Message
Piso 2	B264	385	50	B.2.4-7b	2.88	B.2.4-5b	0.0211	No Message
Piso 2	B264	385	80	B.2.4-7b	2.88	B.2.4-5b	0.0211	No Message
Piso 2	B264	385	80	B.2.4-7b	2.88	B.2.4-5b	0.0212	No Message
Piso 2	B264	385	110	B.2.4-7b	2.88	B.2.4-5b	0.0212	No Message
Piso 2	B264	385	140	B.2.4-7b	2.88	B.2.4-5b	0.0212	No Message
Piso 2	B226	169	25	B.2.4-5b	8.33	B.2.4-5b	0.0507	No Message
Piso 2	B226	169	52.5	B.2.4-5b	8.33	B.2.4-5b	0.0507	No Message
Piso 2	B226	169	80	B.2.4-5b	8.33	B.2.4-5b	0.0507	No Message
Piso 2	B226	169	80	B.2.4-7b	8.88	B.2.4-5b	0.0269	No Message
Piso 2	B226	169	115	B.2.4-7b	8.88	B.2.4-5b	0.0269	No Message
Piso 2	B226	169	150	B.2.4-7b	8.88	B.2.4-5b	0.0269	No Message
Piso 2	B229	171	25	B.2.4-5b	8.38	B.2.4-5b	0.0509	No Message
Piso 2	B229	171	52.5	B.2.4-5b	8.38	B.2.4-5b	0.0509	No Message
Piso 2	B229	171	80	B.2.4-5b	8.38	B.2.4-5b	0.0509	No Message
Piso 2	B229	171	80	B.2.4-7b	8.86	B.2.4-5b	0.0268	No Message
Piso 2	B229	171	115	B.2.4-7b	8.86	B.2.4-5b	0.0268	No Message
Piso 2	B229	171	150	B.2.4-7b	8.86	B.2.4-5b	0.0268	No Message
Piso 2	B235	332	0	B.2.4-7b	2.95	B.2.4-5b	0.0203	No Message
Piso 2	B235	332	50	B.2.4-7b	2.95	B.2.4-5b	0.0203	No Message
Piso 2	B235	332	100	B.2.4-7b	2.95	B.2.4-5b	0.0203	No Message
Piso 2	B235	332	150	B.2.4-7b	2.95	B.2.4-5b	0.0203	No Message
Piso 2	B235	332	200	B.2.4-7b	2.95	B.2.4-5b	0.0203	No Message
Piso 2	B235	332	250	B.2.4-7b	2.95	B.2.4-5b	0.0203	No Message
Piso 2	B235	332	300	B.2.4-7b	2.95	B.2.4-5b	0.0203	No Message
Piso 2	B235	332	350	B.2.4-7b	2.95	B.2.4-5b	0.0203	No Message
Piso 2	B235	332	400	B.2.4-7b	2.95	B.2.4-5b	0.0203	No Message
Piso 2	B235	332	400	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	450	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	500	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	550	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	600	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	650	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	700	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	750	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	800	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	850	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	900	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	950	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B235	332	1000	B.2.4-7b	3.96	B.2.4-5b	0.0038	No Message
Piso 2	B236	333	0	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B236	333	50	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B236	333	100	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B236	333	150	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B236	333	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless	cm²	Unitless	cm²/cm	Unitless
Piso 2	B236	333	250	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B236	333	300	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B236	333	350	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B236	333	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B236	333	450	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B236	333	500	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B236	333	550	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B236	333	600	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	0	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	50	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	100	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	150	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	250	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	300	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	350	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	450	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	500	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	550	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B238	334	600	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	0	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	50	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	100	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	150	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	200	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	250	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	300	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	350	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	400	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	450	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	500	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	550	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	600	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	600	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	646.795	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	693.59	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	740.384	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	787.179	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	833.974	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	880.769	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	927.563	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	974.358	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	1021.153	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B277	366	1067.948	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 2	B89	361	V(25x60)	0.19746	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000857
Piso 2	B89	361	V(25x60)	0.2508	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000843
Piso 2	B89	361	V(25x60)	0.2508	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000816
Piso 2	B89	361	V(25x60)	0.5016	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000751
Piso 2	B89	361	V(25x60)	0.5016	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000725
Piso 2	B89	361	V(25x60)	0.7524	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000663
Piso 2	B89	361	V(25x60)	0.7524	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000639
Piso 2	B89	361	V(25x60)	1.00319	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000578
Piso 2	B89	361	V(25x60)	1.00319	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000556
Piso 2	B89	361	V(25x60)	1.25399	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000496
Piso 2	B89	361	V(25x60)	1.25399	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000475
Piso 2	B89	361	V(25x60)	1.50479	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	1.50479	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	1.75559	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	1.75559	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	2.00639	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	2.00639	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	2.25719	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	2.25719	No Message	B.2.4-5b	0.000453	0.000453
Piso 2	B89	361	V(25x60)	2.50799	No Message	B.2.4-5b	0.000453	0.000453
Piso 2	B89	361	V(25x60)	2.50799	No Message	B.2.4-5b	0.000435	0.000435
Piso 2	B89	361	V(25x60)	2.75879	No Message	B.2.4-5b	0.000435	0.000435
Piso 2	B89	361	V(25x60)	2.75879	No Message	B.2.4-5b	0.000419	0.000419
Piso 2	B89	361	V(25x60)	3.00958	No Message	B.2.4-5b	0.000419	0.000419
Piso 2	B89	361	V(25x60)	3.00958	No Message	B.2.4-5b	0.000404	0.000404
Piso 2	B89	361	V(25x60)	3.26038	No Message	B.2.4-5b	0.000404	0.000404
Piso 2	B89	361	V(25x60)	3.26038	No Message	B.2.4-5b	0.000392	0.000392
Piso 2	B89	361	V(25x60)	3.51118	No Message	B.2.4-5b	0.000392	0.000392
Piso 2	B89	361	V(25x60)	3.51118	No Message	B.2.4-5b	0.000382	0.000382
Piso 2	B89	361	V(25x60)	3.76198	No Message	B.2.4-5b	0.000382	0.000382
Piso 2	B89	361	V(25x60)	3.76198	No Message	B.2.4-5b	0.000374	0.000374
Piso 2	B89	361	V(25x60)	4.01278	No Message	B.2.4-5b	0.000375	0.000375
Piso 2	B89	361	V(25x60)	4.01278	No Message	B.2.4-5b	0.000371	0.000371
Piso 2	B89	361	V(25x60)	4.26358	No Message	B.2.4-5b	0.000371	0.000371
Piso 2	B89	361	V(25x60)	4.26358	No Message	B.2.4-5b	0.00037	0.00037
Piso 2	B89	361	V(25x60)	4.36231	No Message	B.2.4-5b	0.00037	0.00037
Piso 2	B89	361	V(25x60)	4.51438	No Message	B.2.4-5b	0.00037	0.00037
Piso 2	B89	361	V(25x60)	4.51438	No Message	B.2.4-5b	0.000373	0.000373
Piso 2	B89	361	V(25x60)	4.76518	No Message	B.2.4-5b	0.000373	0.000373
Piso 2	B89	361	V(25x60)	4.76518	No Message	B.2.4-5b	0.000379	0.000379
Piso 2	B89	361	V(25x60)	5.01597	No Message	B.2.4-5b	0.00038	0.00038
Piso 2	B89	361	V(25x60)	5.01597	No Message	B.2.4-5b	0.000389	0.000389
Piso 2	B89	361	V(25x60)	5.26677	No Message	B.2.4-5b	0.000389	0.000389
Piso 2	B89	361	V(25x60)	5.26677	No Message	B.2.4-5b	0.000401	0.000401
Piso 2	B89	361	V(25x60)	5.51757	No Message	B.2.4-5b	0.000401	0.000401
Piso 2	B89	361	V(25x60)	5.51757	No Message	B.2.4-5b	0.000415	0.000415

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 2	B89	361	V(25x60)	5.76837	No Message	B.2.4-5b	0.000416	0.000416
Piso 2	B89	361	V(25x60)	5.76837	No Message	B.2.4-5b	0.000432	0.000432
Piso 2	B89	361	V(25x60)	6.01917	No Message	B.2.4-5b	0.000432	0.000432
Piso 2	B89	361	V(25x60)	6.01917	No Message	B.2.4-5b	0.00045	0.00045
Piso 2	B89	361	V(25x60)	6.26997	No Message	B.2.4-5b	0.00045	0.00045
Piso 2	B89	361	V(25x60)	6.26997	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	6.52077	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	6.52077	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	6.77157	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	6.77157	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	7.02236	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	7.02236	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	7.27316	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	7.27316	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	7.52396	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	7.52396	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	7.77476	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	7.77476	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	8.02556	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B89	361	V(25x60)	8.02556	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000485
Piso 2	B89	361	V(25x60)	8.27636	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000485
Piso 2	B89	361	V(25x60)	8.27636	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000514
Piso 2	B89	361	V(25x60)	8.52716	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000516
Piso 2	B1	84	V(25x60)	0.19739	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.001104
Piso 2	B1	84	V(25x60)	0.25082	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.001087
Piso 2	B1	84	V(25x60)	0.25082	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00107
Piso 2	B1	84	V(25x60)	0.50164	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000993
Piso 2	B1	84	V(25x60)	0.50164	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000978
Piso 2	B1	84	V(25x60)	0.75247	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000906
Piso 2	B1	84	V(25x60)	0.75247	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000894
Piso 2	B1	84	V(25x60)	1.00329	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000827
Piso 2	B1	84	V(25x60)	1.00329	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000816
Piso 2	B1	84	V(25x60)	1.25411	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000747
Piso 2	B1	84	V(25x60)	1.25411	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000738
Piso 2	B1	84	V(25x60)	1.50493	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000673
Piso 2	B1	84	V(25x60)	1.50493	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000664
Piso 2	B1	84	V(25x60)	1.75576	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000604
Piso 2	B1	84	V(25x60)	1.75576	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000596
Piso 2	B1	84	V(25x60)	2.00658	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000567
Piso 2	B1	84	V(25x60)	2.00658	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000563
Piso 2	B1	84	V(25x60)	2.2574	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000563
Piso 2	B1	84	V(25x60)	2.2574	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000559
Piso 2	B1	84	V(25x60)	2.50822	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000559
Piso 2	B1	84	V(25x60)	2.50822	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000556
Piso 2	B1	84	V(25x60)	2.75905	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000556
Piso 2	B1	84	V(25x60)	2.75905	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000552
Piso 2	B1	84	V(25x60)	3.00987	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000552
Piso 2	B1	84	V(25x60)	3.00987	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000549

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 2	B1	84	V(25x60)	3.26069	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000549
Piso 2	B1	84	V(25x60)	3.26069	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000545
Piso 2	B1	84	V(25x60)	3.51151	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000545
Piso 2	B1	84	V(25x60)	3.51151	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000542
Piso 2	B1	84	V(25x60)	3.76234	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000542
Piso 2	B1	84	V(25x60)	3.76234	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000538
Piso 2	B1	84	V(25x60)	4.01316	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000539
Piso 2	B1	84	V(25x60)	4.01316	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000535
Piso 2	B1	84	V(25x60)	4.26398	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000535
Piso 2	B1	84	V(25x60)	4.26398	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000532
Piso 2	B1	84	V(25x60)	4.36267	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000532
Piso 2	B1	84	V(25x60)	4.5148	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000532
Piso 2	B1	84	V(25x60)	4.5148	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000529
Piso 2	B1	84	V(25x60)	4.76562	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000529
Piso 2	B1	84	V(25x60)	4.76562	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000525
Piso 2	B1	84	V(25x60)	5.01645	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000525
Piso 2	B1	84	V(25x60)	5.01645	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000522
Piso 2	B1	84	V(25x60)	5.26727	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000522
Piso 2	B1	84	V(25x60)	5.26727	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000519
Piso 2	B1	84	V(25x60)	5.51809	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000519
Piso 2	B1	84	V(25x60)	5.51809	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000516
Piso 2	B1	84	V(25x60)	5.76891	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000516
Piso 2	B1	84	V(25x60)	5.76891	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000513
Piso 2	B1	84	V(25x60)	6.01974	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000513
Piso 2	B1	84	V(25x60)	6.01974	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00051
Piso 2	B1	84	V(25x60)	6.27056	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00051
Piso 2	B1	84	V(25x60)	6.27056	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000507
Piso 2	B1	84	V(25x60)	6.52138	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000507
Piso 2	B1	84	V(25x60)	6.52138	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000505
Piso 2	B1	84	V(25x60)	6.7722	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000505
Piso 2	B1	84	V(25x60)	6.7722	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000502
Piso 2	B1	84	V(25x60)	7.02303	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000502
Piso 2	B1	84	V(25x60)	7.02303	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.0005
Piso 2	B1	84	V(25x60)	7.27385	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.0005
Piso 2	B1	84	V(25x60)	7.27385	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000498
Piso 2	B1	84	V(25x60)	7.52467	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000499
Piso 2	B1	84	V(25x60)	7.52467	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000497
Piso 2	B1	84	V(25x60)	7.77549	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000497
Piso 2	B1	84	V(25x60)	7.77549	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000496
Piso 2	B1	84	V(25x60)	8.02632	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000496
Piso 2	B1	84	V(25x60)	8.02632	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000496
Piso 2	B1	84	V(25x60)	8.27714	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000496
Piso 2	B1	84	V(25x60)	8.27714	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000495
Piso 2	B1	84	V(25x60)	8.52796	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000461
Piso 2	B256	359	V(25x60)	0.19746	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000903
Piso 2	B256	359	V(25x60)	0.2508	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000889
Piso 2	B256	359	V(25x60)	0.2508	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000881
Piso 2	B256	359	V(25x60)	0.5016	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000812

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 2	B256	359	V(25x60)	0.5016	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000806
Piso 2	B256	359	V(25x60)	0.7524	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00074
Piso 2	B256	359	V(25x60)	0.7524	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000736
Piso 2	B256	359	V(25x60)	1.00319	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000668
Piso 2	B256	359	V(25x60)	1.00319	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000666
Piso 2	B256	359	V(25x60)	1.25399	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000601
Piso 2	B256	359	V(25x60)	1.25399	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.0006
Piso 2	B256	359	V(25x60)	1.50479	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000539
Piso 2	B256	359	V(25x60)	1.50479	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000539
Piso 2	B256	359	V(25x60)	1.75559	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000511
Piso 2	B256	359	V(25x60)	1.75559	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000517
Piso 2	B256	359	V(25x60)	2.00639	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000517
Piso 2	B256	359	V(25x60)	2.00639	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000524
Piso 2	B256	359	V(25x60)	2.25719	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000524
Piso 2	B256	359	V(25x60)	2.25719	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000531
Piso 2	B256	359	V(25x60)	2.50799	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000531
Piso 2	B256	359	V(25x60)	2.50799	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000539
Piso 2	B256	359	V(25x60)	2.75879	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000539
Piso 2	B256	359	V(25x60)	2.75879	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000548
Piso 2	B256	359	V(25x60)	3.00958	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000548
Piso 2	B256	359	V(25x60)	3.00958	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000558
Piso 2	B256	359	V(25x60)	3.26038	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000558
Piso 2	B256	359	V(25x60)	3.26038	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000568
Piso 2	B256	359	V(25x60)	3.51118	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000568
Piso 2	B256	359	V(25x60)	3.51118	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000578
Piso 2	B256	359	V(25x60)	3.76198	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000578
Piso 2	B256	359	V(25x60)	3.76198	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000589
Piso 2	B256	359	V(25x60)	4.01278	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00059
Piso 2	B256	359	V(25x60)	4.01278	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000601
Piso 2	B256	359	V(25x60)	4.26358	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000601
Piso 2	B256	359	V(25x60)	4.26358	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000613
Piso 2	B256	359	V(25x60)	4.36231	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000613
Piso 2	B256	359	V(25x60)	4.51438	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000613
Piso 2	B256	359	V(25x60)	4.51438	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000625
Piso 2	B256	359	V(25x60)	4.76518	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000625
Piso 2	B256	359	V(25x60)	4.76518	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000638
Piso 2	B256	359	V(25x60)	5.01597	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000638
Piso 2	B256	359	V(25x60)	5.01597	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000651
Piso 2	B256	359	V(25x60)	5.26677	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000651
Piso 2	B256	359	V(25x60)	5.26677	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000664
Piso 2	B256	359	V(25x60)	5.51757	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000664
Piso 2	B256	359	V(25x60)	5.51757	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000677
Piso 2	B256	359	V(25x60)	5.76837	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000678
Piso 2	B256	359	V(25x60)	5.76837	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000691
Piso 2	B256	359	V(25x60)	6.01917	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000691
Piso 2	B256	359	V(25x60)	6.01917	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000705
Piso 2	B256	359	V(25x60)	6.26997	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000705
Piso 2	B256	359	V(25x60)	6.26997	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00072

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 2	B256	359	V(25x60)	6.52077	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00072
Piso 2	B256	359	V(25x60)	6.52077	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000735
Piso 2	B256	359	V(25x60)	6.77157	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000735
Piso 2	B256	359	V(25x60)	6.77157	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000752
Piso 2	B256	359	V(25x60)	7.02236	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000752
Piso 2	B256	359	V(25x60)	7.02236	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000771
Piso 2	B256	359	V(25x60)	7.27316	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000771
Piso 2	B256	359	V(25x60)	7.27316	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000794
Piso 2	B256	359	V(25x60)	7.52396	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000794
Piso 2	B256	359	V(25x60)	7.52396	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000824
Piso 2	B256	359	V(25x60)	7.77476	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000824
Piso 2	B256	359	V(25x60)	7.77476	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000864
Piso 2	B256	359	V(25x60)	8.02556	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000864
Piso 2	B256	359	V(25x60)	8.02556	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000915
Piso 2	B256	359	V(25x60)	8.27636	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000915
Piso 2	B256	359	V(25x60)	8.27636	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000971
Piso 2	B256	359	V(25x60)	8.52716	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.001022
Piso 2	B258	365	V(25x60)	0.19739	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000732
Piso 2	B258	365	V(25x60)	0.25082	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000718
Piso 2	B258	365	V(25x60)	0.25082	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000714
Piso 2	B258	365	V(25x60)	0.50164	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000645
Piso 2	B258	365	V(25x60)	0.50164	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000642
Piso 2	B258	365	V(25x60)	0.75247	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000578
Piso 2	B258	365	V(25x60)	0.75247	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000577
Piso 2	B258	365	V(25x60)	1.00329	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000518
Piso 2	B258	365	V(25x60)	1.00329	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000517
Piso 2	B258	365	V(25x60)	1.25411	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000463
Piso 2	B258	365	V(25x60)	1.25411	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000463
Piso 2	B258	365	V(25x60)	1.50493	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	1.50493	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	1.75576	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	1.75576	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	2.00658	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	2.00658	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	2.2574	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	2.2574	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	2.50822	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	2.50822	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	2.75905	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	2.75905	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	3.00987	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	3.00987	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	3.26069	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	3.26069	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	3.51151	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	3.51151	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	3.76234	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	3.76234	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopComb o	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 2	B258	365	V(25x60)	4.01316	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	4.01316	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	4.26398	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	4.26398	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	4.36267	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	4.5148	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	4.5148	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	4.76562	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	4.76562	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	5.01645	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	5.01645	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	5.26727	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	5.26727	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	5.51809	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	5.51809	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	5.76891	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	5.76891	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	6.01974	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	6.01974	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	6.27056	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	6.27056	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	6.52138	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	6.52138	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	6.7722	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	6.7722	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	7.02303	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	7.02303	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	7.27385	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	7.27385	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	7.52467	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B258	365	V(25x60)	7.52467	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000461
Piso 2	B258	365	V(25x60)	7.77549	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000461
Piso 2	B258	365	V(25x60)	7.77549	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000467
Piso 2	B258	365	V(25x60)	8.02632	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000467
Piso 2	B258	365	V(25x60)	8.02632	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000473
Piso 2	B258	365	V(25x60)	8.27714	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000473
Piso 2	B258	365	V(25x60)	8.27714	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000479
Piso 2	B258	365	V(25x60)	8.52796	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000469
Piso 2	B36	373	V(25x60)	0.19748	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000538
Piso 2	B36	373	V(25x60)	0.24793	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000521
Piso 2	B36	373	V(25x60)	0.24793	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000512
Piso 2	B36	373	V(25x60)	0.49586	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B36	373	V(25x60)	0.49586	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B36	373	V(25x60)	0.74378	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00046
Piso 2	B36	373	V(25x60)	0.74378	No Message	B.2.4-5b	0.000456	0.000456
Piso 2	B36	373	V(25x60)	0.99171	No Message	B.2.4-5b	0.000363	0.000363
Piso 2	B36	373	V(25x60)	0.99171	No Message	B.2.4-5b	0.000357	0.000357
Piso 2	B36	373	V(25x60)	1.23964	No Message	B.2.4-5b	0.000272	0.000272

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopComb o	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 2	B36	373	V(25x60)	1.23964	No Message	B.2.4-5b	0.000269	0.000269
Piso 2	B36	373	V(25x60)	1.48757	No Message	B.2.4-5b	0.000196	0.000196
Piso 2	B36	373	V(25x60)	1.48757	No Message	B.2.4-5b	0.0002	0.0002
Piso 2	B36	373	V(25x60)	1.7355	No Message	B.2.4-5b	0.0002	0.0002
Piso 2	B36	373	V(25x60)	1.7355	No Message	B.2.4-5b	0.000205	0.000205
Piso 2	B36	373	V(25x60)	1.98342	No Message	B.2.4-5b	0.000205	0.000205
Piso 2	B36	373	V(25x60)	1.98342	No Message	B.2.4-5b	0.000211	0.000211
Piso 2	B36	373	V(25x60)	2.23135	No Message	B.2.4-5b	0.000211	0.000211
Piso 2	B36	373	V(25x60)	2.23135	No Message	B.2.4-5b	0.000217	0.000217
Piso 2	B36	373	V(25x60)	2.47928	No Message	B.2.4-5b	0.000217	0.000217
Piso 2	B36	373	V(25x60)	2.47928	No Message	B.2.4-5b	0.000224	0.000224
Piso 2	B36	373	V(25x60)	2.72721	No Message	B.2.4-5b	0.000224	0.000224
Piso 2	B36	373	V(25x60)	2.72721	No Message	B.2.4-5b	0.000231	0.000231
Piso 2	B36	373	V(25x60)	2.97513	No Message	B.2.4-5b	0.000232	0.000232
Piso 2	B36	373	V(25x60)	2.97513	No Message	B.2.4-5b	0.000239	0.000239
Piso 2	B36	373	V(25x60)	3.22306	No Message	B.2.4-5b	0.000239	0.000239
Piso 2	B36	373	V(25x60)	3.22306	No Message	B.2.4-5b	0.000246	0.000246
Piso 2	B36	373	V(25x60)	3.47099	No Message	B.2.4-5b	0.000246	0.000246
Piso 2	B36	373	V(25x60)	3.47099	No Message	B.2.4-5b	0.000254	0.000254
Piso 2	B36	373	V(25x60)	3.71892	No Message	B.2.4-5b	0.000254	0.000254
Piso 2	B36	373	V(25x60)	3.71892	No Message	B.2.4-5b	0.000261	0.000261
Piso 2	B36	373	V(25x60)	3.96685	No Message	B.2.4-5b	0.000261	0.000261
Piso 2	B36	373	V(25x60)	3.96685	No Message	B.2.4-5b	0.000269	0.000269
Piso 2	B36	373	V(25x60)	4.21477	No Message	B.2.4-5b	0.000269	0.000269
Piso 2	B36	373	V(25x60)	4.21477	No Message	B.2.4-5b	0.000277	0.000277
Piso 2	B36	373	V(25x60)	4.43748	No Message	B.2.4-5b	0.000277	0.000277
Piso 2	B36	373	V(25x60)	4.4627	No Message	B.2.4-5b	0.000277	0.000277
Piso 2	B36	373	V(25x60)	4.4627	No Message	B.2.4-5b	0.000284	0.000284
Piso 2	B36	373	V(25x60)	4.71063	No Message	B.2.4-5b	0.000284	0.000284
Piso 2	B36	373	V(25x60)	4.71063	No Message	B.2.4-5b	0.000292	0.000292
Piso 2	B36	373	V(25x60)	4.95856	No Message	B.2.4-5b	0.000292	0.000292
Piso 2	B36	373	V(25x60)	4.95856	No Message	B.2.4-5b	0.0003	0.0003
Piso 2	B36	373	V(25x60)	5.20649	No Message	B.2.4-5b	0.0003	0.0003
Piso 2	B36	373	V(25x60)	5.20649	No Message	B.2.4-5b	0.000308	0.000308
Piso 2	B36	373	V(25x60)	5.45441	No Message	B.2.4-5b	0.000308	0.000308
Piso 2	B36	373	V(25x60)	5.45441	No Message	B.2.4-5b	0.000315	0.000315
Piso 2	B36	373	V(25x60)	5.70234	No Message	B.2.4-5b	0.000315	0.000315
Piso 2	B36	373	V(25x60)	5.70234	No Message	B.2.4-5b	0.000323	0.000323
Piso 2	B36	373	V(25x60)	5.95027	No Message	B.2.4-5b	0.000323	0.000323
Piso 2	B36	373	V(25x60)	5.95027	No Message	B.2.4-5b	0.000331	0.000331
Piso 2	B36	373	V(25x60)	6.1982	No Message	B.2.4-5b	0.000331	0.000331
Piso 2	B36	373	V(25x60)	6.1982	No Message	B.2.4-5b	0.000339	0.000339
Piso 2	B36	373	V(25x60)	6.44613	No Message	B.2.4-5b	0.000339	0.000339
Piso 2	B36	373	V(25x60)	6.44613	No Message	B.2.4-5b	0.000347	0.000347
Piso 2	B36	373	V(25x60)	6.69405	No Message	B.2.4-5b	0.000347	0.000347
Piso 2	B36	373	V(25x60)	6.69405	No Message	B.2.4-5b	0.000355	0.000355
Piso 2	B36	373	V(25x60)	6.94198	No Message	B.2.4-5b	0.000355	0.000355
Piso 2	B36	373	V(25x60)	6.94198	No Message	B.2.4-5b	0.000363	0.000363

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopComb o	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 2	B36	373	V(25x60)	7.18991	No Message	B.2.4-5b	0.000363	0.000363
Piso 2	B36	373	V(25x60)	7.18991	No Message	B.2.4-5b	0.000371	0.000371
Piso 2	B36	373	V(25x60)	7.43784	No Message	B.2.4-5b	0.000371	0.000371
Piso 2	B36	373	V(25x60)	7.43784	No Message	B.2.4-5b	0.000379	0.000379
Piso 2	B36	373	V(25x60)	7.68576	No Message	B.2.4-5b	0.000379	0.000379
Piso 2	B36	373	V(25x60)	7.68576	No Message	B.2.4-5b	0.000388	0.000388
Piso 2	B36	373	V(25x60)	7.93369	No Message	B.2.4-5b	0.000388	0.000388
Piso 2	B36	373	V(25x60)	7.93369	No Message	B.2.4-5b	0.000397	0.000397
Piso 2	B36	373	V(25x60)	8.18162	No Message	B.2.4-5b	0.000397	0.000397
Piso 2	B36	373	V(25x60)	8.18162	No Message	B.2.4-5b	0.000406	0.000406
Piso 2	B36	373	V(25x60)	8.42955	No Message	B.2.4-5b	0.000406	0.000406
Piso 2	B36	373	V(25x60)	8.42955	No Message	B.2.4-5b	0.000415	0.000415
Piso 2	B36	373	V(25x60)	8.67748	No Message	B.2.4-5b	0.000417	0.000417
Piso 2	B87	369	V(25x60)	0	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00084
Piso 2	B87	369	V(25x60)	0.24793	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000782
Piso 2	B87	369	V(25x60)	0.24793	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.00076
Piso 2	B87	369	V(25x60)	0.49586	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000702
Piso 2	B87	369	V(25x60)	0.49586	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000685
Piso 2	B87	369	V(25x60)	0.74378	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000628
Piso 2	B87	369	V(25x60)	0.74378	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000615
Piso 2	B87	369	V(25x60)	0.99171	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000561
Piso 2	B87	369	V(25x60)	0.99171	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000549
Piso 2	B87	369	V(25x60)	1.23964	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000498
Piso 2	B87	369	V(25x60)	1.23964	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000488
Piso 2	B87	369	V(25x60)	1.48757	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000486
Piso 2	B87	369	V(25x60)	1.48757	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000481
Piso 2	B87	369	V(25x60)	1.7355	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000481
Piso 2	B87	369	V(25x60)	1.7355	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000477
Piso 2	B87	369	V(25x60)	1.98342	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000477
Piso 2	B87	369	V(25x60)	1.98342	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000473
Piso 2	B87	369	V(25x60)	2.23135	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000473
Piso 2	B87	369	V(25x60)	2.23135	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000469
Piso 2	B87	369	V(25x60)	2.47928	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000469
Piso 2	B87	369	V(25x60)	2.47928	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000465
Piso 2	B87	369	V(25x60)	2.72721	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000465
Piso 2	B87	369	V(25x60)	2.72721	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000462
Piso 2	B87	369	V(25x60)	2.97513	No Message	B.2.4-5b	0.00046	0.000462
Piso 2	B87	369	V(25x60)	2.97513	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	3.22306	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	3.22306	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	3.47099	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	3.47099	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	3.71892	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	3.71892	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	3.96685	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	3.96685	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	4.21477	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	4.21477	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 2	B87	369	V(25x60)	4.33874	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	4.4627	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	4.4627	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	4.71063	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	4.71063	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	4.95856	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	4.95856	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	5.20649	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	5.20649	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	5.45441	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	5.45441	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	5.70234	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	5.70234	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	5.95027	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	5.95027	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	6.1982	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	6.1982	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	6.44613	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	6.44613	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	6.69405	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	6.69405	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	6.94198	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	6.94198	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	7.18991	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	7.18991	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	7.43784	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	7.43784	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	7.68576	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	7.68576	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	7.93369	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	7.93369	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	8.18162	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	8.18162	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	8.42955	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	8.42955	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046
Piso 2	B87	369	V(25x60)	8.67748	No Message	B.2.4-7b	0.00046	0.00046

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 2	B89	361	0.19746	B.2.4-5b	0.00046	0.000617	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B89	361	0.2508	B.2.4-5b	0.00046	0.000492	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B89	361	0.2508	B.2.4-5b	0.00046	0.000471	B.2.4-7b	0.00037
Piso 2	B89	361	0.5016	B.2.4-5b	0.00046	0.000471	B.2.4-7b	0.00037
Piso 2	B89	361	0.5016	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00037

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 2	B89	361	0.7524	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B89	361	0.7524	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B89	361	1.00319	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B89	361	1.00319	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B89	361	1.25399	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B89	361	1.25399	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B89	361	1.50479	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B89	361	1.50479	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B89	361	1.75559	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B89	361	1.75559	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B89	361	2.00639	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B89	361	2.00639	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B89	361	2.25719	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B89	361	2.25719	B.2.4-5b	0.000453	0.000453	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B89	361	2.50799	B.2.4-5b	0.000453	0.000453	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B89	361	2.50799	B.2.4-5b	0.000435	0.000435	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B89	361	2.75879	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B89	361	2.75879	B.2.4-5b	0.000449	0.000449	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B89	361	3.00958	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B89	361	3.00958	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B89	361	3.26038	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B89	361	3.26038	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B89	361	3.51118	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B89	361	3.51118	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B89	361	3.76198	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B89	361	3.76198	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B89	361	4.01278	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B89	361	4.01278	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B89	361	4.26358	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B89	361	4.26358	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B89	361	4.36231	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B89	361	4.51438	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B89	361	4.51438	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B89	361	4.76518	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B89	361	4.76518	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B89	361	5.01597	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B89	361	5.01597	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B89	361	5.26677	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B89	361	5.26677	B.2.4-5b	0.00046	0.000469	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B89	361	5.51757	B.2.4-5b	0.00046	0.000464	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B89	361	5.51757	B.2.4-5b	0.00046	0.000475	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B89	361	5.76837	B.2.4-5b	0.00046	0.000468	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B89	361	5.76837	B.2.4-5b	0.00046	0.00048	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B89	361	6.01917	B.2.4-5b	0.00046	0.000469	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B89	361	6.01917	B.2.4-5b	0.00046	0.000483	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B89	361	6.26997	B.2.4-5b	0.00046	0.000468	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B89	361	6.26997	B.2.4-5b	0.00046	0.000483	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B89	361	6.52077	B.2.4-5b	0.00046	0.000465	B.2.4-7b	0.00032

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 2	B89	361	6.52077	B.2.4-5b	0.00046	0.000479	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B89	361	6.77157	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B89	361	6.77157	B.2.4-5b	0.00046	0.00047	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B89	361	7.02236	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B89	361	7.02236	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B89	361	7.27316	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B89	361	7.27316	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B89	361	7.52396	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B89	361	7.52396	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B89	361	7.77476	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B89	361	7.77476	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B89	361	8.02556	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00037
Piso 2	B89	361	8.02556	B.2.4-5b	0.00046	0.000485	B.2.4-7b	0.00037
Piso 2	B89	361	8.27636	B.2.4-5b	0.00046	0.000485	B.2.4-7b	0.00038
Piso 2	B89	361	8.27636	B.2.4-5b	0.00046	0.000514	B.2.4-7b	0.00038
Piso 2	B89	361	8.52716	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00038
Piso 2	B1	84	0.19739	B.2.4-5b	0.00046	0.000781	B.2.4-5b	0.00053
Piso 2	B1	84	0.25082	B.2.4-5b	0.00046	0.000611	B.2.4-5b	0.00052
Piso 2	B1	84	0.25082	B.2.4-5b	0.00046	0.000599	B.2.4-5b	0.00054
Piso 2	B1	84	0.50164	B.2.4-5b	0.00046	0.000599	B.2.4-5b	0.00053
Piso 2	B1	84	0.50164	B.2.4-5b	0.00046	0.000591	B.2.4-5b	0.00053
Piso 2	B1	84	0.75247	B.2.4-5b	0.00046	0.000591	B.2.4-5b	0.00052
Piso 2	B1	84	0.75247	B.2.4-5b	0.00046	0.000584	B.2.4-5b	0.00052
Piso 2	B1	84	1.00329	B.2.4-5b	0.00046	0.000584	B.2.4-5b	0.00051
Piso 2	B1	84	1.00329	B.2.4-5b	0.00046	0.000579	B.2.4-5b	0.0005
Piso 2	B1	84	1.25411	B.2.4-5b	0.00046	0.000579	B.2.4-5b	0.0005
Piso 2	B1	84	1.25411	B.2.4-5b	0.00046	0.000574	B.2.4-5b	0.00049
Piso 2	B1	84	1.50493	B.2.4-5b	0.00046	0.000574	B.2.4-5b	0.00048
Piso 2	B1	84	1.50493	B.2.4-5b	0.00046	0.00057	B.2.4-5b	0.00047
Piso 2	B1	84	1.75576	B.2.4-5b	0.00046	0.00057	B.2.4-5b	0.00046
Piso 2	B1	84	1.75576	B.2.4-5b	0.00046	0.000566	B.2.4-5b	0.00045
Piso 2	B1	84	2.00658	B.2.4-5b	0.00046	0.000567	B.2.4-5b	0.00045
Piso 2	B1	84	2.00658	B.2.4-5b	0.00046	0.000563	B.2.4-5b	0.00044
Piso 2	B1	84	2.2574	B.2.4-5b	0.00046	0.000563	B.2.4-5b	0.00043
Piso 2	B1	84	2.2574	B.2.4-5b	0.00046	0.000559	B.2.4-5b	0.00042
Piso 2	B1	84	2.50822	B.2.4-5b	0.00046	0.000559	B.2.4-5b	0.00041
Piso 2	B1	84	2.50822	B.2.4-5b	0.00046	0.000556	B.2.4-5b	0.0004
Piso 2	B1	84	2.75905	B.2.4-5b	0.00046	0.000556	B.2.4-5b	0.0004
Piso 2	B1	84	2.75905	B.2.4-5b	0.00046	0.000552	B.2.4-5b	0.00039
Piso 2	B1	84	3.00987	B.2.4-5b	0.00046	0.000571	B.2.4-5b	0.00038
Piso 2	B1	84	3.00987	B.2.4-5b	0.00046	0.00057	B.2.4-5b	0.00037
Piso 2	B1	84	3.26069	B.2.4-5b	0.00046	0.000597	B.2.4-5b	0.00036
Piso 2	B1	84	3.26069	B.2.4-5b	0.00046	0.000595	B.2.4-5b	0.00035
Piso 2	B1	84	3.51151	B.2.4-5b	0.00046	0.000618	B.2.4-5b	0.00035
Piso 2	B1	84	3.51151	B.2.4-5b	0.00046	0.000616	B.2.4-5b	0.00034
Piso 2	B1	84	3.76234	B.2.4-5b	0.00046	0.000636	B.2.4-5b	0.00033
Piso 2	B1	84	3.76234	B.2.4-5b	0.00046	0.000633	B.2.4-5b	0.00032
Piso 2	B1	84	4.01316	B.2.4-5b	0.00046	0.00065	B.2.4-5b	0.00032

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 2	B1	84	4.01316	B.2.4-5b	0.00046	0.000647	B.2.4-5b	0.0003
Piso 2	B1	84	4.26398	B.2.4-5b	0.00046	0.00066	B.2.4-5b	0.0003
Piso 2	B1	84	4.26398	B.2.4-5b	0.00046	0.000657	B.2.4-5b	0.00029
Piso 2	B1	84	4.36267	B.2.4-5b	0.00046	0.000661	B.2.4-5b	0.00029
Piso 2	B1	84	4.5148	B.2.4-5b	0.00046	0.000666	B.2.4-5b	0.0003
Piso 2	B1	84	4.5148	B.2.4-5b	0.00046	0.000663	B.2.4-5b	0.00031
Piso 2	B1	84	4.76562	B.2.4-5b	0.00046	0.000669	B.2.4-5b	0.00031
Piso 2	B1	84	4.76562	B.2.4-5b	0.00046	0.000666	B.2.4-5b	0.00032
Piso 2	B1	84	5.01645	B.2.4-5b	0.00046	0.000667	B.2.4-5b	0.00033
Piso 2	B1	84	5.01645	B.2.4-5b	0.00046	0.000664	B.2.4-5b	0.00034
Piso 2	B1	84	5.26727	B.2.4-5b	0.00046	0.000662	B.2.4-5b	0.00035
Piso 2	B1	84	5.26727	B.2.4-5b	0.00046	0.000658	B.2.4-5b	0.00036
Piso 2	B1	84	5.51809	B.2.4-5b	0.00046	0.000653	B.2.4-5b	0.00036
Piso 2	B1	84	5.51809	B.2.4-5b	0.00046	0.000649	B.2.4-5b	0.00037
Piso 2	B1	84	5.76891	B.2.4-5b	0.00046	0.00064	B.2.4-5b	0.00038
Piso 2	B1	84	5.76891	B.2.4-5b	0.00046	0.000636	B.2.4-5b	0.00039
Piso 2	B1	84	6.01974	B.2.4-5b	0.00046	0.000622	B.2.4-5b	0.0004
Piso 2	B1	84	6.01974	B.2.4-5b	0.00046	0.000618	B.2.4-5b	0.00041
Piso 2	B1	84	6.27056	B.2.4-5b	0.00046	0.000601	B.2.4-5b	0.00041
Piso 2	B1	84	6.27056	B.2.4-5b	0.00046	0.000597	B.2.4-5b	0.00042
Piso 2	B1	84	6.52138	B.2.4-5b	0.00046	0.000577	B.2.4-5b	0.00043
Piso 2	B1	84	6.52138	B.2.4-5b	0.00046	0.000572	B.2.4-5b	0.00044
Piso 2	B1	84	6.7722	B.2.4-5b	0.00046	0.000548	B.2.4-5b	0.00045
Piso 2	B1	84	6.7722	B.2.4-5b	0.00046	0.000544	B.2.4-5b	0.00046
Piso 2	B1	84	7.02303	B.2.4-5b	0.00046	0.000516	B.2.4-5b	0.00046
Piso 2	B1	84	7.02303	B.2.4-5b	0.00046	0.000512	B.2.4-5b	0.00047
Piso 2	B1	84	7.27385	B.2.4-5b	0.00046	0.0005	B.2.4-5b	0.00048
Piso 2	B1	84	7.27385	B.2.4-5b	0.00046	0.000498	B.2.4-5b	0.00049
Piso 2	B1	84	7.52467	B.2.4-5b	0.00046	0.000499	B.2.4-5b	0.0005
Piso 2	B1	84	7.52467	B.2.4-5b	0.00046	0.000497	B.2.4-5b	0.00051
Piso 2	B1	84	7.77549	B.2.4-5b	0.00046	0.000497	B.2.4-5b	0.00051
Piso 2	B1	84	7.77549	B.2.4-5b	0.00046	0.000496	B.2.4-5b	0.00052
Piso 2	B1	84	8.02632	B.2.4-5b	0.00046	0.000496	B.2.4-5b	0.00053
Piso 2	B1	84	8.02632	B.2.4-5b	0.00046	0.000496	B.2.4-5b	0.00054
Piso 2	B1	84	8.27714	B.2.4-5b	0.00046	0.000496	B.2.4-5b	0.00055
Piso 2	B1	84	8.27714	B.2.4-5b	0.00046	0.000495	B.2.4-5b	0.00056
Piso 2	B1	84	8.52798	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-5b	0.00056
Piso 2	B256	359	0.19746	B.2.4-5b	0.00046	0.000642	B.2.4-5b	0.00059
Piso 2	B256	359	0.2508	B.2.4-5b	0.00046	0.000504	B.2.4-5b	0.00059
Piso 2	B256	359	0.2508	B.2.4-5b	0.00046	0.000501	B.2.4-5b	0.0006
Piso 2	B256	359	0.5016	B.2.4-5b	0.00046	0.000501	B.2.4-5b	0.00059
Piso 2	B256	359	0.5016	B.2.4-5b	0.00046	0.0005	B.2.4-5b	0.00059
Piso 2	B256	359	0.7524	B.2.4-5b	0.00046	0.0005	B.2.4-5b	0.00058
Piso 2	B256	359	0.7524	B.2.4-5b	0.00046	0.000501	B.2.4-5b	0.00057
Piso 2	B256	359	1.00319	B.2.4-5b	0.00046	0.000501	B.2.4-5b	0.00057
Piso 2	B256	359	1.00319	B.2.4-5b	0.00046	0.000503	B.2.4-5b	0.00056
Piso 2	B256	359	1.25399	B.2.4-5b	0.00046	0.000503	B.2.4-5b	0.00055
Piso 2	B256	359	1.25399	B.2.4-5b	0.00046	0.000507	B.2.4-5b	0.00054

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 2	B256	359	1.50479	B.2.4-5b	0.00046	0.000507	B.2.4-5b	0.00053
Piso 2	B256	359	1.50479	B.2.4-5b	0.00046	0.000511	B.2.4-5b	0.00052
Piso 2	B256	359	1.75559	B.2.4-5b	0.00046	0.000511	B.2.4-5b	0.00052
Piso 2	B256	359	1.75559	B.2.4-5b	0.00046	0.000517	B.2.4-5b	0.0005
Piso 2	B256	359	2.00639	B.2.4-5b	0.00046	0.000517	B.2.4-5b	0.0005
Piso 2	B256	359	2.00639	B.2.4-5b	0.00046	0.000524	B.2.4-5b	0.00049
Piso 2	B256	359	2.25719	B.2.4-5b	0.00046	0.000524	B.2.4-5b	0.00048
Piso 2	B256	359	2.25719	B.2.4-5b	0.00046	0.000531	B.2.4-5b	0.00047
Piso 2	B256	359	2.50799	B.2.4-5b	0.00046	0.000531	B.2.4-5b	0.00046
Piso 2	B256	359	2.50799	B.2.4-5b	0.00046	0.000539	B.2.4-5b	0.00045
Piso 2	B256	359	2.75879	B.2.4-5b	0.00046	0.000539	B.2.4-5b	0.00045
Piso 2	B256	359	2.75879	B.2.4-5b	0.00046	0.000548	B.2.4-5b	0.00044
Piso 2	B256	359	3.00958	B.2.4-5b	0.00046	0.000569	B.2.4-5b	0.00043
Piso 2	B256	359	3.00958	B.2.4-5b	0.00046	0.00058	B.2.4-5b	0.00042
Piso 2	B256	359	3.26038	B.2.4-5b	0.00046	0.000608	B.2.4-5b	0.00041
Piso 2	B256	359	3.26038	B.2.4-5b	0.00046	0.00062	B.2.4-5b	0.0004
Piso 2	B256	359	3.51118	B.2.4-5b	0.00046	0.000645	B.2.4-5b	0.0004
Piso 2	B256	359	3.51118	B.2.4-5b	0.00046	0.000657	B.2.4-5b	0.00038
Piso 2	B256	359	3.76198	B.2.4-5b	0.00046	0.000679	B.2.4-5b	0.00038
Piso 2	B256	359	3.76198	B.2.4-5b	0.00046	0.000692	B.2.4-5b	0.00037
Piso 2	B256	359	4.01278	B.2.4-5b	0.00046	0.00071	B.2.4-5b	0.00036
Piso 2	B256	359	4.01278	B.2.4-5b	0.00046	0.000723	B.2.4-5b	0.00035
Piso 2	B256	359	4.26358	B.2.4-5b	0.00046	0.000738	B.2.4-5b	0.00035
Piso 2	B256	359	4.26358	B.2.4-5b	0.00046	0.000751	B.2.4-5b	0.00034
Piso 2	B256	359	4.36231	B.2.4-5b	0.00046	0.000756	B.2.4-5b	0.00035
Piso 2	B256	359	4.51438	B.2.4-5b	0.00046	0.000763	B.2.4-5b	0.00035
Piso 2	B256	359	4.51438	B.2.4-5b	0.00046	0.000776	B.2.4-5b	0.00036
Piso 2	B256	359	4.76518	B.2.4-5b	0.00046	0.000785	B.2.4-5b	0.00037
Piso 2	B256	359	4.76518	B.2.4-5b	0.00046	0.000798	B.2.4-5b	0.00038
Piso 2	B256	359	5.01597	B.2.4-5b	0.00046	0.000803	B.2.4-5b	0.00038
Piso 2	B256	359	5.01597	B.2.4-5b	0.00046	0.000816	B.2.4-5b	0.00039
Piso 2	B256	359	5.26677	B.2.4-5b	0.00046	0.000817	B.2.4-5b	0.0004
Piso 2	B256	359	5.26677	B.2.4-5b	0.00046	0.00083	B.2.4-5b	0.00041
Piso 2	B256	359	5.51757	B.2.4-5b	0.00046	0.000828	B.2.4-5b	0.00042
Piso 2	B256	359	5.51757	B.2.4-5b	0.00046	0.000841	B.2.4-5b	0.00043
Piso 2	B256	359	5.76837	B.2.4-5b	0.00046	0.000835	B.2.4-5b	0.00043
Piso 2	B256	359	5.76837	B.2.4-5b	0.00046	0.000848	B.2.4-5b	0.00044
Piso 2	B256	359	6.01917	B.2.4-5b	0.00046	0.000839	B.2.4-5b	0.00045
Piso 2	B256	359	6.01917	B.2.4-5b	0.00046	0.000852	B.2.4-5b	0.00046
Piso 2	B256	359	6.26997	B.2.4-5b	0.00046	0.000839	B.2.4-5b	0.00047
Piso 2	B256	359	6.26997	B.2.4-5b	0.00046	0.000852	B.2.4-5b	0.00048
Piso 2	B256	359	6.52077	B.2.4-5b	0.00046	0.000836	B.2.4-5b	0.00048
Piso 2	B256	359	6.52077	B.2.4-5b	0.00046	0.00085	B.2.4-5b	0.00049
Piso 2	B256	359	6.77157	B.2.4-5b	0.00046	0.00083	B.2.4-5b	0.0005
Piso 2	B256	359	6.77157	B.2.4-5b	0.00046	0.000845	B.2.4-5b	0.00051
Piso 2	B256	359	7.02236	B.2.4-5b	0.00046	0.000822	B.2.4-5b	0.00051
Piso 2	B256	359	7.02236	B.2.4-5b	0.00046	0.000839	B.2.4-5b	0.00052
Piso 2	B256	359	7.27316	B.2.4-5b	0.00046	0.000812	B.2.4-5b	0.00053

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 2	B256	359	7.27316	B.2.4-5b	0.00046	0.000833	B.2.4-5b	0.00054
Piso 2	B256	359	7.52396	B.2.4-5b	0.00046	0.000803	B.2.4-5b	0.00055
Piso 2	B256	359	7.52396	B.2.4-5b	0.00046	0.00083	B.2.4-5b	0.00056
Piso 2	B256	359	7.77476	B.2.4-5b	0.00046	0.000824	B.2.4-5b	0.00056
Piso 2	B256	359	7.77476	B.2.4-5b	0.00046	0.000864	B.2.4-5b	0.00057
Piso 2	B256	359	8.02556	B.2.4-5b	0.00046	0.000864	B.2.4-5b	0.00058
Piso 2	B256	359	8.02556	B.2.4-5b	0.00046	0.000915	B.2.4-5b	0.00059
Piso 2	B256	359	8.27636	B.2.4-5b	0.00046	0.000915	B.2.4-5b	0.00059
Piso 2	B256	359	8.27636	B.2.4-5b	0.00046	0.000971	B.2.4-5b	0.0006
Piso 2	B256	359	8.52716	B.2.4-5b	0.00046	0.000927	B.2.4-5b	0.0006
Piso 2	B258	365	0.19739	B.2.4-5b	0.00046	0.000474	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B258	365	0.25082	B.2.4-5b	0.000456	0.000456	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B258	365	0.25082	B.2.4-5b	0.000457	0.000457	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B258	365	0.50164	B.2.4-5b	0.000457	0.000457	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B258	365	0.50164	B.2.4-5b	0.000459	0.000459	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B258	365	0.75247	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B258	365	0.75247	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B258	365	1.00329	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B258	365	1.00329	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B258	365	1.25411	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B258	365	1.25411	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B258	365	1.50493	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B258	365	1.50493	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B258	365	1.75576	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B258	365	1.75576	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B258	365	2.00658	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B258	365	2.00658	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B258	365	2.2574	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B258	365	2.2574	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B258	365	2.50822	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B258	365	2.50822	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B258	365	2.75905	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B258	365	2.75905	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B258	365	3.00987	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B258	365	3.00987	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B258	365	3.26069	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B258	365	3.26069	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B258	365	3.51151	B.2.4-5b	0.00046	0.000473	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B258	365	3.51151	B.2.4-5b	0.00046	0.000479	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B258	365	3.76234	B.2.4-5b	0.00046	0.000502	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B258	365	3.76234	B.2.4-5b	0.00046	0.000507	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B258	365	4.01316	B.2.4-5b	0.00046	0.000525	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B258	365	4.01316	B.2.4-5b	0.00046	0.00053	B.2.4-7b	0.00023
Piso 2	B258	365	4.26398	B.2.4-5b	0.00046	0.000544	B.2.4-7b	0.00023
Piso 2	B258	365	4.26398	B.2.4-5b	0.00046	0.000549	B.2.4-7b	0.00023
Piso 2	B258	365	4.36267	B.2.4-5b	0.00046	0.000553	B.2.4-7b	0.00023
Piso 2	B258	365	4.5148	B.2.4-5b	0.00046	0.00056	B.2.4-7b	0.00023
Piso 2	B258	365	4.5148	B.2.4-5b	0.00046	0.000565	B.2.4-7b	0.00024

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 2	B258	365	4.76562	B.2.4-5b	0.00046	0.000571	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B258	365	4.76562	B.2.4-5b	0.00046	0.000576	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B258	365	5.01645	B.2.4-5b	0.00046	0.00058	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B258	365	5.01645	B.2.4-5b	0.00046	0.000584	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B258	365	5.26727	B.2.4-5b	0.00046	0.000584	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B258	365	5.26727	B.2.4-5b	0.00046	0.000588	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B258	365	5.51809	B.2.4-5b	0.00046	0.000585	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B258	365	5.51809	B.2.4-5b	0.00046	0.000589	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B258	365	5.76891	B.2.4-5b	0.00046	0.000582	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B258	365	5.76891	B.2.4-5b	0.00046	0.000586	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B258	365	6.01974	B.2.4-5b	0.00046	0.000576	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B258	365	6.01974	B.2.4-5b	0.00046	0.000579	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B258	365	6.27056	B.2.4-5b	0.00046	0.000564	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B258	365	6.27056	B.2.4-5b	0.00046	0.000568	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B258	365	6.52138	B.2.4-5b	0.00046	0.000549	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B258	365	6.52138	B.2.4-5b	0.00046	0.000552	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B258	365	6.7722	B.2.4-5b	0.00046	0.00053	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B258	365	6.7722	B.2.4-5b	0.00046	0.000533	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B258	365	7.02303	B.2.4-5b	0.00046	0.000508	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B258	365	7.02303	B.2.4-5b	0.00046	0.000511	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B258	365	7.27385	B.2.4-5b	0.00046	0.000482	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B258	365	7.27385	B.2.4-5b	0.00046	0.000485	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B258	365	7.52467	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B258	365	7.52467	B.2.4-5b	0.00046	0.000461	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B258	365	7.77549	B.2.4-5b	0.00046	0.000461	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B258	365	7.77549	B.2.4-5b	0.00046	0.000467	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B258	365	8.02632	B.2.4-5b	0.00046	0.000467	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B258	365	8.02632	B.2.4-5b	0.00046	0.000473	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B258	365	8.27714	B.2.4-5b	0.00046	0.000473	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B258	365	8.27714	B.2.4-5b	0.00046	0.000479	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B258	365	8.52796	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B36	373	0.19748	B.2.4-5b	0.000368	0.000368	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B36	373	0.24793	B.2.4-5b	0.000198	0.000198	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B36	373	0.24793	B.2.4-5b	0.000195	0.000195	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B36	373	0.49586	B.2.4-5b	0.000195	0.000195	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B36	373	0.49586	B.2.4-5b	0.000192	0.000192	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B36	373	0.74378	B.2.4-5b	0.000192	0.000192	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B36	373	0.74378	B.2.4-5b	0.000191	0.000191	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B36	373	0.99171	B.2.4-5b	0.000192	0.000192	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B36	373	0.99171	B.2.4-5b	0.000193	0.000193	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B36	373	1.23964	B.2.4-5b	0.000193	0.000193	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B36	373	1.23964	B.2.4-5b	0.000195	0.000195	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B36	373	1.48757	B.2.4-5b	0.000196	0.000196	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B36	373	1.48757	B.2.4-5b	0.0002	0.0002	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B36	373	1.7355	B.2.4-5b	0.0002	0.0002	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B36	373	1.7355	B.2.4-5b	0.000205	0.000205	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B36	373	1.98342	B.2.4-5b	0.000205	0.000205	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B36	373	1.98342	B.2.4-5b	0.000211	0.000211	B.2.4-7b	0.00024

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 2	B36	373	2.23135	B.2.4-2	0.000265	0.000265	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B36	373	2.23135	B.2.4-2	0.000269	0.000269	B.2.4-7b	0.00023
Piso 2	B36	373	2.47928	B.2.4-2	0.000319	0.000319	B.2.4-7b	0.00023
Piso 2	B36	373	2.47928	B.2.4-2	0.000323	0.000323	B.2.4-7b	0.00023
Piso 2	B36	373	2.72721	B.2.4-2	0.000368	0.000368	B.2.4-7b	0.00022
Piso 2	B36	373	2.72721	B.2.4-2	0.000371	0.000371	B.2.4-7b	0.00022
Piso 2	B36	373	2.97513	B.2.4-2	0.000411	0.000411	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	2.97513	B.2.4-2	0.000413	0.000413	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	3.22306	B.2.4-2	0.000448	0.000448	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	3.22306	B.2.4-2	0.00045	0.00045	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	3.47099	B.2.4-2	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	3.47099	B.2.4-2	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	3.71892	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	3.71892	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	3.96685	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	3.96685	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	4.21477	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	4.21477	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	4.43748	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	4.4627	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	4.4627	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	4.71063	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	4.71063	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	4.95856	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	4.95856	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	5.20649	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	5.20649	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	5.45441	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	5.45441	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	5.70234	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	5.70234	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00021
Piso 2	B36	373	5.95027	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00022
Piso 2	B36	373	5.95027	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00022
Piso 2	B36	373	6.1982	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00023
Piso 2	B36	373	6.1982	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00023
Piso 2	B36	373	6.44613	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00023
Piso 2	B36	373	6.44613	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B36	373	6.69405	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B36	373	6.69405	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B36	373	6.94198	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B36	373	6.94198	B.2.4-5b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B36	373	7.18991	B.2.4-5b	0.000446	0.000446	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B36	373	7.18991	B.2.4-5b	0.000452	0.000452	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B36	373	7.43784	B.2.4-5b	0.000413	0.000413	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B36	373	7.43784	B.2.4-5b	0.000419	0.000419	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B36	373	7.68576	B.2.4-5b	0.000379	0.000379	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B36	373	7.68576	B.2.4-5b	0.000388	0.000388	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B36	373	7.93369	B.2.4-5b	0.000388	0.000388	B.2.4-7b	0.00028

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 2	B36	373	7.93369	B.2.4-5b	0.000397	0.000397	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B36	373	8.18162	B.2.4-5b	0.000397	0.000397	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B36	373	8.18162	B.2.4-5b	0.000406	0.000406	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B36	373	8.42955	B.2.4-5b	0.000406	0.000406	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B36	373	8.42955	B.2.4-5b	0.000415	0.000415	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B36	373	8.67748	B.2.4-5b	0.000324	0.000324	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B87	369	0	B.2.4-5b	0.00046	0.00064	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B87	369	0.24793	B.2.4-5b	0.00046	0.00054	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B87	369	0.24793	B.2.4-5b	0.00046	0.000522	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B87	369	0.49586	B.2.4-5b	0.00046	0.000522	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B87	369	0.49586	B.2.4-5b	0.00046	0.000509	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B87	369	0.74378	B.2.4-5b	0.00046	0.000509	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B87	369	0.74378	B.2.4-5b	0.00046	0.0005	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B87	369	0.99171	B.2.4-5b	0.00046	0.0005	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B87	369	0.99171	B.2.4-5b	0.00046	0.000492	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B87	369	1.23964	B.2.4-5b	0.00046	0.000492	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B87	369	1.23964	B.2.4-5b	0.00046	0.000486	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B87	369	1.48757	B.2.4-5b	0.00046	0.000486	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B87	369	1.48757	B.2.4-5b	0.00046	0.000481	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B87	369	1.7355	B.2.4-5b	0.00046	0.000481	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B87	369	1.7355	B.2.4-5b	0.00046	0.000477	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B87	369	1.98342	B.2.4-5b	0.00046	0.000498	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B87	369	1.98342	B.2.4-5b	0.00046	0.000496	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B87	369	2.23135	B.2.4-5b	0.00046	0.000534	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B87	369	2.23135	B.2.4-5b	0.00046	0.000532	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B87	369	2.47928	B.2.4-5b	0.00046	0.000566	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B87	369	2.47928	B.2.4-5b	0.00046	0.000565	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B87	369	2.72721	B.2.4-5b	0.00046	0.000595	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B87	369	2.72721	B.2.4-5b	0.00046	0.000594	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B87	369	2.97513	B.2.4-5b	0.00046	0.000621	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B87	369	2.97513	B.2.4-5b	0.00046	0.00062	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B87	369	3.22306	B.2.4-5b	0.00046	0.000643	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B87	369	3.22306	B.2.4-5b	0.00046	0.000641	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B87	369	3.47099	B.2.4-5b	0.00046	0.000661	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B87	369	3.47099	B.2.4-5b	0.00046	0.000659	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B87	369	3.71892	B.2.4-5b	0.00046	0.000676	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B87	369	3.71892	B.2.4-5b	0.00046	0.000674	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B87	369	3.96685	B.2.4-5b	0.00046	0.000687	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B87	369	3.96685	B.2.4-5b	0.00046	0.000684	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B87	369	4.21477	B.2.4-5b	0.00046	0.000694	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B87	369	4.21477	B.2.4-5b	0.00046	0.00069	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B87	369	4.33874	B.2.4-5b	0.00046	0.000693	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B87	369	4.4627	B.2.4-5b	0.00046	0.000696	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B87	369	4.4627	B.2.4-5b	0.00046	0.000693	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B87	369	4.71063	B.2.4-5b	0.00046	0.000695	B.2.4-7b	0.00024
Piso 2	B87	369	4.71063	B.2.4-5b	0.00046	0.000691	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B87	369	4.95856	B.2.4-5b	0.00046	0.00069	B.2.4-7b	0.00025
Piso 2	B87	369	4.95856	B.2.4-5b	0.00046	0.000686	B.2.4-7b	0.00025

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 2	B87	369	5.20649	B.2.4-5b	0.00046	0.000682	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B87	369	5.20649	B.2.4-5b	0.00046	0.000678	B.2.4-7b	0.00026
Piso 2	B87	369	5.45441	B.2.4-5b	0.00046	0.00067	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B87	369	5.45441	B.2.4-5b	0.00046	0.000666	B.2.4-7b	0.00027
Piso 2	B87	369	5.70234	B.2.4-5b	0.00046	0.000656	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B87	369	5.70234	B.2.4-5b	0.00046	0.000652	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B87	369	5.95027	B.2.4-5b	0.00046	0.000641	B.2.4-7b	0.00028
Piso 2	B87	369	5.95027	B.2.4-5b	0.00046	0.000637	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B87	369	6.1982	B.2.4-5b	0.00046	0.000623	B.2.4-7b	0.00029
Piso 2	B87	369	6.1982	B.2.4-5b	0.00046	0.000619	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B87	369	6.44613	B.2.4-5b	0.00046	0.000601	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B87	369	6.44613	B.2.4-5b	0.00046	0.000597	B.2.4-7b	0.0003
Piso 2	B87	369	6.69405	B.2.4-5b	0.00046	0.000576	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B87	369	6.69405	B.2.4-5b	0.00046	0.000571	B.2.4-7b	0.00031
Piso 2	B87	369	6.94198	B.2.4-5b	0.00046	0.000546	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B87	369	6.94198	B.2.4-5b	0.00046	0.000542	B.2.4-7b	0.00032
Piso 2	B87	369	7.18991	B.2.4-5b	0.00046	0.000514	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B87	369	7.18991	B.2.4-5b	0.00046	0.000509	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B87	369	7.43784	B.2.4-5b	0.00046	0.000477	B.2.4-7b	0.00033
Piso 2	B87	369	7.43784	B.2.4-5b	0.00046	0.000473	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B87	369	7.68576	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00034
Piso 2	B87	369	7.68576	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B87	369	7.93369	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B87	369	7.93369	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00035
Piso 2	B87	369	8.18162	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B87	369	8.18162	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00036
Piso 2	B87	369	8.42955	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00037
Piso 2	B87	369	8.42955	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00037
Piso 2	B87	369	8.67748	B.2.4-7b	0.00046	0.00046	B.2.4-7b	0.00038

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 2	B89	361	0.19746	B.2.4-7b	0.000484	B.2.4-5b	0.00026	No Message
Piso 2	B89	361	0.2508	B.2.4-7b	0.000484	B.2.4-5b	0.00026	No Message
Piso 2	B89	361	0.2508	B.2.4-7b	0.000542	B.2.4-5b	0.00021	No Message
Piso 2	B89	361	0.5016	B.2.4-7b	0.000542	B.2.4-5b	0.00021	No Message
Piso 2	B89	361	0.5016	B.2.4-7b	0.000576	B.2.4-5b	0.00019	No Message
Piso 2	B89	361	0.7524	B.2.4-7b	0.000576	B.2.4-5b	0.00019	No Message
Piso 2	B89	361	0.7524	B.2.4-7b	0.000602	B.2.4-5b	0.00017	No Message
Piso 2	B89	361	1.00319	B.2.4-7b	0.000602	B.2.4-5b	0.00017	No Message
Piso 2	B89	361	1.00319	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00015	No Message
Piso 2	B89	361	1.25399	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00015	No Message
Piso 2	B89	361	1.25399	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00014	No Message
Piso 2	B89	361	1.50479	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00014	No Message
Piso 2	B89	361	1.50479	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	7E-05	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 2	B89	361	1.75559	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	7E-05	No Message
Piso 2	B89	361	1.75559	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	7E-05	No Message
Piso 2	B89	361	2.00639	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	7E-05	No Message
Piso 2	B89	361	2.00639	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	6E-05	No Message
Piso 2	B89	361	2.25719	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	6E-05	No Message
Piso 2	B89	361	2.25719	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	2.50799	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	2.50799	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	2.75879	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	2.75879	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	3.00958	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	3.00958	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	3.26038	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	3.26038	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	3.51118	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	3.51118	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	3.76198	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	3.76198	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	4.01278	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	4.01278	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	4.26358	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	4.26358	B.2.4-5b	0.000634	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B89	361	4.36231	B.2.4-5b	0.000634	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B89	361	4.51438	B.2.4-5b	0.000634	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B89	361	4.51438	B.2.4-5b	0.000632	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B89	361	4.76518	B.2.4-5b	0.000632	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B89	361	4.76518	B.2.4-5b	0.00063	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B89	361	5.01597	B.2.4-5b	0.00063	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B89	361	5.01597	B.2.4-5b	0.000628	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B89	361	5.26677	B.2.4-5b	0.000628	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B89	361	5.26677	B.2.4-5b	0.000626	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B89	361	5.51757	B.2.4-5b	0.000626	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B89	361	5.51757	B.2.4-5b	0.000624	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	5.76837	B.2.4-5b	0.000624	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	5.76837	B.2.4-5b	0.000622	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	6.01917	B.2.4-5b	0.000622	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	6.01917	B.2.4-5b	0.000621	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	6.26997	B.2.4-5b	0.000621	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	6.26997	B.2.4-5b	0.00062	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	6.52077	B.2.4-5b	0.00062	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	6.52077	B.2.4-5b	0.000619	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	6.77157	B.2.4-5b	0.000619	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	6.77157	B.2.4-5b	0.000619	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	7.02236	B.2.4-5b	0.000619	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	7.02236	B.2.4-5b	0.000619	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	7.27316	B.2.4-5b	0.000619	B.2.4-5b	0.00013	No Message
Piso 2	B89	361	7.27316	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	7.52396	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	7.52396	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 2	B89	361	7.77476	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	7.77476	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	8.02556	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B89	361	8.02556	B.2.4-5b	0.000652	B.2.4-5b	3E-05	No Message
Piso 2	B89	361	8.27636	B.2.4-5b	0.000652	B.2.4-5b	3E-05	No Message
Piso 2	B89	361	8.27636	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00014	No Message
Piso 2	B89	361	8.52716	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00014	No Message
Piso 2	B1	84	0.19739	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	6E-05	No Message
Piso 2	B1	84	0.25082	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	6E-05	No Message
Piso 2	B1	84	0.25082	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	0.50164	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	0.50164	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	3E-05	No Message
Piso 2	B1	84	0.75247	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	3E-05	No Message
Piso 2	B1	84	0.75247	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	3E-05	No Message
Piso 2	B1	84	1.00329	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	3E-05	No Message
Piso 2	B1	84	1.00329	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B1	84	1.25411	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B1	84	1.25411	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B1	84	1.50493	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B1	84	1.50493	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B1	84	1.75576	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B1	84	1.75576	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B1	84	2.00658	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B1	84	2.00658	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B1	84	2.2574	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B1	84	2.2574	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B1	84	2.50822	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B1	84	2.50822	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B1	84	2.75905	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B1	84	2.75905	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	3E-05	No Message
Piso 2	B1	84	3.00987	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	3E-05	No Message
Piso 2	B1	84	3.00987	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	3E-05	No Message
Piso 2	B1	84	3.26069	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	3E-05	No Message
Piso 2	B1	84	3.26069	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	3E-05	No Message
Piso 2	B1	84	3.51151	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	3E-05	No Message
Piso 2	B1	84	3.51151	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B1	84	3.76234	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B1	84	3.76234	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B1	84	4.01316	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B1	84	4.01316	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B1	84	4.26398	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B1	84	4.26398	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	4.36267	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	4.5148	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	4.5148	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	4.76562	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	4.76562	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	5.01645	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	5.01645	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 2	B1	84	5.26727	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	5.26727	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	5.51809	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	5.51809	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	5.76891	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	5.76891	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	6.01974	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	6.01974	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	6.27056	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B1	84	6.27056	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	6E-05	No Message
Piso 2	B1	84	6.52138	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	6E-05	No Message
Piso 2	B1	84	6.52138	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B1	84	6.7722	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B1	84	6.7722	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B1	84	7.02303	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B1	84	7.02303	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B1	84	7.27385	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B1	84	7.27385	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	7E-05	No Message
Piso 2	B1	84	7.52467	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	7E-05	No Message
Piso 2	B1	84	7.52467	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	7E-05	No Message
Piso 2	B1	84	7.77549	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	7E-05	No Message
Piso 2	B1	84	7.77549	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	8E-05	No Message
Piso 2	B1	84	8.02632	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	8E-05	No Message
Piso 2	B1	84	8.02632	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	8E-05	No Message
Piso 2	B1	84	8.27714	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	8E-05	No Message
Piso 2	B1	84	8.27714	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	9E-05	No Message
Piso 2	B1	84	8.52796	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	9E-05	No Message
Piso 2	B256	359	0.19746	B.2.4-7b	0.000592	B.2.4-5b	0.00017	No Message
Piso 2	B256	359	0.2508	B.2.4-7b	0.000592	B.2.4-5b	0.00017	No Message
Piso 2	B256	359	0.2508	B.2.4-7b	0.000634	B.2.4-5b	0.00014	No Message
Piso 2	B256	359	0.5016	B.2.4-7b	0.000634	B.2.4-5b	0.00014	No Message
Piso 2	B256	359	0.5016	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B256	359	0.7524	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B256	359	0.7524	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.0001	No Message
Piso 2	B256	359	1.00319	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.0001	No Message
Piso 2	B256	359	1.00319	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	8E-05	No Message
Piso 2	B256	359	1.25399	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	8E-05	No Message
Piso 2	B256	359	1.25399	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	7E-05	No Message
Piso 2	B256	359	1.50479	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	7E-05	No Message
Piso 2	B256	359	1.50479	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B256	359	1.75559	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B256	359	1.75559	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	2.00639	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	2.00639	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	2.25719	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	2.25719	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	2.50799	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	2.50799	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	2.75879	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 2	B256	359	2.75879	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	3.00958	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	3.00958	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	3.26038	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	3.26038	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	3.51118	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	3.51118	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	3.76198	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	3.76198	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	4.01278	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	4.01278	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	4.26358	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	4.26358	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	4.36231	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	4.51438	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	4.51438	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	4.76518	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	4.76518	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	5.01597	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	5.01597	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	5.26677	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	5.26677	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	5.51757	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	5.51757	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	5.76837	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	5.76837	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	6.01917	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	6.01917	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	6.26997	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	6.26997	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	6.52077	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	6.52077	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	6.77157	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	6.77157	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	7.02236	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B256	359	7.02236	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	7.27316	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	7.27316	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	7.52396	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	7.52396	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	7.77476	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	7.77476	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	8.02556	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	8.02556	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	8.27636	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	8.27636	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B256	359	8.52716	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	0.19739	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	9E-05	No Message
Piso 2	B258	365	0.25082	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	9E-05	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 2	B258	365	0.25082	B.2.4-5b	0.000652	B.2.4-5b	9E-05	No Message
Piso 2	B258	365	0.50164	B.2.4-5b	0.000652	B.2.4-5b	9E-05	No Message
Piso 2	B258	365	0.50164	B.2.4-5b	0.000652	B.2.4-5b	8E-05	No Message
Piso 2	B258	365	0.75247	B.2.4-5b	0.000652	B.2.4-5b	8E-05	No Message
Piso 2	B258	365	0.75247	B.2.4-5b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B258	365	1.00329	B.2.4-5b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B258	365	1.00329	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	1.25411	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	1.25411	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	1.50493	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	1.50493	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	1.75576	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	1.75576	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	2.00658	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	2.00658	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	2.2574	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	2.2574	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	2.50822	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	2.50822	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	2.75905	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	2.75905	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	3.00987	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	3.00987	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	3.26069	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	3.26069	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	3.51151	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	3.51151	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	3.76234	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	3.76234	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	4.01316	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	4.01316	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	4.26398	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	4.26398	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	4.36267	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	4.5148	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	4.5148	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	4.76562	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	4.76562	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	5.01645	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	5.01645	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	5.26727	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	5.26727	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	5.51809	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	5.51809	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	5.76891	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	5.76891	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	6.01974	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	6.01974	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B258	365	6.27056	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 2	B258	365	6.27056	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	6.52138	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	6.52138	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	6.7722	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	6.7722	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	7.02303	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	7.02303	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	7.27385	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	7.27385	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	7.52467	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	7.52467	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	7.77549	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	7.77549	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	8.02632	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	8.02632	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	8.27714	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	4E-05	No Message
Piso 2	B258	365	8.27714	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B258	365	8.52796	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	5E-05	No Message
Piso 2	B36	373	0.19748	B.2.4-4b	0.000649	B.2.4-5b	0.00021	No Message
Piso 2	B36	373	0.24793	B.2.4-4b	0.000649	B.2.4-5b	0.00021	No Message
Piso 2	B36	373	0.24793	B.2.4-2	0.000652	B.2.4-5b	0.00017	No Message
Piso 2	B36	373	0.49586	B.2.4-2	0.000652	B.2.4-5b	0.00017	No Message
Piso 2	B36	373	0.49586	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00014	No Message
Piso 2	B36	373	0.74378	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00014	No Message
Piso 2	B36	373	0.74378	B.2.4-5b	0.000643	B.2.4-5b	0.00011	No Message
Piso 2	B36	373	0.99171	B.2.4-5b	0.000643	B.2.4-5b	0.00011	No Message
Piso 2	B36	373	0.99171	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	1.23964	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	1.23964	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	1.48757	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	1.48757	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	1.7355	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	1.7355	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	1.98342	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	1.98342	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	2.23135	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	2.23135	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	2.47928	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	2.47928	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	2.72721	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	2.72721	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	2.97513	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	2.97513	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	3.22306	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	3.22306	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	3.47099	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	3.47099	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	3.71892	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	3.71892	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 2	B36	373	3.96685	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	3.96685	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	4.21477	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	4.21477	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	4.43748	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	4.4627	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	4.4627	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	4.71063	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	4.71063	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	4.95856	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	4.95856	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	5.20649	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	5.20649	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	5.45441	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	5.45441	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	5.70234	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	5.70234	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	5.96027	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	5.96027	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	6.1982	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	6.1982	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	6.44613	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	6.44613	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	6.69405	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	6.69405	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	6.94198	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	6.94198	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	7.18991	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	7.18991	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	7.43784	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	7.43784	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	7.68576	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	7.68576	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	7.93369	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	7.93369	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	8.18162	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	8.18162	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	8.42955	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	8.42955	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B36	373	8.67748	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	0	B.2.4-1	0.000632	B.2.4-5b	0.00022	No Message
Piso 2	B87	369	0.24793	B.2.4-1	0.000632	B.2.4-5b	0.00022	No Message
Piso 2	B87	369	0.24793	B.2.4-2	0.000639	B.2.4-5b	0.00018	No Message
Piso 2	B87	369	0.49586	B.2.4-2	0.000639	B.2.4-5b	0.00018	No Message
Piso 2	B87	369	0.49586	B.2.4-7b	0.000635	B.2.4-5b	0.00015	No Message
Piso 2	B87	369	0.74378	B.2.4-7b	0.000635	B.2.4-5b	0.00015	No Message
Piso 2	B87	369	0.74378	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B87	369	0.99171	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.00012	No Message
Piso 2	B87	369	0.99171	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.0001	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 2	B87	369	1.23964	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	0.0001	No Message
Piso 2	B87	369	1.23964	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	8E-05	No Message
Piso 2	B87	369	1.48757	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	8E-05	No Message
Piso 2	B87	369	1.48757	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	7E-05	No Message
Piso 2	B87	369	1.7355	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	7E-05	No Message
Piso 2	B87	369	1.7355	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B87	369	1.98342	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	6E-05	No Message
Piso 2	B87	369	1.98342	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	4E-05	No Message
Piso 2	B87	369	2.23135	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	4E-05	No Message
Piso 2	B87	369	2.23135	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	4E-05	No Message
Piso 2	B87	369	2.47928	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	4E-05	No Message
Piso 2	B87	369	2.47928	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	3E-05	No Message
Piso 2	B87	369	2.72721	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-5b	3E-05	No Message
Piso 2	B87	369	2.72721	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B87	369	2.97513	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B87	369	2.97513	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B87	369	3.22306	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B87	369	3.22306	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B87	369	3.47099	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	2E-05	No Message
Piso 2	B87	369	3.47099	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B87	369	3.71892	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B87	369	3.71892	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B87	369	3.96685	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B87	369	3.96685	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B87	369	4.21477	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B87	369	4.21477	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B87	369	4.33874	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B87	369	4.4627	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B87	369	4.4627	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B87	369	4.71063	B.2.4-7b	0.000652	B.2.4-7b	1E-05	No Message
Piso 2	B87	369	4.71063	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	4.95856	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	4.95856	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	5.20649	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	5.20649	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	5.45441	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	5.45441	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	5.70234	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	5.70234	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	5.95027	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	5.95027	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	6.1982	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	6.1982	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	6.44613	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	6.44613	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	6.69405	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	6.69405	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	6.94198	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	6.94198	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 2	B87	369	7.18991	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	7.18991	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	7.43784	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	7.43784	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	7.68576	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	7.68576	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	7.93369	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	7.93369	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	8.18162	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	8.18162	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	8.42955	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	8.42955	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message
Piso 2	B87	369	8.67748	B.2.4-7b	0	B.2.4-7b	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 2	B89	361	0.19746	No Message
Piso 2	B89	361	0.2508	No Message
Piso 2	B89	361	0.2508	No Message
Piso 2	B89	361	0.5016	No Message
Piso 2	B89	361	0.5016	No Message
Piso 2	B89	361	0.7524	No Message
Piso 2	B89	361	0.7524	No Message
Piso 2	B89	361	1.00319	No Message
Piso 2	B89	361	1.00319	No Message
Piso 2	B89	361	1.25399	No Message
Piso 2	B89	361	1.25399	No Message
Piso 2	B89	361	1.50479	No Message
Piso 2	B89	361	1.50479	No Message
Piso 2	B89	361	1.75559	No Message
Piso 2	B89	361	1.75559	No Message
Piso 2	B89	361	2.00639	No Message
Piso 2	B89	361	2.00639	No Message
Piso 2	B89	361	2.25719	No Message
Piso 2	B89	361	2.25719	No Message
Piso 2	B89	361	2.50799	No Message
Piso 2	B89	361	2.50799	No Message
Piso 2	B89	361	2.75879	No Message
Piso 2	B89	361	2.75879	No Message
Piso 2	B89	361	3.00958	No Message
Piso 2	B89	361	3.00958	No Message
Piso 2	B89	361	3.26038	No Message
Piso 2	B89	361	3.26038	No Message
Piso 2	B89	361	3.51118	No Message
Piso 2	B89	361	3.51118	No Message
Piso 2	B89	361	3.76198	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 2	B89	361	3.76198	No Message
Piso 2	B89	361	4.01278	No Message
Piso 2	B89	361	4.01278	No Message
Piso 2	B89	361	4.26358	No Message
Piso 2	B89	361	4.26358	No Message
Piso 2	B89	361	4.36231	No Message
Piso 2	B89	361	4.51438	No Message
Piso 2	B89	361	4.51438	No Message
Piso 2	B89	361	4.76518	No Message
Piso 2	B89	361	4.76518	No Message
Piso 2	B89	361	5.01597	No Message
Piso 2	B89	361	5.01597	No Message
Piso 2	B89	361	5.26677	No Message
Piso 2	B89	361	5.26677	No Message
Piso 2	B89	361	5.51757	No Message
Piso 2	B89	361	5.51757	No Message
Piso 2	B89	361	5.76837	No Message
Piso 2	B89	361	5.76837	No Message
Piso 2	B89	361	6.01917	No Message
Piso 2	B89	361	6.01917	No Message
Piso 2	B89	361	6.26997	No Message
Piso 2	B89	361	6.26997	No Message
Piso 2	B89	361	6.52077	No Message
Piso 2	B89	361	6.52077	No Message
Piso 2	B89	361	6.77157	No Message
Piso 2	B89	361	6.77157	No Message
Piso 2	B89	361	7.02236	No Message
Piso 2	B89	361	7.02236	No Message
Piso 2	B89	361	7.27316	No Message
Piso 2	B89	361	7.27316	No Message
Piso 2	B89	361	7.52396	No Message
Piso 2	B89	361	7.52396	No Message
Piso 2	B89	361	7.77476	No Message
Piso 2	B89	361	7.77476	No Message
Piso 2	B89	361	8.02556	No Message
Piso 2	B89	361	8.02556	No Message
Piso 2	B89	361	8.27636	No Message
Piso 2	B89	361	8.27636	No Message
Piso 2	B89	361	8.52716	No Message
Piso 2	B1	84	0.19739	No Message
Piso 2	B1	84	0.25082	No Message
Piso 2	B1	84	0.25082	No Message
Piso 2	B1	84	0.50164	No Message
Piso 2	B1	84	0.50164	No Message
Piso 2	B1	84	0.75247	No Message
Piso 2	B1	84	0.75247	No Message
Piso 2	B1	84	1.00329	No Message
Piso 2	B1	84	1.00329	No Message
Piso 2	B1	84	1.25411	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 2	B1	84	1.25411	No Message
Piso 2	B1	84	1.50493	No Message
Piso 2	B1	84	1.50493	No Message
Piso 2	B1	84	1.75576	No Message
Piso 2	B1	84	1.75576	No Message
Piso 2	B1	84	2.00658	No Message
Piso 2	B1	84	2.00658	No Message
Piso 2	B1	84	2.2574	No Message
Piso 2	B1	84	2.2574	No Message
Piso 2	B1	84	2.50822	No Message
Piso 2	B1	84	2.50822	No Message
Piso 2	B1	84	2.75905	No Message
Piso 2	B1	84	2.75905	No Message
Piso 2	B1	84	3.00987	No Message
Piso 2	B1	84	3.00987	No Message
Piso 2	B1	84	3.26069	No Message
Piso 2	B1	84	3.26069	No Message
Piso 2	B1	84	3.51151	No Message
Piso 2	B1	84	3.51151	No Message
Piso 2	B1	84	3.76234	No Message
Piso 2	B1	84	3.76234	No Message
Piso 2	B1	84	4.01316	No Message
Piso 2	B1	84	4.01316	No Message
Piso 2	B1	84	4.26398	No Message
Piso 2	B1	84	4.26398	No Message
Piso 2	B1	84	4.36267	No Message
Piso 2	B1	84	4.5148	No Message
Piso 2	B1	84	4.5148	No Message
Piso 2	B1	84	4.76562	No Message
Piso 2	B1	84	4.76562	No Message
Piso 2	B1	84	5.01645	No Message
Piso 2	B1	84	5.01645	No Message
Piso 2	B1	84	5.26727	No Message
Piso 2	B1	84	5.26727	No Message
Piso 2	B1	84	5.51809	No Message
Piso 2	B1	84	5.51809	No Message
Piso 2	B1	84	5.76891	No Message
Piso 2	B1	84	5.76891	No Message
Piso 2	B1	84	6.01974	No Message
Piso 2	B1	84	6.01974	No Message
Piso 2	B1	84	6.27056	No Message
Piso 2	B1	84	6.27056	No Message
Piso 2	B1	84	6.52138	No Message
Piso 2	B1	84	6.52138	No Message
Piso 2	B1	84	6.7722	No Message
Piso 2	B1	84	6.7722	No Message
Piso 2	B1	84	7.02303	No Message
Piso 2	B1	84	7.02303	No Message
Piso 2	B1	84	7.27385	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 2	B1	84	7.27385	No Message
Piso 2	B1	84	7.52467	No Message
Piso 2	B1	84	7.52467	No Message
Piso 2	B1	84	7.77549	No Message
Piso 2	B1	84	7.77549	No Message
Piso 2	B1	84	8.02632	No Message
Piso 2	B1	84	8.02632	No Message
Piso 2	B1	84	8.27714	No Message
Piso 2	B1	84	8.27714	No Message
Piso 2	B1	84	8.52796	No Message
Piso 2	B256	359	0.19746	No Message
Piso 2	B256	359	0.2508	No Message
Piso 2	B256	359	0.2508	No Message
Piso 2	B256	359	0.5016	No Message
Piso 2	B256	359	0.5016	No Message
Piso 2	B256	359	0.7524	No Message
Piso 2	B256	359	0.7524	No Message
Piso 2	B256	359	1.00319	No Message
Piso 2	B256	359	1.00319	No Message
Piso 2	B256	359	1.25399	No Message
Piso 2	B256	359	1.25399	No Message
Piso 2	B256	359	1.50479	No Message
Piso 2	B256	359	1.50479	No Message
Piso 2	B256	359	1.75559	No Message
Piso 2	B256	359	1.75559	No Message
Piso 2	B256	359	2.00639	No Message
Piso 2	B256	359	2.00639	No Message
Piso 2	B256	359	2.25719	No Message
Piso 2	B256	359	2.25719	No Message
Piso 2	B256	359	2.50799	No Message
Piso 2	B256	359	2.50799	No Message
Piso 2	B256	359	2.75879	No Message
Piso 2	B256	359	2.75879	No Message
Piso 2	B256	359	3.00958	No Message
Piso 2	B256	359	3.00958	No Message
Piso 2	B256	359	3.26038	No Message
Piso 2	B256	359	3.26038	No Message
Piso 2	B256	359	3.51118	No Message
Piso 2	B256	359	3.51118	No Message
Piso 2	B256	359	3.76198	No Message
Piso 2	B256	359	3.76198	No Message
Piso 2	B256	359	4.01278	No Message
Piso 2	B256	359	4.01278	No Message
Piso 2	B256	359	4.26358	No Message
Piso 2	B256	359	4.26358	No Message
Piso 2	B256	359	4.36231	No Message
Piso 2	B256	359	4.51438	No Message
Piso 2	B256	359	4.51438	No Message
Piso 2	B256	359	4.76518	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 2	B256	359	4.76518	No Message
Piso 2	B256	359	5.01597	No Message
Piso 2	B256	359	5.01597	No Message
Piso 2	B256	359	5.26677	No Message
Piso 2	B256	359	5.26677	No Message
Piso 2	B256	359	5.51757	No Message
Piso 2	B256	359	5.51757	No Message
Piso 2	B256	359	5.76837	No Message
Piso 2	B256	359	5.76837	No Message
Piso 2	B256	359	6.01917	No Message
Piso 2	B256	359	6.01917	No Message
Piso 2	B256	359	6.26997	No Message
Piso 2	B256	359	6.26997	No Message
Piso 2	B256	359	6.52077	No Message
Piso 2	B256	359	6.52077	No Message
Piso 2	B256	359	6.77157	No Message
Piso 2	B256	359	6.77157	No Message
Piso 2	B256	359	7.02236	No Message
Piso 2	B256	359	7.02236	No Message
Piso 2	B256	359	7.27316	No Message
Piso 2	B256	359	7.27316	No Message
Piso 2	B256	359	7.52396	No Message
Piso 2	B256	359	7.52396	No Message
Piso 2	B256	359	7.77476	No Message
Piso 2	B256	359	7.77476	No Message
Piso 2	B256	359	8.02556	No Message
Piso 2	B256	359	8.02556	No Message
Piso 2	B256	359	8.27636	No Message
Piso 2	B256	359	8.27636	No Message
Piso 2	B256	359	8.52716	No Message
Piso 2	B258	365	0.19739	No Message
Piso 2	B258	365	0.25082	No Message
Piso 2	B258	365	0.25082	No Message
Piso 2	B258	365	0.50164	No Message
Piso 2	B258	365	0.50164	No Message
Piso 2	B258	365	0.75247	No Message
Piso 2	B258	365	0.75247	No Message
Piso 2	B258	365	1.00329	No Message
Piso 2	B258	365	1.00329	No Message
Piso 2	B258	365	1.25411	No Message
Piso 2	B258	365	1.25411	No Message
Piso 2	B258	365	1.50493	No Message
Piso 2	B258	365	1.50493	No Message
Piso 2	B258	365	1.75576	No Message
Piso 2	B258	365	1.75576	No Message
Piso 2	B258	365	2.00658	No Message
Piso 2	B258	365	2.00658	No Message
Piso 2	B258	365	2.2574	No Message
Piso 2	B258	365	2.2574	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 2	B258	365	2.50822	No Message
Piso 2	B258	365	2.50822	No Message
Piso 2	B258	365	2.75905	No Message
Piso 2	B258	365	2.75905	No Message
Piso 2	B258	365	3.00987	No Message
Piso 2	B258	365	3.00987	No Message
Piso 2	B258	365	3.26069	No Message
Piso 2	B258	365	3.26069	No Message
Piso 2	B258	365	3.51151	No Message
Piso 2	B258	365	3.51151	No Message
Piso 2	B258	365	3.76234	No Message
Piso 2	B258	365	3.76234	No Message
Piso 2	B258	365	4.01316	No Message
Piso 2	B258	365	4.01316	No Message
Piso 2	B258	365	4.26398	No Message
Piso 2	B258	365	4.26398	No Message
Piso 2	B258	365	4.36267	No Message
Piso 2	B258	365	4.5148	No Message
Piso 2	B258	365	4.5148	No Message
Piso 2	B258	365	4.76562	No Message
Piso 2	B258	365	4.76562	No Message
Piso 2	B258	365	5.01645	No Message
Piso 2	B258	365	5.01645	No Message
Piso 2	B258	365	5.26727	No Message
Piso 2	B258	365	5.26727	No Message
Piso 2	B258	365	5.51809	No Message
Piso 2	B258	365	5.51809	No Message
Piso 2	B258	365	5.76891	No Message
Piso 2	B258	365	5.76891	No Message
Piso 2	B258	365	6.01974	No Message
Piso 2	B258	365	6.01974	No Message
Piso 2	B258	365	6.27056	No Message
Piso 2	B258	365	6.27056	No Message
Piso 2	B258	365	6.52138	No Message
Piso 2	B258	365	6.52138	No Message
Piso 2	B258	365	6.7722	No Message
Piso 2	B258	365	6.7722	No Message
Piso 2	B258	365	7.02303	No Message
Piso 2	B258	365	7.02303	No Message
Piso 2	B258	365	7.27385	No Message
Piso 2	B258	365	7.27385	No Message
Piso 2	B258	365	7.52467	No Message
Piso 2	B258	365	7.52467	No Message
Piso 2	B258	365	7.77549	No Message
Piso 2	B258	365	7.77549	No Message
Piso 2	B258	365	8.02632	No Message
Piso 2	B258	365	8.02632	No Message
Piso 2	B258	365	8.27714	No Message
Piso 2	B258	365	8.27714	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 2	B258	365	8.52796	No Message
Piso 2	B36	373	0.19748	No Message
Piso 2	B36	373	0.24793	No Message
Piso 2	B36	373	0.24793	No Message
Piso 2	B36	373	0.49586	No Message
Piso 2	B36	373	0.49586	No Message
Piso 2	B36	373	0.74378	No Message
Piso 2	B36	373	0.74378	No Message
Piso 2	B36	373	0.99171	No Message
Piso 2	B36	373	0.99171	No Message
Piso 2	B36	373	1.23964	No Message
Piso 2	B36	373	1.23964	No Message
Piso 2	B36	373	1.48757	No Message
Piso 2	B36	373	1.48757	No Message
Piso 2	B36	373	1.7355	No Message
Piso 2	B36	373	1.7355	No Message
Piso 2	B36	373	1.98342	No Message
Piso 2	B36	373	1.98342	No Message
Piso 2	B36	373	2.23135	No Message
Piso 2	B36	373	2.23135	No Message
Piso 2	B36	373	2.47928	No Message
Piso 2	B36	373	2.47928	No Message
Piso 2	B36	373	2.72721	No Message
Piso 2	B36	373	2.72721	No Message
Piso 2	B36	373	2.97513	No Message
Piso 2	B36	373	2.97513	No Message
Piso 2	B36	373	3.22306	No Message
Piso 2	B36	373	3.22306	No Message
Piso 2	B36	373	3.47099	No Message
Piso 2	B36	373	3.47099	No Message
Piso 2	B36	373	3.71892	No Message
Piso 2	B36	373	3.71892	No Message
Piso 2	B36	373	3.96685	No Message
Piso 2	B36	373	3.96685	No Message
Piso 2	B36	373	4.21477	No Message
Piso 2	B36	373	4.21477	No Message
Piso 2	B36	373	4.43748	No Message
Piso 2	B36	373	4.4627	No Message
Piso 2	B36	373	4.4627	No Message
Piso 2	B36	373	4.71063	No Message
Piso 2	B36	373	4.71063	No Message
Piso 2	B36	373	4.95856	No Message
Piso 2	B36	373	4.95856	No Message
Piso 2	B36	373	5.20649	No Message
Piso 2	B36	373	5.20649	No Message
Piso 2	B36	373	5.45441	No Message
Piso 2	B36	373	5.45441	No Message
Piso 2	B36	373	5.70234	No Message
Piso 2	B36	373	5.70234	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 2	B36	373	5.95027	No Message
Piso 2	B36	373	5.95027	No Message
Piso 2	B36	373	6.1982	No Message
Piso 2	B36	373	6.1982	No Message
Piso 2	B36	373	6.44613	No Message
Piso 2	B36	373	6.44613	No Message
Piso 2	B36	373	6.69405	No Message
Piso 2	B36	373	6.69405	No Message
Piso 2	B36	373	6.94198	No Message
Piso 2	B36	373	6.94198	No Message
Piso 2	B36	373	7.18991	No Message
Piso 2	B36	373	7.18991	No Message
Piso 2	B36	373	7.43784	No Message
Piso 2	B36	373	7.43784	No Message
Piso 2	B36	373	7.68576	No Message
Piso 2	B36	373	7.68576	No Message
Piso 2	B36	373	7.93369	No Message
Piso 2	B36	373	7.93369	No Message
Piso 2	B36	373	8.18162	No Message
Piso 2	B36	373	8.18162	No Message
Piso 2	B36	373	8.42955	No Message
Piso 2	B36	373	8.42955	No Message
Piso 2	B36	373	8.67748	No Message
Piso 2	B87	369	0	No Message
Piso 2	B87	369	0.24793	No Message
Piso 2	B87	369	0.24793	No Message
Piso 2	B87	369	0.49586	No Message
Piso 2	B87	369	0.49586	No Message
Piso 2	B87	369	0.74378	No Message
Piso 2	B87	369	0.74378	No Message
Piso 2	B87	369	0.99171	No Message
Piso 2	B87	369	0.99171	No Message
Piso 2	B87	369	1.23964	No Message
Piso 2	B87	369	1.23964	No Message
Piso 2	B87	369	1.48757	No Message
Piso 2	B87	369	1.48757	No Message
Piso 2	B87	369	1.7355	No Message
Piso 2	B87	369	1.7355	No Message
Piso 2	B87	369	1.98342	No Message
Piso 2	B87	369	1.98342	No Message
Piso 2	B87	369	2.23135	No Message
Piso 2	B87	369	2.23135	No Message
Piso 2	B87	369	2.47928	No Message
Piso 2	B87	369	2.47928	No Message
Piso 2	B87	369	2.72721	No Message
Piso 2	B87	369	2.72721	No Message
Piso 2	B87	369	2.97513	No Message
Piso 2	B87	369	2.97513	No Message
Piso 2	B87	369	3.22306	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 2	B87	369	3.22306	No Message
Piso 2	B87	369	3.47099	No Message
Piso 2	B87	369	3.47099	No Message
Piso 2	B87	369	3.71892	No Message
Piso 2	B87	369	3.71892	No Message
Piso 2	B87	369	3.96685	No Message
Piso 2	B87	369	3.96685	No Message
Piso 2	B87	369	4.21477	No Message
Piso 2	B87	369	4.21477	No Message
Piso 2	B87	369	4.33874	No Message
Piso 2	B87	369	4.4627	No Message
Piso 2	B87	369	4.4627	No Message
Piso 2	B87	369	4.71063	No Message
Piso 2	B87	369	4.71063	No Message
Piso 2	B87	369	4.95856	No Message
Piso 2	B87	369	4.95856	No Message
Piso 2	B87	369	5.20649	No Message
Piso 2	B87	369	5.20649	No Message
Piso 2	B87	369	5.45441	No Message
Piso 2	B87	369	5.45441	No Message
Piso 2	B87	369	5.70234	No Message
Piso 2	B87	369	5.70234	No Message
Piso 2	B87	369	5.95027	No Message
Piso 2	B87	369	5.95027	No Message
Piso 2	B87	369	6.1982	No Message
Piso 2	B87	369	6.1982	No Message
Piso 2	B87	369	6.44613	No Message
Piso 2	B87	369	6.44613	No Message
Piso 2	B87	369	6.69405	No Message
Piso 2	B87	369	6.69405	No Message
Piso 2	B87	369	6.94198	No Message
Piso 2	B87	369	6.94198	No Message
Piso 2	B87	369	7.18991	No Message
Piso 2	B87	369	7.18991	No Message
Piso 2	B87	369	7.43784	No Message
Piso 2	B87	369	7.43784	No Message
Piso 2	B87	369	7.68576	No Message
Piso 2	B87	369	7.68576	No Message
Piso 2	B87	369	7.93369	No Message
Piso 2	B87	369	7.93369	No Message
Piso 2	B87	369	8.18162	No Message
Piso 2	B87	369	8.18162	No Message
Piso 2	B87	369	8.42955	No Message
Piso 2	B87	369	8.42955	No Message
Piso 2	B87	369	8.67748	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B3	146	20	No Message
CB	B3	146	70	No Message
CB	B3	146	120	No Message
CB	B3	146	120	No Message
CB	B3	146	160	No Message
CB	B3	146	200	No Message
CB	B3	146	240	No Message
CB	B3	146	240	No Message
CB	B3	146	280	No Message
CB	B3	146	320	No Message
CB	B3	146	360	No Message
CB	B3	146	360	No Message
CB	B3	146	400	No Message
CB	B3	146	440	No Message
CB	B3	146	480	No Message
CB	B3	146	480	No Message
CB	B3	146	530	No Message
CB	B3	146	580	No Message
CB	B4	147	20	No Message
CB	B4	147	70	No Message
CB	B4	147	120	No Message
CB	B4	147	120	No Message
CB	B4	147	160	No Message
CB	B4	147	200	No Message
CB	B4	147	240	No Message
CB	B4	147	240	No Message
CB	B4	147	280	No Message
CB	B4	147	320	No Message
CB	B4	147	360	No Message
CB	B4	147	360	No Message
CB	B4	147	400	No Message
CB	B4	147	440	No Message
CB	B4	147	480	No Message
CB	B4	147	480	No Message
CB	B4	147	530	No Message
CB	B4	147	580	No Message
CB	B5	148	20	No Message
CB	B5	148	70	No Message
CB	B5	148	120	No Message
CB	B5	148	120	No Message
CB	B5	148	160	No Message
CB	B5	148	200	No Message
CB	B5	148	240	No Message
CB	B5	148	240	No Message
CB	B5	148	280	No Message
CB	B5	148	320	No Message
CB	B5	148	360	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B5	148	360	No Message
CB	B5	148	400	No Message
CB	B5	148	440	No Message
CB	B5	148	480	No Message
CB	B5	148	490	No Message
CB	B5	148	530	No Message
CB	B5	148	580	No Message
CB	B6	149	20	No Message
CB	B6	149	70	No Message
CB	B6	149	120	No Message
CB	B6	149	120	No Message
CB	B6	149	160	No Message
CB	B6	149	200	No Message
CB	B6	149	240	No Message
CB	B6	149	240	No Message
CB	B6	149	280	No Message
CB	B6	149	320	No Message
CB	B6	149	360	No Message
CB	B6	149	360	No Message
CB	B6	149	400	No Message
CB	B6	149	440	No Message
CB	B6	149	480	No Message
CB	B6	149	480	No Message
CB	B6	149	530	No Message
CB	B6	149	580	No Message
CB	B7	150	20	No Message
CB	B7	150	70	No Message
CB	B7	150	120	No Message
CB	B7	150	120	No Message
CB	B7	150	160	No Message
CB	B7	150	200	No Message
CB	B7	150	240	No Message
CB	B7	150	240	No Message
CB	B7	150	280	No Message
CB	B7	150	320	No Message
CB	B7	150	360	No Message
CB	B7	150	360	No Message
CB	B7	150	400	No Message
CB	B7	150	440	No Message
CB	B7	150	480	No Message
CB	B7	150	480	No Message
CB	B7	150	530	No Message
CB	B7	150	580	No Message
CB	B10	151	20	No Message
CB	B10	151	70	No Message
CB	B10	151	120	No Message
CB	B10	151	120	No Message
CB	B10	151	160	No Message
CB	B10	151	200	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B10	151	240	No Message
CB	B10	151	240	No Message
CB	B10	151	280	No Message
CB	B10	151	320	No Message
CB	B10	151	360	No Message
CB	B10	151	360	No Message
CB	B10	151	400	No Message
CB	B10	151	440	No Message
CB	B10	151	480	No Message
CB	B10	151	480	No Message
CB	B10	151	527.5	No Message
CB	B10	151	575	No Message
CB	B11	152	25	No Message
CB	B11	152	72.5	No Message
CB	B11	152	120	No Message
CB	B11	152	120	No Message
CB	B11	152	160	No Message
CB	B11	152	200	No Message
CB	B11	152	240	No Message
CB	B11	152	240	No Message
CB	B11	152	280	No Message
CB	B11	152	320	No Message
CB	B11	152	360	No Message
CB	B11	152	360	No Message
CB	B11	152	400	No Message
CB	B11	152	440	No Message
CB	B11	152	480	No Message
CB	B11	152	480	No Message
CB	B11	152	527.5	No Message
CB	B11	152	575	No Message
CB	B12	153	25	No Message
CB	B12	153	72.5	No Message
CB	B12	153	120	No Message
CB	B12	153	120	No Message
CB	B12	153	160	No Message
CB	B12	153	200	No Message
CB	B12	153	240	No Message
CB	B12	153	240	No Message
CB	B12	153	280	No Message
CB	B12	153	320	No Message
CB	B12	153	360	No Message
CB	B12	153	360	No Message
CB	B12	153	400	No Message
CB	B12	153	440	No Message
CB	B12	153	480	No Message
CB	B12	153	480	No Message
CB	B12	153	527.5	No Message
CB	B12	153	575	No Message
CB	B13	154	25	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B13	154	72.5	No Message
CB	B13	154	120	No Message
CB	B13	154	120	No Message
CB	B13	154	160	No Message
CB	B13	154	200	No Message
CB	B13	154	240	No Message
CB	B13	154	240	No Message
CB	B13	154	280	No Message
CB	B13	154	320	No Message
CB	B13	154	360	No Message
CB	B13	154	360	No Message
CB	B13	154	400	No Message
CB	B13	154	440	No Message
CB	B13	154	480	No Message
CB	B13	154	480	No Message
CB	B13	154	527.5	No Message
CB	B13	154	575	No Message
CB	B14	155	25	No Message
CB	B14	155	72.5	No Message
CB	B14	155	120	No Message
CB	B14	155	120	No Message
CB	B14	155	160	No Message
CB	B14	155	200	No Message
CB	B14	155	240	No Message
CB	B14	155	240	No Message
CB	B14	155	280	No Message
CB	B14	155	320	No Message
CB	B14	155	360	No Message
CB	B14	155	360	No Message
CB	B14	155	400	No Message
CB	B14	155	440	No Message
CB	B14	155	480	No Message
CB	B14	155	480	No Message
CB	B14	155	530	No Message
CB	B14	155	580	No Message
CB	B18	132	20	No Message
CB	B18	132	67.857	No Message
CB	B18	132	115.714	No Message
CB	B18	132	163.571	No Message
CB	B18	132	211.429	No Message
CB	B18	132	259.286	No Message
CB	B18	132	307.143	No Message
CB	B18	132	355	No Message
CB	B19	133	25	No Message
CB	B19	133	72.5	No Message
CB	B19	133	120	No Message
CB	B19	133	120	No Message
CB	B19	133	160	No Message
CB	B19	133	200	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B19	133	240	No Message
CB	B19	133	240	No Message
CB	B19	133	284.375	No Message
CB	B19	133	328.75	No Message
CB	B19	133	373.125	No Message
CB	B19	133	417.5	No Message
CB	B19	133	461.875	No Message
CB	B19	133	506.25	No Message
CB	B19	133	550.625	No Message
CB	B19	133	595	No Message
CB	B20	129	20	No Message
CB	B20	129	67.857	No Message
CB	B20	129	115.714	No Message
CB	B20	129	163.571	No Message
CB	B20	129	211.429	No Message
CB	B20	129	259.286	No Message
CB	B20	129	307.143	No Message
CB	B20	129	355	No Message
CB	B21	130	25	No Message
CB	B21	130	72.5	No Message
CB	B21	130	120	No Message
CB	B21	130	120	No Message
CB	B21	130	160	No Message
CB	B21	130	200	No Message
CB	B21	130	240	No Message
CB	B21	130	240	No Message
CB	B21	130	284.375	No Message
CB	B21	130	328.75	No Message
CB	B21	130	373.125	No Message
CB	B21	130	417.5	No Message
CB	B21	130	461.875	No Message
CB	B21	130	506.25	No Message
CB	B21	130	550.625	No Message
CB	B21	130	595	No Message
CB	B22	131	25	No Message
CB	B22	131	52.5	No Message
CB	B22	131	80	No Message
CB	B22	131	80	No Message
CB	B22	131	120	No Message
CB	B22	131	160	No Message
CB	B22	131	160	No Message
CB	B22	131	205	No Message
CB	B22	131	250	No Message
CB	B22	131	295	No Message
CB	B22	131	340	No Message
CB	B22	131	385	No Message
CB	B22	131	430	No Message
CB	B22	131	475	No Message
CB	B22	131	520	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B23	134	20	No Message
CB	B23	134	67.857	No Message
CB	B23	134	115.714	No Message
CB	B23	134	163.571	No Message
CB	B23	134	211.429	No Message
CB	B23	134	259.286	No Message
CB	B23	134	307.143	No Message
CB	B23	134	355	No Message
CB	B24	135	25	No Message
CB	B24	135	72.5	No Message
CB	B24	135	120	No Message
CB	B24	135	120	No Message
CB	B24	135	160	No Message
CB	B24	135	200	No Message
CB	B24	135	240	No Message
CB	B24	135	240	No Message
CB	B24	135	284.375	No Message
CB	B24	135	328.75	No Message
CB	B24	135	373.125	No Message
CB	B24	135	417.5	No Message
CB	B24	135	461.875	No Message
CB	B24	135	506.25	No Message
CB	B24	135	550.625	No Message
CB	B24	135	595	No Message
CB	B25	136	25	No Message
CB	B25	136	52.5	No Message
CB	B25	136	80	No Message
CB	B25	136	80	No Message
CB	B25	136	120	No Message
CB	B25	136	160	No Message
CB	B25	136	160	No Message
CB	B25	136	205	No Message
CB	B25	136	250	No Message
CB	B25	136	295	No Message
CB	B25	136	340	No Message
CB	B25	136	385	No Message
CB	B25	136	430	No Message
CB	B25	136	475	No Message
CB	B25	136	520	No Message
CB	B26	137	20	No Message
CB	B26	137	67.857	No Message
CB	B26	137	115.714	No Message
CB	B26	137	163.571	No Message
CB	B26	137	211.429	No Message
CB	B26	137	259.286	No Message
CB	B26	137	307.143	No Message
CB	B26	137	355	No Message
CB	B27	138	25	No Message
CB	B27	138	72.5	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B27	138	120	No Message
CB	B27	138	120	No Message
CB	B27	138	160	No Message
CB	B27	138	200	No Message
CB	B27	138	240	No Message
CB	B27	138	240	No Message
CB	B27	138	284.375	No Message
CB	B27	138	328.75	No Message
CB	B27	138	373.125	No Message
CB	B27	138	417.5	No Message
CB	B27	138	461.875	No Message
CB	B27	138	506.25	No Message
CB	B27	138	550.625	No Message
CB	B27	138	595	No Message
CB	B28	139	25	No Message
CB	B28	139	52.5	No Message
CB	B28	139	80	No Message
CB	B28	139	80	No Message
CB	B28	139	120	No Message
CB	B28	139	160	No Message
CB	B28	139	160	No Message
CB	B28	139	205	No Message
CB	B28	139	250	No Message
CB	B28	139	295	No Message
CB	B28	139	340	No Message
CB	B28	139	385	No Message
CB	B28	139	430	No Message
CB	B28	139	475	No Message
CB	B28	139	520	No Message
CB	B29	140	20	No Message
CB	B29	140	67.857	No Message
CB	B29	140	115.714	No Message
CB	B29	140	163.571	No Message
CB	B29	140	211.429	No Message
CB	B29	140	259.286	No Message
CB	B29	140	307.143	No Message
CB	B29	140	355	No Message
CB	B30	141	25	No Message
CB	B30	141	72.5	No Message
CB	B30	141	120	No Message
CB	B30	141	120	No Message
CB	B30	141	160	No Message
CB	B30	141	200	No Message
CB	B30	141	240	No Message
CB	B30	141	240	No Message
CB	B30	141	284.375	No Message
CB	B30	141	328.75	No Message
CB	B30	141	373.125	No Message
CB	B30	141	417.5	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B30	141	461.875	No Message
CB	B30	141	506.25	No Message
CB	B30	141	550.625	No Message
CB	B30	141	595	No Message
CB	B31	142	25	No Message
CB	B31	142	52.5	No Message
CB	B31	142	80	No Message
CB	B31	142	80	No Message
CB	B31	142	120	No Message
CB	B31	142	160	No Message
CB	B31	142	160	No Message
CB	B31	142	205	No Message
CB	B31	142	250	No Message
CB	B31	142	295	No Message
CB	B31	142	340	No Message
CB	B31	142	385	No Message
CB	B31	142	430	No Message
CB	B31	142	475	No Message
CB	B31	142	520	No Message
CB	B32	143	20	No Message
CB	B32	143	67.857	No Message
CB	B32	143	115.714	No Message
CB	B32	143	163.571	No Message
CB	B32	143	211.429	No Message
CB	B32	143	259.286	No Message
CB	B32	143	307.143	No Message
CB	B32	143	355	No Message
CB	B33	144	25	No Message
CB	B33	144	72.5	No Message
CB	B33	144	120	No Message
CB	B33	144	120	No Message
CB	B33	144	160	No Message
CB	B33	144	200	No Message
CB	B33	144	240	No Message
CB	B33	144	240	No Message
CB	B33	144	284.375	No Message
CB	B33	144	328.75	No Message
CB	B33	144	373.125	No Message
CB	B33	144	417.5	No Message
CB	B33	144	461.875	No Message
CB	B33	144	506.25	No Message
CB	B33	144	550.625	No Message
CB	B33	144	595	No Message
CB	B34	145	25	No Message
CB	B34	145	52.5	No Message
CB	B34	145	80	No Message
CB	B34	145	80	No Message
CB	B34	145	120	No Message
CB	B34	145	160	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B34	145	160	No Message
CB	B34	145	205	No Message
CB	B34	145	250	No Message
CB	B34	145	295	No Message
CB	B34	145	340	No Message
CB	B34	145	385	No Message
CB	B34	145	430	No Message
CB	B34	145	475	No Message
CB	B34	145	520	No Message
CB	B44	156	20	No Message
CB	B44	156	70	No Message
CB	B44	156	120	No Message
CB	B44	156	120	No Message
CB	B44	156	160	No Message
CB	B44	156	200	No Message
CB	B44	156	240	No Message
CB	B44	156	240	No Message
CB	B44	156	280	No Message
CB	B44	156	320	No Message
CB	B44	156	360	No Message
CB	B44	156	360	No Message
CB	B44	156	400	No Message
CB	B44	156	440	No Message
CB	B44	156	480	No Message
CB	B44	156	480	No Message
CB	B44	156	527.5	No Message
CB	B44	156	575	No Message
CB	B45	157	25	No Message
CB	B45	157	72.5	No Message
CB	B45	157	120	No Message
CB	B45	157	120	No Message
CB	B45	157	160	No Message
CB	B45	157	200	No Message
CB	B45	157	240	No Message
CB	B45	157	240	No Message
CB	B45	157	280	No Message
CB	B45	157	320	No Message
CB	B45	157	360	No Message
CB	B45	157	360	No Message
CB	B45	157	400	No Message
CB	B45	157	440	No Message
CB	B45	157	480	No Message
CB	B45	157	480	No Message
CB	B45	157	527.5	No Message
CB	B45	157	575	No Message
CB	B46	158	25	No Message
CB	B46	158	72.5	No Message
CB	B46	158	120	No Message
CB	B46	158	120	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B46	158	160	No Message
CB	B46	158	200	No Message
CB	B46	158	240	No Message
CB	B46	158	240	No Message
CB	B46	158	280	No Message
CB	B46	158	320	No Message
CB	B46	158	360	No Message
CB	B46	158	360	No Message
CB	B46	158	400	No Message
CB	B46	158	440	No Message
CB	B46	158	480	No Message
CB	B46	158	480	No Message
CB	B46	158	527.5	No Message
CB	B46	158	575	No Message
CB	B47	159	25	No Message
CB	B47	159	72.5	No Message
CB	B47	159	120	No Message
CB	B47	159	120	No Message
CB	B47	159	160	No Message
CB	B47	159	200	No Message
CB	B47	159	240	No Message
CB	B47	159	240	No Message
CB	B47	159	280	No Message
CB	B47	159	320	No Message
CB	B47	159	360	No Message
CB	B47	159	360	No Message
CB	B47	159	400	No Message
CB	B47	159	440	No Message
CB	B47	159	480	No Message
CB	B47	159	480	No Message
CB	B47	159	527.5	No Message
CB	B47	159	575	No Message
CB	B48	395	25	No Message
CB	B48	395	72.5	No Message
CB	B48	395	120	No Message
CB	B48	395	120	No Message
CB	B48	395	160	No Message
CB	B48	395	200	No Message
CB	B48	395	240	No Message
CB	B48	395	240	No Message
CB	B48	395	280	No Message
CB	B48	395	320	No Message
CB	B48	395	360	No Message
CB	B48	395	360	No Message
CB	B48	395	400	No Message
CB	B48	395	440	No Message
CB	B48	395	480	No Message
CB	B48	395	480	No Message
CB	B48	395	530	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B48	395	580	No Message
CB	B52	161	20	No Message
CB	B52	161	66.667	No Message
CB	B52	161	113.333	No Message
CB	B52	161	160	No Message
CB	B52	161	206.667	No Message
CB	B52	161	253.333	No Message
CB	B52	161	300	No Message
CB	B52	161	346.667	No Message
CB	B52	161	393.333	No Message
CB	B52	161	440	No Message
CB	B52	161	486.667	No Message
CB	B52	161	533.333	No Message
CB	B52	161	580	No Message
CB	B53	162	20	No Message
CB	B53	162	66.667	No Message
CB	B53	162	113.333	No Message
CB	B53	162	160	No Message
CB	B53	162	206.667	No Message
CB	B53	162	253.333	No Message
CB	B53	162	300	No Message
CB	B53	162	346.667	No Message
CB	B53	162	393.333	No Message
CB	B53	162	440	No Message
CB	B53	162	486.667	No Message
CB	B53	162	533.333	No Message
CB	B53	162	580	No Message
CB	B54	163	20	No Message
CB	B54	163	66.667	No Message
CB	B54	163	113.333	No Message
CB	B54	163	160	No Message
CB	B54	163	206.667	No Message
CB	B54	163	253.333	No Message
CB	B54	163	300	No Message
CB	B54	163	346.667	No Message
CB	B54	163	393.333	No Message
CB	B54	163	440	No Message
CB	B54	163	486.667	No Message
CB	B54	163	533.333	No Message
CB	B54	163	580	No Message
CB	B55	164	20	No Message
CB	B55	164	66.667	No Message
CB	B55	164	113.333	No Message
CB	B55	164	160	No Message
CB	B55	164	206.667	No Message
CB	B55	164	253.333	No Message
CB	B55	164	300	No Message
CB	B55	164	346.667	No Message
CB	B55	164	393.333	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
CB	B55	164	440	No Message
CB	B55	164	486.667	No Message
CB	B55	164	533.333	No Message
CB	B55	164	580	No Message
CB	B63	191	25	No Message
CB	B63	191	52.5	No Message
CB	B63	191	80	No Message
CB	B63	191	80	No Message
CB	B63	191	120	No Message
CB	B63	191	160	No Message
CB	B63	191	160	No Message
CB	B63	191	205	No Message
CB	B63	191	250	No Message
CB	B63	191	295	No Message
CB	B63	191	340	No Message
CB	B63	191	385	No Message
CB	B63	191	430	No Message
CB	B63	191	475	No Message
CB	B63	191	520	No Message
CB	B252	165	20	No Message
CB	B252	165	68.333	No Message
CB	B252	165	116.667	No Message
CB	B252	165	165	No Message
CB	B252	165	213.333	No Message
CB	B252	165	261.667	No Message
CB	B252	165	310	No Message
CB	B252	165	358.333	No Message
CB	B252	165	406.667	No Message
CB	B252	165	455	No Message
CB	B252	165	503.333	No Message
CB	B252	165	551.667	No Message
CB	B252	165	600	No Message
CB	B252	165	600	No Message
CB	B252	165	645.833	No Message
CB	B252	165	691.667	No Message
CB	B252	165	737.5	No Message
CB	B252	165	783.333	No Message
CB	B252	165	829.167	No Message
CB	B252	165	875	No Message
CB	B257	396	20	No Message
CB	B257	396	58.333	No Message
CB	B257	396	96.667	No Message
CB	B257	396	96.667	No Message
CB	B257	396	145	No Message
CB	B257	396	193.333	No Message
CB	B257	396	193.333	No Message
CB	B257	396	241.667	No Message
CB	B257	396	290	No Message
Piso 2	B3	60	20	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
Piso 2	B3	60	70	No Message
Piso 2	B3	60	120	No Message
Piso 2	B3	60	120	No Message
Piso 2	B3	60	160	No Message
Piso 2	B3	60	200	No Message
Piso 2	B3	60	240	No Message
Piso 2	B3	60	240	No Message
Piso 2	B3	60	280	No Message
Piso 2	B3	60	320	No Message
Piso 2	B3	60	360	No Message
Piso 2	B3	60	360	No Message
Piso 2	B3	60	400	No Message
Piso 2	B3	60	440	No Message
Piso 2	B3	60	480	No Message
Piso 2	B3	60	480	No Message
Piso 2	B3	60	530	No Message
Piso 2	B3	60	580	No Message
Piso 2	B4	61	20	No Message
Piso 2	B4	61	70	No Message
Piso 2	B4	61	120	No Message
Piso 2	B4	61	120	No Message
Piso 2	B4	61	160	No Message
Piso 2	B4	61	200	No Message
Piso 2	B4	61	240	No Message
Piso 2	B4	61	240	No Message
Piso 2	B4	61	280	No Message
Piso 2	B4	61	320	No Message
Piso 2	B4	61	360	No Message
Piso 2	B4	61	360	No Message
Piso 2	B4	61	400	No Message
Piso 2	B4	61	440	No Message
Piso 2	B4	61	480	No Message
Piso 2	B4	61	480	No Message
Piso 2	B4	61	530	No Message
Piso 2	B4	61	580	No Message
Piso 2	B5	62	20	No Message
Piso 2	B5	62	70	No Message
Piso 2	B5	62	120	No Message
Piso 2	B5	62	120	No Message
Piso 2	B5	62	160	No Message
Piso 2	B5	62	200	No Message
Piso 2	B5	62	240	No Message
Piso 2	B5	62	240	No Message
Piso 2	B5	62	280	No Message
Piso 2	B5	62	320	No Message
Piso 2	B5	62	360	No Message
Piso 2	B5	62	360	No Message
Piso 2	B5	62	400	No Message
Piso 2	B5	62	440	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
Piso 2	B5	62	480	No Message
Piso 2	B5	62	480	No Message
Piso 2	B5	62	530	No Message
Piso 2	B5	62	580	No Message
Piso 2	B6	63	20	No Message
Piso 2	B6	63	70	No Message
Piso 2	B6	63	120	No Message
Piso 2	B6	63	120	No Message
Piso 2	B6	63	160	No Message
Piso 2	B6	63	200	No Message
Piso 2	B6	63	240	No Message
Piso 2	B6	63	240	No Message
Piso 2	B6	63	280	No Message
Piso 2	B6	63	320	No Message
Piso 2	B6	63	360	No Message
Piso 2	B6	63	360	No Message
Piso 2	B6	63	400	No Message
Piso 2	B6	63	440	No Message
Piso 2	B6	63	480	No Message
Piso 2	B6	63	480	No Message
Piso 2	B6	63	530	No Message
Piso 2	B6	63	580	No Message
Piso 2	B7	64	20	No Message
Piso 2	B7	64	70	No Message
Piso 2	B7	64	120	No Message
Piso 2	B7	64	120	No Message
Piso 2	B7	64	160	No Message
Piso 2	B7	64	200	No Message
Piso 2	B7	64	240	No Message
Piso 2	B7	64	240	No Message
Piso 2	B7	64	280	No Message
Piso 2	B7	64	320	No Message
Piso 2	B7	64	360	No Message
Piso 2	B7	64	360	No Message
Piso 2	B7	64	400	No Message
Piso 2	B7	64	440	No Message
Piso 2	B7	64	480	No Message
Piso 2	B7	64	480	No Message
Piso 2	B7	64	530	No Message
Piso 2	B7	64	580	No Message
Piso 2	B8	65	20	No Message
Piso 2	B8	65	70	No Message
Piso 2	B8	65	120	No Message
Piso 2	B8	65	120	No Message
Piso 2	B8	65	160	No Message
Piso 2	B8	65	200	No Message
Piso 2	B8	65	240	No Message
Piso 2	B8	65	240	No Message
Piso 2	B8	65	280	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
Piso 2	B8	65	320	No Message
Piso 2	B8	65	360	No Message
Piso 2	B8	65	360	No Message
Piso 2	B8	65	400	No Message
Piso 2	B8	65	440	No Message
Piso 2	B8	65	480	No Message
Piso 2	B8	65	480	No Message
Piso 2	B8	65	530	No Message
Piso 2	B8	65	580	No Message
Piso 2	B9	66	20	No Message
Piso 2	B9	66	62.667	No Message
Piso 2	B9	66	105.333	No Message
Piso 2	B9	66	105.333	No Message
Piso 2	B9	66	140.444	No Message
Piso 2	B9	66	175.556	No Message
Piso 2	B9	66	210.667	No Message
Piso 2	B9	66	210.667	No Message
Piso 2	B9	66	253.333	No Message
Piso 2	B9	66	296	No Message
Piso 2	B10	67	20	No Message
Piso 2	B10	67	66.25	No Message
Piso 2	B10	67	112.5	No Message
Piso 2	B10	67	158.75	No Message
Piso 2	B10	67	205	No Message
Piso 2	B10	67	251.25	No Message
Piso 2	B10	67	297.5	No Message
Piso 2	B10	67	343.75	No Message
Piso 2	B10	67	390	No Message
Piso 2	B10	67	436.25	No Message
Piso 2	B10	67	482.5	No Message
Piso 2	B10	67	528.75	No Message
Piso 2	B10	67	575	No Message
Piso 2	B11	68	25	No Message
Piso 2	B11	68	75	No Message
Piso 2	B11	68	125	No Message
Piso 2	B11	68	175	No Message
Piso 2	B11	68	225	No Message
Piso 2	B11	68	275	No Message
Piso 2	B11	68	325	No Message
Piso 2	B11	68	375	No Message
Piso 2	B11	68	425	No Message
Piso 2	B11	68	475	No Message
Piso 2	B11	68	525	No Message
Piso 2	B11	68	575	No Message
Piso 2	B12	69	25	No Message
Piso 2	B12	69	75	No Message
Piso 2	B12	69	125	No Message
Piso 2	B12	69	175	No Message
Piso 2	B12	69	225	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
Piso 2	B12	69	275	No Message
Piso 2	B12	69	325	No Message
Piso 2	B12	69	375	No Message
Piso 2	B12	69	425	No Message
Piso 2	B12	69	475	No Message
Piso 2	B12	69	525	No Message
Piso 2	B12	69	575	No Message
Piso 2	B13	70	25	No Message
Piso 2	B13	70	75	No Message
Piso 2	B13	70	125	No Message
Piso 2	B13	70	175	No Message
Piso 2	B13	70	225	No Message
Piso 2	B13	70	275	No Message
Piso 2	B13	70	325	No Message
Piso 2	B13	70	375	No Message
Piso 2	B13	70	425	No Message
Piso 2	B13	70	475	No Message
Piso 2	B13	70	525	No Message
Piso 2	B13	70	575	No Message
Piso 2	B20	51	20	No Message
Piso 2	B20	51	67.857	No Message
Piso 2	B20	51	115.714	No Message
Piso 2	B20	51	163.571	No Message
Piso 2	B20	51	211.429	No Message
Piso 2	B20	51	259.286	No Message
Piso 2	B20	51	307.143	No Message
Piso 2	B20	51	355	No Message
Piso 2	B23	54	20	No Message
Piso 2	B23	54	65	No Message
Piso 2	B23	54	110	No Message
Piso 2	B23	54	110	No Message
Piso 2	B23	54	150	No Message
Piso 2	B23	54	190	No Message
Piso 2	B23	54	190	No Message
Piso 2	B23	54	230	No Message
Piso 2	B23	54	270	No Message
Piso 2	B23	54	270	No Message
Piso 2	B23	54	312.5	No Message
Piso 2	B23	54	355	No Message
Piso 2	B24	168	25	No Message
Piso 2	B24	168	70	No Message
Piso 2	B24	168	70	No Message
Piso 2	B24	168	110	No Message
Piso 2	B24	168	150	No Message
Piso 2	B24	168	150	No Message
Piso 2	B24	168	190	No Message
Piso 2	B24	168	230	No Message
Piso 2	B24	168	230	No Message
Piso 2	B24	168	270	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
Piso 2	B24	168	310	No Message
Piso 2	B24	168	310	No Message
Piso 2	B24	168	350	No Message
Piso 2	B24	168	390	No Message
Piso 2	B24	168	390	No Message
Piso 2	B24	168	430	No Message
Piso 2	B24	168	470	No Message
Piso 2	B24	168	470	No Message
Piso 2	B24	168	510	No Message
Piso 2	B24	168	550	No Message
Piso 2	B24	168	550	No Message
Piso 2	B24	168	595	No Message
Piso 2	B26	55	20	No Message
Piso 2	B26	55	65	No Message
Piso 2	B26	55	110	No Message
Piso 2	B26	55	110	No Message
Piso 2	B26	55	150	No Message
Piso 2	B26	55	190	No Message
Piso 2	B26	55	190	No Message
Piso 2	B26	55	230	No Message
Piso 2	B26	55	270	No Message
Piso 2	B26	55	270	No Message
Piso 2	B26	55	312.5	No Message
Piso 2	B26	55	355	No Message
Piso 2	B27	170	25	No Message
Piso 2	B27	170	70	No Message
Piso 2	B27	170	70	No Message
Piso 2	B27	170	110	No Message
Piso 2	B27	170	150	No Message
Piso 2	B27	170	150	No Message
Piso 2	B27	170	190	No Message
Piso 2	B27	170	230	No Message
Piso 2	B27	170	230	No Message
Piso 2	B27	170	270	No Message
Piso 2	B27	170	310	No Message
Piso 2	B27	170	310	No Message
Piso 2	B27	170	350	No Message
Piso 2	B27	170	390	No Message
Piso 2	B27	170	390	No Message
Piso 2	B27	170	430	No Message
Piso 2	B27	170	470	No Message
Piso 2	B27	170	470	No Message
Piso 2	B27	170	510	No Message
Piso 2	B27	170	550	No Message
Piso 2	B27	170	550	No Message
Piso 2	B27	170	595	No Message
Piso 2	B30	172	25	No Message
Piso 2	B30	172	70	No Message
Piso 2	B30	172	70	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
Piso 2	B30	172	110	No Message
Piso 2	B30	172	150	No Message
Piso 2	B30	172	150	No Message
Piso 2	B30	172	190	No Message
Piso 2	B30	172	230	No Message
Piso 2	B30	172	230	No Message
Piso 2	B30	172	270	No Message
Piso 2	B30	172	310	No Message
Piso 2	B30	172	310	No Message
Piso 2	B30	172	350	No Message
Piso 2	B30	172	390	No Message
Piso 2	B30	172	390	No Message
Piso 2	B30	172	430	No Message
Piso 2	B30	172	470	No Message
Piso 2	B30	172	470	No Message
Piso 2	B30	172	510	No Message
Piso 2	B30	172	550	No Message
Piso 2	B30	172	550	No Message
Piso 2	B30	172	595	No Message
Piso 2	B32	57	20	No Message
Piso 2	B32	57	67.857	No Message
Piso 2	B32	57	115.714	No Message
Piso 2	B32	57	163.571	No Message
Piso 2	B32	57	211.429	No Message
Piso 2	B32	57	259.286	No Message
Piso 2	B32	57	307.143	No Message
Piso 2	B32	57	355	No Message
Piso 2	B45	74	25	No Message
Piso 2	B45	74	75	No Message
Piso 2	B45	74	125	No Message
Piso 2	B45	74	175	No Message
Piso 2	B45	74	225	No Message
Piso 2	B45	74	275	No Message
Piso 2	B45	74	325	No Message
Piso 2	B45	74	375	No Message
Piso 2	B45	74	425	No Message
Piso 2	B45	74	475	No Message
Piso 2	B45	74	525	No Message
Piso 2	B45	74	575	No Message
Piso 2	B46	75	25	No Message
Piso 2	B46	75	75	No Message
Piso 2	B46	75	125	No Message
Piso 2	B46	75	175	No Message
Piso 2	B46	75	225	No Message
Piso 2	B46	75	275	No Message
Piso 2	B46	75	325	No Message
Piso 2	B46	75	375	No Message
Piso 2	B46	75	425	No Message
Piso 2	B46	75	475	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
Piso 2	B46	75	525	No Message
Piso 2	B46	75	575	No Message
Piso 2	B47	76	25	No Message
Piso 2	B47	76	75	No Message
Piso 2	B47	76	125	No Message
Piso 2	B47	76	175	No Message
Piso 2	B47	76	225	No Message
Piso 2	B47	76	275	No Message
Piso 2	B47	76	325	No Message
Piso 2	B47	76	375	No Message
Piso 2	B47	76	425	No Message
Piso 2	B47	76	475	No Message
Piso 2	B47	76	525	No Message
Piso 2	B47	76	575	No Message
Piso 2	B53	80	20	No Message
Piso 2	B53	80	66.667	No Message
Piso 2	B53	80	113.333	No Message
Piso 2	B53	80	160	No Message
Piso 2	B53	80	206.667	No Message
Piso 2	B53	80	253.333	No Message
Piso 2	B53	80	300	No Message
Piso 2	B53	80	346.667	No Message
Piso 2	B53	80	393.333	No Message
Piso 2	B53	80	440	No Message
Piso 2	B53	80	486.667	No Message
Piso 2	B53	80	533.333	No Message
Piso 2	B53	80	580	No Message
Piso 2	B54	81	20	No Message
Piso 2	B54	81	66.667	No Message
Piso 2	B54	81	113.333	No Message
Piso 2	B54	81	160	No Message
Piso 2	B54	81	206.667	No Message
Piso 2	B54	81	253.333	No Message
Piso 2	B54	81	300	No Message
Piso 2	B54	81	346.667	No Message
Piso 2	B54	81	393.333	No Message
Piso 2	B54	81	440	No Message
Piso 2	B54	81	486.667	No Message
Piso 2	B54	81	533.333	No Message
Piso 2	B54	81	580	No Message
Piso 2	B55	82	20	No Message
Piso 2	B55	82	66.667	No Message
Piso 2	B55	82	113.333	No Message
Piso 2	B55	82	160	No Message
Piso 2	B55	82	206.667	No Message
Piso 2	B55	82	253.333	No Message
Piso 2	B55	82	300	No Message
Piso 2	B55	82	346.667	No Message
Piso 2	B55	82	393.333	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
Piso 2	B55	82	440	No Message
Piso 2	B55	82	486.667	No Message
Piso 2	B55	82	533.333	No Message
Piso 2	B55	82	580	No Message
Piso 2	B59	85	20	No Message
Piso 2	B59	85	65.978	No Message
Piso 2	B59	85	111.956	No Message
Piso 2	B59	85	157.934	No Message
Piso 2	B59	85	203.911	No Message
Piso 2	B59	85	249.889	No Message
Piso 2	B59	85	295.867	No Message
Piso 2	B59	85	341.845	No Message
Piso 2	B59	85	387.823	No Message
Piso 2	B1	84	19.739	No Message
Piso 2	B1	84	436.267	No Message
Piso 2	B1	84	852.796	No Message
Piso 2	B234	371	20	No Message
Piso 2	B234	371	55	No Message
Piso 2	B234	371	90	No Message
Piso 2	B234	371	90	No Message
Piso 2	B234	371	135	No Message
Piso 2	B234	371	180	No Message
Piso 2	B242	381	14.815	No Message
Piso 2	B242	381	140.434	No Message
Piso 2	B242	381	140.434	No Message
Piso 2	B242	381	426.318	No Message
Piso 2	B242	381	742.295	No Message
Piso 2	B242	381	742.295	No Message
Piso 2	B242	381	837.821	No Message
Piso 2	B243	383	14.815	No Message
Piso 2	B243	383	433.726	No Message
Piso 2	B243	383	852.636	No Message
Piso 2	B244	384	15	No Message
Piso 2	B244	384	57.5	No Message
Piso 2	B244	384	100	No Message
Piso 2	B244	384	100	No Message
Piso 2	B244	384	142.5	No Message
Piso 2	B244	384	185	No Message
Piso 2	B233	369	0	No Message
Piso 2	B233	369	426.398	No Message
Piso 2	B233	369	852.796	No Message
Piso 2	B258	365	19.739	No Message
Piso 2	B258	365	436.267	No Message
Piso 2	B258	365	852.796	No Message
Piso 2	B260	373	14.804	No Message
Piso 2	B260	373	433.8	No Message
Piso 2	B260	373	852.796	No Message
Piso 2	B261	374	20	No Message
Piso 2	B261	374	55	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
Piso 2	B261	374	90	No Message
Piso 2	B261	374	90	No Message
Piso 2	B261	374	135	No Message
Piso 2	B261	374	180	No Message
Piso 2	B264	385	20	No Message
Piso 2	B264	385	50	No Message
Piso 2	B264	385	80	No Message
Piso 2	B264	385	80	No Message
Piso 2	B264	385	110	No Message
Piso 2	B264	385	140	No Message
Piso 2	B226	169	25	No Message
Piso 2	B226	169	52.5	No Message
Piso 2	B226	169	80	No Message
Piso 2	B226	169	80	No Message
Piso 2	B226	169	115	No Message
Piso 2	B226	169	150	No Message
Piso 2	B229	171	25	No Message
Piso 2	B229	171	52.5	No Message
Piso 2	B229	171	80	No Message
Piso 2	B229	171	80	No Message
Piso 2	B229	171	115	No Message
Piso 2	B229	171	150	No Message
Piso 2	B235	332	0	No Message
Piso 2	B235	332	50	No Message
Piso 2	B235	332	100	No Message
Piso 2	B235	332	150	No Message
Piso 2	B235	332	200	No Message
Piso 2	B235	332	250	No Message
Piso 2	B235	332	300	No Message
Piso 2	B235	332	350	No Message
Piso 2	B235	332	400	No Message
Piso 2	B235	332	400	No Message
Piso 2	B235	332	450	No Message
Piso 2	B235	332	500	No Message
Piso 2	B235	332	550	No Message
Piso 2	B235	332	600	No Message
Piso 2	B235	332	650	No Message
Piso 2	B235	332	700	No Message
Piso 2	B235	332	750	No Message
Piso 2	B235	332	800	No Message
Piso 2	B235	332	850	No Message
Piso 2	B235	332	900	No Message
Piso 2	B235	332	950	No Message
Piso 2	B235	332	1000	No Message
Piso 2	B236	333	0	No Message
Piso 2	B236	333	50	No Message
Piso 2	B236	333	100	No Message
Piso 2	B236	333	150	No Message
Piso 2	B236	333	200	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	cm	Unitless
Piso 2	B236	333	250	No Message
Piso 2	B236	333	300	No Message
Piso 2	B236	333	350	No Message
Piso 2	B236	333	400	No Message
Piso 2	B236	333	450	No Message
Piso 2	B236	333	500	No Message
Piso 2	B236	333	550	No Message
Piso 2	B236	333	600	No Message
Piso 2	B238	334	0	No Message
Piso 2	B238	334	50	No Message
Piso 2	B238	334	100	No Message
Piso 2	B238	334	150	No Message
Piso 2	B238	334	200	No Message
Piso 2	B238	334	250	No Message
Piso 2	B238	334	300	No Message
Piso 2	B238	334	350	No Message
Piso 2	B238	334	400	No Message
Piso 2	B238	334	450	No Message
Piso 2	B238	334	500	No Message
Piso 2	B238	334	550	No Message
Piso 2	B238	334	600	No Message
Piso 2	B277	366	0	No Message
Piso 2	B277	366	50	No Message
Piso 2	B277	366	100	No Message
Piso 2	B277	366	150	No Message
Piso 2	B277	366	200	No Message
Piso 2	B277	366	250	No Message
Piso 2	B277	366	300	No Message
Piso 2	B277	366	350	No Message
Piso 2	B277	366	400	No Message
Piso 2	B277	366	450	No Message
Piso 2	B277	366	500	No Message
Piso 2	B277	366	550	No Message
Piso 2	B277	366	600	No Message
Piso 2	B277	366	600	No Message
Piso 2	B277	366	646.795	No Message
Piso 2	B277	366	693.59	No Message
Piso 2	B277	366	740.384	No Message
Piso 2	B277	366	787.179	No Message
Piso 2	B277	366	833.974	No Message
Piso 2	B277	366	880.769	No Message
Piso 2	B277	366	927.563	No Message
Piso 2	B277	366	974.358	No Message
Piso 2	B277	366	1021.153	No Message
Piso 2	B277	366	1067.948	No Message

DISEÑO DE VIGAS DE CONCRETO REFORZADO _ NSR-10

Datos de Diseño:

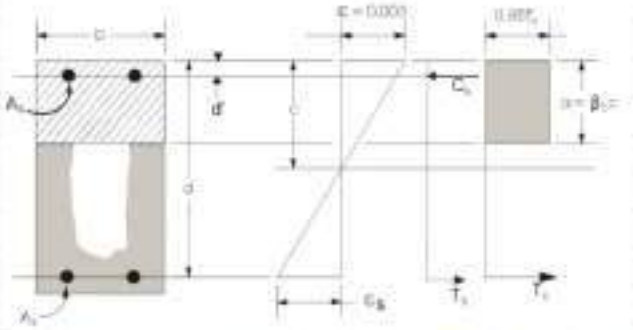
Base: $b := 50\ cm$

Altura: $h := 50\ cm$

$f'_c := 280\ \frac{kgf}{cm^2}$ $f_y := 4200\ \frac{kgf}{cm^2}$

Recubrimiento $rec := 5\ cm$

(al centroide de las barras Longitudinales)



$E_s := 2030000\ \frac{kgf}{cm^2}$

Momento $M_u := 38.45\ tonnef \cdot m$

DISEÑO POR FLEXION

1. CALCULO DEL AREA DE ACERO

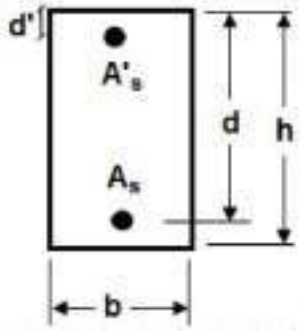
Acero Requerido $As_{requerido} = 25.069\ cm^2$

Acero Normativo $As_{normativo} = 25.07\ cm^2$

Limites de Acero S.A. $As_{min} = 7.5\ cm^2$ $As_{max} = 40.29\ cm^2$

$\phi = 0.9$

$As_{max.doble.A} = 40.293\ cm^2$



$A'_s = 0\ cm^2$

$tipo.de.diseño = \text{"Simple Armado"}$

$A_s = 25.069\ cm^2$

2. CAPACIDAD DE LA SECCION POR FLEXION

$n_{top} := 7$ $ID_{top} := 5$

$n_{bottom} := 7$ $ID_{bottom} := 5$

ntop: Numero de barras Arriba

nbottom: Numero de barras abajo

ID: Escoger una barra de la tabla

Tabla de aceros

ID	d_{barra} (mm)	area (cm^2)
1	9.5	0.71
2	12.7	1.29
3	15.9	1.99
4	19.1	2.84
5	22.2	3.87
6	25.4	5.1

Momento Resistente

$\phi M_n = 41.558$ **tonnef·m**

Momento Solicitante

$M_u = 38.45$ **tonnef·m**

$ratio = 0.925$

$\rho_{cuantia} = 0.01204$

$verificacion_1$ = "Cumple el espaciamiento minimo"

$verificacion_2$ = "LA SECCION FUE DISEÑADA CORRECTAMENTE, OK"

DISEÑO POR CORTE

Datos de Diseño:

$V_u := 26.53$ **tonnef** Cortante Solicitante

$\phi_c := 0.75$ Para corte

ID: Escoger una barra de la tabla

$ID := 1$

$n_R := 3$ Numero de ramas

$s := 7$ **cm** separación de estribos

$N_u := 0$ **tonnef** Carga Axial en la Viga, Compresión (+)

Tabla de aceros

ID	d_{barra} (mm)	area (cm^2)
1	9.5	0.71
2	12.7	1.29
3	15.9	1.99
4	19.1	2.84
5	22.2	3.87
6	25.4	5.10

RESULTADOS DE DISEÑO

Capacidad por Corte

$\phi_c V_n = 58.027$ **tonnef**

$ratio_{corte} = 0.457$

Cortante Solicitante

$V_u = 26.53$ **tonnef**

Relación Av/s Requerido

$A_{v_s} = 0.082 \frac{cm^2}{cm}$

Limites de Refuerzo

$A_{v_s_min} = 0.042 \frac{cm^2}{cm}$

Corte del Concreto

$\phi_c \cdot V_c = 14.966$ **tonnef**

$s_{max} = 22.5$ **cm**

$V_{s_requerido} = 11.564$ **tonnef**

$verificacion_3$="OK,Dimensiones de la seccion transversal"

$verificacion_4$="OK, la separacion "S", es correcta!"

DISEÑO POR TORSION

Datos de Diseño:

$T_u := 5.02$ **tonnef·m** Torsor ultimo Solicitante

$rec_{estribo} := 50$ **mm** Recubrimiento al estribo

$f_{yt} := 4200 \frac{kgf}{cm^2}$ Tensión de Fluencia del acero transversal

$\phi_t := 0.75$ Para torsión

$\theta := 45$ °

$N_u := 0.0$ **tonnef** Carga Axial en la Viga, Compresión (+)

RESULTADOS:

Umbral de Torsión	Torsor Critico
$T_{th} = 1.387$ **tonnef·m**	$T_{cr} = 5.546$ **tonnef·m**
$\phi_t \cdot T_{th} = 1.04$ **tonnef·m**	$\phi_c \cdot T_{cr} = 4.16$ **tonnef·m**

Verificación de refuerzo por torsión:

V_{erf_5}="Si se requiere acero por torsion"

Verificación de la Sección:

V_{erf_6}="Si,la Seccion es adecuada"

Refuerzo Mínimo

V_{erf_7}="No predomina el refuerzo minimo"

$A_{v_2At,min} = 0$ **cm**

Refuerzo por torsión At/s

$A_{t_s} = 0.055 \frac{cm^2}{cm}$

Refuerzo longitudinal por torsión

$A_l = 9.121$ **cm²**

ETABS Concrete Frame Design

ACI 318-08 Beam Section Design



Beam Element Details (Summary)

Level	Element	Unique Name	Section ID	Combo ID	Station Loc	Length (m)	LLRF	Type
Piso 2	B103	357	V(50x60)	E.2.4-5b	5.4	5.4	1	Sway Special

Section Properties

b (m)	h (m)	b_f (m)	d_s (m)	d_{bt} (m)	d_{cb} (m)
0.5	0.6	0.5	0	0.05	0.05

Material Properties

E_c (tonf/m²)	f'_c (tonf/m²)	Lt.Wt Factor (Unitless)	f_y (tonf/m²)	f_{ys} (tonf/m²)
2526710	2800	1	42000	42000

Design Code Parameters

Φ_T	Φ_{cTied}	$\Phi_{cSpiral}$	Φ_{Vns}	Φ_{Vs}	Φ_{Vjoint}
0.9	0.65	0.75	0.75	0.6	0.85

Design Moment and Flexural Reinforcement for Moment, M_{u3}

	Design -Moment tonf-m	Design +Moment tonf-m	-Moment Rebar m²	+Moment Rebar m²	Minimum Rebar m²	Required Rebar m²
Top (+2 Axis)	0		0.0007	0	0.000921	0.000921
Bottom (-2 Axis)		6.655	0.000043	0.00037	0.000493	0.000493

Shear Force and Reinforcement for Shear, V_{u2}

Shear V_{u2} tonf	Shear ΦV_c tonf	Shear ΦV_s tonf	Shear V_p tonf	Rebar A_v /S m²/m
3.601	0	3.601	8.1313	0.00026

Torsion Force and Torsion Reinforcement for Torsion, T_u

T_u tonf-m	ΦT_{cr} /4 tonf-m	Area A_o m²	Perimeter, p_h m	Rebar A_t /s m²/m	Rebar A_l m²
2.5974	1.3866	0.1786	1.8444	0.00023	0.001159

TABLE: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
				m			m²	m²
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000086	0.000086
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000086	0.000086
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000086	0.000086
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000086	0.000086
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000086	0.000086
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000086	0.000086
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000086	0.000086
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000086	0.000086
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000086	0.000086
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000086	0.000086
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B70	89	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000264
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000088	0.000088
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000088	0.000088
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000088	0.000088
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000088	0.000088
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000088	0.000088
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000088	0.000088
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000088	0.000088
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000088	0.000088
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000088	0.000088
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000088	0.000088
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B74	93	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000272
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000169
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000087	0.000087
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000087	0.000087
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000087	0.000087
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000087	0.000087
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000087	0.000087
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000087	0.000087
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000087	0.000087
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000087	0.000087
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000087	0.000087
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000087	0.000087
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B75	94	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000265
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000224
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000136	0.000136
Piso 2	B93	96	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000186
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000212
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000163	0.000163
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007

AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg	ErrMsg
	m²	m²		m²/m		m²		m²/m		
B.2.4-2	0.000086	0.000086	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000086	0.000086	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000152	0.000152	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000176	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.00022	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000244	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000247	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.00023	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000192	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000086	0.000086	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000086	0.000086	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000101	0.000101	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000088	0.000088	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000138	0.000138	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000166	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.00021	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000234	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000239	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000222	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000186	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000088	0.000088	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000088	0.000088	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000112	0.000112	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000087	0.000087	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000117	0.000117	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.00019	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000213	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000218	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000204	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.00017	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000159	0.000159	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000087	0.000087	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000087	0.000087	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000148	0.000148	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000075	0.000075	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000075	0.000075	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000077	0.000077	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000126	0.000126	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000155	0.000155	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000157	0.000157	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000129	0.000129	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000081	0.000081	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000075	0.000075	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000075	0.000075	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000123	0.000123	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00014	0.00014	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00007	0.00007	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00007	0.00007	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message

TABLE: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
				m			m²	m²
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000134	0.000134
Piso 2	B97	100	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000186
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000192
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000143	0.000143
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000125	0.000125
Piso 2	B98	101	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000175
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000074	0.000074
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000142	0.000142
Piso 2	B99	102	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000199
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000175
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000105	0.000105
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000075	0.000075
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000164	0.000164
Piso 2	B101	104	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.00023
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000186
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000132	0.000132
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064

AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg	ErrMsg
	m²	m²		m²/m		m²		m²/m		
B.2.4-2	0.000081	0.000081	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000129	0.000129	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000158	0.000158	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000159	0.000159	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000129	0.000129	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000081	0.000081	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00007	0.00007	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00007	0.00007	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000123	0.000123	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000127	0.000127	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000064	0.000064	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000064	0.000064	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000079	0.000079	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000124	0.000124	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000152	0.000152	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00016	0.00016	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000151	0.000151	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000123	0.000123	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000077	0.000077	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000064	0.000064	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000064	0.000064	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000116	0.000116	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00009	0.00009	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000065	0.000065	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000065	0.000065	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000114	0.000114	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000157	0.000157	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000136	0.000136	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000082	0.000082	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000065	0.000065	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000065	0.000065	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00013	0.00013	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000115	0.000115	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000075	0.000075	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000075	0.000075	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000124	0.000124	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000156	0.000156	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000095	0.000095	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000075	0.000075	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000075	0.000075	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00015	0.00015	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000124	0.000124	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000064	0.000064	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000064	0.000064	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000083	0.000083	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000131	0.000131	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00016	0.00016	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message

TABLE: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
				m			m²	m²
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000064	0.000064
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000136	0.000136
Piso 2	B109	106	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.00019
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000187
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000133	0.000133
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000136	0.000136
Piso 2	B113	110	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.00019
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000176
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000125	0.000125
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000129	0.000129
Piso 2	B114	111	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.00018
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000189
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000135	0.000135
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000134	0.000134
Piso 2	B115	112	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000188
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000219
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000155	0.000155
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007

AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg	ErrMsg
	m²	m²		m²/m		m²		m²/m		
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000159	0.000159	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00013	0.00013	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000081	0.000081	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000064	0.000064	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000064	0.000064	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000126	0.000126	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000123	0.000123	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000063	0.000063	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000063	0.000063	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000082	0.000082	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000129	0.000129	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000158	0.000158	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000158	0.000158	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000128	0.000128	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00008	0.00008	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000063	0.000063	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000063	0.000063	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000125	0.000125	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000116	0.000116	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00006	0.00006	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00006	0.00006	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000077	0.000077	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000122	0.000122	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000149	0.000149	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000158	0.000158	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000148	0.000148	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00012	0.00012	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000074	0.000074	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00006	0.00006	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00006	0.00006	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000119	0.000119	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000123	0.000123	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000061	0.000061	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000061	0.000061	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000077	0.000077	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000125	0.000125	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000154	0.000154	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000164	0.000164	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000154	0.000154	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000124	0.000124	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000076	0.000076	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000061	0.000061	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000061	0.000061	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000123	0.000123	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000143	0.000143	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00007	0.00007	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00007	0.00007	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000091	0.000091	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000147	0.000147	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000146	0.000146	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message

TABLE: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
				m			m²	m²
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000155	0.000155
Piso 2	B117	114	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000219
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000188
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000134	0.000134
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000065	0.000065
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000143	0.000143
Piso 2	B125	116	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000195
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000191
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000137	0.000137
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000063	0.000063
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000129	0.000129
Piso 2	B129	120	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000183
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000179
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000128	0.000128
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.00006	0.00006
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000126	0.000126
Piso 2	B130	121	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000177
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000191
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000136	0.000136
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000061	0.000061
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000114	0.000114

AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg	ErrMsg
	m²	m²		m²/m		m²		m²/m		
B.2.4-2	0.00009	0.00009	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00007	0.00007	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00007	0.00007	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000143	0.000143	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000124	0.000124	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000065	0.000065	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000065	0.000065	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00008	0.00008	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000127	0.000127	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000156	0.000156	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000155	0.000155	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000125	0.000125	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000076	0.000076	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000065	0.000065	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000065	0.000065	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000129	0.000129	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000126	0.000126	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000063	0.000063	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000063	0.000063	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000081	0.000081	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000129	0.000129	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000159	0.000159	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000159	0.000159	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00013	0.00013	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000082	0.000082	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000063	0.000063	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000063	0.000063	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000121	0.000121	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000118	0.000118	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00006	0.00006	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00006	0.00006	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000078	0.000078	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000123	0.000123	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00015	0.00015	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000159	0.000159	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000149	0.000149	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000121	0.000121	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000075	0.000075	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00006	0.00006	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00006	0.00006	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000117	0.000117	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000125	0.000125	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000061	0.000061	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000061	0.000061	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00008	0.00008	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000131	0.000131	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000162	0.000162	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000139	0.000139	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000093	0.000093	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000061	0.000061	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000061	0.000061	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message

TABLE: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
				m			m²	m²
Piso 2	B131	122	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000171
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000221
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000158	0.000158
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000074	0.000074
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000074	0.000074
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.000074	0.000074
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.000074	0.000074
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.000074	0.000074
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.000074	0.000074
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.000074	0.000074
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000074	0.000074
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.000074	0.000074
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.000151	0.000151
Piso 2	B133	189	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000214
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000214
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000155	0.000155
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	2.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	3	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	3.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	4	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	5.5	No Message	B.2.4-2	0.00007	0.00007
Piso 2	B141	125	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000131	0.000131
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000147	0.000147
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	0.47	No Message	B.2.4-2	0.000085	0.000085
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	0.94	No Message	B.2.4-2	0.000052	0.000052
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	1.41	No Message	B.2.4-2	0.000052	0.000052
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	1.88	No Message	B.2.4-2	0.000052	0.000052
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	1.88	No Message	B.2.4-2	0.000047	0.000047
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	2.33778	No Message	B.2.4-2	0.000047	0.000047
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	2.79556	No Message	B.2.4-2	0.000047	0.000047
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	3.25333	No Message	B.2.4-2	0.000047	0.000047
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	3.71111	No Message	B.2.4-2	0.000047	0.000047
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	4.16889	No Message	B.2.4-2	0.000047	0.000047
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	4.62667	No Message	B.2.4-2	0.000047	0.000047
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	5.08444	No Message	B.2.4-2	0.000047	0.000047
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	5.54222	No Message	B.2.4-2	0.000094	0.000094
Piso 2	B145	183	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	0.47	No Message	B.2.4-2	0.000116	0.000116
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	0.94	No Message	B.2.4-2	0.000059	0.000059
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	1.41	No Message	B.2.4-2	0.000059	0.000059
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	1.88	No Message	B.2.4-2	0.000059	0.000059
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	1.88	No Message	B.2.4-2	0.000059	0.000059
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	2.33778	No Message	B.2.4-2	0.000059	0.000059
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	2.79556	No Message	B.2.4-2	0.000059	0.000059
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	3.25333	No Message	B.2.4-2	0.000059	0.000059
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	3.71111	No Message	B.2.4-2	0.000059	0.000059
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	4.16889	No Message	B.2.4-2	0.000059	0.000059
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	4.62667	No Message	B.2.4-2	0.000059	0.000059
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	5.08444	No Message	B.2.4-2	0.000059	0.000059

AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg	ErrMsg
	m²	m²		m²/m		m²		m²/m		
B.2.4-2	0.000112	0.000112	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000146	0.000146	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000074	0.000074	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000074	0.000074	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000098	0.000098	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000155	0.000155	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000158	0.000158	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000103	0.000103	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000074	0.000074	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000074	0.000074	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000142	0.000142	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00014	0.00014	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00007	0.00007	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00007	0.00007	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000082	0.000082	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000139	0.000139	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000134	0.000134	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000075	0.000075	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00007	0.00007	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000065	0.000065	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000076	0.000076	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000052	0.000052	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000052	0.000052	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000052	0.000052	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000052	0.000052	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000047	0.000047	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000061	0.000061	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000092	0.000092	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000107	0.000107	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000106	0.000106	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000089	0.000089	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000056	0.000056	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000047	0.000047	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000047	0.000047	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000092	0.000092	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000105	0.000105	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000059	0.000059	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000059	0.000059	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00006	0.00006	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000096	0.000096	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000085	0.000085	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000119	0.000119	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000139	0.000139	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000143	0.000143	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000131	0.000131	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000105	0.000105	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000063	0.000063	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000059	0.000059	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message

TABLE: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
				m			m²	m²
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	5.54222	No Message	B.2.4-2	0.000127	0.000127
Piso 2	B146	185	Vta-(12x45)	6	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000168
Piso 2	B16	181	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000069	0.000069
Piso 2	B16	181	Vta-(12x45)	0.5	No Message	B.2.4-2	0.000005	0.000005
Piso 2	B16	181	Vta-(12x45)	1	No Message	B.2.4-2	0.000005	0.000005
Piso 2	B16	181	Vta-(12x45)	1.5	No Message	B.2.4-2	0.000005	0.000005
Piso 2	B16	181	Vta-(12x45)	2	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000214
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	0.49459	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	0.98918	No Message	B.2.4-2	0.000097	0.000097
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	1.48378	No Message	B.2.4-2	0.000072	0.000072
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	1.97837	No Message	B.2.4-2	0.000072	0.000072
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	2.47296	No Message	B.2.4-2	0.000072	0.000072
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	2.96755	No Message	B.2.4-2	0.000072	0.000072
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	3.46214	No Message	B.2.4-2	0.000072	0.000072
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	3.95674	No Message	B.2.4-2	0.000072	0.000072
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	4.45133	No Message	B.2.4-2	0.000072	0.000072
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	4.94592	No Message	B.2.4-2	0.000072	0.000072
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	5.44051	No Message	B.2.4-2	0.000072	0.000072
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	5.9351	No Message	B.2.4-2	0.000072	0.000072
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	6.42969	No Message	B.2.4-2	0.000072	0.000072
Piso 2	B77	184	Vta-(12x45)	6.92429	No Message	B.2.4-2	0.000071	0.000071
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000243
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	0.48371	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	0.96743	No Message	B.2.4-2	0.000112	0.000112
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	1.45114	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	1.93486	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	2.41857	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	2.90229	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	3.386	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	3.86971	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	4.35343	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	4.83714	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	5.32086	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	5.80457	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	6.28829	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	6.772	No Message	B.2.4-2	0.000079	0.000079
Piso 2	B79	186	Vta-(12x45)	7.25571	No Message	B.2.4-2	0.000113	0.000113
Piso 2	B61	190	Vta-(12x45)	0	No Message	B.2.4-2	0.000165	0.000165
Piso 2	B61	190	Vta-(12x45)	0.47	No Message	B.2.4-2	0.000096	0.000096
Piso 2	B61	190	Vta-(12x45)	0.94	No Message	B.2.4-2	0.000044	0.000044
Piso 2	B61	190	Vta-(12x45)	1.41	No Message	B.2.4-2	0.000044	0.000044
Piso 2	B61	190	Vta-(12x45)	1.88	No Message	B.2.4-2	1.647E-07	1.647E-07

AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg	ErrMsg
	m²	m²		m²/m		m²		m²/m		
B.2.4-2	0.000059	0.000059	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000113	0.000113	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000026	0.000026	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000005	0.000005	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000033	0.000033	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00005	0.00005	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000034	0.000034	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000142	0.000142	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000072	0.000072	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000072	0.000072	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000072	0.000072	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000087	0.000087	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000127	0.000127	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000156	0.000156	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000153	0.000153	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000122	0.000122	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.00008	0.00008	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000072	0.000072	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000037	0.000037	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000159	0.000159	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000079	0.000079	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000079	0.000079	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000079	0.000079	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000097	0.000097	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000144	0.000144	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000165	0.000165	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000125	0.000125	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000079	0.000079	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000079	0.000079	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000057	0.000057	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000089	0.000089	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000044	0.000044	B.2.4-2	0.0001	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000044	0.000044	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-2	0.000044	0.000044	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message
B.2.4-1	0.000002	0.000002	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message	No Message

DISEÑO DE VIGUETAS

Propiedades de la sección.

h=	45	cm
b=	12	cm
L=	600	cm

Especificaciones.

-Resistencia a compresión del concreto	f'c:	280 Kg/cm^2
-Esfuerzo de fluencia del acero	fy:	4200 Kg/cm^2
-Peso especifico del concreto	Yc:	2400 Kg/m^3

- Modelo de análisis

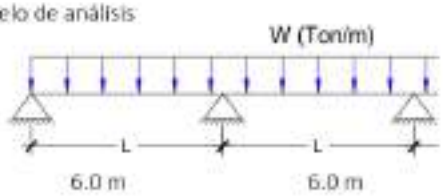
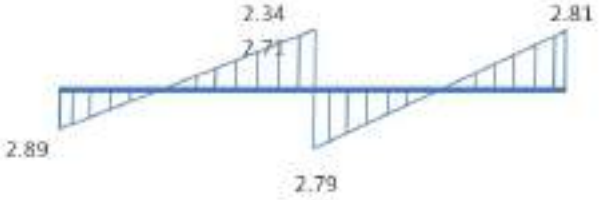
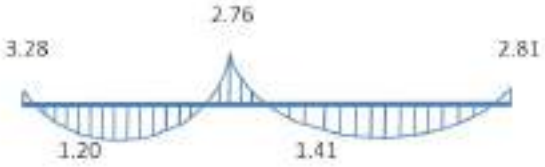


Diagrama de cortantes.



Unidades en toneladas

Diagrama de momentos.



Unidades en ton-m

Diseño vigueta.

Chequeo a cortante. ΦVc = 3.62 Ton/m

- Cortante requerida :

Vua :	2.89 Ton/m	< ΦVc
Av/s=	-0.00510 cm^2/cm	Mínimo

Refuerzo

- Momentos

Mu (+) :	1.41 Ton-m	As (+) :	0.95 cm^2
Mu (-) :	3.28 Ton-m	As (-) :	2.26 cm^2

ANEXO D – DISEÑO DE CIMENTACIÓN

ANEXO D– CIMENTACIÓN

1 DESCRIPCIÓN DEL MODELO

Se realizó un modelo analítico de interacción suelo-estructura usando el programa de elementos finitos (Etabs V.18) en el cual se simuló el efecto producido por la resistencia del suelo, teniendo en cuenta el módulo de reacción vertical dado en el estudio de suelos.

1.1 ESPECIFICACIONES ESTUDIO DE SUELOS

LABCON

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las conclusiones y recomendaciones consignadas en el presente informe se basan en los resultados de las investigaciones de campo y laboratorio que se describen en los capítulos pertinentes, en la magnitud del proyecto y en la caracterización geotécnica del área en estudio.

Tabla 9.1 Resultados parámetros geotécnicos.

Unidad geotécnica	Descripción	Parámetros de resistencia			Peso específico.	Módulo de elasticidad	Módulo de poisson	Cc	Cr
		ÁNGULO DE ROZAMIENTO	COHESIÓN	COHESIÓN NO DRENADA					
		Phi' (°)	c' (kN/m2)	Cu (kN/m2)	r (kN/m3)	E (Mpa)	V	-	-
U.G. II	(9.0m – 15.0m)	30.23	0-20	57.30	19.0	16.0			
U.G. I	(1.0m – 9.0m)	26.34	0-10	39.0	16.5	12.10	0,35	0,35	0.03
U.G. 0	Desechos de construcción (0.0m – 1.0m)								

MATERIAL	ÁNGULO DE ROZAMIENTO (°)	Kv (t/m3)	Kh (t/m3)
UG I	26.34	1730	1720

9.1. RECOMENDACIÓN DE CONFORMACIÓN SUPERFICIAL

Se contempla una de relleno para la primera capa superficial, se considera como suelos no aptos para construcción. El proceso debe iniciar con el retiro del material que se puedan identificar hasta un nivel de -1.0m. Profundidad medida desde a cota de terreno natural existente.

9.2. OPCIÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS PARA ESTRUCTURAS

Para la cimentación de las estructuras de pórticos esta consultoría recomienda diseñar la cimentación una zapata a una profundidad mínima de 1.5m con una capacidad portante admisible **8,70 tn/m2 + mejoramiento en subbase granular Art. 320 compactado o ciclópeo de 50cm.** Pueden ser consideradas mayores profundidades reportadas en el anexo.

El estimativo de capacidad portante admisible se efectuó adoptado como el método teórico para definir este parámetro de resistencia de los suelos mediante condiciones no drenadas, considerando un factor de seguridad 3 de acuerdo con lo mencionado por la Tabla.4.7-1 de la NSR-10.

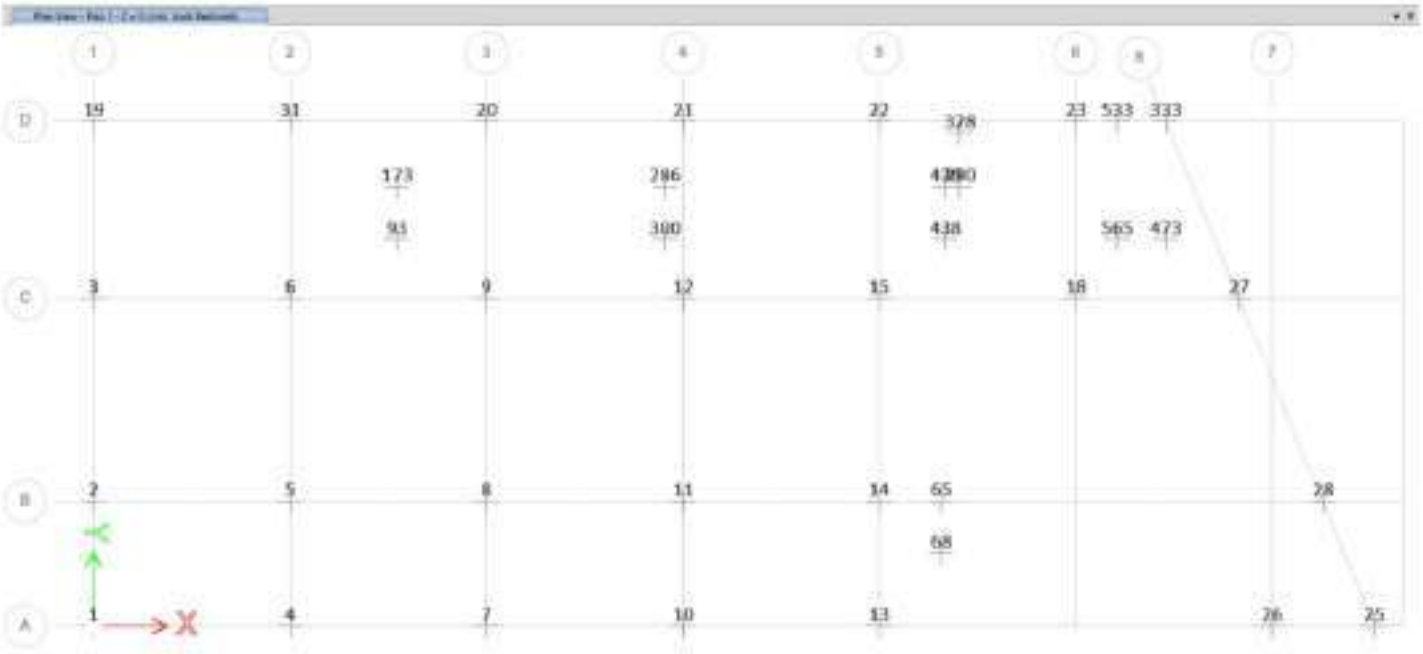
Los asentamientos totales, contemplando asentamientos inmediatos debido a la presencia de suelos arenosas se evalúan zapatas con una dimensión mínima de 1.50 m x 1.50 m y un desplante de 1,5 m, buscando así una presión inferior a la máxima capacidad de soporte obtenida. tendrán una magnitud no

JUAN DAVID SALAZAR - Master Ingeniería Civil
(+57) 302 350 9676

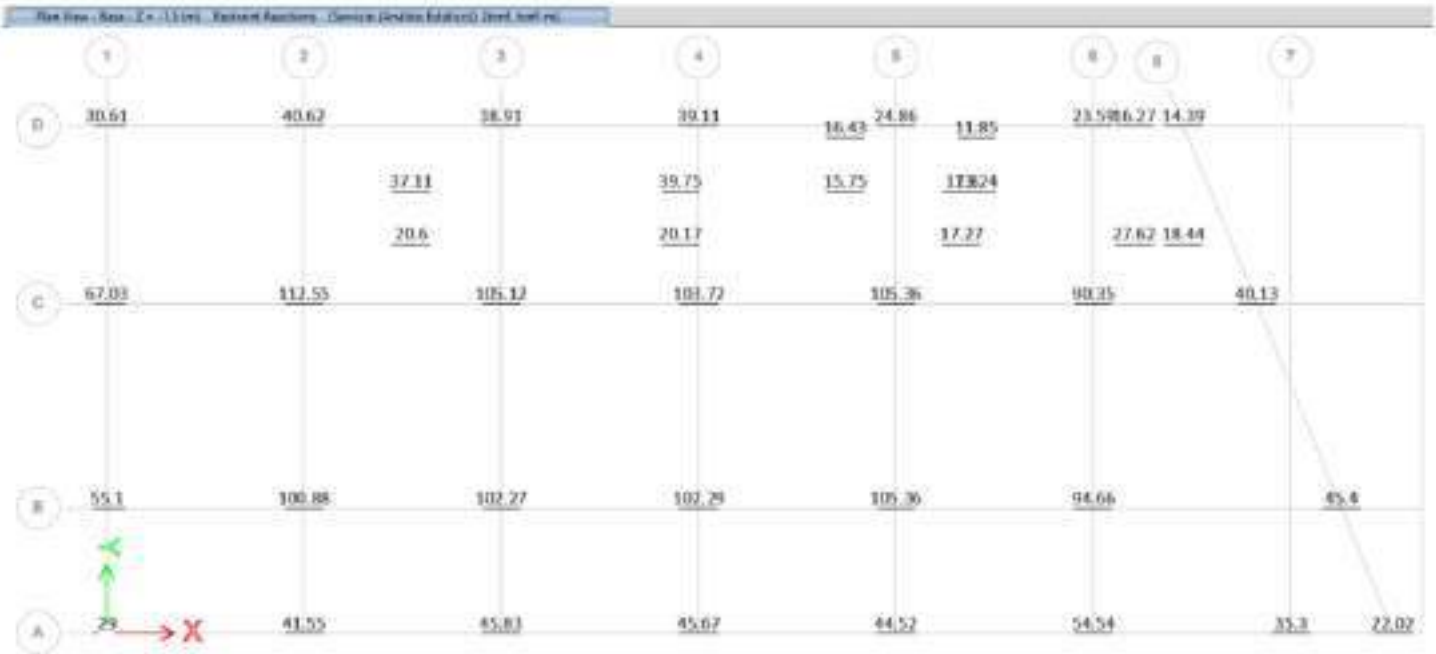
CARLOS MAURICIO MENDEZ - Máster Ingeniería Civil
(+57) 321 871 7176

Figura 1. Información tomada del estudio de suelos: LABCON

1.2 IDENTIFICACIÓN DE APOYOS Y REACCIONES



- ***Reacciones (Análisis estático)***



- ***Reacciones (Análisis con sismo)***



Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	1	351	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.3953	0.3847	29.0037
Base	1	351	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.2371	0.1712	16.0127
Base	1	351	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	2.491	5.057	41.4262
Base	1	351	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-1.8585	-4.6099	3.0826
Base	2	355	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.4665	-0.0393	55.0973
Base	2	355	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.2763	-0.3057	28.2805
Base	2	355	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	1.5454	7.7468	61.3144

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	2	355	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.8017	-7.8263	20.3571
Base	3	358	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.0787	0.105	67.0319
Base	3	358	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.1629	0.0124	32.9525
Base	3	358	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	1.0491	6.8407	71.3768
Base	3	358	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.9262	-6.8055	27.1145
Base	4	362	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.0839	0.5087	41.547
Base	4	362	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.1414	0.2183	21.4745
Base	4	362	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	3.2605	3.1258	52.2143
Base	4	362	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-3.4848	-2.5651	8.684
Base	5	363	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.4489	-0.1286	100.8812
Base	5	363	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.0924	-0.4924	51.31
Base	5	363	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	2.1842	3.4552	104.0757
Base	5	363	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-1.9333	-3.7661	47.7927
Base	6	364	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.627	1.1957	112.5458
Base	6	364	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.1836	0.4664	55.208
Base	6	364	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	2.6199	2.5769	112.5458
Base	6	364	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-2.1272	-1.4149	55.208
Base	7	385	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.0109	0.2364	45.8257

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	7	385	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.0686	0.1201	23.4821
Base	7	385	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	3.6788	3.0405	54.2202
Base	7	385	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-3.7143	-2.7448	12.7416
Base	8	386	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.36	0.0318	102.2691
Base	8	386	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.1596	0.0015	53.1448
Base	8	386	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	1.8336	4.3635	104.6133
Base	8	386	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-1.4055	-4.326	50.9655
Base	9	387	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.1243	0.5511	105.1156
Base	9	387	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.2543	0.2577	52.4903
Base	9	387	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	2.2019	4.7573	105.7977
Base	9	387	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-2.52	-4.18	52.4903
Base	10	388	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.1372	0.3047	45.6719
Base	10	388	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.3898	0.1507	23.4195
Base	10	388	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	4.2911	1.9389	52.8583
Base	10	388	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-4.6592	-1.5584	14.2897
Base	11	389	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.0581	0.1887	102.2908
Base	11	389	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.017	0.0814	53.1272
Base	11	389	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.4828	2.2997	104.1512

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	11	389	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.4382	-2.0409	51.5975
Base	12	390	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.0577	0.2707	103.7243
Base	12	390	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.1233	0.0965	52.0475
Base	12	390	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	2.0514	2.4642	103.7243
Base	12	390	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-2.194	-2.2607	52.0475
Base	13	391	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.1363	0.2853	44.5189
Base	13	391	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.4524	0.1588	22.56
Base	13	391	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	7.42	1.2089	55.1345
Base	13	391	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-7.8021	-0.8009	8.8502
Base	14	392	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	1.9373	-0.1037	105.3642
Base	14	392	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.6827	-0.2439	53.9503
Base	14	392	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	4.4794	0.3398	120.1586
Base	14	392	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-2.6806	-0.6024	34.7963
Base	15	393	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.1451	0.3738	105.3636
Base	15	393	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.3565	0.2573	52.6285
Base	15	393	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	2.4835	0.9105	106.7446
Base	15	393	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-2.8738	-0.3215	52.0551
Base	16	394	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.9125	1.4276	54.5375

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	16	394	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-2.3987	0.611	26.9315
Base	16	394	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	4.835	10.7548	97.182
Base	16	394	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-7.3068	-9.0818	-23.4106
Base	17	395	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.3921	0.8575	94.6594
Base	17	395	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-1.1245	0.3563	50.208
Base	17	395	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.6142	18.021	127.1156
Base	17	395	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-1.7668	-17.0624	10.4786
Base	18	396	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.2449	1.011	90.3513
Base	18	396	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.5215	0.4386	47.5133
Base	18	396	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	2.4496	7.9712	92.9396
Base	18	396	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-3.1117	-6.8175	44.598
Base	19	397	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.3196	-0.1991	30.6126
Base	19	397	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.1912	-0.3595	16.1339
Base	19	397	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	1.4218	3.7218	38.0439
Base	19	397	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.9108	-4.2606	7.6576
Base	20	398	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.3618	-0.5794	38.9104
Base	20	398	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.1408	-1.2661	18.8956
Base	20	398	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.7479	4.15	41.9772

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	20	398	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.3684	-5.5737	15.4031
Base	21	399	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.0446	-0.2381	39.1123
Base	21	399	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.0916	-0.5351	18.7306
Base	21	399	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.4814	2.2215	43.2983
Base	21	399	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.62	-2.7146	13.7073
Base	22	400	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.3812	-0.1903	24.8614
Base	22	400	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.2038	-0.2483	12.2458
Base	22	400	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.7225	0.5575	26.345
Base	22	400	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.1316	-0.9547	10.8144
Base	23	401	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.1934	-0.1691	23.588
Base	23	401	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.3559	-0.2459	11.6532
Base	23	401	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.0956	2.9086	27.9954
Base	23	401	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.632	-3.3021	7.163
Base	25	404	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.3081	-0.0169	22.02
Base	25	404	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.8296	-0.0935	12.9651
Base	25	404	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	4.7731	2.4693	25.7422
Base	25	404	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-5.6118	-2.5232	8.8093
Base	26	402	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.3206	0.3705	35.3007

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	26	402	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.8302	0.1833	18.8312
Base	26	402	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	6.7781	1.5714	37.6974
Base	26	402	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-7.6572	-1.0826	14.343
Base	27	403	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.1798	0.1851	40.1325
Base	27	403	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.3357	0.0672	22.919
Base	27	403	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.6201	4.1723	42.7396
Base	27	403	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-1.0976	-3.9974	18.8259
Base	28	405	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.0747	-0.1344	45.4028
Base	28	405	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.2317	-0.3578	25.5334
Base	28	405	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	1.2083	3.4284	48.8825
Base	28	405	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-1.5783	-3.7921	19.9503
Base	31	29	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.0383	-0.9426	40.6168
Base	31	29	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.0758	-2.1391	20.1263
Base	31	29	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.8005	1.8446	44.6014
Base	31	29	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.8961	-4.2643	15.3952
Base	533	412	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.0564	0.1335	16.2703
Base	533	412	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.0425	0.0136	8.3872
Base	533	412	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.5703	2.0857	18.9695

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	533	412	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.4867	-2.0411	4.3051
Base	565	21	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.029	-0.0849	27.6162
Base	565	21	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.0128	-0.2311	14.8976
Base	565	21	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	1.5724	2.7514	30.7651
Base	565	21	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-1.5296	-2.9859	9.9163
Base	572	407	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.0665	-0.0327	15.748
Base	572	407	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.1466	-0.0523	8.54
Base	572	407	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.1707	0.1708	18.1776
Base	572	407	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.3457	-0.2528	4.7133
Base	333	410	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.1814	-0.3682	14.3982
Base	333	410	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.0975	-0.6426	8.0503
Base	333	410	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.7529	2.0816	28.8122
Base	333	410	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.4713	-3.0643	-6.8005
Base	473	411	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.1033	-0.0832	18.439
Base	473	411	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.0538	-0.2197	9.9446
Base	473	411	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	1.6154	1.6213	24.2019
Base	473	411	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-1.4564	-1.842	3.4485
Base	93	12	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.4858	0.3916	20.5979

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	93	12	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.2271	0.1849	10.2132
Base	93	12	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	1.1656	1.4147	25.6773
Base	93	12	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.5537	-0.9501	2.2542
Base	173	340	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.1637	0.1964	37.1064
Base	173	340	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.0766	0.0579	18.5554
Base	173	340	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.6677	5.0568	40.4893
Base	173	340	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.4588	-4.9057	12.1009
Base	286	284	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.0976	0.1968	39.7497
Base	286	284	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.2062	0.0443	19.8146
Base	286	284	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	1.0005	4.4995	42.1542
Base	286	284	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-1.2504	-4.3698	14.5106
Base	300	343	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.086	-0.0167	20.166
Base	300	343	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.041	-0.0519	9.9926
Base	300	343	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.5557	2.3957	20.7788
Base	300	343	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.445	-2.4677	8.0309
Base	430	515	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.0622	0.283	17.7999
Base	430	515	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.0066	0.1098	8.7668
Base	430	515	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.6482	1.5355	17.9526

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	430	515	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.6212	-1.2487	7.5018
Base	438	567	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.0561	-0.0059	17.2663
Base	438	567	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.0976	-0.0324	8.5974
Base	438	567	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	1.1459	1.7038	17.7064
Base	438	567	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-1.2975	-1.7464	7.0294
Base	147	485	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	-0.06	0.0356	16.4252
Base	147	485	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	-0.1508	0.0063	8.2408
Base	147	485	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	-0.0103	0.4061	19.7195
Base	147	485	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.1816	-0.3606	3.2041
Base	290	489	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.0996	0.0085	13.2363
Base	290	489	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.0387	0.0013	6.5993
Base	290	489	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.1913	0.4008	15.8315
Base	290	489	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.087	-0.3975	2.387
Base	328	491	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Max	0.0925	-0.0229	11.8477
Base	328	491	Servicio (Análisis Estático)	Combination	Min	0.0324	-0.0677	5.964
Base	328	491	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Max	0.2278	0.4236	12.3843
Base	328	491	Servicio (Análisis con sismo)	Combination	Min	-0.1407	-0.4877	4.6007

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Story	Label	Unique Name	MX	MY	MZ
Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	tonf-m
Base	1	351	-0.0633	0.2375	-0.0028
Base	1	351	-0.1391	0.1349	-0.0072
Base	1	351	6.3301	3.3018	0.1315
Base	1	351	-6.4938	-2.94	-0.1392
Base	2	355	0.1466	0.4431	-0.0011
Base	2	355	0.0245	0.2243	-0.0037
Base	2	355	11.6554	2.7389	0.1958
Base	2	355	-11.596	-2.1326	-0.1986
Base	3	358	0.1026	0.1681	0.0036
Base	3	358	0.0398	0.0966	0.0009
Base	3	358	11.3861	2.1134	0.1928
Base	3	358	-11.2793	-1.8477	-0.1906
Base	4	362	-0.1129	0.0069	-0.0012
Base	4	362	-0.2632	-0.0166	-0.0028
Base	4	362	4.2633	3.6832	0.1182
Base	4	362	-4.5536	-3.7097	-0.1214
Base	5	363	0.0577	0.6243	-0.0011
Base	5	363	-0.0131	0.216	-0.0024
Base	5	363	8.9793	4.8082	0.3135
Base	5	363	-8.9984	-4.2197	-0.3168
Base	6	364	-2.6437	0.4151	0.0134
Base	6	364	-4.5161	0.128	0.0044
Base	6	364	4.4352	4.0601	0.3763
Base	6	364	-11.4447	-3.7077	-0.3634
Base	7	385	-0.0735	-0.0008	-0.0018
Base	7	385	-0.1476	-0.0271	-0.0049
Base	7	385	3.9841	4.001	0.1187
Base	7	385	-4.1686	-4.0057	-0.1235
Base	8	386	-0.0443	0.4827	-0.0013
Base	8	386	-0.0977	0.1964	-0.0041
Base	8	386	8.4669	4.3434	0.3256
Base	8	386	-8.5903	-3.8087	-0.3292
Base	9	387	-5.0645	-0.0204	-0.0029
Base	9	387	-8.4961	-0.0374	-0.0047
Base	9	387	2.9102	3.8303	0.2231
Base	9	387	-16.362	-3.8901	-0.23
Base	10	388	-0.1004	-0.0845	-0.0043
Base	10	388	-0.2096	-0.2526	-0.0123
Base	10	388	2.6459	4.5343	0.1685
Base	10	388	-2.9049	-4.7671	-0.1804
Base	11	389	-0.1144	0.2848	-0.0008
Base	11	389	-0.257	0.1073	-0.003
Base	11	389	5.4417	3.2185	0.3697
Base	11	389	-5.7591	-2.9251	-0.3724
Base	12	390	-5.0657	0.0198	-0.0048
Base	12	390	-8.5082	-0.0011	-0.01
Base	12	390	-0.3626	3.8636	0.233
Base	12	390	-13.0928	-3.8533	-0.2453

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Story	Label	Unique Name	MX	MY	MZ
Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	tonf-m
Base	13	391	-0.0852	-0.1283	0.0278
Base	13	391	-0.1581	-0.4087	0.0091
Base	13	391	1.8103	6.4231	0.1619
Base	13	391	-2.0289	-6.7796	-0.137
Base	14	392	0.0255	0.9697	-0.0267
Base	14	392	0.0041	0.3421	-0.0734
Base	14	392	3.4791	3.6461	0.5894
Base	14	392	-3.4648	-2.7391	-0.6601
Base	15	393	-5.0592	-0.0654	0.0293
Base	15	393	-8.3996	-0.1565	0.0116
Base	15	393	-2.628	4.075	0.2565
Base	15	393	-10.8114	-4.2434	-0.2265
Base	16	394	-0.4213	-0.5264	-0.0038
Base	16	394	-1.0035	-1.4388	-0.0163
Base	16	394	7.2413	5.8575	0.7848
Base	16	394	-8.3917	-7.2892	-0.7979
Base	17	395	-0.3805	-0.1416	-0.0804
Base	17	395	-0.9443	-0.4314	-0.2601
Base	17	395	14.3606	1.847	0.9516
Base	17	395	-15.393	-2.2247	-1.1697
Base	18	396	-1.2832	10.3865	0.0076
Base	18	396	-2.3153	6.2285	0.0008
Base	18	396	7.6136	14.6023	0.2322
Base	18	396	-11.0312	2.0135	-0.2303
Base	19	397	0.2467	0.2425	0.0102
Base	19	397	0.1147	0.1316	0.0033
Base	19	397	6.2812	0.7013	0.1674
Base	19	397	-5.9726	-0.3471	-0.1576
Base	20	398	0.6263	0.28	-0.0006
Base	20	398	0.2857	0.1142	-0.0053
Base	20	398	4.8642	0.7251	0.0527
Base	20	398	-4.1456	-0.418	-0.0611
Base	21	399	0.2219	0.0122	0.0001
Base	21	399	0.1012	-0.0069	-0.0006
Base	21	399	2.5659	0.5941	0.1074
Base	21	399	-2.3531	-0.601	-0.108
Base	22	400	-1.5454	-0.6691	0.0028
Base	22	400	-2.618	-1.1271	0.0005
Base	22	400	-0.5242	-0.5908	0.2019
Base	22	400	-3.6344	-1.1716	-0.2003
Base	23	401	0.0863	2.0588	-0.0045
Base	23	401	0.0457	1.2402	-0.0125
Base	23	401	3.6787	2.3405	0.1248
Base	23	401	-3.5406	0.9452	-0.1349
Base	25	404	0.2226	-0.2125	-0.026
Base	25	404	0.084	-0.6042	-0.0578
Base	25	404	3.9427	5.1155	0.1951
Base	25	404	-3.7086	-5.6952	-0.265
Base	26	402	-0.3138	-0.2288	-0.023

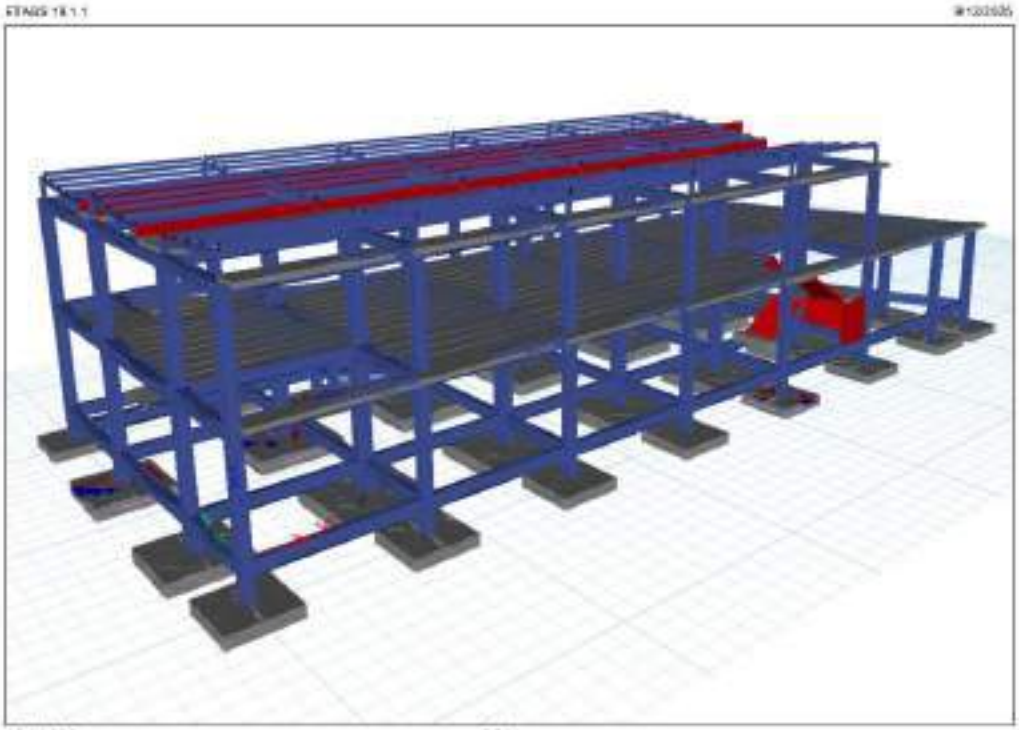
Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Story	Label	Unique Name	MX	MY	MZ
Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	tonf-m
Base	26	402	-0.6363	-0.6362	-0.0487
Base	26	402	3.2025	6.197	0.0423
Base	26	402	-4.0366	-6.8244	-0.1037
Base	27	403	-1.3024	-0.1179	-0.0086
Base	27	403	-2.1666	-0.2438	-0.0188
Base	27	403	4.9932	1.7755	0.1339
Base	27	403	-8.4597	-2.083	-0.1572
Base	28	405	0.4185	-0.1179	0.0083
Base	28	405	0.1868	-0.196	0.004
Base	28	405	6.5276	1.0259	0.2638
Base	28	405	-6.02	-1.3394	-0.2536
Base	31	29	1.0407	0.0485	-0.0031
Base	31	29	0.4492	0.016	-0.0132
Base	31	29	3.9332	0.6262	0.0669
Base	31	29	-2.7711	-0.5783	-0.0809
Base	533	412	0.0261	-0.1507	-0.0146
Base	533	412	-0.0053	-0.2645	-0.0332
Base	533	412	3.2344	0.3755	0.0855
Base	533	412	-3.1926	-0.7897	-0.1246
Base	565	21	4.9615	10.4553	-0.0081
Base	565	21	2.9633	6.2664	-0.0189
Base	565	21	8.4944	12.4939	0.103
Base	565	21	-0.5865	4.2294	-0.1244
Base	572	407	-0.4116	-2.2013	-0.0008
Base	572	407	-0.688	-3.6856	-0.0031
Base	572	407	-0.326	-2.0493	0.1156
Base	572	407	-0.7739	-3.8185	-0.1176
Base	333	410	0.4068	0.1092	-0.0037
Base	333	410	0.2186	0.058	-0.007
Base	333	410	3.6096	0.6557	0.0841
Base	333	410	-3.025	-0.4868	-0.0929
Base	473	411	0.1771	0.063	-0.0105
Base	473	411	0.0751	0.0296	-0.024
Base	473	411	3.1313	2.0475	0.1134
Base	473	411	-2.9313	-1.9529	-0.141
Base	93	12	1.2903	0.3898	0.007
Base	93	12	0.7611	0.1922	0.0032
Base	93	12	3.6733	1.5749	0.2245
Base	93	12	-1.6188	-1.0627	-0.2164
Base	173	340	-0.2692	0.0274	-0.0119
Base	173	340	-0.5372	-0.0018	-0.0244
Base	173	340	3.9937	0.5046	0.0448
Base	173	340	-4.6973	-0.506	-0.0768
Base	286	284	-0.1707	-0.1434	-0.0075
Base	286	284	-0.361	-0.255	-0.0205
Base	286	284	3.2282	0.7088	0.059
Base	286	284	-3.6825	-1.0825	-0.0779
Base	300	343	1.6421	0.3064	0.0151
Base	300	343	0.9767	0.1604	0.0063

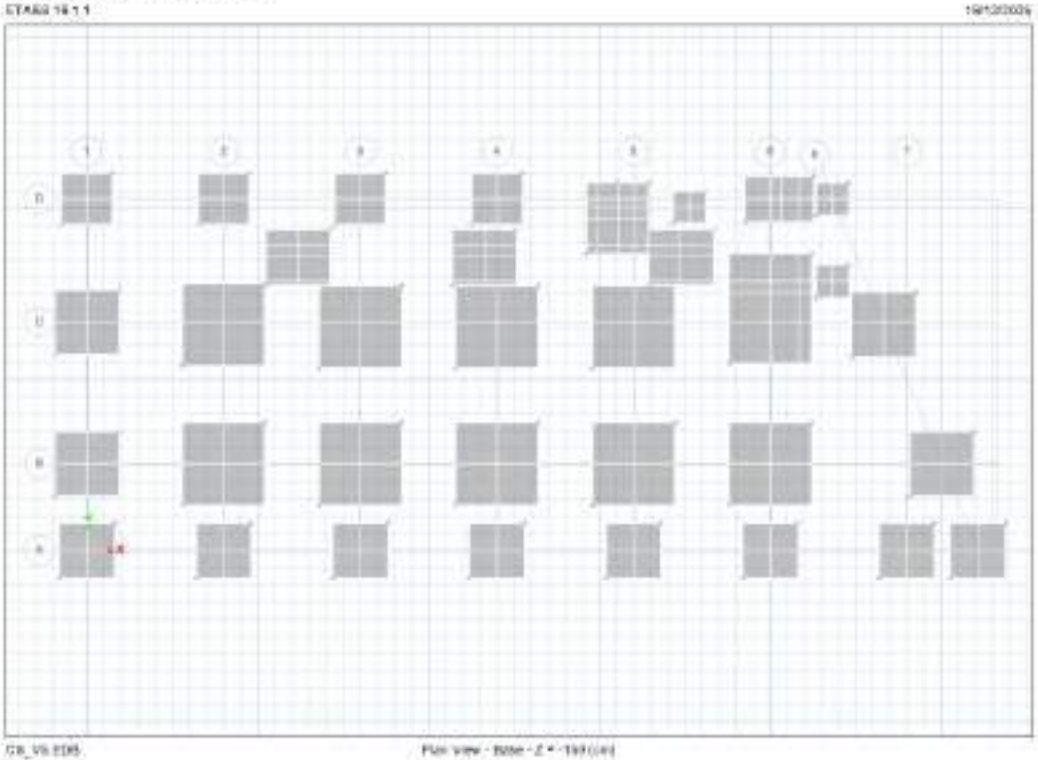
Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Story	Label	Unique Name	MX	MY	MZ
Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	tonf-m
Base	300	343	4.1387	1.1782	0.1371
Base	300	343	-1.5178	-0.75	-0.1209
Base	430	515	-0.3199	2.5148	-0.013
Base	430	515	-0.5988	1.4792	-0.0303
Base	430	515	1.255	2.7974	0.1764
Base	430	515	-2.0959	1.1582	-0.2099
Base	438	567	1.1108	0.2313	-0.0122
Base	438	567	0.6563	0.1357	-0.031
Base	438	567	2.8059	2.0416	0.1645
Base	438	567	-1.0364	-1.6739	-0.1973
Base	147	485	0.2434	-0.5956	0.0093
Base	147	485	0.15	-1.0154	0.004
Base	147	485	0.4179	-0.5162	0.0942
Base	147	485	-0.0314	-1.078	-0.0846
Base	290	489	-0.2685	-1.2	-0.0009
Base	290	489	-0.4476	-1.9988	-0.0014
Base	290	489	0.3301	-0.9415	0.056
Base	290	489	-1.0411	-2.2585	-0.0581
Base	328	491	0.081	0.0961	-0.0016
Base	328	491	0.0273	0.0382	-0.0036
Base	328	491	0.6995	0.3272	0.0557
Base	328	491	-0.6217	-0.224	-0.0596

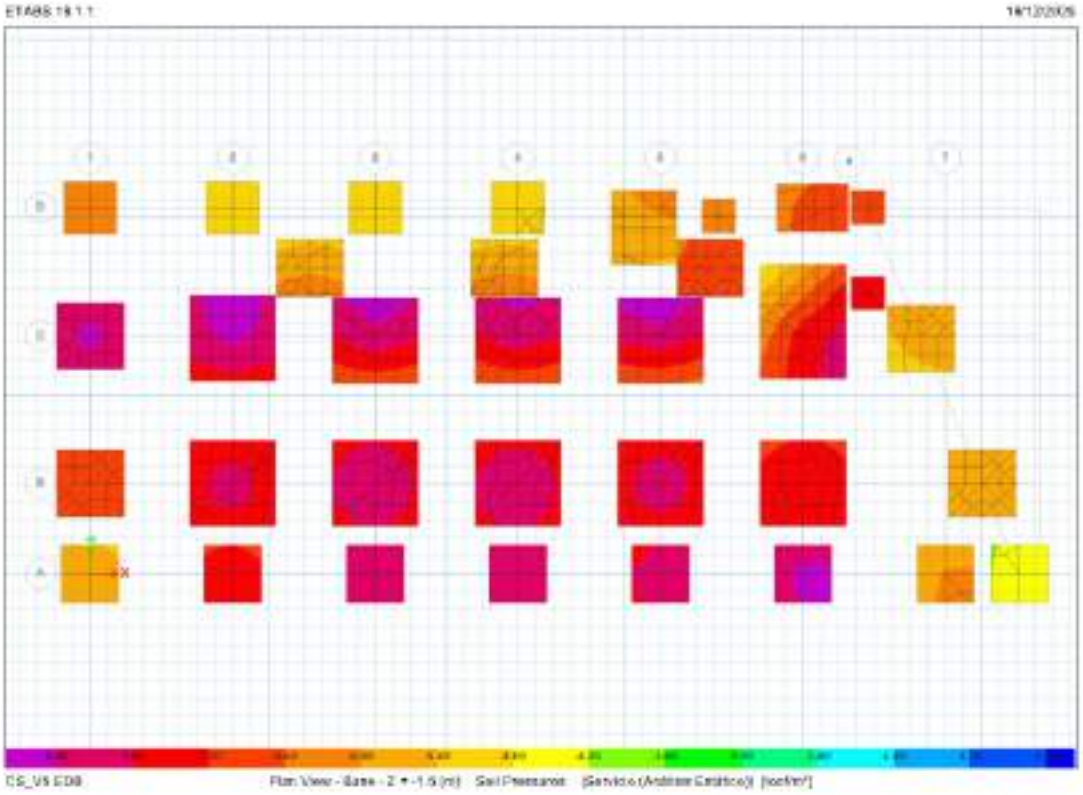
1.3 MODELO VISTA 3D



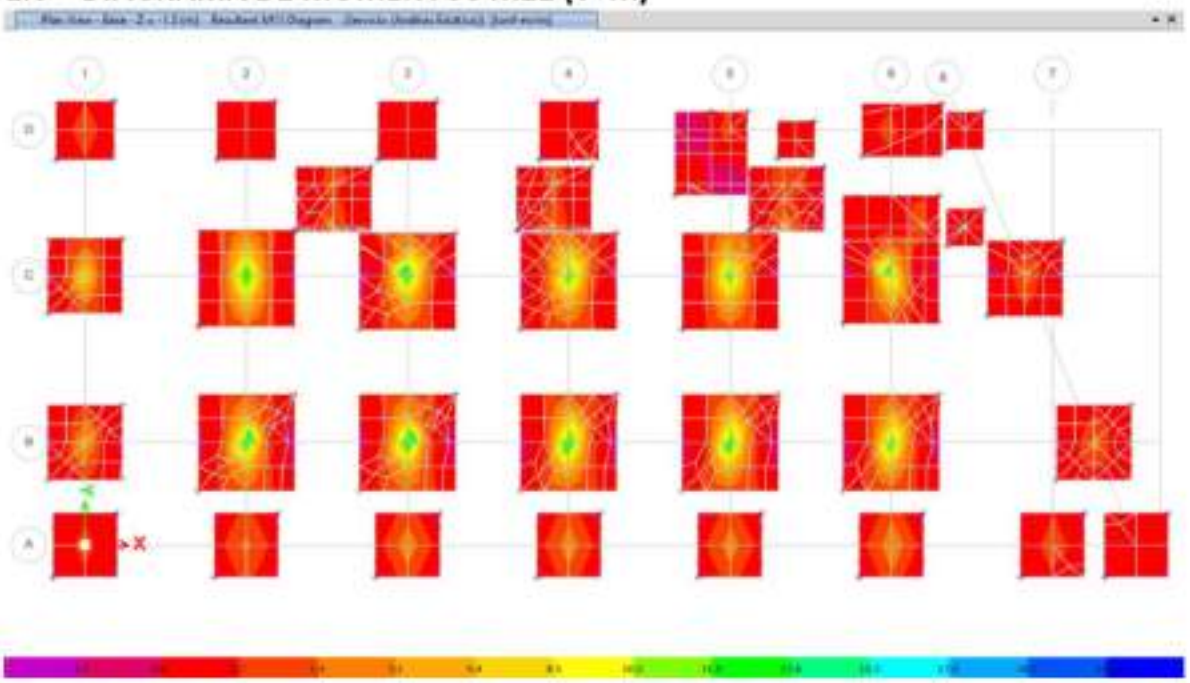
1.4 VISTA EN PLANTA



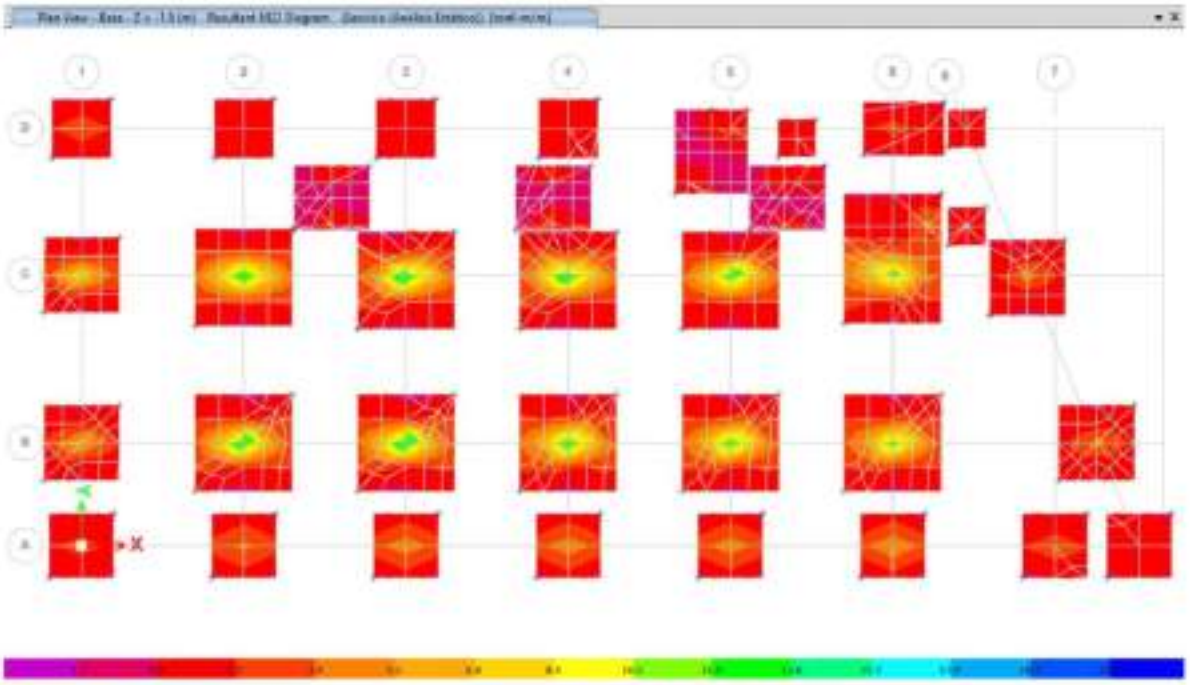
1.5 DIAGRAMA DE PRESIÓN DE CONTACTO - PLANTA (T/M²)



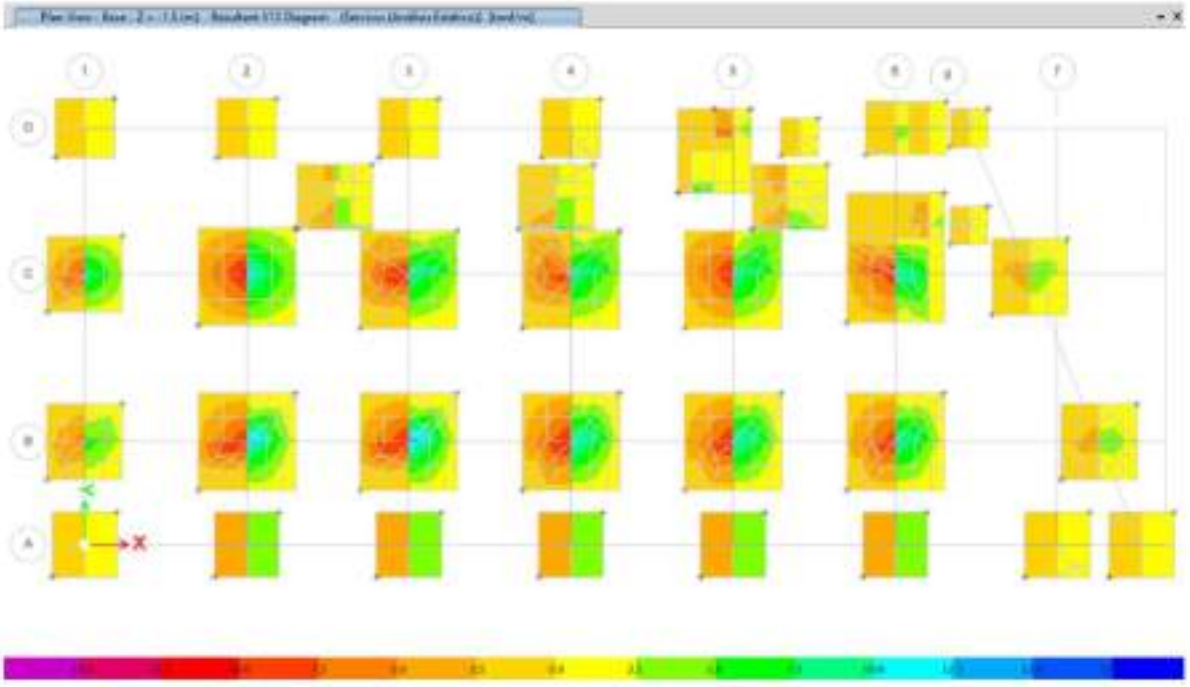
1.6 DIAGRAMA DE MOMENTOS M11 (T*M)



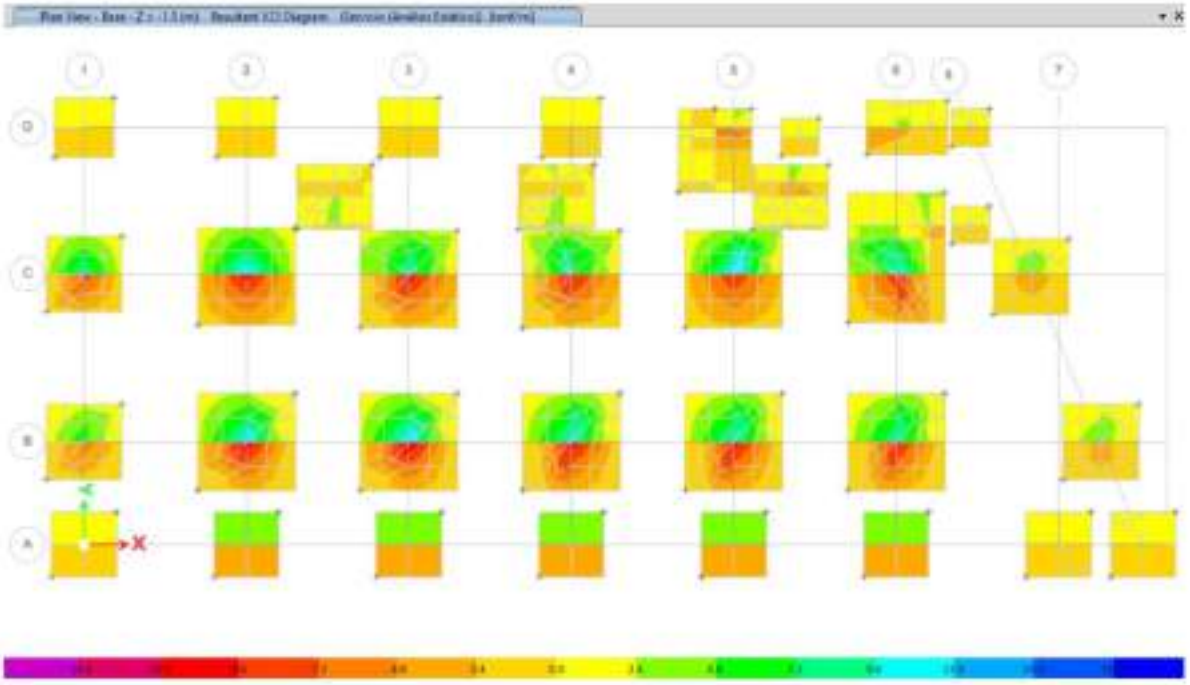
1.7 DIAGRAMA DE MOMENTOS M22 (T*M)



1.8 DIAGRAMA DE CORTANTE V13 (T)



1.9 DIAGRAMA DE CORTANTE V23 (T)



1.10 DIAGRAMA DE PUNZONAMIENTO

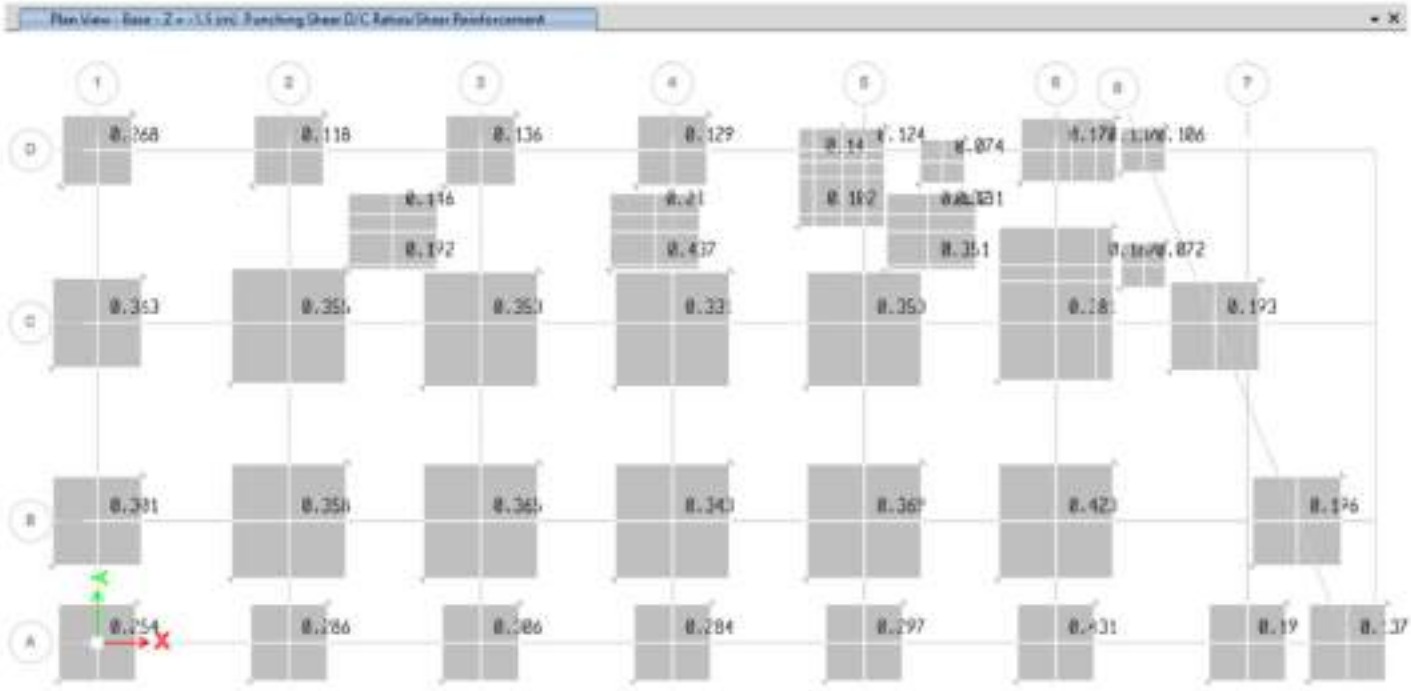


Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 1 of 6

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 1 of 6

Story	Point	GlobalX	GlobalY	ReinfType	Status	Ratio	NumRails	StudPerRail
Unitless	Unitless	m	m	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Base	1	0	0	None	OK	0.242315		
Base	2	0	3.8	None	OK	0.288153		
Base	3	0	10	None	OK	0.317489		
Base	4	6	0	None	OK	0.29907		
Base	5	6	3.8	None	OK	0.335162		
Base	6	6	10	None	OK	0.356575		
Base	7	12	0	None	OK	0.328935		
Base	8	12	3.8	None	OK	0.353102		
Base	9	12	10	None	OK	0.351401		
Base	10	18	0	None	OK	0.322182		
Base	11	18	3.8	None	OK	0.346335		
Base	12	18	10	None	OK	0.358041		
Base	13	24	0	None	OK	0.35528		
Base	14	24	3.8	None	OK	0.383823		
Base	15	24	10	None	OK	0.375579		
Base	16	30	0	None	OK	0.490396		
Base	17	30	3.8	None	OK	0.441013		
Base	18	30	10	None	OK	0.31532		
Base	19	0	15.4	None	OK	0.169951		
Base	20	12	15.4	None	OK	0.292077		
Base	21	18	15.4	None	OK	0.291575		
Base	22	24	15.4	None	OK	0.249237		
Base	23	30	15.4	None	OK	0.214234		
Base	25	39.12	0	None	OK	0.101393		
Base	26	36	0	None	OK	0.118261		
Base	27	34.97714	10	None	OK	0.0983		
Base	28	37.54571	3.8	None	OK	0.130742		
Base	31	6	15.4	None	OK	0.124964		
Base	281	10.5	13.4	None	OK	0.21533		
Base	291	20.8	13.4	None	OK	0.204655		
Base	301	10.5	11.8	None	OK	0.280642		
Base	328	20.8	11.8	None	OK	0.159289		
Base	533	31.25	15.4	None	OK	0.124006		
Base	565	31.25	11.8	None	OK	0.393626		
Base	572	22.45	13.4	None	OK	0.239757		
Base	573	22.45	15.4	None	OK	0.217211		
Base	333	32.74	15.4	None	OK	0.12248		
Base	473	32.74	11.8	None	OK	0.104506		

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 2 of 6

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 2 of 6

Story	Point	GlobalX	ReinfType	StudPerRail	Combo	ShrStrMax	ShrStrCap	ReinfPat
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	tonf/m²	tonf/m²	Unitless
Base	1	0	None		B.2.4-5	32.25	133.11	
Base	2	0	None		B.2.4-5	38.35	133.11	
Base	3	0	None		B.2.4-5	42.26	133.11	
Base	4	6	None		B.2.4-5	39.81	133.11	

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 2 of 6

Story	Point	GlobalX	ReinfType	StudPerRail	Combo	ShrStrMax	ShrStrCap	ReinfPat
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	tonf/m²	tonf/m²	Unitless
Base	5	6	None		B.2.4-5	44.61	133.11	
Base	6	6	None		B.2.4-5	47.46	133.11	
Base	7	12	None		B.2.4-5	43.78	133.11	
Base	8	12	None		B.2.4-5	47	133.11	
Base	9	12	None		B.2.4-5	46.77	133.11	
Base	10	18	None		B.2.4-5	42.88	133.11	
Base	11	18	None		B.2.4-5	46.1	133.11	
Base	12	18	None		B.2.4-5	47.66	133.11	
Base	13	24	None		B.2.4-5	47.29	133.11	
Base	14	24	None		B.2.4-5	51.09	133.11	
Base	15	24	None		B.2.4-5	49.99	133.11	
Base	16	30	None		B.2.4-5	65.27	133.11	
Base	17	30	None		B.2.4-5	58.7	133.11	
Base	18	30	None		B.2.4-5	41.97	133.11	
Base	19	0	None		B.2.4-5	22.62	133.11	
Base	20	12	None		B.2.4-5	38.88	133.11	
Base	21	18	None		B.2.4-5	38.81	133.11	
Base	22	24	None		B.2.4-5	33.18	133.11	
Base	23	30	None		B.2.4-5	28.52	133.11	
Base	25	39.12	None		B.2.4-5	13.5	133.11	
Base	26	36	None		B.2.4-5	15.74	133.11	
Base	27	34.97714	None		B.2.4-5	13.08	133.11	
Base	28	37.54571	None		B.2.4-5	17.4	133.11	
Base	31	6	None		B.2.4-5	16.63	133.11	
Base	281	10.5	None		B.2.4-5	28.66	133.11	
Base	291	20.8	None		B.2.4-5	27.24	133.11	
Base	301	10.5	None		B.2.4-2	37.36	133.11	
Base	328	20.8	None		B.2.4-5	21.2	133.11	
Base	533	31.25	None		B.2.4-5	16.51	133.11	
Base	565	31.25	None		B.2.4-5	52.39	133.11	
Base	572	22.45	None		B.2.4-2	31.91	133.11	
Base	573	22.45	None		B.2.4-5	28.91	133.11	
Base	333	32.74	None		B.2.4-5	16.3	133.11	
Base	473	32.74	None		B.2.4-5	13.91	133.11	

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 3 of 6

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 3 of 6

Story	Point	GlobalX	ReinfType	StudPerRail	ReinfFy	ReinfDiam	Gamma_v2	Gamma_v3
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	tonf/m²	m	Unitless	Unitless
Base	1	0	None				0.4	0.4
Base	2	0	None				0.414009	0.386152
Base	3	0	None				0.414009	0.386152
Base	4	6	None				0.4	0.4
Base	5	6	None				0.4	0.4
Base	6	6	None				0.4	0.4
Base	7	12	None				0.4	0.4
Base	8	12	None				0.4	0.4
Base	9	12	None				0.4	0.4
Base	10	18	None				0.4	0.4

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 3 of 6

Story	Point	GlobalX	ReinfType	StudPerRail	ReinfFy	ReinfDiam	Gamma_v2	Gamma_v3
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	tonf/m²	m	Unitless	Unitless
Base	11	18	None				0.4	0.4
Base	12	18	None				0.4	0.4
Base	13	24	None				0.4	0.4
Base	14	24	None				0.4	0.4
Base	15	24	None				0.4	0.4
Base	16	30	None				0.4	0.4
Base	17	30	None				0.414009	0.386152
Base	18	30	None				0.414009	0.386152
Base	19	0	None				0.4	0.4
Base	20	12	None				0.4	0.4
Base	21	18	None				0.4	0.4
Base	22	24	None				0.405562	0.4
Base	23	30	None				0.4	0.4
Base	25	39.12	None				0.4	0.4
Base	26	36	None				0.4	0.4
Base	27	34.97714	None				0.4	0.4
Base	28	37.54571	None				0.4	0.4
Base	31	6	None				0.4	0.4
Base	281	10.5	None				0.4	0.4
Base	291	20.8	None				0.4	0.4
Base	301	10.5	None				0.4	0.549674
Base	328	20.8	None				0.4	0.448092
Base	533	31.25	None				0.435517	0.4
Base	565	31.25	None				0.414978	0.385206
Base	572	22.45	None				0.4	0.414988
Base	573	22.45	None				0.544632	0.4
Base	333	32.74	None				0.4	0.4
Base	473	32.74	None				0.4	0.4

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 4 of 6

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 4 of 6

Story	Point	GlobalX	ReinfType	StudPerRail	Gamma_v3	Mu2	Mu3	Vu
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	tonf
Base	1	0	None		0.4	-6.1607	-3.9501	-20.566
Base	2	0	None		0.386152	-9.541	-3.0012	-37.9447
Base	3	0	None		0.386152	-9.8097	-2.5667	-43.7097
Base	4	6	None		0.4	-3.7233	-4.2855	-32.0438
Base	5	6	None		0.4	-9.5003	-5.6423	-61.534
Base	6	6	None		0.4	-7.8689	-5.5332	-68.6577
Base	7	12	None		0.4	-4.7991	-4.4273	-34.6209
Base	8	12	None		0.4	-12.2126	-4.887	-63.476
Base	9	12	None		0.4	14.6126	5.1552	-59.9271
Base	10	18	None		0.4	-4.4179	-4.7542	-33.7088
Base	11	18	None		0.4	-11.3008	-3.6006	-64.4648
Base	12	18	None		0.4	-11.3649	-5.3922	-65.0496
Base	13	24	None		0.4	-4.0225	-5.557	-37.9688
Base	14	24	None		0.4	-10.3614	-1.9113	-76.4436
Base	15	24	None		0.4	-11.1185	-5.1598	-69.7682
Base	16	30	None		0.4	-7.5348	-5.1011	-53.2829

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 4 of 6

Story	Point	GlobalX	ReinfType	StudPerRail	Gamma_v3	Mu2	Mu3	Vu
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	tonf
Base	17	30	None		0.386152	-11.5389	-0.826	-67.0732
Base	18	30	None		0.386152	-9.9543	-3.1285	-42.3717
Base	19	0	None		0.4	4.6736	1.604	10.0379
Base	20	12	None		0.4	-4.624	-1.4325	-24.8578
Base	21	18	None		0.4	-3.8832	-1.5929	-25.7314
Base	22	24	None		0.4	4.7494	5.6737	-10.7265
Base	23	30	None		0.4	-3.5764	-1.5479	-23.867
Base	25	39.12	None		0.4	-1.5729	-0.8316	-8.1438
Base	26	36	None		0.4	-1.7424	-1.1206	-9.4046
Base	27	34.97714	None		0.4	-1.5466	-0.3499	-8.594
Base	28	37.54571	None		0.4	-1.6183	0.4446	-12.169
Base	31	6	None		0.4	-2.3202	-1.0902	-9.3186
Base	281	10.5	None		0.4	-2.0816	-2.5132	-24.817
Base	291	20.8	None		0.4	-4.5583	-3.4454	-18.1679
Base	301	10.5	None		0.549674	1.5318	7.5972	-9.0567
Base	326	20.8	None		0.448092	2.9342	7.5121	0.1174
Base	533	31.25	None		0.4	3.8094	1.5591	5.5105
Base	565	31.25	None		0.385206	-11.3508	-5.5144	-13.7916
Base	572	22.45	None		0.414988	1.7335	1.6442	-13.197
Base	573	22.45	None		0.4	16.9987	5.3708	-0.3533
Base	333	32.74	None		0.4	-1.3761	-0.2719	-11.8572
Base	473	32.74	None		0.4	-1.5612	-0.219	-9.516

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 5 of 6

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 5 of 6

Story	Point	GlobalX	ReinfType	StudPerRail	Gamma_v3	UnbalMu2	UnbalMu3	Depth
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	m
Base	1	0	None		0.4	-2.4643	-1.58	0.3623
Base	2	0	None		0.386152	-3.9501	-1.1589	0.4123
Base	3	0	None		0.386152	-4.0613	-0.9911	0.4123
Base	4	6	None		0.4	-1.4893	-1.7142	0.3623
Base	5	6	None		0.4	-3.8001	-2.2569	0.4623
Base	6	6	None		0.4	-3.1476	-2.2133	0.4623
Base	7	12	None		0.4	-1.9196	-1.7709	0.3623
Base	8	12	None		0.4	-4.8851	-1.9548	0.4623
Base	9	12	None		0.4	5.8451	2.0621	0.4623
Base	10	18	None		0.4	-1.7672	-1.9017	0.3623
Base	11	18	None		0.4	-4.5203	-1.4402	0.4623
Base	12	18	None		0.4	-4.546	-2.1569	0.4623
Base	13	24	None		0.4	-1.609	-2.2228	0.3623
Base	14	24	None		0.4	-4.1445	-0.7645	0.4623
Base	15	24	None		0.4	-4.4474	-2.0639	0.4623
Base	16	30	None		0.4	-3.0139	-2.0404	0.3623
Base	17	30	None		0.386152	-4.7772	-0.319	0.4123
Base	18	30	None		0.386152	-4.1212	-1.2081	0.4123
Base	19	0	None		0.4	1.8694	0.6416	0.3123
Base	20	12	None		0.4	-1.8496	-0.573	0.3123
Base	21	18	None		0.4	-1.5533	-0.6372	0.3123
Base	22	24	None		0.4	1.9262	2.2695	0.4123

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 5 of 6

Story	Point	GlobalX	ReinfType	StudPerRail	Gamma_v3	UnbalMu2	UnbalMu3	Depth
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	m
Base	23	30	None		0.4	-1.4306	-0.6191	0.3623
Base	25	39.12	None		0.4	-0.6292	-0.3326	0.3123
Base	26	36	None		0.4	-0.697	-0.4482	0.3123
Base	27	34.97714	None		0.4	-0.6186	-0.14	0.3123
Base	28	37.54571	None		0.4	-0.6473	0.1779	0.3123
Base	31	6	None		0.4	-0.9281	-0.4361	0.3123
Base	281	10.5	None		0.4	-0.8326	-1.0053	0.3623
Base	291	20.8	None		0.4	-1.8233	-1.3781	0.3623
Base	301	10.5	None		0.549874	0.6127	4.176	0.3623
Base	328	20.8	None		0.448092	1.1737	3.3661	0.3623
Base	533	31.25	None		0.4	1.6591	0.6236	0.3623
Base	565	31.25	None		0.385206	-4.7103	-2.1242	0.3123
Base	572	22.45	None		0.414988	0.6934	0.6823	0.4123
Base	573	22.45	None		0.4	9.258	2.1483	0.4123
Base	333	32.74	None		0.4	-0.5505	-0.1088	0.3123
Base	473	32.74	None		0.4	-0.6245	-0.0876	0.3123

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 6 of 6

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 6 of 6

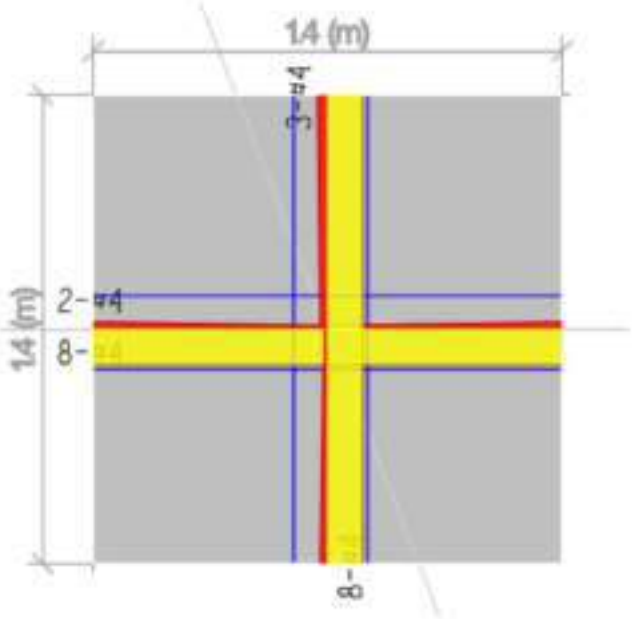
Story	Point	GlobalX	ReinfType	StudPerRail	Gamma_v3	Perimeter	Location
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Base	1	0	None		0.4	3.0492	Interior
Base	2	0	None		0.386152	3.4492	Interior
Base	3	0	None		0.386152	3.4492	Interior
Base	4	6	None		0.4	3.0492	Interior
Base	5	6	None		0.4	3.8492	Interior
Base	6	6	None		0.4	3.8492	Interior
Base	7	12	None		0.4	3.0492	Interior
Base	8	12	None		0.4	3.8492	Interior
Base	9	12	None		0.4	3.8492	Interior
Base	10	18	None		0.4	3.0492	Interior
Base	11	18	None		0.4	3.8492	Interior
Base	12	18	None		0.4	3.8492	Interior
Base	13	24	None		0.4	3.0492	Interior
Base	14	24	None		0.4	3.8492	Interior
Base	15	24	None		0.4	3.8492	Interior
Base	16	30	None		0.4	3.0492	Interior
Base	17	30	None		0.386152	3.4492	Interior
Base	18	30	None		0.386152	3.4492	Interior
Base	19	0	None		0.4	2.8492	Interior
Base	20	12	None		0.4	2.8492	Interior
Base	21	18	None		0.4	2.8492	Interior
Base	22	24	None		0.4	2.16281	Corner
Base	23	30	None		0.4	3.0492	Interior
Base	25	39.12	None		0.4	2.8492	Interior
Base	26	36	None		0.4	2.8492	Interior
Base	27	34.97714	None		0.4	2.8492	Interior
Base	28	37.54571	None		0.4	2.8492	Interior
Base	31	6	None		0.4	2.8492	Interior

Table: Concrete Slab Design - Punching Shear Data, Part 6 of 6

Story	Point	GlobalX	ReinfType	StudPerRail	Gamma_v3	Perimeter	Location
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Base	281	10.5	None		0.4	3.0492	Interior
Base	291	20.8	None		0.4	3.0492	Interior
Base	301	10.5	None		0.549674	2.31281	Corner
Base	328	20.8	None		0.448092	2.31281	Corner
Base	533	31.25	None		0.4	2.41281	Corner
Base	565	31.25	None		0.385206	2.32511	Edge
Base	572	22.45	None		0.414988	1.61281	Corner
Base	573	22.45	None		0.4	3.61281	Corner
Base	333	32.74	None		0.4	2.8492	Interior
Base	473	32.74	None		0.4	2.8492	Interior

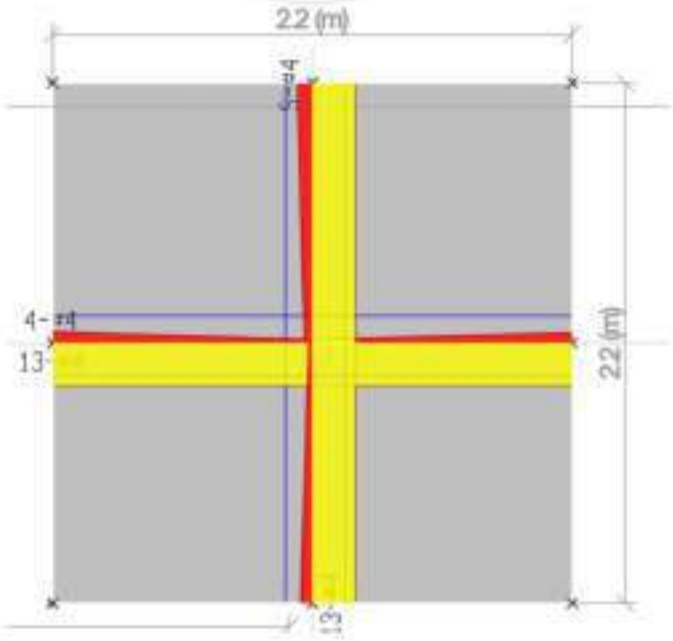
1.11 ACERO DE REFUERZO (ZAPATAS)

1.12 ZAPATA Z1



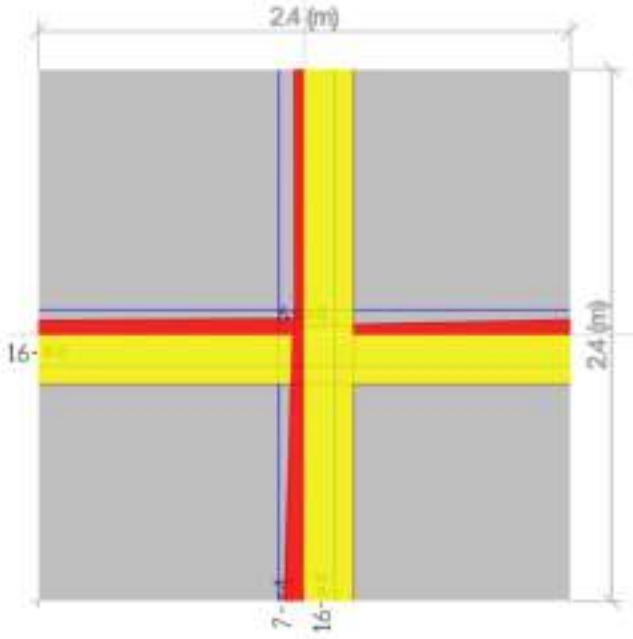
Acero requerido #4@15cm en ambos sentidos

1.13 ZAPATA Z2



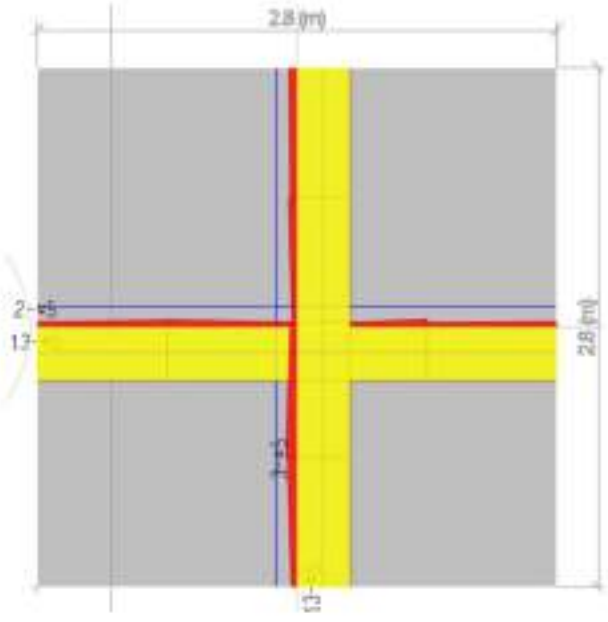
Acero requerido #4@15cm en ambos sentidos

1.14 ZAPATA 3



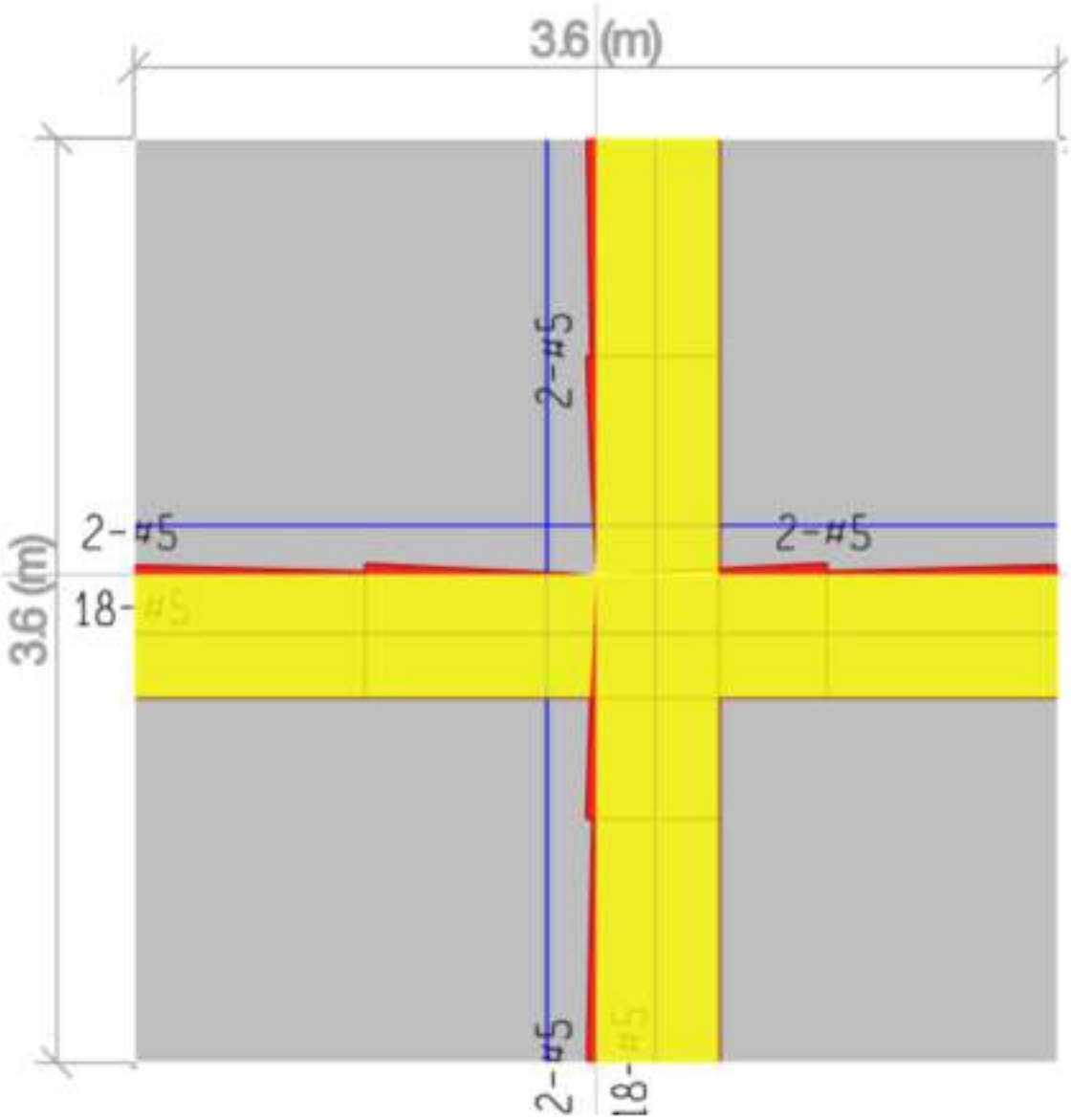
Acero requerido #4@15cm en ambos sentidos

1.15 ZAPATA Z4



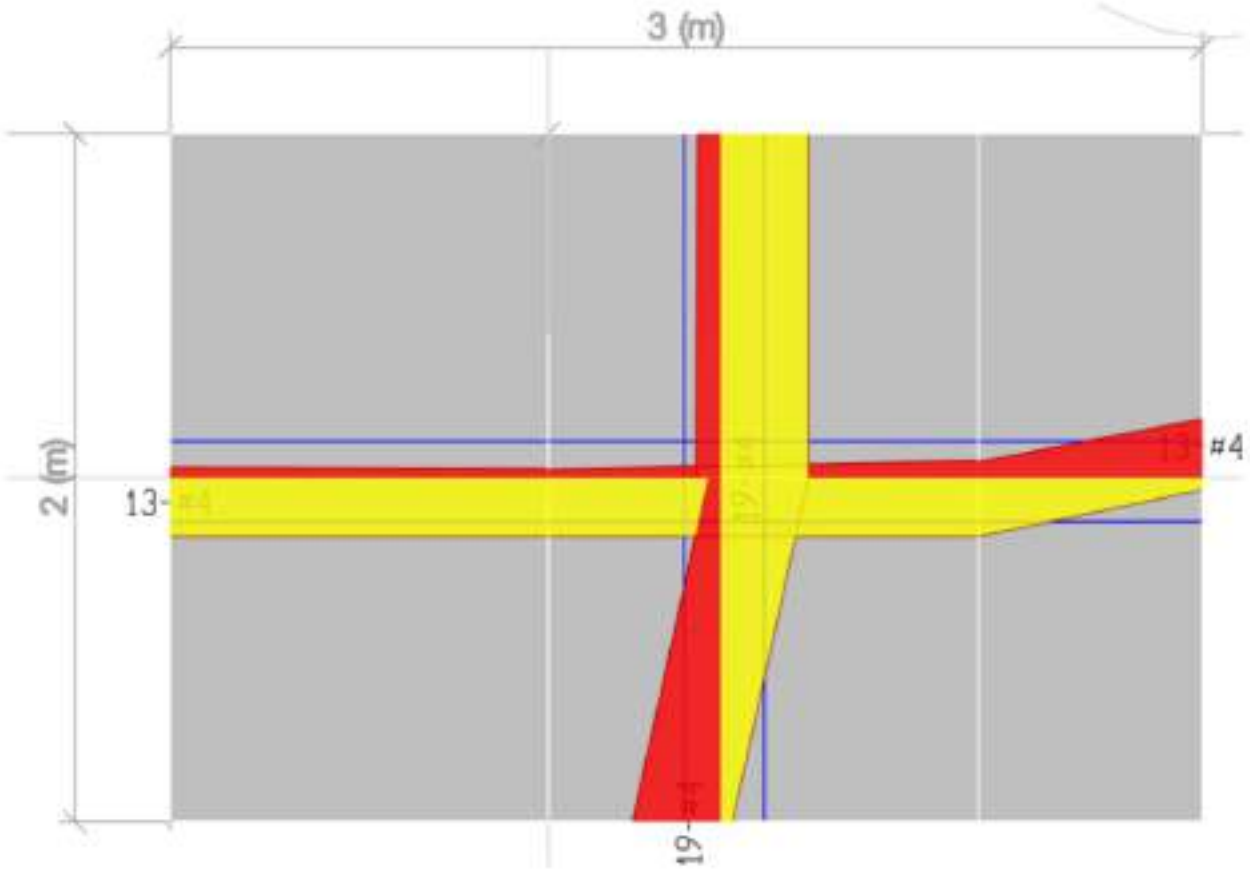
Acero requerido #5@20cm en ambos sentidos

1.16 ZAPATA Z5



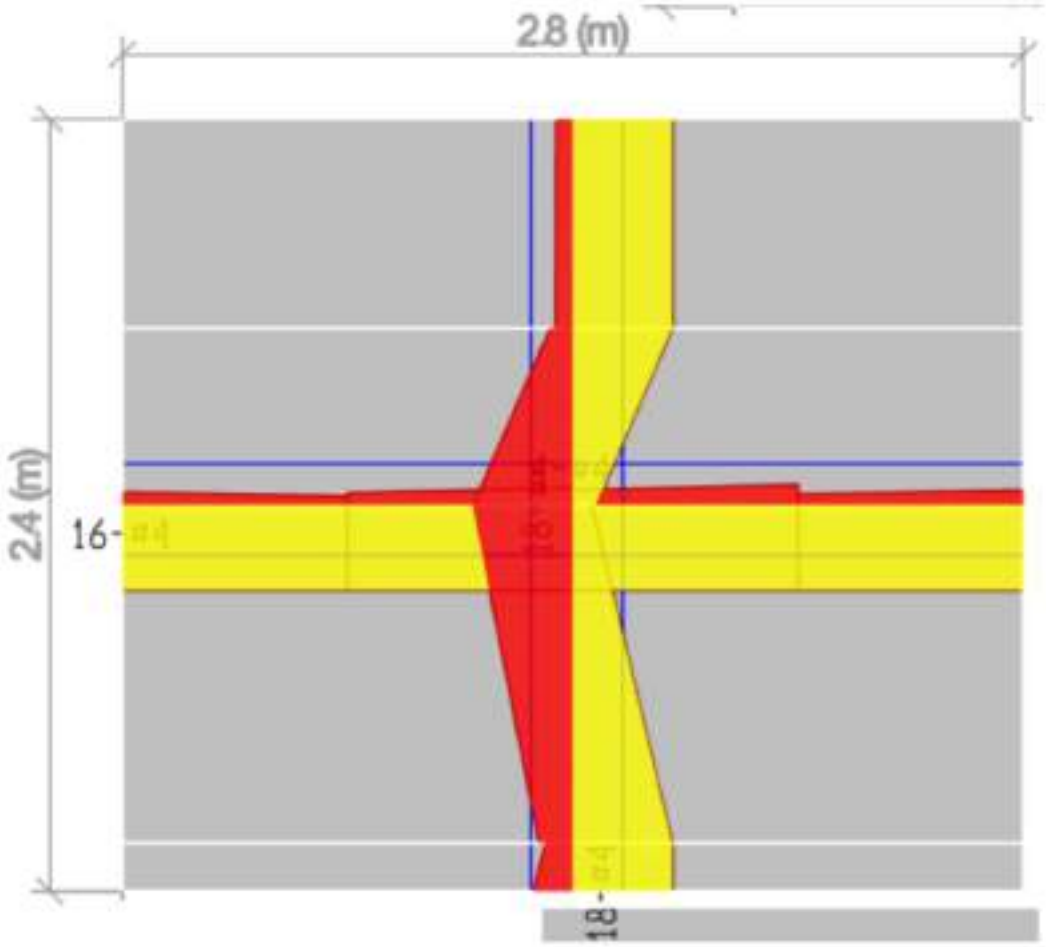
Acero requerido #5@20cm en ambos sentidos

1.17 ZAPATA Z6



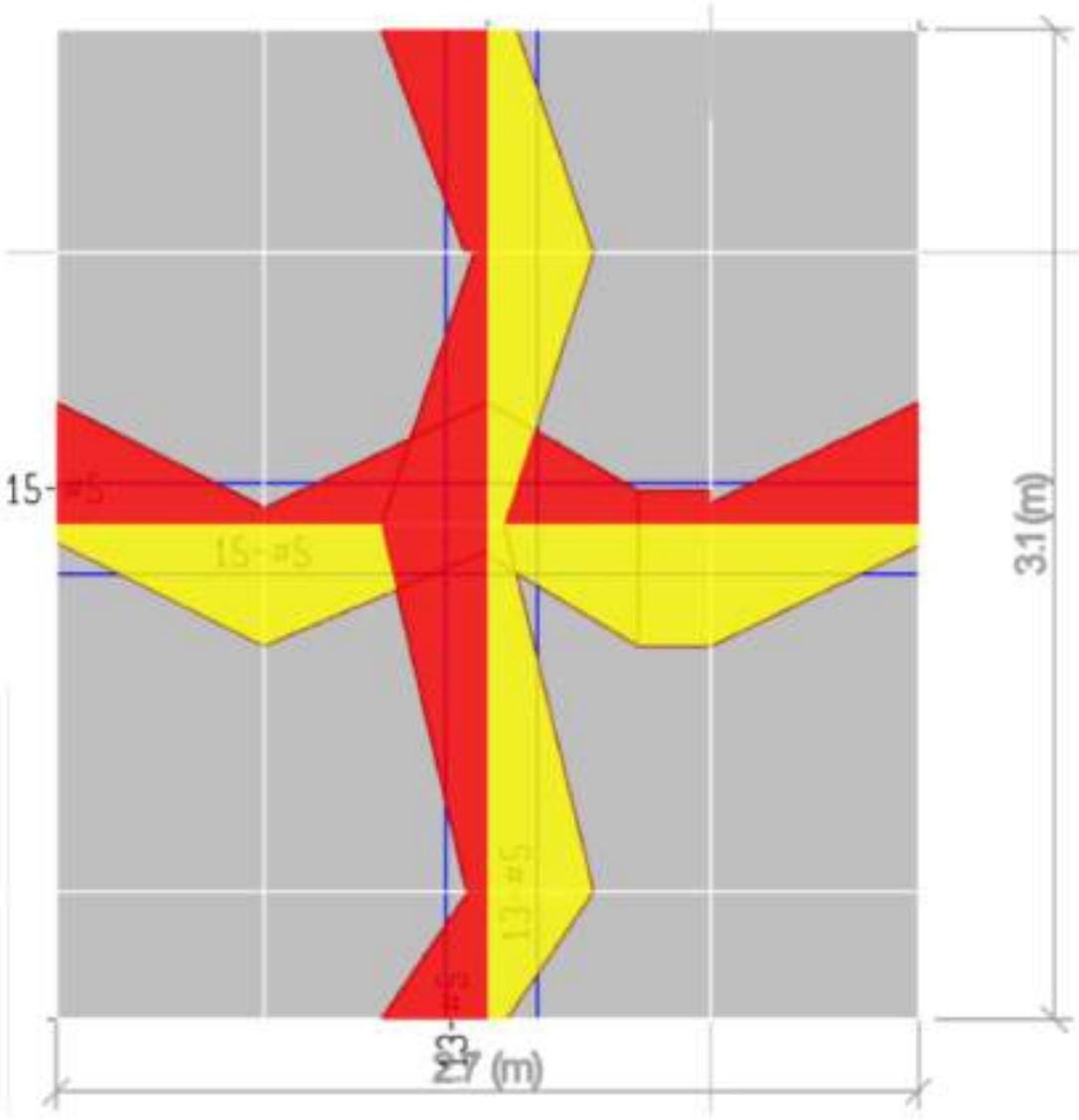
Acero requerido #4@15cm en ambos sentidos

1.18 ZAPATA Z7



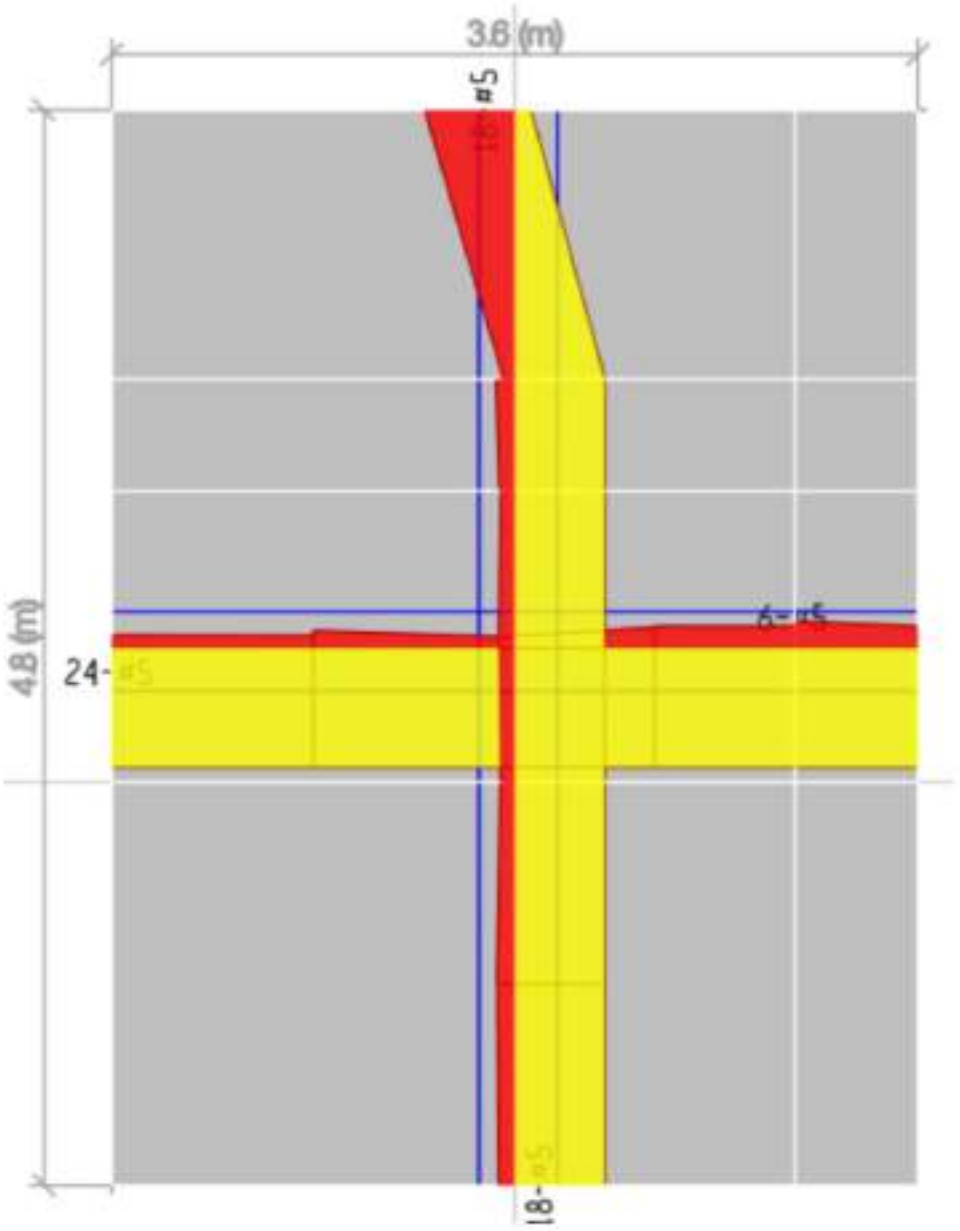
Acero requerido #4@15cm en ambos sentidos

1.19 ZAPATA Z8



Acero requerido #5@20cm en ambos sentidos

1.20 ZAPATA Z9



Acero requerido #5@20cm en ambos sentidos

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 1 of 4

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 1 of 4

Story	StripObject	Station	ConcWidth	FTopCombo	FTopMoment	FTopArea	FTopAMin	FBotCombo
Unitless	Unitless	m	m	Unitless	tonf-m	m²	m²	Unitless
Base	CSA6	0	2.4	B.2.4-5b	-1.345	0.000186	0	B.2.4-5b
Base	CSA6	0.7	2.4	B.2.4-5b	-0.4857	0.000153	0	B.2.4-5b
Base	CSA6	1.4	2.4		0	0	0	B.2.4-5b
Base	CSA6	2.1	2.4	B.2.4-7b	-0.7438	0.000236	0	B.2.4-5b
Base	CSA6	2.8	2.4	B.2.4-5b	-1.4166	0.000226	0.001953	B.2.4-5b
Base	CSB7	0	2.8	B.2.4-5b	-2.2644	0.000527	0	B.2.4-5b
Base	CSB7	0.15	2.8	B.2.4-5b	-1.4367	0.000327	0	B.2.4-5b
Base	CSB7	1.2	2.8	B.2.4-5b	-4.8207	0.000553	0.002278	B.2.4-5b
Base	CSB7	1.75	2.8	B.2.4-5b	-1.4287	0.000288	0	B.2.4-5b
Base	CSB7	2.4	2.8	B.2.4-5b	-1.7907	0.000244	0	B.2.4-5b
Base	CSA10	0	3.1	B.2.4-5b	-5.4615	0.000577	0	B.2.4-5b
Base	CSA10	0.5	3.1	B.2.4-5b	-4.6778	0.000469	0	B.2.4-5b
Base	CSA10	1.35	3.1	B.2.4-5b	-11.7501	0.000921	0.002802	B.2.4-5b
Base	CSA10	1.8225	3.1	B.2.4-5b	-9.775	0.000787	0	B.2.4-5b
Base	CSA10	2.05	3.1	B.2.4-5b	-8.8032	0.000721	0	B.2.4-5b
Base	CSA10	2.7	3.1	B.2.4-5b	-6.4433	0.000531	0.002802	B.2.4-5b
Base	CSB12	0	2.7	B.2.4-5b	-5.1883	0.000534	0.002441	B.2.4-5b
Base	CSB12	0.4	2.7	B.2.4-5b	-6.5879	0.000514	0	B.2.4-5b
Base	CSB12	1.55	2.7	B.2.4-5b	-14.0862	0.000997	0.002441	B.2.4-5b
Base	CSB12	2.4	2.7	B.2.4-5b	-3.6369	0.000519	0	B.2.4-5b
Base	CSB12	3.1	2.7	B.2.4-5b	-5.2261	0.00067	0.002441	B.2.4-5b
Base	CSA9	0	1.4	B.2.4-5b	-0.9809	0.000206	0	B.2.4-5b
Base	CSA9	0.7	1.4	B.2.4-7b	-0.0784	0.000101	0	B.2.4-5b
Base	CSA9	1.4	1.4	B.2.4-5b	-1.0765	0.000206	0	B.2.4-5b
Base	CSB8	0	1.4	B.2.4-5b	-0.8564	0.000203	0	B.2.4-5b
Base	CSB8	0.7	1.4	B.2.4-7b	-0.6362	0.000191	0	B.2.4-5b
Base	CSB8	1.4	1.4	B.2.4-5b	-1.469	0.000269	0	B.2.4-5b
Base	CSA11	0	2.2	B.2.4-5b	-3.2909	0.000438	0	B.2.4-5b
Base	CSA11	1.1	2.2	B.2.4-7b	-0.2914	0.000134	0	B.2.4-5b
Base	CSA11	2.2	2.2	B.2.4-5b	-2.8562	0.000404	0	B.2.4-5b
Base	CSB9	0	2.2	B.2.4-5b	-2.6788	0.000432	0	B.2.4-5b
Base	CSB9	1.1	2.2	B.2.4-7b	-1.3622	0.000297	0	B.2.4-5b
Base	CSB9	2.2	2.2	B.2.4-5b	-4.3708	0.000563	0	B.2.4-5b
Base	CSA12	0	2.4	B.2.4-5b	-5.1352	0.000596	0	B.2.4-5b
Base	CSA12	1.2	2.4	B.2.4-7b	-6.1358	0.000675	0	B.2.4-5b
Base	CSA12	2.4	2.4	B.2.4-5b	-5.6752	0.000631	0	B.2.4-5b
Base	CSB10	0	2.4	B.2.4-5b	-7.6262	0.000778	0	B.2.4-5b
Base	CSB10	1.2	2.4	B.2.4-7b	-4.825	0.000492	0	B.2.4-5b
Base	CSB10	2.4	2.4	B.2.4-5b	-2.9808	0.00039	0	B.2.4-5b
Base	CSA13	0	2.8	B.2.4-5b	-1.6576	0.000247	0	B.2.4-5b
Base	CSA13	0.7	2.8	B.2.4-7b	-2.6578	0.00036	0	B.2.4-5b
Base	CSA13	1.4	2.8	B.2.4-7b	-0.3081	0.000239	0	B.2.4-5b
Base	CSA13	2.1	2.8	B.2.4-7b	-3.2917	0.000376	0	B.2.4-5b
Base	CSA13	2.8	2.8	B.2.4-5b	-2.4967	0.000275	0	B.2.4-5b
Base	CSB11	0	2.8	B.2.4-5b	-1.28	0.000239	0	B.2.4-5b
Base	CSB11	0.7	2.8	B.2.4-7b	-2.9451	0.000505	0	B.2.4-5b
Base	CSB11	1.4	2.8	B.2.4-7b	-1.0621	0.000342	0	B.2.4-5b
Base	CSB11	2.1	2.8	B.2.4-7b	-3.177	0.000386	0	B.2.4-5b

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 1 of 4

Story	StripObject	Station	ConcWidth	FTopCombo	FTopMoment	FTopArea	FTopAMin	FBotCombo
Unitless	Unitless	m	m	Unitless	tonf-m	m²	m²	Unitless
Base	CSB11	2.8	2.8	B.2.4-5b	-3.2783	0.000365	0	B.2.4-5b
Base	CSA14	0	3.4	B.2.4-5b	-3.3221	0.000285	0	B.2.4-5b
Base	CSA14	0.85	3.4	B.2.4-5b	-3.2553	0.000321	0	B.2.4-5b
Base	CSA14	1.7	3.4		0	0	0	B.2.4-5b
Base	CSA14	2.55	3.4	B.2.4-5b	-3.6188	0.000434	0	B.2.4-5b
Base	CSA14	3.4	3.4	B.2.4-5b	-2.4073	0.000251	0	B.2.4-5b
Base	CSB13	0	3.4	B.2.4-5b	-3.2559	0.000273	0	B.2.4-5b
Base	CSB13	0.85	3.4	B.2.4-5b	-2.9728	0.000313	0	B.2.4-5b
Base	CSB13	1.7	3.4		0	0	0	B.2.4-5b
Base	CSB13	2.55	3.4	B.2.4-5b	-2.0231	0.000279	0	B.2.4-5b
Base	CSB13	3.4	3.4	B.2.4-5b	-1.7711	0.000202	0	B.2.4-5b
Base	CSA17	0	2	B.2.4-5b	-2.2077	0.000289	0	B.2.4-5b
Base	CSA17	1.1	2	B.2.4-7b	-0.6681	0.000248	0	B.2.4-5b
Base	CSA17	1.8	2	B.2.4-7b	-1.4482	0.000342	0	B.2.4-5b
Base	CSA17	2.35	2	B.2.4-7b	-2.7832	0.000469	0	B.2.4-5b
Base	CSA17	3	2	B.2.4-5b	-1.4761	0.000348	0.001627	B.2.4-5b
Base	CSB18	0	3	B.2.4-5b	-2.0707	0.000392	0.002441	B.2.4-5b
Base	CSB18	1	3	B.2.4-7b	-4.4963	0.000878	0	B.2.4-5b
Base	CSB18	2	3	B.2.4-5b	-3.7971	0.000635	0	B.2.4-5b

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 2 of 4

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 2 of 4

Story	StripObject	Station	FTopCombo	FBotCombo	FBotMoment	FBotArea	FBotAMin	AxialForce
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	tonf-m	m²	m²	tonf
Base	CSA6	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	1.4797	0.000196	0.001953	-5.5459
Base	CSA6	0.7	B.2.4-5b	B.2.4-5b	6.4291	0.000596	0.001953	-8.2199
Base	CSA6	1.4		B.2.4-5b	19.4044	0.001573	0.001953	-10.1517
Base	CSA6	2.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	5.8304	0.000655	0.001953	-12.864
Base	CSA6	2.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	1.3547	0.000221	0	-7.6713
Base	CSB7	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	2.3856	0.000539	0.002278	-22.5333
Base	CSB7	0.15	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.6005	0.000521	0.002278	-10.171
Base	CSB7	1.2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	0.7272	0.000227	0	-11.6154
Base	CSB7	1.75	B.2.4-5b	B.2.4-5b	5.2371	0.000572	0.002278	-10.8566
Base	CSB7	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	2.8643	0.000324	0.002278	-6.6379
Base	CSA10	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	5.5763	0.000584	0.002802	-14.6423
Base	CSA10	0.5	B.2.4-5b	B.2.4-5b	14.1315	0.001014	0.002802	-7.3684
Base	CSA10	1.35	B.2.4-5b	B.2.4-5b	7.5577	0.000654	0	-11.1129
Base	CSA10	1.8225	B.2.4-5b	B.2.4-5b	10.8955	0.000858	0.002802	-10.5831
Base	CSA10	2.05	B.2.4-5b	B.2.4-5b	12.4308	0.000952	0.002802	-10.3394
Base	CSA10	2.7	B.2.4-5b	B.2.4-5b	5.5226	0.000472	0	-7.7636
Base	CSB12	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.7463	0.000505	0	-12.0117
Base	CSB12	0.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	8.9589	0.000669	0.002441	-5.1049
Base	CSB12	1.55	B.2.4-5b	B.2.4-5b	5.8642	0.000456	0	-4.4487
Base	CSB12	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	14.6678	0.001083	0.002441	-7.3999
Base	CSB12	3.1	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.5778	0.000628	0	-20.2164
Base	CSA9	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	1.0979	0.000215	0.001012	-7.4759
Base	CSA9	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	3.7098	0.000431	0.001012	-7.0019
Base	CSA9	1.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	1.1859	0.000215	0.001012	-6.9944

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 2 of 4

Story	StripObject	Station	FTopCombo	FBotCombo	FBotMoment	FBotArea	FBotAMin	AxialForce
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	tonf-m	m²	m²	tonf
Base	CSB8	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	1.0311	0.000218	0.001012	-7.4696
Base	CSB8	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	4.5481	0.000546	0.001012	-8.4343
Base	CSB8	1.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	1.5761	0.000278	0.001012	-8.1962
Base	CSA11	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	3.9621	0.000486	0.001591	-9.9165
Base	CSA11	1.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	12.9358	0.001214	0.001591	-7.6425
Base	CSA11	2.2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	3.4013	0.000449	0.001591	-10.0101
Base	CSB9	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	3.0675	0.000465	0.001591	-11.5596
Base	CSB9	1.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	14.8852	0.001484	0.001591	-10.3871
Base	CSB9	2.2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.8934	0.000608	0.001591	-10.6378
Base	CSA12	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	5.3124	0.000609	0.001953	-14.0474
Base	CSA12	1.2	B.2.4-7b	B.2.4-5b	22.4392	0.00187	0.001953	-14.4856
Base	CSA12	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	5.8485	0.000643	0.001953	-13.7934
Base	CSB10	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	7.7025	0.000783	0.001953	-12.482
Base	CSB10	1.2	B.2.4-7b	B.2.4-5b	21.1671	0.001728	0.001953	-7.9063
Base	CSB10	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	3.0638	0.000396	0.001953	-10.0449
Base	CSA13	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	2.1917	0.000281	0.002531	-9.0214
Base	CSA13	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	10.4353	0.000873	0.002531	-12.1616
Base	CSA13	1.4	B.2.4-7b	B.2.4-5b	22.2285	0.001681	0.002531	-16.2769
Base	CSA13	2.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	9.8079	0.000799	0.002531	-10.607
Base	CSA13	2.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	2.8607	0.000298	0.002531	-7.4362
Base	CSB11	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	2.1775	0.000302	0.002531	-9.8427
Base	CSB11	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	10.8629	0.001056	0.002531	-19.3283
Base	CSB11	1.4	B.2.4-7b	B.2.4-5b	22.8384	0.001829	0.002531	-19.033
Base	CSB11	2.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	10.1427	0.000843	0.002531	-10.9703
Base	CSB11	2.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	3.7632	0.000397	0.002531	-9.2836
Base	CSA14	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.663	0.000361	0.003381	-6.2762
Base	CSA14	0.85	B.2.4-5b	B.2.4-5b	16.5357	0.001075	0.003381	-8.8474
Base	CSA14	1.7		B.2.4-5b	37.8618	0.002428	0.003381	-17.3768
Base	CSA14	2.55	B.2.4-5b	B.2.4-5b	14.1912	0.000956	0.003381	-9.7897
Base	CSA14	3.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	3.3756	0.000306	0.003381	-7.4016
Base	CSB13	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.6738	0.000355	0.003381	-5.2396
Base	CSB13	0.85	B.2.4-5b	B.2.4-5b	16.1426	0.001062	0.003381	-8.8256
Base	CSB13	1.7		B.2.4-5b	37.1331	0.002364	0.003381	-11.5916
Base	CSB13	2.55	B.2.4-5b	B.2.4-5b	19.0735	0.001274	0.003381	-10.1205
Base	CSB13	3.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	3.7369	0.000316	0.003381	-6.2105
Base	CSA17	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	2.7036	0.000324	0.001627	-8.0544
Base	CSA17	1.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	10.5773	0.001014	0.001627	-14.0831
Base	CSA17	1.6	B.2.4-7b	B.2.4-5b	5.6273	0.000675	0.001627	-15.7783
Base	CSA17	2.35	B.2.4-7b	B.2.4-5b	4.3575	0.000667	0.001627	-22.5929
Base	CSA17	3	B.2.4-5b	B.2.4-5b	1.2338	0.000326	0	-16.0503
Base	CSB18	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	1.3251	0.000323	0	-14.2676
Base	CSB18	1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	18.0268	0.001711	0.002441	-20.5275
Base	CSB18	2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	3.9518	0.000647	0.002441	-21.1222

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 3 of 4

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 3 of 4

Story	StripObject	Station	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	VForce	VArea	Status
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	m²/m	Unitless
Base	CSA6	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	5.0857	0	OK

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 3 of 4

Story	StripObject	Station	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	VForce	VArea	Status
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	m²/m	Unitless
Base	CSA6	0.7	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	13.2585	0	OK
Base	CSA6	1.4		B.2.4-5b	B.2.4-5b	16.6704	0	OK
Base	CSA6	2.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	17.8686	0	OK
Base	CSA6	2.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	6.0925	0	OK
Base	CSB7	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	2.6282	0	OK
Base	CSB7	0.15	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	6.6825	0	OK
Base	CSB7	1.2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	13.5909	0	OK
Base	CSB7	1.75	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	10.1241	0	OK
Base	CSB7	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	4.9193	0	OK
Base	CSA10	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	6.2529	0	OK
Base	CSA10	0.5	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	13.3639	0	OK
Base	CSA10	1.35	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	14.0852	0	OK
Base	CSA10	1.8225	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	6.2402	0	OK
Base	CSA10	2.05	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	6.2402	0	OK
Base	CSA10	2.7	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	12.6539	0	OK
Base	CSB12	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	6.0322	0	OK
Base	CSB12	0.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	5.2244	0	OK
Base	CSB12	1.55	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	13.1424	0	OK
Base	CSB12	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	15.2043	0	OK
Base	CSB12	3.1	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	11.2784	0	OK
Base	CSA9	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.4303	0	OK
Base	CSA9	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.6469	0	OK
Base	CSA9	1.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.6469	0	OK
Base	CSB8	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	3.9818	0	OK
Base	CSB8	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	5.5231	0	OK
Base	CSB8	1.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	5.5231	0	OK
Base	CSA11	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	10.0022	0	OK
Base	CSA11	1.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	10.0022	0	OK
Base	CSA11	2.2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	9.4349	0	OK
Base	CSB9	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	8.3614	0	OK
Base	CSB9	1.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	11.6519	0	OK
Base	CSB9	2.2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	11.6519	0	OK
Base	CSA12	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	12.1902	0	OK
Base	CSA12	1.2	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	16.4401	0	OK
Base	CSA12	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	13.2138	0	OK
Base	CSB10	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	15.3402	0	OK
Base	CSB10	1.2	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	15.3402	0	OK
Base	CSB10	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	9.8927	0	OK
Base	CSA13	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	5.1268	0	OK
Base	CSA13	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	15.4801	0	OK
Base	CSA13	1.4	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	18.1455	0	OK
Base	CSA13	2.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	18.1455	0	OK
Base	CSA13	2.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	5.6285	0	OK
Base	CSB11	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	6.3629	0	OK
Base	CSB11	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	22.0133	0	OK
Base	CSB11	1.4	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	21.1935	0	OK
Base	CSB11	2.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	20.9694	0	OK
Base	CSB11	2.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	7.454	0	OK
Base	CSA14	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	10.1442	0	OK
Base	CSA14	0.85	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	30.6465	0	OK

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 3 of 4

Story	StripObject	Station	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	VForce	VArea	Status
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	m²/m	Unitless
Base	CSA14	1.7		B.2.4-5b	B.2.4-2	30.6465	0	OK
Base	CSA14	2.55	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	36.0352	0	OK
Base	CSA14	3.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	10.1276	0	OK
Base	CSB13	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	9.8739	0	OK
Base	CSB13	0.85	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	30.3964	0	OK
Base	CSB13	1.7		B.2.4-5b	B.2.4-2	30.3964	0	OK
Base	CSB13	2.55	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	34.6878	0	OK
Base	CSB13	3.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	9.4389	0	OK
Base	CSA17	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	8.426	0	OK
Base	CSA17	1.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	10.8249	0	OK
Base	CSA17	1.6	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	9.6385	0	OK
Base	CSA17	2.35	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.5927	0	OK
Base	CSA17	3	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	7.5788	0	OK
Base	CSB18	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	7.2741	0	OK
Base	CSB18	1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	14.9984	0	OK
Base	CSB18	2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	10.5288	0	OK

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 4 of 4

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 4 of 4

Story	StripObject	Station	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	GlobalX	GlobalY	Layer
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	m	m	Unitless
Base	CSA6	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	9.1	12.85	A
Base	CSA6	0.7	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	9.8	12.85	A
Base	CSA6	1.4		B.2.4-5b	B.2.4-5b	10.5	12.85	A
Base	CSA6	2.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	11.2	12.85	A
Base	CSA6	2.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	11.9	12.85	A
Base	CSB7	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	10.5	11.65	B
Base	CSB7	0.15	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	10.5	11.8	B
Base	CSB7	1.2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	10.5	12.85	B
Base	CSB7	1.75	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	10.5	13.4	B
Base	CSB7	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	10.5	14.05	B
Base	CSA10	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	21.95	14.55	A
Base	CSA10	0.5	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	22.45	14.55	A
Base	CSA10	1.35	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	23.3	14.55	A
Base	CSA10	1.8225	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	23.7725	14.55	A
Base	CSA10	2.05	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	24	14.55	A
Base	CSA10	2.7	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	24.65	14.55	A
Base	CSB12	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	23.3	13	B
Base	CSB12	0.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	23.3	13.4	B
Base	CSB12	1.55	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	23.3	14.55	B
Base	CSB12	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	23.3	15.4	B
Base	CSB12	3.1	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	23.3	16.1	B
Base	CSA9	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	36.84571	3.8	A
Base	CSA9	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	37.54571	3.8	A
Base	CSA9	1.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	38.24571	3.8	A
Base	CSB8	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	37.54571	3.1	B
Base	CSB8	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	37.54571	3.8	B
Base	CSB8	1.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	37.54571	4.5	B
Base	CSA11	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	10.9	15.4	A

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 4 of 4

Story	StripObject	Station	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	GlobalX	GlobalY	Layer
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	m	m	Unitless
Base	CSA11	1.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	12	15.4	A
Base	CSA11	2.2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	13.1	15.4	A
Base	CSB9	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	12	14.3	B
Base	CSB9	1.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	12	15.4	B
Base	CSB9	2.2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	12	16.5	B
Base	CSA12	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	22.8	0	A
Base	CSA12	1.2	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	24	0	A
Base	CSA12	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	25.2	0	A
Base	CSB10	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	24	-1.2	B
Base	CSB10	1.2	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	24	0	B
Base	CSB10	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	24	1.2	B
Base	CSA13	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	-1.4	10	A
Base	CSA13	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	-0.7	10	A
Base	CSA13	1.4	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	0	10	A
Base	CSA13	2.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	0.7	10	A
Base	CSA13	2.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	1.4	10	A
Base	CSB11	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	0	8.6	B
Base	CSB11	0.7	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	0	9.3	B
Base	CSB11	1.4	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	0	10	B
Base	CSB11	2.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	0	10.7	B
Base	CSB11	2.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	0	11.4	B
Base	CSA14	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.3	10	A
Base	CSA14	0.85	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	5.15	10	A
Base	CSA14	1.7		B.2.4-5b	B.2.4-2	6	10	A
Base	CSA14	2.55	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	6.85	10	A
Base	CSA14	3.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	7.7	10	A
Base	CSB13	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	6	8.3	B
Base	CSB13	0.85	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-2	6	9.15	B
Base	CSB13	1.7		B.2.4-5b	B.2.4-2	6	10	B
Base	CSB13	2.55	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	6	10.85	B
Base	CSB13	3.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	6	11.7	B
Base	CSA17	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	28.9	15.4	A
Base	CSA17	1.1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30	15.4	A
Base	CSA17	1.6	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30.5	15.4	A
Base	CSA17	2.35	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	31.25	15.4	A
Base	CSA17	3	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	31.9	15.4	A
Base	CSB18	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30.5	14.4	B
Base	CSB18	1	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30.5	15.4	B
Base	CSB18	2	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30.5	16.4	B

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 1 of 4

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 1 of 4

Story	StripObject	Station	ConcWidth	FTopCombo	FTopMoment	FTopArea	FTopAMin	FBotCombo
Unitless	Unitless	m	m	Unitless	tonf-m	m²	m²	Unitless
Base	CSA2	0	4.8	B.2.4-5b	-26.6834	0.001783	0.004773	B.2.4-5b
Base	CSA2	0.9	4.8	B.2.4-5b	-0.9601	0.000387	0	B.2.4-5b
Base	CSA2	1.8	4.8		0	0	0	B.2.4-5b

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 1 of 4

Story	StripObject	Station	ConcWidth	FTopCombo	FTopMoment	FTopArea	FTopAMin	FBotCombo
Unitless	Unitless	m	m	Unitless	tonf-m	m²	m²	Unitless
Base	CSA2	2.425	4.8	B.2.4-7b	-0.2216	0.0003	0	B.2.4-5b
Base	CSA2	3.05	4.8	B.2.4-5b	-7.9723	0.000754	0	B.2.4-5b
Base	CSA2	3.6	4.8	B.2.4-5b	-43.0544	0.002925	0	B.2.4-5b
Base	CSB1	0	3.6	B.2.4-5b	-3.2473	0.00034	0	B.2.4-5b
Base	CSB1	0.9	3.6	B.2.4-5b	-16.3989	0.001298	0	B.2.4-5b
Base	CSB1	1.8	3.6	B.2.4-5b	-34.2205	0.002381	0.00358	B.2.4-5b
Base	CSB1	2.4	3.6	B.2.4-5b	-71.2493	0.004666	0.00358	B.2.4-5b
Base	CSB1	3.1	3.6	B.2.4-5b	-51.5037	0.003366	0.00358	B.2.4-5b
Base	CSB1	3.6	3.6	B.2.4-5b	-25.0849	0.001675	0	B.2.4-5b
Base	CSB1	4.8	3.6	B.2.4-5b	-7.1642	0.000618	0	B.2.4-5b

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 2 of 4

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 2 of 4

Story	StripObject	Station	FTopCombo	FBotCombo	FBotMoment	FBotArea	FBotAMin	AxialForce
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	tonf-m	m²	m²	tonf
Base	CSA2	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	22.5729	0.001549	0	-17.3935
Base	CSA2	0.9	B.2.4-5b	B.2.4-5b	74.5249	0.004647	0.004773	-24.2744
Base	CSA2	1.8		B.2.4-5b	112.3412	0.006796	0.004773	-19.3034
Base	CSA2	2.425	B.2.4-7b	B.2.4-5b	103.3035	0.006297	0.004773	-21.5169
Base	CSA2	3.05	B.2.4-5b	B.2.4-5b	79.0957	0.004842	0.004773	-19.5806
Base	CSA2	3.6	B.2.4-5b	B.2.4-5b	43.0763	0.002926	0.004773	-30.7101
Base	CSB1	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	7.3659	0.00058	0.00358	-9.5273
Base	CSB1	0.9	B.2.4-5b	B.2.4-5b	20.7832	0.001581	0.00358	-23.1703
Base	CSB1	1.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	27.418	0.00198	0	-23.7474
Base	CSB1	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	4.8006	0.000729	0	-28.5588
Base	CSB1	3.1	B.2.4-5b	B.2.4-5b	11.0723	0.000979	0	-21.0319
Base	CSB1	3.6	B.2.4-5b	B.2.4-5b	28.1972	0.001859	0.00358	-13.1929
Base	CSB1	4.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	7.5572	0.000841	0.00358	-12.6365

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 3 of 4

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 3 of 4

Story	StripObject	Station	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	VForce	VArea	Status
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	m²/m	Unitless
Base	CSA2	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-1	54.3833	0	OK
Base	CSA2	0.9	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	61.4304	0	OK
Base	CSA2	1.8		B.2.4-5b	B.2.4-5b	48.0489	0	OK
Base	CSA2	2.425	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	57.1381	0	OK
Base	CSA2	3.05	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	79.4393	0	OK
Base	CSA2	3.6	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	108.1545	0	OK
Base	CSB1	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	3.3019	0	OK
Base	CSB1	0.9	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	10.3561	0	OK
Base	CSB1	1.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	77.0107	0	OK
Base	CSB1	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	53.1744	0	OK
Base	CSB1	3.1	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	59.298	0	OK
Base	CSB1	3.6	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	56.0274	0	OK
Base	CSB1	4.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	2.2335	0	OK

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 4 of 4

Table: Concrete Slab Design - Flexure and Shear Data, Part 4 of 4

Story	StripObject	Station	FTopCombo	FBotCombo	VCombo	GlobalX	GlobalY	Layer
Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	Unitless	m	m	Unitless
Base	CSA2	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-1	28.2	10.6	A
Base	CSA2	0.9	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	29.1	10.6	A
Base	CSA2	1.8		B.2.4-5b	B.2.4-5b	30	10.6	A
Base	CSA2	2.425	B.2.4-7b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30.625	10.6	A
Base	CSA2	3.05	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	31.25	10.6	A
Base	CSA2	3.6	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	31.8	10.6	A
Base	CSB1	0	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30	8.2	B
Base	CSB1	0.9	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30	9.1	B
Base	CSB1	1.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30	10	B
Base	CSB1	2.4	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30	10.6	B
Base	CSB1	3.1	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30	11.3	B
Base	CSB1	3.6	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30	11.8	B
Base	CSB1	4.8	B.2.4-5b	B.2.4-5b	B.2.4-5b	30	13	B

1.21 REACCIONES EN APOYOS

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	1	351	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.4044	0.4152	26.3032
Base	1	351	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.2396	0.1771	14.3975
Base	1	351	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.7404	4.4428	39.0643
Base	1	351	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.0956	-3.9733	1.1075
Base	2	355	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.4791	-0.0002	51.3953
Base	2	355	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.2818	-0.2219	26.0707
Base	2	355	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	1.7893	6.4298	58.1341
Base	2	355	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.0271	-6.4444	17.4464
Base	3	358	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.0715	-0.1281	62.2468
Base	3	358	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.1949	-0.2364	30.1047
Base	3	358	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	1.3388	4.3584	66.4883
Base	3	358	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.2306	-4.6989	24.3139
Base	4	362	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.0782	0.4955	38.8114
Base	4	362	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.1251	0.2075	19.8328
Base	4	362	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	3.6916	2.8842	49.8482
Base	4	362	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-3.8918	-2.3442	6.6652
Base	5	363	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.4965	-0.1527	91.4788
Base	5	363	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.1064	-0.5154	45.6296

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	5	363	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.6262	2.74	94.8513
Base	5	363	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.3311	-3.102	41.9079
Base	6	364	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	1.0355	0.8677	102.2419
Base	6	364	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.3311	0.3707	49.0082
Base	6	364	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	3.3071	1.1116	102.2716
Base	6	364	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.4022	-0.0752	49.0082
Base	7	385	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.0073	0.2353	43.077
Base	7	385	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.0476	0.1212	21.8416
Base	7	385	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	4.1002	3.0013	51.7801
Base	7	385	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-4.115	-2.6997	10.687
Base	8	386	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.3874	0.0374	92.8417
Base	8	386	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.1683	-0.0089	47.4385
Base	8	386	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.1186	4.0246	95.4314
Base	8	386	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.6648	-3.9799	44.9451
Base	9	387	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.1374	0.5005	94.6813
Base	9	387	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.0434	0.2042	46.2649
Base	9	387	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.723	4.2117	94.8053
Base	9	387	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.5762	-3.7745	46.2649
Base	10	388	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.1277	0.2138	42.8791
Base	10	388	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.3542	0.1135	21.7704

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	10	388	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	4.6906	2.4602	50.5426
Base	10	388	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-5.0306	-2.1841	11.9984
Base	11	389	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.0811	-0.0244	92.7358
Base	11	389	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.0308	-0.0845	47.405
Base	11	389	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	0.4686	3.2681	94.8643
Base	11	389	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-0.4026	-3.3188	45.5163
Base	12	390	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.1819	0.5785	94.2978
Base	12	390	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.0706	0.3048	46.5355
Base	12	390	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.8629	3.744	94.2978
Base	12	390	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.6643	-3.0409	46.5355
Base	13	391	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.1802	0.3084	42.0742
Base	13	391	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.5184	0.1697	21.0367
Base	13	391	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	8.2668	2.1973	54.941
Base	13	391	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-8.7283	-1.7612	4.6882
Base	14	392	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	1.7581	-0.0943	97.0957
Base	14	392	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.572	-0.2218	48.6631
Base	14	392	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	3.9003	2.2983	112.1004
Base	14	392	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.3382	-2.5347	29.3172
Base	15	393	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.1008	0.5871	96.6409
Base	15	393	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.2258	0.3439	47.0231

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	15	393	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.1817	3.4451	98.3464
Base	15	393	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.389	-2.5978	46.0716
Base	16	394	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.767	1.3888	47.0244
Base	16	394	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-2.059	0.5667	22.4125
Base	16	394	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	4.9304	12.3054	93.058
Base	16	394	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-7.0064	-10.6839	-29.5233
Base	17	395	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.0074	0.7386	64.3621
Base	17	395	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.4097	0.3107	30.89
Base	17	395	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	0.9916	17.7242	101.012
Base	17	395	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.2142	-16.8935	-10.0584
Base	18	396	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.0452	0.5116	64.8021
Base	18	396	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.0151	0.2312	31.089
Base	18	396	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.789	7.8377	64.8021
Base	18	396	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.8068	-7.2828	31.089
Base	19	397	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.3375	0.1011	25.4657
Base	19	397	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.8187	-0.0236	13.2965
Base	19	397	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	0.5386	2.7584	33.3134
Base	19	397	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.4843	-2.7961	4.6992
Base	20	398	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.221	-0.2865	38.8631
Base	20	398	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.0718	-0.6659	16.8884

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	20	398	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.8843	4.4837	42.3063
Base	20	398	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.6342	-5.1654	12.7646
Base	21	399	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.0561	-0.3917	32.1317
Base	21	399	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.1093	-0.7462	14.9263
Base	21	399	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	3.926	3.2319	35.43
Base	21	399	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-4.0937	-4.2231	11.0726
Base	22	400	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.1848	-0.3248	27.8534
Base	22	400	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.0314	-0.5775	12.8893
Base	22	400	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	3.3883	2.6915	30.9806
Base	22	400	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-3.1016	-3.5276	9.2354
Base	23	401	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.2555	-0.141	27.9552
Base	23	401	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.5307	-0.2167	12.9491
Base	23	401	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.0374	4.4396	33.6177
Base	23	401	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.7781	-4.7863	5.8645
Base	25	404	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.3034	0.3309	10.2243
Base	25	404	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.8168	0.1159	5.8032
Base	25	404	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	5.2364	2.7117	15.2308
Base	25	404	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-6.0646	-2.2952	0.5188
Base	26	402	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.336	-0.1187	17.5555
Base	26	402	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.8736	-0.2887	7.7043

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	26	402	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	7.3868	0.6723	19.9348
Base	26	402	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-8.3178	-0.9626	4.9479
Base	27	403	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.2907	0.1078	15.9351
Base	27	403	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.5983	-0.0193	7.8164
Base	27	403	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	0.9941	3.2534	17.485
Base	27	403	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.7046	-3.247	6.4107
Base	28	405	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.4322	0.1338	19.6431
Base	28	405	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.5638	0.1001	8.2324
Base	28	405	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	0.8237	2.9812	21.4044
Base	28	405	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.7258	-2.7837	6.5598
Base	31	29	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.1833	-0.7089	33.4846
Base	31	29	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.0837	-1.607	15.7227
Base	31	29	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	0.6194	1.9402	36.2605
Base	31	29	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-0.3721	-3.7456	12.6108
Base	281	340	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.0427	-0.099	42.4387
Base	281	340	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.1315	-0.151	18.7844
Base	281	340	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.3577	4.0681	44.5062
Base	281	340	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.4806	-4.3098	12.3979
Base	291	350	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.2879	-0.1266	35.7331
Base	291	350	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.6839	-0.2229	15.6108

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	291	350	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	4.0393	3.3201	36.6142
Base	291	350	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-4.8259	-3.6706	11.2144
Base	395	629	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0	0	0
Base	395	629	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0	0	0
Base	395	629	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	0	0	0
Base	395	629	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	0	0	0
Base	301	12	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	0.3015	-0.0289	23.9102
Base	301	12	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	0.1341	-0.079	11.7649
Base	301	12	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	1.416	0.9826	29.742
Base	301	12	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.0462	-1.0949	2.5754
Base	328	409	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.0912	0.0422	22.0649
Base	328	409	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.1657	-0.038	10.6581
Base	328	409	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	1.4664	2.827	22.8232
Base	328	409	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.6754	-2.8725	8.1639
Base	533	412	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.1185	-0.1464	17.1731
Base	533	412	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.3767	-0.3685	8.8333
Base	533	412	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.0761	1.7725	19.6992
Base	533	412	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.446	-2.1576	5.3369
Base	565	21	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.0678	0.2716	25.3682
Base	565	21	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.1891	0.0792	11.3203

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Story	Label	Unique Name	Output Case	Case Type	Step Type	FX	FY	FZ
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	tonf	tonf	tonf
Base	565	21	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	2.2574	2.8826	27.4978
Base	565	21	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.4056	-2.6161	6.3053
Base	572	407	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.0863	-0.086	17.3898
Base	572	407	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.2354	-0.1882	8.4279
Base	572	407	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	1.2009	1.2219	21.7061
Base	572	407	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.4369	-1.454	1.4858
Base	573	408	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.0672	-0.0619	17.4412
Base	573	408	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.2033	-0.1164	8.1918
Base	573	408	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	1.3694	1.1548	19.2332
Base	573	408	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.5636	-1.3194	5.2621
Base	333	410	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.0157	-0.1788	13.2697
Base	333	410	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.1463	-0.277	7.4947
Base	333	410	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	1.9272	1.7497	30.9413
Base	333	410	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-1.9879	-2.1929	-10.2449
Base	473	411	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Max	-0.3373	-0.2044	12.6934
Base	473	411	Servicio (AnÃ¡lisis EstÃ¡tico)	Combination	Min	-0.9485	-0.5026	7.0115
Base	473	411	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Max	1.7895	1.6222	21.9637
Base	473	411	Servicio (AnÃ¡lisis con sismo)	Combination	Min	-2.6573	-2.1395	-2.1149

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Story	Label	Unique Name	MX	MY	MZ
Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	tonf-m
Base	1	351	-0.0713	0.2634	-0.0033
Base	1	351	-0.1778	0.1424	-0.0086
Base	1	351	5.8601	3.7626	0.1346
Base	1	351	-6.0542	-3.3759	-0.1437
Base	2	355	0.0613	0.4882	-0.0033
Base	2	355	-0.0108	0.2391	-0.0099
Base	2	355	10.6284	3.2791	0.2128
Base	2	355	-10.6347	-2.628	-0.2219
Base	3	358	0.1864	0.2774	0.0197
Base	3	358	0.0855	0.1405	0.0064
Base	3	358	9.6423	2.6013	0.2549
Base	3	358	-9.4244	-2.2084	-0.2368
Base	4	362	-0.1045	0.0381	-0.0015
Base	4	362	-0.258	-0.0016	-0.0039
Base	4	362	4.1585	4.2196	0.1214
Base	4	362	-4.4356	-4.2162	-0.1258
Base	5	363	0.0683	0.7134	-0.0025
Base	5	363	0.0036	0.2451	-0.007
Base	5	363	8.6424	5.811	0.3262
Base	5	363	-8.6272	-5.1359	-0.3344
Base	6	364	-0.0811	0.7919	0.013
Base	6	364	-0.1898	0.2675	0.0049
Base	6	364	5.926	5.0849	0.4126
Base	6	364	-6.131	-4.3389	-0.3991
Base	7	385	-0.0738	0.0163	-0.0022
Base	7	385	-0.1474	0.0023	-0.0064
Base	7	385	4.0605	4.5369	0.1225
Base	7	385	-4.2484	-4.5131	-0.129
Base	8	386	-0.045	0.5576	-0.0033
Base	8	386	-0.0938	0.2218	-0.0101
Base	8	386	8.5469	5.2042	0.3394
Base	8	386	-8.6775	-4.5971	-0.3499
Base	9	387	-0.0134	0.3584	0.0054
Base	9	387	-0.1216	0.1243	0.0019
Base	9	387	7.8124	4.8928	0.2444
Base	9	387	-7.8533	-4.5242	-0.2374
Base	10	388	-0.0673	-0.075	-0.004
Base	10	388	-0.1294	-0.217	-0.011
Base	10	388	3.3169	5.059	0.166
Base	10	388	-3.4809	-5.2556	-0.1769
Base	11	389	-0.0231	0.3447	-0.0025
Base	11	389	-0.039	0.1313	-0.0078
Base	11	389	6.9974	3.7851	0.3851
Base	11	389	-7.0553	-3.4352	-0.3935
Base	12	390	-0.0433	0.3509	0.014
Base	12	390	-0.1066	0.1297	0.0057
Base	12	390	6.3095	4.9742	0.2981
Base	12	390	-6.403	-4.5959	-0.2845
Base	13	391	-0.0916	-0.1432	0.0137
Base	13	391	-0.1683	-0.4177	0.0051
Base	13	391	2.8044	7.1535	0.1758

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Story	Label	Unique Name	MX	MY	MZ
Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	tonf-m
Base	13	391	-3.0331	-7.5249	-0.1629
Base	14	392	0.0123	0.9255	-0.0273
Base	14	392	-0.0065	0.3102	-0.0741
Base	14	392	5.8177	3.5884	0.7474
Base	14	392	-5.8177	-2.7544	-0.8172
Base	15	393	-0.0973	0.1034	0.0158
Base	15	393	-0.1595	0.0205	0.0059
Base	15	393	5.4909	4.7194	0.3073
Base	15	393	-5.7012	-4.5974	-0.2925
Base	16	394	-0.3865	-0.4592	-0.0119
Base	16	394	-0.9626	-1.2701	-0.0246
Base	16	394	8.6116	6.2292	0.6914
Base	16	394	-9.7028	-7.4665	-0.7168
Base	17	395	-0.3004	0.0352	-0.0367
Base	17	395	-0.7572	-0.1715	-0.1355
Base	17	395	14.1542	0.8277	0.7342
Base	17	395	-14.9693	-0.8923	-0.8451
Base	18	396	-0.1658	0.0346	0.0895
Base	18	396	-0.3853	0.0026	0.0335
Base	18	396	8.7233	3.1355	0.2074
Base	18	396	-9.1354	-3.1096	-0.1191
Base	19	397	0.0545	-0.1339	0.007
Base	19	397	0.0343	-0.326	0.0021
Base	19	397	4.9573	0.2089	0.3736
Base	19	397	-4.87	-0.5852	-0.3684
Base	20	398	0.3558	0.1049	0.0214
Base	20	398	0.1503	0.0326	0.0082
Base	20	398	4.5682	2.1711	0.0939
Base	20	398	-4.1977	-2.0542	-0.0715
Base	21	399	0.3802	-0.0387	-0.008
Base	21	399	0.1919	-0.0723	-0.0241
Base	21	399	3.7004	3.0416	0.108
Base	21	399	-3.2	-3.1537	-0.1305
Base	22	400	0.3008	0.0619	0.0028
Base	22	400	0.1589	-0.0234	-0.0066
Base	22	400	3.2002	2.7957	0.0768
Base	22	400	-2.7839	-2.6999	-0.0748
Base	23	401	0.103	-0.14	-0.0381
Base	23	401	0.0644	-0.3135	-0.103
Base	23	401	4.7548	1.8687	0.1015
Base	23	401	-4.59	-2.2742	-0.2101
Base	25	404	-0.0359	-0.1994	0.0191
Base	25	404	-0.0815	-0.5741	-0.0004
Base	25	404	3.8307	5.6638	0.2556
Base	25	404	-3.9398	-6.2137	-0.2415
Base	26	402	0.5365	-0.2247	0.0149
Base	26	402	0.2487	-0.6269	0.0034
Base	26	402	3.2914	6.8231	0.0798
Base	26	402	-2.7306	-7.4432	-0.0677
Base	27	403	-0.0406	-0.1448	0.023
Base	27	403	-0.1303	-0.3002	0.0101
Base	27	403	3.906	1.7636	0.1033

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Story	Label	Unique Name	MX	MY	MZ
Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	tonf-m
Base	27	403	-3.9861	-2.0931	-0.0806
Base	28	405	-0.0542	-0.1553	0.0068
Base	28	405	-0.1214	-0.2531	-0.0191
Base	28	405	3.6767	0.6592	0.169
Base	28	405	-3.8034	-1.0642	-0.1769
Base	31	29	0.7824	0.0772	-0.0145
Base	31	29	0.3407	0.0348	-0.0455
Base	31	29	3.2244	0.5337	0.0851
Base	31	29	-2.3532	-0.429	-0.1309
Base	281	340	0.0739	-0.0122	-0.0026
Base	281	340	0.0435	-0.0406	-0.0059
Base	281	340	3.9018	1.9479	0.0677
Base	281	340	-3.7842	-1.9879	-0.0742
Base	291	350	0.0976	-0.1613	0.0014
Base	291	350	0.0394	-0.3908	0.0001
Base	291	350	3.353	3.1798	0.0717
Base	291	350	-3.2114	-3.6225	-0.071
Base	395	629	0	0	0
Base	395	629	0	0	0
Base	395	629	0	0	0
Base	395	629	0	0	0
Base	301	12	0.0516	0.2489	0.018
Base	301	12	0.0169	0.1013	0.0064
Base	301	12	2.5114	1.8862	0.2312
Base	301	12	-2.4396	-1.6131	-0.213
Base	328	409	0.0113	0.0077	0.0339
Base	328	409	-0.0738	-0.0169	0.0127
Base	328	409	2.9329	2.1908	0.0956
Base	328	409	-2.9331	-2.2012	-0.0586
Base	533	412	0.5078	-0.0779	-0.0081
Base	533	412	0.1847	-0.2446	-0.0208
Base	533	412	3.8601	1.8555	0.0862
Base	533	412	-3.3337	-2.0934	-0.1126
Base	565	21	-0.2125	-0.2039	-0.0234
Base	565	21	-0.584	-0.5606	-0.0631
Base	565	21	3.7182	2.6319	0.1168
Base	565	21	-4.2985	-3.1455	-0.1826
Base	572	407	0.0945	-0.0463	-0.003
Base	572	407	0.0429	-0.1262	-0.0085
Base	572	407	1.2927	1.0067	0.0274
Base	572	407	-1.1677	-1.1343	-0.0351
Base	573	408	0.0645	-0.0384	0.01
Base	573	408	0.0316	-0.1163	0.0032
Base	573	408	1.2247	1.0928	0.0504
Base	573	408	-1.1314	-1.2032	-0.0413
Base	333	410	0.128	-0.0323	0.0876
Base	333	410	0.0728	-0.1429	0.0313
Base	333	410	3.3327	1.7556	0.1283
Base	333	410	-3.1309	-1.8561	-0.03
Base	473	411	0.3806	-0.2923	-0.0401
Base	473	411	0.1438	-0.8065	-0.1059
Base	473	411	3.9243	2.4622	0.1167

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Story	Label	Unique Name	MX	MY	MZ
Unitless	Unitless	Unitless	tonf-m	tonf-m	tonf-m
Base	473	411	-3.5252	-3.2147	-0.2251

1.22 VIGAS DE CIMENTACIÓN

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000179	0.000179
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	0.66667	No Message	B.2.4-2	0.000123	0.000123
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	1.13333	No Message	B.2.4-2	7.5E-05	7.5E-05
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	1.6	No Message	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	2.06667	No Message	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	2.53333	No Message	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	3	No Message	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	3.46667	No Message	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	3.93333	No Message	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	4.4	No Message	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	4.86667	No Message	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	5.33333	No Message	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05
Piso 1	B3	555	VC(30X50)	5.8	No Message	B.2.4-1	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000146	0.000146
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	0.66667	No Message	B.2.4-2	9.9E-05	9.9E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	1.13333	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	1.6	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	2.06667	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	2.53333	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	3	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	3.46667	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	3.93333	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	4.4	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	4.86667	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	5.33333	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B4	556	VC(30X50)	5.8	No Message	B.2.4-1	0.0001	0.0001
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000118	0.000118
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	0.66667	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	1.13333	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	1.6	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	2.06667	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	2.53333	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	3	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	3.46667	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	3.93333	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	4.4	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	4.86667	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	5.33333	No Message	B.2.4-2	8.7E-05	8.7E-05
Piso 1	B5	557	VC(30X50)	5.8	No Message	B.2.4-1	0.000136	0.000136
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000133	0.000133
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	0.66667	No Message	B.2.4-2	9.1E-05	9.1E-05
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	1.13333	No Message	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	1.6	No Message	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	2.06667	No Message	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	2.53333	No Message	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	3	No Message	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	3.46667	No Message	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	3.93333	No Message	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	4.4	No Message	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	4.86667	No Message	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	5.33333	No Message	B.2.4-2	0.000111	0.000111
Piso 1	B6	558	VC(30X50)	5.8	No Message	B.2.4-1	0.000162	0.000162
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-1	4.6E-05	4.6E-05
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	0.66667	No Message	B.2.4-1	7E-06	7E-06
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	1.13333	No Message	B.2.4-1	7E-06	7E-06
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	1.6	No Message	B.2.4-1	7E-06	7E-06
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	2.06667	No Message	B.2.4-1	7E-06	7E-06
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	2.53333	No Message	B.2.4-1	7E-06	7E-06
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	3	No Message	B.2.4-1	7E-06	7E-06
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	3.46667	No Message	B.2.4-1	7E-06	7E-06
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	3.93333	No Message	B.2.4-1	7E-06	7E-06
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	4.4	No Message	B.2.4-1	7E-06	7E-06
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	4.86667	No Message	B.2.4-1	7E-06	7E-06
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	5.33333	No Message	B.2.4-1	4.3E-05	4.3E-05
Piso 1	B8	559	VC(30X50)	5.8	No Message	B.2.4-1	9.6E-05	9.6E-05
Piso 1	B9	560	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B9	560	VC(30X50)	0.66	No Message	B.2.4-2	3E-05	3E-05
Piso 1	B9	560	VC(30X50)	1.12	No Message	B.2.4-2	3E-05	3E-05
Piso 1	B9	560	VC(30X50)	1.58	No Message	B.2.4-2	3E-05	3E-05
Piso 1	B9	560	VC(30X50)	2.04	No Message	B.2.4-2	3E-05	3E-05
Piso 1	B9	560	VC(30X50)	2.5	No Message	B.2.4-2	9.1E-05	9.1E-05
Piso 1	B9	560	VC(30X50)	2.96	No Message	B.2.4-2	0.000164	0.000164
Piso 1	B10	549	V(30x40)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000177	0.000177
Piso 1	B10	549	V(30x40)	0.6625	No Message	B.2.4-2	0.000124	0.000124
Piso 1	B10	549	V(30x40)	1.125	No Message	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05
Piso 1	B10	549	V(30x40)	1.5875	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B10	549	V(30x40)	2.05	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B10	549	V(30x40)	2.5125	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B10	549	V(30x40)	2.975	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B10	549	V(30x40)	3.4375	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B10	549	V(30x40)	3.9	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B10	549	V(30x40)	4.3625	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B10	549	V(30x40)	4.825	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B10	549	V(30x40)	5.2875	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B10	549	V(30x40)	5.75	No Message	B.2.4-1	5E-05	5E-05
Piso 1	B11	550	V(30x40)	0.25	No Message	B.2.4-1	0.000129	0.000129
Piso 1	B11	550	V(30x40)	0.75	No Message	B.2.4-1	7.4E-05	7.4E-05
Piso 1	B11	550	V(30x40)	1.25	No Message	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05
Piso 1	B11	550	V(30x40)	1.75	No Message	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05
Piso 1	B11	550	V(30x40)	2.25	No Message	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05
Piso 1	B11	550	V(30x40)	2.75	No Message	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05
Piso 1	B11	550	V(30x40)	3.25	No Message	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05
Piso 1	B11	550	V(30x40)	3.75	No Message	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05
Piso 1	B11	550	V(30x40)	4.25	No Message	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05
Piso 1	B11	550	V(30x40)	4.75	No Message	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05
Piso 1	B11	550	V(30x40)	5.25	No Message	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05
Piso 1	B11	550	V(30x40)	5.75	No Message	B.2.4-1	8.5E-05	8.5E-05
Piso 1	B12	551	V(30x40)	0.25	No Message	B.2.4-1	9.9E-05	9.9E-05
Piso 1	B12	551	V(30x40)	0.75	No Message	B.2.4-2	5.3E-05	5.3E-05

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B12	551	V(30x40)	1.25	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B12	551	V(30x40)	1.75	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B12	551	V(30x40)	2.25	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B12	551	V(30x40)	2.75	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B12	551	V(30x40)	3.25	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B12	551	V(30x40)	3.75	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B12	551	V(30x40)	4.25	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B12	551	V(30x40)	4.75	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B12	551	V(30x40)	5.25	No Message	B.2.4-1	4.9E-05	4.9E-05
Piso 1	B12	551	V(30x40)	5.75	No Message	B.2.4-1	0.000101	0.000101
Piso 1	B13	552	V(30x40)	0.25	No Message	B.2.4-2	0.000102	0.000102
Piso 1	B13	552	V(30x40)	0.75	No Message	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05
Piso 1	B13	552	V(30x40)	1.25	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B13	552	V(30x40)	1.75	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B13	552	V(30x40)	2.25	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B13	552	V(30x40)	2.75	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B13	552	V(30x40)	3.25	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B13	552	V(30x40)	3.75	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B13	552	V(30x40)	4.25	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B13	552	V(30x40)	4.75	No Message	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B13	552	V(30x40)	5.25	No Message	B.2.4-1	3.4E-05	3.4E-05
Piso 1	B13	552	V(30x40)	5.75	No Message	B.2.4-1	8.4E-05	8.4E-05
Piso 1	B14	553	V(30x40)	0.25	No Message	B.2.4-2	3.1E-05	3.1E-05
Piso 1	B14	553	V(30x40)	0.66	No Message	B.2.4-1	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B14	553	V(30x40)	1.07	No Message	B.2.4-1	0.000101	0.000101
Piso 1	B14	553	V(30x40)	1.48	No Message	B.2.4-1	0.000271	0.000271
Piso 1	B14	553	V(30x40)	1.48	No Message	B.2.4-1	8E-05	8E-05
Piso 1	B14	553	V(30x40)	1.88	No Message	B.2.4-1	0.000121	0.000121
Piso 1	B14	553	V(30x40)	1.88	No Message	B.2.4-1	0.000126	0.000126
Piso 1	B14	553	V(30x40)	2.28	No Message	B.2.4-1	0.00012	0.00012
Piso 1	B14	553	V(30x40)	2.28	No Message	B.2.4-1	0.000352	0.000352
Piso 1	B14	553	V(30x40)	2.72	No Message	B.2.4-1	0.000302	0.000302
Piso 1	B14	553	V(30x40)	3.16	No Message	B.2.4-1	0.000242	0.000242
Piso 1	B14	553	V(30x40)	3.6	No Message	B.2.4-1	0.000189	0.000189
Piso 1	B14	553	V(30x40)	4.04	No Message	B.2.4-2	0.000186	0.000186
Piso 1	B14	553	V(30x40)	4.48	No Message	B.2.4-2	0.000186	0.000186
Piso 1	B14	553	V(30x40)	4.92	No Message	B.2.4-2	0.000186	0.000186
Piso 1	B14	553	V(30x40)	5.36	No Message	B.2.4-2	0.000186	0.000186
Piso 1	B14	553	V(30x40)	5.8	No Message	B.2.4-2	0.000135	0.000135
Piso 1	B18	572	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	5.7E-05	5.7E-05
Piso 1	B18	572	VC(30X50)	0.67857	No Message	B.2.4-1	1.9E-05	1.9E-05
Piso 1	B18	572	VC(30X50)	1.15714	No Message	B.2.4-1	1.2E-05	1.2E-05
Piso 1	B18	572	VC(30X50)	1.63571	No Message	B.2.4-1	1.2E-05	1.2E-05
Piso 1	B18	572	VC(30X50)	2.11429	No Message	B.2.4-1	1.2E-05	1.2E-05
Piso 1	B18	572	VC(30X50)	2.59286	No Message	B.2.4-1	1.2E-05	1.2E-05
Piso 1	B18	572	VC(30X50)	3.07143	No Message	B.2.4-1	1.2E-05	1.2E-05
Piso 1	B18	572	VC(30X50)	3.55	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-2	0.000194	0.000194
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	0.725	No Message	B.2.4-2	0.000144	0.000144
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	1.2	No Message	B.2.4-2	0.000101	0.000101
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	1.675	No Message	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	2.15	No Message	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	2.625	No Message	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	3.1	No Message	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	3.575	No Message	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	4.05	No Message	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	4.525	No Message	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	5	No Message	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	5.475	No Message	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B19	573	VC(30X50)	5.95	No Message	B.2.4-1	0.000124	0.000124
Piso 1	B20	569	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000117	0.000117
Piso 1	B20	569	VC(30X50)	0.67857	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B20	569	VC(30X50)	1.15714	No Message	B.2.4-1	2E-05	2E-05
Piso 1	B20	569	VC(30X50)	1.63571	No Message	B.2.4-1	2E-05	2E-05
Piso 1	B20	569	VC(30X50)	2.11429	No Message	B.2.4-1	2E-05	2E-05
Piso 1	B20	569	VC(30X50)	2.59286	No Message	B.2.4-1	2E-05	2E-05
Piso 1	B20	569	VC(30X50)	3.07143	No Message	B.2.4-1	2E-05	2E-05
Piso 1	B20	569	VC(30X50)	3.55	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-2	0.000178	0.000178
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	0.725	No Message	B.2.4-2	0.000123	0.000123
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	1.2	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	1.675	No Message	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	2.15	No Message	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	2.625	No Message	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	3.1	No Message	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	3.575	No Message	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	4.05	No Message	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	4.525	No Message	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	5	No Message	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	5.475	No Message	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05
Piso 1	B21	570	VC(30X50)	5.95	No Message	B.2.4-1	6.7E-05	6.7E-05
Piso 1	B22	571	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-2	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B22	571	VC(30X50)	0.745	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B22	571	VC(30X50)	1.24	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B22	571	VC(30X50)	1.735	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B22	571	VC(30X50)	2.23	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B22	571	VC(30X50)	2.725	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B22	571	VC(30X50)	3.22	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B22	571	VC(30X50)	3.715	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B22	571	VC(30X50)	4.21	No Message	B.2.4-2	0.000118	0.000118
Piso 1	B22	571	VC(30X50)	4.705	No Message	B.2.4-2	0.000184	0.000184
Piso 1	B22	571	VC(30X50)	5.2	No Message	B.2.4-2	0.000259	0.000259
Piso 1	B23	575	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-1	4.8E-05	4.8E-05
Piso 1	B23	575	VC(30X50)	0.67857	No Message	B.2.4-1	1.6E-05	1.6E-05
Piso 1	B23	575	VC(30X50)	1.15714	No Message	B.2.4-1	1.6E-05	1.6E-05
Piso 1	B23	575	VC(30X50)	1.63571	No Message	B.2.4-1	1.6E-05	1.6E-05
Piso 1	B23	575	VC(30X50)	2.11429	No Message	B.2.4-1	1.6E-05	1.6E-05
Piso 1	B23	575	VC(30X50)	2.59286	No Message	B.2.4-1	1.6E-05	1.6E-05
Piso 1	B23	575	VC(30X50)	3.07143	No Message	B.2.4-1	1.6E-05	1.6E-05
Piso 1	B23	575	VC(30X50)	3.55	No Message	B.2.4-2	3.2E-05	3.2E-05
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-2	0.000136	0.000136
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	0.725	No Message	B.2.4-2	9.2E-05	9.2E-05
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	1.2	No Message	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	1.675	No Message	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	2.15	No Message	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	2.625	No Message	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	3.1	No Message	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	3.575	No Message	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	4.05	No Message	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	4.525	No Message	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	5	No Message	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	5.475	No Message	B.2.4-1	9.1E-05	9.1E-05
Piso 1	B24	576	VC(30X50)	5.95	No Message	B.2.4-1	0.000143	0.000143
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-2	0.000136	0.000136
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	0.7	No Message	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	1.15	No Message	B.2.4-2	2.5E-05	2.5E-05
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	1.6	No Message	B.2.4-2	2.5E-05	2.5E-05
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	2.05	No Message	B.2.4-2	2.5E-05	2.5E-05
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	2.5	No Message	B.2.4-2	2.5E-05	2.5E-05
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	2.95	No Message	B.2.4-2	2.5E-05	2.5E-05
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	3.4	No Message	B.2.4-1	3.2E-05	3.2E-05
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	3.4	No Message	B.2.4-2	6E-06	6E-06
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	3.85	No Message	B.2.4-2	6E-06	6E-06
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	4.3	No Message	B.2.4-2	6E-06	6E-06
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	4.75	No Message	B.2.4-2	3E-05	3E-05
Piso 1	B25	577	VC(30X50)	5.2	No Message	B.2.4-2	0.000117	0.000117
Piso 1	B26	584	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05
Piso 1	B26	584	VC(30X50)	0.67857	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B26	584	VC(30X50)	1.15714	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B26	584	VC(30X50)	1.63571	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B26	584	VC(30X50)	2.11429	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B26	584	VC(30X50)	2.59286	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B26	584	VC(30X50)	3.07143	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B26	584	VC(30X50)	3.55	No Message	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-2	0.000142	0.000142
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	0.725	No Message	B.2.4-2	9.7E-05	9.7E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	1.2	No Message	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	1.675	No Message	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	2.15	No Message	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	2.625	No Message	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	3.1	No Message	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	3.575	No Message	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	4.05	No Message	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	4.525	No Message	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	5	No Message	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	5.475	No Message	B.2.4-1	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B27	585	VC(30X50)	5.95	No Message	B.2.4-1	0.000146	0.000146
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	0.7	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	1.15	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	1.6	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	2.05	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	2.5	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	2.95	No Message	B.2.4-1	8E-05	8E-05
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	3.4	No Message	B.2.4-1	0.000133	0.000133
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	3.4	No Message	B.2.4-2	4.4E-05	4.4E-05

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	3.85	No Message	B.2.4-2	4.4E-05	4.4E-05
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	4.3	No Message	B.2.4-2	4.4E-05	4.4E-05
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	4.75	No Message	B.2.4-2	6.7E-05	6.7E-05
Piso 1	B28	586	VC(30X50)	5.2	No Message	B.2.4-2	0.000172	0.000172
Piso 1	B29	587	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-1	2.5E-05	2.5E-05
Piso 1	B29	587	VC(30X50)	0.67857	No Message	B.2.4-1	9E-06	9E-06
Piso 1	B29	587	VC(30X50)	1.15714	No Message	B.2.4-1	9E-06	9E-06
Piso 1	B29	587	VC(30X50)	1.63571	No Message	B.2.4-1	9E-06	9E-06
Piso 1	B29	587	VC(30X50)	2.11429	No Message	B.2.4-1	9E-06	9E-06
Piso 1	B29	587	VC(30X50)	2.59286	No Message	B.2.4-1	9E-06	9E-06
Piso 1	B29	587	VC(30X50)	3.07143	No Message	B.2.4-1	9E-06	9E-06
Piso 1	B29	587	VC(30X50)	3.55	No Message	B.2.4-1	3.5E-05	3.5E-05
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-1	0.000152	0.000152
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	0.725	No Message	B.2.4-1	0.0001	0.0001
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	1.2	No Message	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	1.675	No Message	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	2.15	No Message	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	2.625	No Message	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	3.1	No Message	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	3.575	No Message	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	4.05	No Message	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	4.525	No Message	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	5	No Message	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	5.475	No Message	B.2.4-1	9.2E-05	9.2E-05
Piso 1	B30	588	VC(30X50)	5.95	No Message	B.2.4-1	0.000142	0.000142
Piso 1	B31	589	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-2	2.8E-05	2.8E-05
Piso 1	B31	589	VC(30X50)	0.745	No Message	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05
Piso 1	B31	589	VC(30X50)	1.24	No Message	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05
Piso 1	B31	589	VC(30X50)	1.735	No Message	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05
Piso 1	B31	589	VC(30X50)	2.23	No Message	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05
Piso 1	B31	589	VC(30X50)	2.725	No Message	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05
Piso 1	B31	589	VC(30X50)	3.22	No Message	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05
Piso 1	B31	589	VC(30X50)	3.715	No Message	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05
Piso 1	B31	589	VC(30X50)	4.21	No Message	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05
Piso 1	B31	589	VC(30X50)	4.705	No Message	B.2.4-1	7.2E-05	7.2E-05
Piso 1	B31	589	VC(30X50)	5.2	No Message	B.2.4-1	0.000129	0.000129
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-2	0.00016	0.00016
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	0.725	No Message	B.2.4-2	0.000114	0.000114
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	1.2	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	1.675	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	2.15	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	2.625	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	3.1	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	3.575	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	4.05	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	4.525	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	5	No Message	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	5.475	No Message	B.2.4-1	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B33	590	VC(30X50)	5.95	No Message	B.2.4-1	0.000144	0.000144
Piso 1	B34	591	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-2	3E-06	3E-06
Piso 1	B34	591	VC(30X50)	0.745	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B34	591	VC(30X50)	1.24	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B34	591	VC(30X50)	1.735	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B34	591	VC(30X50)	2.23	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B34	591	VC(30X50)	2.725	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B34	591	VC(30X50)	3.22	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B34	591	VC(30X50)	3.715	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B34	591	VC(30X50)	4.21	No Message	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B34	591	VC(30X50)	4.705	No Message	B.2.4-1	6.2E-05	6.2E-05
Piso 1	B34	591	VC(30X50)	5.2	No Message	B.2.4-1	0.000121	0.000121
Piso 1	B44	562	V(30x40)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000199	0.000199
Piso 1	B44	562	V(30x40)	0.6625	No Message	B.2.4-2	0.00015	0.00015
Piso 1	B44	562	V(30x40)	1.125	No Message	B.2.4-2	0.000109	0.000109
Piso 1	B44	562	V(30x40)	1.5875	No Message	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05
Piso 1	B44	562	V(30x40)	2.05	No Message	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05
Piso 1	B44	562	V(30x40)	2.5125	No Message	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05
Piso 1	B44	562	V(30x40)	2.975	No Message	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05
Piso 1	B44	562	V(30x40)	3.4375	No Message	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05
Piso 1	B44	562	V(30x40)	3.9	No Message	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05
Piso 1	B44	562	V(30x40)	4.3625	No Message	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05
Piso 1	B44	562	V(30x40)	4.825	No Message	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05
Piso 1	B44	562	V(30x40)	5.2875	No Message	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05
Piso 1	B44	562	V(30x40)	5.75	No Message	B.2.4-2	0.000111	0.000111
Piso 1	B45	563	V(30x40)	0.25	No Message	B.2.4-1	0.000101	0.000101
Piso 1	B45	563	V(30x40)	0.75	No Message	B.2.4-1	5E-05	5E-05
Piso 1	B45	563	V(30x40)	1.25	No Message	B.2.4-2	4E-05	4E-05
Piso 1	B45	563	V(30x40)	1.75	No Message	B.2.4-2	4E-05	4E-05
Piso 1	B45	563	V(30x40)	2.25	No Message	B.2.4-2	4E-05	4E-05
Piso 1	B45	563	V(30x40)	2.75	No Message	B.2.4-2	4E-05	4E-05
Piso 1	B45	563	V(30x40)	3.25	No Message	B.2.4-2	4E-05	4E-05
Piso 1	B45	563	V(30x40)	3.75	No Message	B.2.4-2	4E-05	4E-05
Piso 1	B45	563	V(30x40)	4.25	No Message	B.2.4-2	4E-05	4E-05
Piso 1	B45	563	V(30x40)	4.75	No Message	B.2.4-2	4E-05	4E-05
Piso 1	B45	563	V(30x40)	5.25	No Message	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05
Piso 1	B45	563	V(30x40)	5.75	No Message	B.2.4-2	0.000108	0.000108
Piso 1	B46	564	V(30x40)	0.25	No Message	B.2.4-1	0.000104	0.000104
Piso 1	B46	564	V(30x40)	0.75	No Message	B.2.4-2	5.3E-05	5.3E-05
Piso 1	B46	564	V(30x40)	1.25	No Message	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05
Piso 1	B46	564	V(30x40)	1.75	No Message	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05
Piso 1	B46	564	V(30x40)	2.25	No Message	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05
Piso 1	B46	564	V(30x40)	2.75	No Message	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05
Piso 1	B46	564	V(30x40)	3.25	No Message	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05
Piso 1	B46	564	V(30x40)	3.75	No Message	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05
Piso 1	B46	564	V(30x40)	4.25	No Message	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05
Piso 1	B46	564	V(30x40)	4.75	No Message	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05
Piso 1	B46	564	V(30x40)	5.25	No Message	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05
Piso 1	B46	564	V(30x40)	5.75	No Message	B.2.4-1	0.000102	0.000102
Piso 1	B47	565	V(30x40)	0.25	No Message	B.2.4-1	0.000108	0.000108
Piso 1	B47	565	V(30x40)	0.75	No Message	B.2.4-1	5.6E-05	5.6E-05
Piso 1	B47	565	V(30x40)	1.25	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B47	565	V(30x40)	1.75	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B47	565	V(30x40)	2.25	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B47	565	V(30x40)	2.75	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B47	565	V(30x40)	3.25	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B47	565	V(30x40)	3.75	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B47	565	V(30x40)	4.25	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B47	565	V(30x40)	4.75	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B47	565	V(30x40)	5.25	No Message	B.2.4-1	4.4E-05	4.4E-05
Piso 1	B47	565	V(30x40)	5.75	No Message	B.2.4-1	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	0.25	No Message	B.2.4-1	0.000111	0.000111
Piso 1	B48	566	V(30x40)	0.7125	No Message	B.2.4-1	6.3E-05	6.3E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	1.175	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	1.6375	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	2.1	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	2.5625	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	3.025	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	3.4875	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	3.95	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	4.4125	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	4.875	No Message	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	5.3375	No Message	B.2.4-2	7.1E-05	7.1E-05
Piso 1	B48	566	V(30x40)	5.8	No Message	B.2.4-1	0.000115	0.000115
Piso 1	B49	567	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-1	2.8E-05	2.8E-05
Piso 1	B49	567	VC(30X50)	0.68639	No Message	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05
Piso 1	B49	567	VC(30X50)	1.17278	No Message	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05
Piso 1	B49	567	VC(30X50)	1.65917	No Message	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05
Piso 1	B49	567	VC(30X50)	2.14556	No Message	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05
Piso 1	B49	567	VC(30X50)	2.63195	No Message	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05
Piso 1	B49	567	VC(30X50)	3.11834	No Message	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05
Piso 1	B49	567	VC(30X50)	3.60473	No Message	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05
Piso 1	B49	567	VC(30X50)	4.09112	No Message	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05
Piso 1	B49	567	VC(30X50)	4.57751	No Message	B.2.4-2	8E-05	8E-05
Piso 1	B49	567	VC(30X50)	5.0639	No Message	B.2.4-2	0.000132	0.000132
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000101	0.000101
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	0.65	No Message	B.2.4-2	0.000342	0.000342
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	1.1	No Message	B.2.4-2	0.000352	0.000352
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	1.55	No Message	B.2.4-2	0.000352	0.000863
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	2	No Message	B.2.4-2	0.000352	0.00144
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	2	No Message	B.2.4-1	0.000352	0.000436
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	2.475	No Message	B.2.4-2	0.000352	0.000352
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	2.95	No Message	B.2.4-1	0.000345	0.000345
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	3.425	No Message	B.2.4-1	0.000345	0.000345
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	3.9	No Message	B.2.4-1	0.000345	0.000345
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	4.375	No Message	B.2.4-1	0.000345	0.000345
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	4.85	No Message	B.2.4-1	0.000345	0.000345
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	5.325	No Message	B.2.4-1	0.000345	0.000345
Piso 1	B52	578	VC(30X50)	5.8	No Message	B.2.4-1	0.000101	0.000101
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	0.67778	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	1.15556	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	1.63333	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	2.11111	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	2.58889	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	3.06667	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	3.54444	No Message	B.2.4-1	2.5E-05	2.5E-05
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	4.02222	No Message	B.2.4-1	9.2E-05	9.2E-05

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	4.5	No Message	B.2.4-1	0.00017	0.00017
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	4.5	No Message	B.2.4-2	0.000352	0.000352
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	4.93333	No Message	B.2.4-2	0.000352	0.000352
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	5.36667	No Message	B.2.4-2	0.000352	0.000352
Piso 1	B53	579	VC(30X50)	5.8	No Message	B.2.4-2	0.000352	0.000352
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000352	0.000352
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	0.3	No Message	B.2.4-2	0.000352	0.000352
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	0.3	No Message	B.2.4-1	0.000108	0.000108
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	0.8	No Message	B.2.4-1	5.9E-05	5.9E-05
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	1.3	No Message	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	1.8	No Message	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	2.3	No Message	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	2.8	No Message	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	3.3	No Message	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	3.8	No Message	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	4.3	No Message	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	4.8	No Message	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	5.3	No Message	B.2.4-2	8.8E-05	8.8E-05
Piso 1	B54	580	VC(30X50)	5.8	No Message	B.2.4-2	0.000138	0.000138
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000111	0.000111
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	0.63333	No Message	B.2.4-2	9E-05	9E-05
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	1.06667	No Message	B.2.4-2	9E-05	9E-05
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	1.5	No Message	B.2.4-2	9E-05	9E-05
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	1.93333	No Message	B.2.4-2	9E-05	9E-05
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	2.36667	No Message	B.2.4-2	9E-05	9E-05
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	2.8	No Message	B.2.4-2	9E-05	9E-05
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	2.8	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	3.25	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	3.7	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	4.15	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	4.6	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	4.6	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	5	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	5.4	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B55	581	VC(30X50)	5.8	No Message	B.2.4-2	6.3E-05	6.3E-05
Piso 1	B59	594	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B59	594	VC(30X50)	0.65978	No Message	B.2.4-1	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B59	594	VC(30X50)	1.11956	No Message	B.2.4-1	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B59	594	VC(30X50)	1.57934	No Message	B.2.4-1	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B59	594	VC(30X50)	2.03911	No Message	B.2.4-1	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B59	594	VC(30X50)	2.49889	No Message	B.2.4-1	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B59	594	VC(30X50)	2.95867	No Message	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B59	594	VC(30X50)	3.41845	No Message	B.2.4-2	9E-05	9E-05
Piso 1	B59	594	VC(30X50)	3.87823	No Message	B.2.4-1	0.000155	0.000155
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-1	0.000136	0.000136
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	0.6853	No Message	B.2.4-1	7.2E-05	7.2E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	1.1706	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	1.6559	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	2.14119	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	2.62649	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	3.11179	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	3.59709	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	4.08239	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	4.56769	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	5.05299	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	5.53829	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	6.02358	No Message	B.2.4-2	6E-05	6E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	6.50888	No Message	B.2.4-2	7.4E-05	7.4E-05
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	6.99418	No Message	B.2.4-2	0.00013	0.00013
Piso 1	B178	554	VC(30X50)	7.47948	No Message	B.2.4-1	0.0002	0.0002
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-1	0.000177	0.000177
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	0.68107	No Message	B.2.4-1	0.00011	0.00011
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	1.16215	No Message	B.2.4-1	5.4E-05	5.4E-05
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	1.64322	No Message	B.2.4-1	4E-05	4E-05
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	2.12429	No Message	B.2.4-1	4E-05	4E-05
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	2.60536	No Message	B.2.4-1	4E-05	4E-05
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	3.08644	No Message	B.2.4-1	4E-05	4E-05
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	3.56751	No Message	B.2.4-1	4E-05	4E-05
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	4.04858	No Message	B.2.4-1	4E-05	4E-05
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	4.52966	No Message	B.2.4-1	4E-05	4E-05
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	5.01073	No Message	B.2.4-1	4E-05	4E-05
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	5.4918	No Message	B.2.4-1	4E-05	4E-05
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	5.97288	No Message	B.2.4-1	4E-05	4E-05
Piso 1	B80	593	VC(30X50)	6.45395	No Message	B.2.4-1	5.8E-05	5.8E-05
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	0.25	No Message	B.2.4-2	2.9E-05	2.9E-05
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	0.7	No Message	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	1.15	No Message	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	1.6	No Message	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	2.05	No Message	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	2.5	No Message	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	2.95	No Message	B.2.4-2	0.000132	0.000132
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	3.4	No Message	B.2.4-2	0.000206	0.000206
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	3.4	No Message	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	3.85	No Message	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	4.3	No Message	B.2.4-2	8.8E-05	8.8E-05
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	4.75	No Message	B.2.4-2	0.00016	0.00016
Piso 1	B63	574	VC(30X50)	5.2	No Message	B.2.4-2	0.000241	0.000241
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-1	4.1E-05	4.1E-05
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	0.66667	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	1.13333	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	1.6	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	2.06667	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	2.53333	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	3	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	3.46667	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	3.93333	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	4.4	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	4.86667	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	5.33333	No Message	B.2.4-1	3.3E-05	3.3E-05
Piso 1	B322	582	VC(30X50)	5.8	No Message	B.2.4-1	8.6E-05	8.6E-05
Piso 1	B323	583	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	3.1E-05	3.1E-05
Piso 1	B323	583	VC(30X50)	0.65	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B323	583	VC(30X50)	1.1	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B323	583	VC(30X50)	1.1	No Message	B.2.4-2	2E-06	2E-06

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B323	583	VC(30X50)	1.5125	No Message	B.2.4-2	2E-06	2E-06
Piso 1	B323	583	VC(30X50)	1.925	No Message	B.2.4-2	2E-06	2E-06
Piso 1	B323	583	VC(30X50)	2.3375	No Message	B.2.4-1	2E-06	2E-06
Piso 1	B323	583	VC(30X50)	2.75	No Message	B.2.4-2	3.7E-05	3.7E-05
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	0.15	No Message	B.2.4-1	5.8E-05	5.8E-05
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	0.61206	No Message	B.2.4-1	1.1E-05	1.1E-05
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	1.07412	No Message	B.2.4-2	3E-06	3E-06
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	1.53619	No Message	B.2.4-2	3E-06	3E-06
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	1.99825	No Message	B.2.4-2	3E-06	3E-06
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	2.46031	No Message	B.2.4-2	3E-06	3E-06
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	2.92237	No Message	B.2.4-2	3E-06	3E-06
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	3.38443	No Message	B.2.4-2	3E-06	3E-06
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	3.8465	No Message	B.2.4-2	3E-06	3E-06
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	4.30856	No Message	B.2.4-2	3E-06	3E-06
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	4.77062	No Message	B.2.4-2	3E-06	3E-06
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	5.23268	No Message	B.2.4-2	4E-05	4E-05
Piso 1	B324	592	VC(30X50)	5.69475	No Message	B.2.4-2	8.8E-05	8.8E-05
Piso 1	B325	595	VC(30X30)	0	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B325	595	VC(30X30)	0.4	No Message	B.2.4-2	1.7E-05	1.7E-05
Piso 1	B325	595	VC(30X30)	0.4	No Message	B.2.4-2	2.5E-05	2.5E-05
Piso 1	B325	595	VC(30X30)	0.86667	No Message	B.2.4-2	1.1E-05	1.1E-05
Piso 1	B325	595	VC(30X30)	1.33333	No Message	B.2.4-2	1.1E-05	1.1E-05
Piso 1	B325	595	VC(30X30)	1.8	No Message	B.2.4-1	1E-06	1E-06
Piso 1	B327	597	VC(30X30)	0.15	No Message	B.2.4-1	0.000104	0.000104
Piso 1	B327	597	VC(30X30)	0.575	No Message	B.2.4-1	3.7E-05	3.7E-05
Piso 1	B327	597	VC(30X30)	1	No Message	B.2.4-1	2.9E-05	2.9E-05
Piso 1	B327	597	VC(30X30)	1.425	No Message	B.2.4-1	2.9E-05	2.9E-05
Piso 1	B327	597	VC(30X30)	1.85	No Message	B.2.4-2	2E-06	2E-06
Piso 1	B330	601	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000169	0.000169
Piso 1	B330	601	VC(30X50)	0.614	No Message	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05
Piso 1	B330	601	VC(30X50)	1.028	No Message	B.2.4-2	7.6E-05	7.6E-05
Piso 1	B330	601	VC(30X50)	1.442	No Message	B.2.4-2	7.6E-05	7.6E-05
Piso 1	B330	601	VC(30X50)	1.856	No Message	B.2.4-2	7.6E-05	7.6E-05
Piso 1	B330	601	VC(30X50)	2.27	No Message	B.2.4-2	2.8E-05	2.8E-05
Piso 1	B331	602	VC(30X50)	0	No Message	B.2.4-2	2.7E-05	2.7E-05
Piso 1	B331	602	VC(30X50)	0.42667	No Message	B.2.4-2	3.9E-05	3.9E-05
Piso 1	B331	602	VC(30X50)	0.85333	No Message	B.2.4-2	3.9E-05	3.9E-05
Piso 1	B331	602	VC(30X50)	1.28	No Message	B.2.4-2	7.2E-05	7.2E-05
Piso 1	B332	603	VC(30X50)	0.2	No Message	B.2.4-2	0.000171	0.000171
Piso 1	B332	603	VC(30X50)	0.65333	No Message	B.2.4-2	0.000128	0.000128
Piso 1	B332	603	VC(30X50)	1.10667	No Message	B.2.4-2	0.000103	0.000103
Piso 1	B332	603	VC(30X50)	1.56	No Message	B.2.4-2	0.000103	0.000103
Piso 1	B332	603	VC(30X50)	2.01333	No Message	B.2.4-2	0.000103	0.000103
Piso 1	B332	603	VC(30X50)	2.46667	No Message	B.2.4-2	0.000103	0.000103
Piso 1	B332	603	VC(30X50)	2.92	No Message	B.2.4-2	0.000103	0.000103
Piso 1	B332	603	VC(30X50)	3.37333	No Message	B.2.4-2	0.000103	0.000103
Piso 1	B332	603	VC(30X50)	3.82667	No Message	B.2.4-2	0.000103	0.000103
Piso 1	B332	603	VC(30X50)	4.28	No Message	B.2.4-1	0.000109	0.000109
Piso 1	B333	604	VC(30X50)	0	No Message	B.2.4-2	2.8E-05	2.8E-05
Piso 1	B333	604	VC(30X50)	0.38	No Message	B.2.4-2	3.8E-05	3.8E-05
Piso 1	B333	604	VC(30X50)	0.76	No Message	B.2.4-2	3.8E-05	3.8E-05
Piso 1	B333	604	VC(30X50)	1.14	No Message	B.2.4-2	4.7E-05	4.7E-05

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 1 of 4

Story	Label	UniqueName	DesignSect	Station	Status	AsTopCombo	AsMinTop	AsTop
Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	Unitless	m²	m²
Piso 1	B333	604	VC(30X50)	1.52	No Message	B.2.4-2	6.7E-05	6.7E-05
Piso 1	B267	600	VC(30X30)	0.15	No Message	B.2.4-2	1.5E-05	1.5E-05
Piso 1	B267	600	VC(30X30)	0.62143	No Message	B.2.4-2	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B267	600	VC(30X30)	1.09286	No Message	B.2.4-2	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B267	600	VC(30X30)	1.56429	No Message	B.2.4-2	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B267	600	VC(30X30)	2.03571	No Message	B.2.4-2	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B267	600	VC(30X30)	2.50714	No Message	B.2.4-2	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B267	600	VC(30X30)	2.97857	No Message	B.2.4-2	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B267	600	VC(30X30)	3.45	No Message	B.2.4-2	5.8E-05	5.8E-05
Piso 1	B269	598	VC(30X30)	0.15	No Message	B.2.4-2	0.000103	0.000103
Piso 1	B269	598	VC(30X30)	0.62143	No Message	B.2.4-2	0.000144	0.000144
Piso 1	B269	598	VC(30X30)	1.09286	No Message	B.2.4-2	0.000144	0.000144
Piso 1	B269	598	VC(30X30)	1.56429	No Message	B.2.4-2	0.000144	0.000144
Piso 1	B269	598	VC(30X30)	2.03571	No Message	B.2.4-2	0.000144	0.000144
Piso 1	B269	598	VC(30X30)	2.50714	No Message	B.2.4-2	0.000144	0.000144
Piso 1	B269	598	VC(30X30)	2.97857	No Message	B.2.4-2	0.000194	0.000194
Piso 1	B269	598	VC(30X30)	3.45	No Message	B.2.4-2	0.00026	0.00026
Piso 1	B271	596	VC(30X30)	0.2	No Message	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05
Piso 1	B271	596	VC(30X30)	0.6	No Message	B.2.4-2	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B271	596	VC(30X30)	1	No Message	B.2.4-2	2.6E-05	2.6E-05
Piso 1	B271	596	VC(30X30)	1.4	No Message	B.2.4-1	7E-06	7E-06
Piso 1	B216	599	VC(30X30)	0.15	No Message	B.2.4-2	0	0
Piso 1	B216	599	VC(30X30)	0.65	No Message	B.2.4-2	5.7E-05	5.7E-05
Piso 1	B216	599	VC(30X30)	1.15	No Message	B.2.4-2	5.7E-05	5.7E-05
Piso 1	B216	599	VC(30X30)	1.65	No Message	B.2.4-2	0.000225	0.000225

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B3	555	0.2	B.2.4-2	9.7E-05	9.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	0.66667	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	1.13333	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	1.6	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	2.06667	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	2.53333	B.2.4-1	5.8E-05	5.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	3	B.2.4-1	7.2E-05	7.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	3.46667	B.2.4-2	7.8E-05	7.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	3.93333	B.2.4-2	8E-05	8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	4.4	B.2.4-2	7.4E-05	7.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	4.86667	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	5.33333	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B3	555	5.8	B.2.4-1	2.6E-05	2.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	0.2	B.2.4-2	8.8E-05	8.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	0.66667	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	1.13333	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	1.6	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	2.06667	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	2.53333	B.2.4-2	7.4E-05	7.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	3	B.2.4-2	8.3E-05	8.3E-05	B.2.4-2	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B4	556	3.46667	B.2.4-2	8.4E-05	8.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	3.93333	B.2.4-2	7.8E-05	7.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	4.4	B.2.4-2	6.4E-05	6.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	4.86667	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	5.33333	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B4	556	5.8	B.2.4-1	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	0.2	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	0.66667	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	1.13333	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	1.6	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	2.06667	B.2.4-2	8E-05	8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	2.53333	B.2.4-2	9.1E-05	9.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	3	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	3.46667	B.2.4-2	8.9E-05	8.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	3.93333	B.2.4-2	7.6E-05	7.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	4.4	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	4.86667	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	5.33333	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B5	557	5.8	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	0.2	B.2.4-2	9.5E-05	9.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	0.66667	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	1.13333	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	1.6	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	2.06667	B.2.4-2	9.8E-05	9.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	2.53333	B.2.4-2	0.000109	0.000109	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	3	B.2.4-2	0.000111	0.000111	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	3.46667	B.2.4-2	0.000105	0.000105	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	3.93333	B.2.4-2	9E-05	9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	4.4	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	4.86667	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	5.33333	B.2.4-2	7.9E-05	7.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B6	558	5.8	B.2.4-2	0.000107	0.000107	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	0.2	B.2.4-1	1.2E-05	1.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	0.66667	B.2.4-1	7E-06	7E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	1.13333	B.2.4-1	7E-06	7E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	1.6	B.2.4-1	1.6E-05	1.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	2.06667	B.2.4-1	3.4E-05	3.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	2.53333	B.2.4-1	4.3E-05	4.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	3	B.2.4-1	4.3E-05	4.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	3.46667	B.2.4-1	3.5E-05	3.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	3.93333	B.2.4-1	1.7E-05	1.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	4.4	B.2.4-1	7E-06	7E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	4.86667	B.2.4-1	7E-06	7E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	5.33333	B.2.4-1	7E-06	7E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B8	559	5.8	B.2.4-1	3.6E-05	3.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B9	560	0.2	B.2.4-2	0.000129	0.000129	B.2.4-2	0
Piso 1	B9	560	0.66	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B9	560	1.12	B.2.4-2	5.1E-05	5.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B9	560	1.58	B.2.4-2	3E-05	3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B9	560	2.04	B.2.4-2	3E-05	3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B9	560	2.5	B.2.4-2	3E-05	3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B9	560	2.96	B.2.4-2	7.4E-05	7.4E-05	B.2.4-2	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B10	549	0.2	B.2.4-2	0.0001	0.0001	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	0.6625	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	1.125	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	1.5875	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	2.05	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	2.5125	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	2.975	B.2.4-2	7.2E-05	7.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	3.4375	B.2.4-2	8E-05	8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	3.9	B.2.4-2	8E-05	8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	4.3625	B.2.4-2	7.3E-05	7.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	4.825	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	5.2875	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B10	549	5.75	B.2.4-2	3E-05	3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	0.25	B.2.4-1	7.1E-05	7.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	0.75	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	1.25	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	1.75	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	2.25	B.2.4-1	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	2.75	B.2.4-1	7E-05	7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	3.25	B.2.4-1	7.4E-05	7.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	3.75	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	4.25	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	4.75	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	5.25	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B11	550	5.75	B.2.4-1	4.9E-05	4.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	0.25	B.2.4-2	5.5E-05	5.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	0.75	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	1.25	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	1.75	B.2.4-1	3.7E-05	3.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	2.25	B.2.4-1	5.7E-05	5.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	2.75	B.2.4-1	6.7E-05	6.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	3.25	B.2.4-1	6.7E-05	6.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	3.75	B.2.4-1	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	4.25	B.2.4-2	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	4.75	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	5.25	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B12	551	5.75	B.2.4-1	5.3E-05	5.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	0.25	B.2.4-2	5.7E-05	5.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	0.75	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	1.25	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	1.75	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	2.25	B.2.4-1	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	2.75	B.2.4-1	7.1E-05	7.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	3.25	B.2.4-1	7.3E-05	7.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	3.75	B.2.4-1	6.3E-05	6.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	4.25	B.2.4-2	4.8E-05	4.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	4.75	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	5.25	B.2.4-2	3.4E-05	3.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B13	552	5.75	B.2.4-1	4.5E-05	4.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	0.25	B.2.4-1	0.000282	0.000282	B.2.4-1	5E-05
Piso 1	B14	553	0.66	B.2.4-2	0.000144	0.000144	B.2.4-1	5E-05
Piso 1	B14	553	1.07	B.2.4-1	9.4E-05	9.4E-05	B.2.4-1	5E-05

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B14	553	1.48	B.2.4-1	9.4E-05	9.4E-05	B.2.4-1	5E-05
Piso 1	B14	553	1.48	B.2.4-1	8E-05	8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	1.88	B.2.4-1	8E-05	8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	1.88	B.2.4-2	0.00011	0.00011	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	2.28	B.2.4-2	0.00011	0.00011	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	2.28	B.2.4-2	0.000186	0.000186	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	2.72	B.2.4-2	0.000186	0.000186	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	3.16	B.2.4-2	0.000186	0.000186	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	3.6	B.2.4-2	0.000186	0.000186	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	4.04	B.2.4-2	0.000186	0.000186	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	4.48	B.2.4-2	0.000186	0.000186	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	4.92	B.2.4-2	0.000188	0.000188	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	5.36	B.2.4-2	0.000191	0.000191	B.2.4-2	0
Piso 1	B14	553	5.8	B.2.4-2	0.000186	0.000186	B.2.4-2	0
Piso 1	B18	572	0.2	B.2.4-1	2.7E-05	2.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B18	572	0.67857	B.2.4-1	1.2E-05	1.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B18	572	1.15714	B.2.4-1	1.2E-05	1.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B18	572	1.63571	B.2.4-1	2.2E-05	2.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B18	572	2.11429	B.2.4-1	3.2E-05	3.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B18	572	2.59286	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B18	572	3.07143	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B18	572	3.55	B.2.4-2	2.5E-05	2.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	0.25	B.2.4-2	0.000129	0.000129	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	0.725	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	1.2	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	1.675	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	2.15	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	2.625	B.2.4-2	0.000102	0.000102	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	3.1	B.2.4-2	0.000114	0.000114	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	3.575	B.2.4-2	0.000116	0.000116	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	4.05	B.2.4-2	0.000111	0.000111	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	4.525	B.2.4-2	9.5E-05	9.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	5	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	5.475	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B19	573	5.95	B.2.4-2	8.7E-05	8.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B20	569	0.2	B.2.4-2	5.2E-05	5.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B20	569	0.67857	B.2.4-1	2E-05	2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B20	569	1.15714	B.2.4-1	2E-05	2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B20	569	1.63571	B.2.4-1	2E-05	2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B20	569	2.11429	B.2.4-1	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B20	569	2.59286	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B20	569	3.07143	B.2.4-2	7.1E-05	7.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B20	569	3.55	B.2.4-2	7.8E-05	7.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	0.25	B.2.4-2	0.000102	0.000102	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	0.725	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	1.2	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	1.675	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	2.15	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	2.625	B.2.4-1	7E-05	7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	3.1	B.2.4-2	8.3E-05	8.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	3.575	B.2.4-2	9E-05	9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	4.05	B.2.4-2	8.9E-05	8.9E-05	B.2.4-2	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B21	570	4.525	B.2.4-2	8E-05	8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	5	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	5.475	B.2.4-2	6.5E-05	6.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B21	570	5.95	B.2.4-1	4.1E-05	4.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B22	571	0.25	B.2.4-2	0.000128	0.000128	B.2.4-2	0
Piso 1	B22	571	0.745	B.2.4-2	0.000132	0.000132	B.2.4-2	0
Piso 1	B22	571	1.24	B.2.4-2	0.000127	0.000127	B.2.4-2	0
Piso 1	B22	571	1.735	B.2.4-2	0.000113	0.000113	B.2.4-2	0
Piso 1	B22	571	2.23	B.2.4-2	9.1E-05	9.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B22	571	2.725	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B22	571	3.22	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B22	571	3.715	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B22	571	4.21	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B22	571	4.705	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B22	571	5.2	B.2.4-2	0.000137	0.000137	B.2.4-2	0
Piso 1	B23	575	0.2	B.2.4-1	2.7E-05	2.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B23	575	0.67857	B.2.4-1	1.6E-05	1.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B23	575	1.15714	B.2.4-2	2.1E-05	2.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B23	575	1.63571	B.2.4-1	3E-05	3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B23	575	2.11429	B.2.4-1	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B23	575	2.59286	B.2.4-1	2.7E-05	2.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B23	575	3.07143	B.2.4-1	1.6E-05	1.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B23	575	3.55	B.2.4-2	1.8E-05	1.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	0.25	B.2.4-2	8.7E-05	8.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	0.725	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	1.2	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	1.675	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	2.15	B.2.4-1	7.8E-05	7.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	2.625	B.2.4-1	9.1E-05	9.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	3.1	B.2.4-1	9.5E-05	9.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	3.575	B.2.4-1	9E-05	9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	4.05	B.2.4-1	7.6E-05	7.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	4.525	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	5	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	5.475	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B24	576	5.95	B.2.4-1	8.8E-05	8.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	0.25	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	0.7	B.2.4-2	5.8E-05	5.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	1.15	B.2.4-2	0.000102	0.000102	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	1.6	B.2.4-2	0.000139	0.000139	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	2.05	B.2.4-2	0.000168	0.000168	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	2.5	B.2.4-2	0.000191	0.000191	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	2.95	B.2.4-2	0.000206	0.000206	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	3.4	B.2.4-2	0.000214	0.000214	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	3.4	B.2.4-2	0.000179	0.000179	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	3.85	B.2.4-2	0.000125	0.000125	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	4.3	B.2.4-2	6.3E-05	6.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	4.75	B.2.4-2	6E-06	6E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B25	577	5.2	B.2.4-2	4.3E-05	4.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B26	584	0.2	B.2.4-1	2.4E-05	2.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B26	584	0.67857	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B26	584	1.15714	B.2.4-2	2.2E-05	2.2E-05	B.2.4-2	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B26	584	1.63571	B.2.4-1	3.1E-05	3.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B26	584	2.11429	B.2.4-1	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B26	584	2.59286	B.2.4-1	2.5E-05	2.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B26	584	3.07143	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B26	584	3.55	B.2.4-2	2E-05	2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	0.25	B.2.4-2	9.2E-05	9.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	0.725	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	1.2	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	1.675	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	2.15	B.2.4-1	8.3E-05	8.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	2.625	B.2.4-1	9.6E-05	9.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	3.1	B.2.4-1	0.0001	0.0001	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	3.575	B.2.4-1	9.4E-05	9.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	4.05	B.2.4-1	8E-05	8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	4.525	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	5	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	5.475	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B27	585	5.95	B.2.4-1	9.2E-05	9.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	0.25	B.2.4-1	7.8E-05	7.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	0.7	B.2.4-2	8.8E-05	8.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	1.15	B.2.4-2	0.000107	0.000107	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	1.6	B.2.4-2	0.000118	0.000118	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	2.05	B.2.4-2	0.000123	0.000123	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	2.5	B.2.4-2	0.00012	0.00012	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	2.95	B.2.4-2	0.000111	0.000111	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	3.4	B.2.4-2	9.4E-05	9.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	3.4	B.2.4-2	0.000248	0.000248	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	3.85	B.2.4-2	0.000178	0.000178	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	4.3	B.2.4-2	0.000101	0.000101	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	4.75	B.2.4-2	4.4E-05	4.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B28	586	5.2	B.2.4-2	8.7E-05	8.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B29	587	0.2	B.2.4-1	1.3E-05	1.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B29	587	0.67857	B.2.4-1	9E-06	9E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B29	587	1.15714	B.2.4-1	2.1E-05	2.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B29	587	1.63571	B.2.4-1	2.9E-05	2.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B29	587	2.11429	B.2.4-1	2.8E-05	2.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B29	587	2.59286	B.2.4-1	1.7E-05	1.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B29	587	3.07143	B.2.4-1	9E-06	9E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B29	587	3.55	B.2.4-1	1.8E-05	1.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	0.25	B.2.4-1	9.6E-05	9.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	0.725	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	1.2	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	1.675	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	2.15	B.2.4-1	8.1E-05	8.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	2.625	B.2.4-1	9.6E-05	9.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	3.1	B.2.4-1	0.000101	0.000101	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	3.575	B.2.4-1	9.8E-05	9.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	4.05	B.2.4-1	8.5E-05	8.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	4.525	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	5	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	5.475	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B30	588	5.95	B.2.4-1	9.2E-05	9.2E-05	B.2.4-2	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B31	589	0.25	B.2.4-1	1.1E-05	1.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B31	589	0.745	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B31	589	1.24	B.2.4-1	5.8E-05	5.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B31	589	1.735	B.2.4-1	7.2E-05	7.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B31	589	2.23	B.2.4-1	7.6E-05	7.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B31	589	2.725	B.2.4-1	7E-05	7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B31	589	3.22	B.2.4-1	5.3E-05	5.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B31	589	3.715	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B31	589	4.21	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B31	589	4.705	B.2.4-1	3.8E-05	3.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B31	589	5.2	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	0.25	B.2.4-2	0.000106	0.000106	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	0.725	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	1.2	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	1.675	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	2.15	B.2.4-1	8.7E-05	8.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	2.625	B.2.4-1	0.000102	0.000102	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	3.1	B.2.4-1	0.000107	0.000107	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	3.575	B.2.4-1	0.000103	0.000103	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	4.05	B.2.4-2	9.2E-05	9.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	4.525	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	5	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	5.475	B.2.4-2	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B33	590	5.95	B.2.4-1	9.4E-05	9.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B34	591	0.25	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B34	591	0.745	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B34	591	1.24	B.2.4-1	2.8E-05	2.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B34	591	1.735	B.2.4-1	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B34	591	2.23	B.2.4-1	4.1E-05	4.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B34	591	2.725	B.2.4-1	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B34	591	3.22	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B34	591	3.715	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B34	591	4.21	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B34	591	4.705	B.2.4-1	1.5E-05	1.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B34	591	5.2	B.2.4-1	5E-05	5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	0.2	B.2.4-2	0.000129	0.000129	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	0.6625	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	1.125	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	1.5875	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	2.05	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	2.5125	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	2.975	B.2.4-2	9.8E-05	9.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	3.4375	B.2.4-2	0.000102	0.000102	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	3.9	B.2.4-2	9.8E-05	9.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	4.3625	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	4.825	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	5.2875	B.2.4-2	9.3E-05	9.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B44	562	5.75	B.2.4-2	8.2E-05	8.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B45	563	0.25	B.2.4-1	5.7E-05	5.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B45	563	0.75	B.2.4-2	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B45	563	1.25	B.2.4-2	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B45	563	1.75	B.2.4-2	5.2E-05	5.2E-05	B.2.4-2	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B45	563	2.25	B.2.4-2	6.7E-05	6.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B45	563	2.75	B.2.4-1	7.5E-05	7.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B45	563	3.25	B.2.4-1	7.4E-05	7.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B45	563	3.75	B.2.4-1	6.3E-05	6.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B45	563	4.25	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B45	563	4.75	B.2.4-2	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B45	563	5.25	B.2.4-2	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B45	563	5.75	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	0.25	B.2.4-1	5.7E-05	5.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	0.75	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	1.25	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	1.75	B.2.4-2	3.8E-05	3.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	2.25	B.2.4-1	5.9E-05	5.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	2.75	B.2.4-1	6.9E-05	6.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	3.25	B.2.4-1	6.9E-05	6.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	3.75	B.2.4-1	5.9E-05	5.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	4.25	B.2.4-2	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	4.75	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	5.25	B.2.4-2	3.6E-05	3.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B46	564	5.75	B.2.4-1	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	0.25	B.2.4-1	5.8E-05	5.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	0.75	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	1.25	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	1.75	B.2.4-1	3.4E-05	3.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	2.25	B.2.4-1	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	2.75	B.2.4-1	6.7E-05	6.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	3.25	B.2.4-1	6.9E-05	6.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	3.75	B.2.4-1	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	4.25	B.2.4-1	4.1E-05	4.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	4.75	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	5.25	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B47	565	5.75	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	0.25	B.2.4-1	6.3E-05	6.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	0.7125	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	1.175	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	1.6375	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	2.1	B.2.4-2	5.9E-05	5.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	2.5625	B.2.4-1	7.1E-05	7.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	3.025	B.2.4-1	7.5E-05	7.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	3.4875	B.2.4-1	7E-05	7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	3.95	B.2.4-1	5.7E-05	5.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	4.4125	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	4.875	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	5.3375	B.2.4-2	4.5E-05	4.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B48	566	5.8	B.2.4-2	6.8E-05	6.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B49	567	0.2	B.2.4-2	1.9E-05	1.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B49	567	0.68639	B.2.4-2	4.2E-05	4.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B49	567	1.17278	B.2.4-2	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B49	567	1.65917	B.2.4-2	6.3E-05	6.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B49	567	2.14556	B.2.4-2	6.1E-05	6.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B49	567	2.63195	B.2.4-1	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B49	567	3.11834	B.2.4-1	4.2E-05	4.2E-05	B.2.4-2	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B49	567	3.60473	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B49	567	4.09112	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B49	567	4.57751	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B49	567	5.0639	B.2.4-2	6.7E-05	6.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B52	578	0.2	B.2.4-1	0.000352	0.000803	B.2.4-2	0.0006
Piso 1	B52	578	0.65	B.2.4-2	0.000352	0.000352	B.2.4-2	0.00061
Piso 1	B52	578	1.1	B.2.4-2	0.000342	0.000342	B.2.4-1	0.00063
Piso 1	B52	578	1.55	B.2.4-2	0.000342	0.000342	B.2.4-1	0.00064
Piso 1	B52	578	2	B.2.4-2	0.000342	0.000342	B.2.4-1	0.00066
Piso 1	B52	578	2	B.2.4-1	0.000345	0.000345	B.2.4-2	0
Piso 1	B52	578	2.475	B.2.4-1	0.000345	0.000345	B.2.4-2	0
Piso 1	B52	578	2.95	B.2.4-1	0.000345	0.000345	B.2.4-2	0
Piso 1	B52	578	3.425	B.2.4-1	0.000345	0.000345	B.2.4-2	0
Piso 1	B52	578	3.9	B.2.4-1	0.000345	0.000345	B.2.4-2	0
Piso 1	B52	578	4.375	B.2.4-1	0.000345	0.000345	B.2.4-2	0
Piso 1	B52	578	4.85	B.2.4-1	0.000345	0.000345	B.2.4-2	0
Piso 1	B52	578	5.325	B.2.4-1	0.000345	0.000345	B.2.4-2	0
Piso 1	B52	578	5.8	B.2.4-1	0.000352	0.000352	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	0.2	B.2.4-1	2.1E-05	2.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	0.67778	B.2.4-1	2E-05	2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	1.15556	B.2.4-1	1E-05	1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	1.63333	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	2.11111	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	2.58889	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	3.06667	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	3.54444	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	4.02222	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	4.5	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	4.5	B.2.4-2	0.000352	0.000506	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	4.93333	B.2.4-2	0.000352	0.000469	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	5.36667	B.2.4-2	0.000352	0.000426	B.2.4-2	0
Piso 1	B53	579	5.8	B.2.4-2	0.000352	0.000378	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	0.2	B.2.4-2	0.000352	0.000397	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	0.3	B.2.4-2	0.000352	0.000404	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	0.3	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	0.8	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	1.3	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	1.8	B.2.4-1	5.5E-05	5.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	2.3	B.2.4-1	7.3E-05	7.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	2.8	B.2.4-1	8.1E-05	8.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	3.3	B.2.4-1	7.9E-05	7.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	3.8	B.2.4-1	6.6E-05	6.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	4.3	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	4.8	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	5.3	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B54	580	5.8	B.2.4-1	7.8E-05	7.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	0.2	B.2.4-2	7.8E-05	7.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	0.63333	B.2.4-2	9E-05	9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	1.06667	B.2.4-2	9E-05	9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	1.5	B.2.4-2	9E-05	9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	1.93333	B.2.4-2	0.000102	0.000102	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	2.36667	B.2.4-2	0.000108	0.000108	B.2.4-2	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B55	581	2.8	B.2.4-2	0.000108	0.000108	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	2.8	B.2.4-2	4.4E-05	4.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	3.25	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	3.7	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	4.15	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	4.6	B.2.4-2	3.3E-05	3.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	4.8	B.2.4-2	4.3E-05	4.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	5	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	5.4	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B55	581	5.8	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B59	594	0.2	B.2.4-2	0.000113	0.000113	B.2.4-2	0
Piso 1	B59	594	0.65978	B.2.4-2	0.000101	0.000101	B.2.4-2	0
Piso 1	B59	594	1.11956	B.2.4-2	8.1E-05	8.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B59	594	1.57934	B.2.4-2	5.3E-05	5.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B59	594	2.03911	B.2.4-1	2.6E-05	2.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B59	594	2.49889	B.2.4-1	2.6E-05	2.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B59	594	2.95867	B.2.4-1	2.6E-05	2.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B59	594	3.41845	B.2.4-1	2.6E-05	2.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B59	594	3.87823	B.2.4-1	6.9E-05	6.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	0.2	B.2.4-1	7.4E-05	7.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	0.6853	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	1.1706	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	1.6559	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	2.14119	B.2.4-2	8.7E-05	8.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	2.62649	B.2.4-1	0.00011	0.00011	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	3.11179	B.2.4-1	0.000125	0.000125	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	3.59709	B.2.4-1	0.00013	0.00013	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	4.08239	B.2.4-1	0.000126	0.000126	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	4.56769	B.2.4-1	0.000112	0.000112	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	5.05299	B.2.4-1	8.9E-05	8.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	5.53829	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	6.02358	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	6.50888	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	6.99418	B.2.4-2	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B178	554	7.47948	B.2.4-1	0.000106	0.000106	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	0.2	B.2.4-1	8.6E-05	8.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	0.68107	B.2.4-1	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	1.16215	B.2.4-1	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	1.64322	B.2.4-1	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	2.12429	B.2.4-1	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	2.60536	B.2.4-1	4.9E-05	4.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	3.08644	B.2.4-1	6.8E-05	6.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	3.56751	B.2.4-1	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	4.04858	B.2.4-1	7.7E-05	7.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	4.52966	B.2.4-1	6.7E-05	6.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	5.01073	B.2.4-1	4.7E-05	4.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	5.4918	B.2.4-1	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	5.97288	B.2.4-1	4E-05	4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B80	593	6.45395	B.2.4-1	2.7E-05	2.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	0.25	B.2.4-2	0.000227	0.000227	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	0.7	B.2.4-2	0.000196	0.000196	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	1.15	B.2.4-2	0.000158	0.000158	B.2.4-2	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B63	574	1.6	B.2.4-2	0.000112	0.000112	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	2.05	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	2.5	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	2.95	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	3.4	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	3.4	B.2.4-2	0.000125	0.000125	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	3.85	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	4.3	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	4.75	B.2.4-2	8.5E-05	8.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B63	574	5.2	B.2.4-2	0.000137	0.000137	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	0.2	B.2.4-1	5E-06	5E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	0.66667	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	1.13333	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	1.6	B.2.4-1	6E-06	6E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	2.06667	B.2.4-1	2.4E-05	2.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	2.53333	B.2.4-1	3.4E-05	3.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	3	B.2.4-1	3.5E-05	3.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	3.46667	B.2.4-1	2.6E-05	2.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	3.93333	B.2.4-1	9E-06	9E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	4.4	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	4.86667	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	5.33333	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B322	582	5.8	B.2.4-1	2.7E-05	2.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B323	583	0.2	B.2.4-2	5E-06	5E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B323	583	0.65	B.2.4-2	1.6E-05	1.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B323	583	1.1	B.2.4-2	5.3E-05	5.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B323	583	1.1	B.2.4-2	6.8E-05	6.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B323	583	1.5125	B.2.4-2	4.9E-05	4.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B323	583	1.925	B.2.4-2	2.4E-05	2.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B323	583	2.3375	B.2.4-2	2E-06	2E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B323	583	2.75	B.2.4-2	1.3E-05	1.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	0.15	B.2.4-1	1.8E-05	1.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	0.61206	B.2.4-2	3E-06	3E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	1.07412	B.2.4-2	4E-06	4E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	1.53619	B.2.4-2	2.3E-05	2.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	1.99825	B.2.4-1	3.5E-05	3.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	2.46031	B.2.4-1	4.8E-05	4.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	2.92237	B.2.4-1	5.1E-05	5.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	3.38443	B.2.4-1	4.6E-05	4.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	3.8465	B.2.4-1	3.2E-05	3.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	4.30856	B.2.4-1	9E-06	9E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	4.77062	B.2.4-2	3E-06	3E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	5.23268	B.2.4-2	3E-06	3E-06	B.2.4-2	0
Piso 1	B324	592	5.69475	B.2.4-2	3.1E-05	3.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B325	595	0	B.2.4-2	0	0	B.2.4-2	0
Piso 1	B325	595	0.4	B.2.4-2	1.7E-05	1.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B325	595	0.4	B.2.4-2	1.1E-05	1.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B325	595	0.86667	B.2.4-1	2.1E-05	2.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B325	595	1.33333	B.2.4-2	3.7E-05	3.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B325	595	1.8	B.2.4-2	6.2E-05	6.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B327	597	0.15	B.2.4-1	5.2E-05	5.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B327	597	0.575	B.2.4-1	2.9E-05	2.9E-05	B.2.4-2	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 2 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	AsBotCombo	AsMinBot	AsBot	VCombo	VRebar
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	m²	Unitless	m²/m
Piso 1	B327	597	1	B.2.4-1	2.9E-05	2.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B327	597	1.425	B.2.4-1	7.2E-05	7.2E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B327	597	1.85	B.2.4-1	0.000113	0.000113	B.2.4-2	0
Piso 1	B330	601	0.2	B.2.4-2	0.0001	0.0001	B.2.4-2	0
Piso 1	B330	601	0.614	B.2.4-2	7.6E-05	7.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B330	601	1.028	B.2.4-2	7.6E-05	7.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B330	601	1.442	B.2.4-2	0.000101	0.000101	B.2.4-2	0
Piso 1	B330	601	1.856	B.2.4-2	0.000158	0.000158	B.2.4-2	0
Piso 1	B330	601	2.27	B.2.4-2	0.000209	0.000209	B.2.4-2	0
Piso 1	B331	602	0	B.2.4-2	6.6E-05	6.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B331	602	0.42667	B.2.4-2	4.6E-05	4.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B331	602	0.85333	B.2.4-2	3.9E-05	3.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B331	602	1.28	B.2.4-2	5.1E-05	5.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B332	603	0.2	B.2.4-2	0.000126	0.000126	B.2.4-2	0
Piso 1	B332	603	0.65333	B.2.4-2	0.000103	0.000103	B.2.4-2	0
Piso 1	B332	603	1.10667	B.2.4-2	0.000103	0.000103	B.2.4-2	0
Piso 1	B332	603	1.56	B.2.4-2	0.000103	0.000103	B.2.4-2	0
Piso 1	B332	603	2.01333	B.2.4-2	0.000115	0.000115	B.2.4-2	0
Piso 1	B332	603	2.46667	B.2.4-2	0.000126	0.000126	B.2.4-2	0
Piso 1	B332	603	2.92	B.2.4-2	0.000129	0.000129	B.2.4-2	0
Piso 1	B332	603	3.37333	B.2.4-2	0.000124	0.000124	B.2.4-2	0
Piso 1	B332	603	3.82667	B.2.4-2	0.000111	0.000111	B.2.4-2	0
Piso 1	B332	603	4.28	B.2.4-2	8.9E-05	8.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B333	604	0	B.2.4-2	3.9E-05	3.9E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B333	604	0.38	B.2.4-2	3.8E-05	3.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B333	604	0.76	B.2.4-2	3.8E-05	3.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B333	604	1.14	B.2.4-2	3.8E-05	3.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B333	604	1.52	B.2.4-2	4.8E-05	4.8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B267	600	0.15	B.2.4-2	1.6E-05	1.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B267	600	0.62143	B.2.4-2	4.1E-05	4.1E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B267	600	1.09286	B.2.4-1	5.6E-05	5.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B267	600	1.56429	B.2.4-1	6.3E-05	6.3E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B267	600	2.03571	B.2.4-1	6E-05	6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B267	600	2.50714	B.2.4-2	4.7E-05	4.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B267	600	2.97857	B.2.4-2	2.6E-05	2.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B267	600	3.45	B.2.4-2	3.7E-05	3.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B269	598	0.15	B.2.4-2	0.000238	0.000238	B.2.4-2	0
Piso 1	B269	598	0.62143	B.2.4-2	0.000227	0.000227	B.2.4-2	0
Piso 1	B269	598	1.09286	B.2.4-2	0.000206	0.000206	B.2.4-2	0
Piso 1	B269	598	1.56429	B.2.4-2	0.000173	0.000173	B.2.4-2	0
Piso 1	B269	598	2.03571	B.2.4-2	0.000144	0.000144	B.2.4-2	0
Piso 1	B269	598	2.50714	B.2.4-2	0.000144	0.000144	B.2.4-2	0
Piso 1	B269	598	2.97857	B.2.4-2	0.000144	0.000144	B.2.4-2	0
Piso 1	B269	598	3.45	B.2.4-2	0.000186	0.000186	B.2.4-2	0
Piso 1	B271	596	0.2	B.2.4-2	3.5E-05	3.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B271	596	0.6	B.2.4-2	2.6E-05	2.6E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B271	596	1	B.2.4-2	4.4E-05	4.4E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B271	596	1.4	B.2.4-2	8E-05	8E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B216	599	0.15	B.2.4-2	0.000247	0.000247	B.2.4-2	0
Piso 1	B216	599	0.65	B.2.4-2	9.5E-05	9.5E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B216	599	1.15	B.2.4-2	5.7E-05	5.7E-05	B.2.4-2	0
Piso 1	B216	599	1.65	B.2.4-2	0.000109	0.000109	B.2.4-2	0

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B3	555	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	0.66667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	1.13333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	1.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	2.06667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	2.53333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	3.46667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	3.93333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	4.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	4.86667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	5.33333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B3	555	5.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	0.66667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	1.13333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	1.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	2.06667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	2.53333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	3.46667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	3.93333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	4.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	4.86667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	5.33333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B4	556	5.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	0.66667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	1.13333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	1.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	2.06667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	2.53333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	3.46667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	3.93333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	4.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	4.86667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	5.33333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B5	557	5.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	0.66667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	1.13333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	1.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	2.06667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	2.53333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	3.46667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	3.93333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	4.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B6	558	4.86667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	5.33333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B6	558	5.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	0.66667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	1.13333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	1.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	2.06667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	2.53333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	3.46667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	3.93333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	4.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	4.86667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	5.33333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B8	559	5.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B9	560	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B9	560	0.66	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B9	560	1.12	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B9	560	1.58	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B9	560	2.04	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B9	560	2.5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B9	560	2.96	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	0.6625	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	1.125	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	1.5875	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	2.05	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	2.5125	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	2.975	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	3.4375	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	3.9	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	4.3625	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	4.825	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	5.2875	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B10	549	5.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	0.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	1.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	1.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	2.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	2.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	3.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	3.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	4.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	4.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	5.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B11	550	5.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B12	551	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B12	551	0.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B12	551	1.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B12	551	1.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B12	551	2.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B12	551	2.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B12	551	3.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B12	551	3.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B12	551	4.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B12	551	4.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B12	551	5.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B12	551	5.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	0.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	1.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	1.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	2.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	2.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	3.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	3.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	4.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	4.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	5.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B13	552	5.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	0.25	B.2.4-1	0.000503	B.2.4-1	0.0001	No Message
Piso 1	B14	553	0.66	B.2.4-1	0.000503	B.2.4-1	0.0001	No Message
Piso 1	B14	553	1.07	B.2.4-1	0.000503	B.2.4-1	0.0001	No Message
Piso 1	B14	553	1.48	B.2.4-1	0.000503	B.2.4-1	0.0001	No Message
Piso 1	B14	553	1.48	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	1.88	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	1.88	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	2.28	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	2.28	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	2.72	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	3.16	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	3.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	4.04	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	4.48	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	4.92	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	5.36	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B14	553	5.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B18	572	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B18	572	0.67857	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B18	572	1.15714	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B18	572	1.63571	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B18	572	2.11429	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B18	572	2.59286	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B18	572	3.07143	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B18	572	3.55	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	0.725	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	1.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	1.675	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	2.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	2.625	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	3.1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	3.575	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	4.05	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B19	573	4.525	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	5.475	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B19	573	5.95	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B20	569	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B20	569	0.67857	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B20	569	1.15714	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B20	569	1.63571	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B20	569	2.11429	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B20	569	2.59286	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B20	569	3.07143	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B20	569	3.55	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	0.725	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	1.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	1.675	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	2.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	2.625	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	3.1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	3.575	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	4.05	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	4.525	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	5.475	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B21	570	5.95	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B22	571	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B22	571	0.745	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B22	571	1.24	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B22	571	1.735	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B22	571	2.23	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B22	571	2.725	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B22	571	3.22	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B22	571	3.715	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B22	571	4.21	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B22	571	4.705	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B22	571	5.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B23	575	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B23	575	0.67857	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B23	575	1.15714	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B23	575	1.63571	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B23	575	2.11429	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B23	575	2.59286	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B23	575	3.07143	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B23	575	3.55	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	0.725	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	1.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	1.675	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	2.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	2.625	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	3.1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	3.575	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	4.05	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B24	576	4.525	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	5.475	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B24	576	5.95	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	0.7	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	1.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	1.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	2.05	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	2.5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	2.95	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	3.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	3.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	3.85	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	4.3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	4.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B25	577	5.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B26	584	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B26	584	0.67857	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B26	584	1.15714	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B26	584	1.63571	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B26	584	2.11429	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B26	584	2.59286	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B26	584	3.07143	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B26	584	3.55	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	0.725	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	1.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	1.675	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	2.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	2.625	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	3.1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	3.575	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	4.05	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	4.525	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	5.475	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B27	585	5.95	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	0.7	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	1.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	1.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	2.05	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	2.5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	2.95	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	3.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	3.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	3.85	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	4.3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	4.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B28	586	5.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B29	587	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B29	587	0.67857	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B29	587	1.15714	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B29	587	1.63571	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B29	587	2.11429	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B29	587	2.59286	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B29	587	3.07143	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B29	587	3.55	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	0.725	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	1.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	1.675	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	2.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	2.625	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	3.1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	3.575	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	4.05	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	4.525	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	5.475	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B30	588	5.95	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B31	589	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B31	589	0.745	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B31	589	1.24	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B31	589	1.735	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B31	589	2.23	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B31	589	2.725	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B31	589	3.22	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B31	589	3.715	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B31	589	4.21	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B31	589	4.705	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B31	589	5.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	0.725	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	1.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	1.675	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	2.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	2.625	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	3.1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	3.575	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	4.05	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	4.525	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	5.475	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B33	590	5.95	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B34	591	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B34	591	0.745	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B34	591	1.24	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B34	591	1.735	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B34	591	2.23	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B34	591	2.725	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B34	591	3.22	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B34	591	3.715	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B34	591	4.21	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B34	591	4.705	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B34	591	5.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	0.6625	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	1.125	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	1.5875	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	2.05	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	2.5125	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	2.975	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	3.4375	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	3.9	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	4.3625	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	4.825	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	5.2875	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B44	562	5.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	0.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	1.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	1.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	2.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	2.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	3.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	3.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	4.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	4.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	5.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B45	563	5.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	0.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	1.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	1.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	2.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	2.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	3.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	3.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	4.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	4.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	5.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B46	564	5.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	0.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	1.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	1.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	2.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	2.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	3.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	3.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	4.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	4.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	5.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B47	565	5.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	0.7125	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	1.175	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B48	566	1.6375	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	2.1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	2.5625	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	3.025	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	3.4875	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	3.95	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	4.4125	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	4.875	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	5.3375	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B48	566	5.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B49	567	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B49	567	0.68639	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B49	567	1.17278	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B49	567	1.65917	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B49	567	2.14556	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B49	567	2.63195	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B49	567	3.11834	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B49	567	3.60473	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B49	567	4.09112	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B49	567	4.57751	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B49	567	5.0639	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	0.65	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	1.1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	1.55	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	2.475	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	2.95	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	3.425	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	3.9	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	4.375	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	4.85	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	5.325	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B52	578	5.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B53	579	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B53	579	0.67778	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B53	579	1.15556	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B53	579	1.63333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B53	579	2.11111	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B53	579	2.58889	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B53	579	3.06667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B53	579	3.54444	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B53	579	4.02222	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B53	579	4.5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B53	579	4.5	B.2.4-2	0.000503	B.2.4-2	1E-05	No Message
Piso 1	B53	579	4.93333	B.2.4-2	0.000503	B.2.4-2	1E-05	No Message
Piso 1	B53	579	5.36667	B.2.4-2	0.000503	B.2.4-2	1E-05	No Message
Piso 1	B53	579	5.8	B.2.4-2	0.000503	B.2.4-2	1E-05	No Message
Piso 1	B54	580	0.2	B.2.4-2	0.000503	B.2.4-2	1E-05	No Message
Piso 1	B54	580	0.3	B.2.4-2	0.000503	B.2.4-2	1E-05	No Message
Piso 1	B54	580	0.3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B54	580	0.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B54	580	1.3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B54	580	1.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B54	580	2.3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B54	580	2.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B54	580	3.3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B54	580	3.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B54	580	4.3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B54	580	4.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B54	580	5.3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B54	580	5.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	0.63333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	1.06667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	1.5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	1.93333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	2.36667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	2.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	2.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	3.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	3.7	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	4.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	4.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	4.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	5.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B55	581	5.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B59	594	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B59	594	0.65978	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B59	594	1.11956	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B59	594	1.57934	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B59	594	2.03911	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B59	594	2.49889	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B59	594	2.95867	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B59	594	3.41845	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B59	594	3.87823	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	0.6853	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	1.1706	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	1.6559	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	2.14119	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	2.62649	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	3.11179	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	3.59709	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	4.08239	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	4.56769	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	5.05299	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	5.53829	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	6.02358	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	6.50888	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	6.99418	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B178	554	7.47948	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	0.68107	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B80	593	1.16215	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	1.64322	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	2.12429	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	2.60536	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	3.08644	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	3.56751	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	4.04858	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	4.52966	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	5.01073	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	5.4918	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	5.97288	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B80	593	6.45395	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	0.25	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	0.7	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	1.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	1.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	2.05	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	2.5	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	2.95	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	3.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	3.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	3.85	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	4.3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	4.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B63	574	5.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	0.66667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	1.13333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	1.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	2.06667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	2.53333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	3	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	3.46667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	3.93333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	4.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	4.86667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	5.33333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B322	582	5.8	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B323	583	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B323	583	0.65	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B323	583	1.1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B323	583	1.1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B323	583	1.5125	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B323	583	1.925	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B323	583	2.3375	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B323	583	2.75	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	0.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	0.61206	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	1.07412	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	1.53619	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	1.99825	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	2.46031	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	2.92237	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B324	592	3.38443	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	3.8465	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	4.30856	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	4.77062	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	5.23268	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B324	592	5.69475	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B325	595	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B325	595	0.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B325	595	0.4	B.2.4-1	0.000626	B.2.4-2	0.00024	No Message
Piso 1	B325	595	0.86667	B.2.4-1	0.000626	B.2.4-2	0.00024	No Message
Piso 1	B325	595	1.33333	B.2.4-1	0.000626	B.2.4-2	0.00024	No Message
Piso 1	B325	595	1.8	B.2.4-1	0.000626	B.2.4-2	0.00024	No Message
Piso 1	B327	597	0.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B327	597	0.575	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B327	597	1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B327	597	1.425	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B327	597	1.85	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B330	601	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B330	601	0.614	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B330	601	1.028	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B330	601	1.442	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B330	601	1.856	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B330	601	2.27	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B331	602	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B331	602	0.42667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B331	602	0.85333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B331	602	1.28	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B332	603	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B332	603	0.65333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B332	603	1.10667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B332	603	1.56	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B332	603	2.01333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B332	603	2.46667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B332	603	2.92	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B332	603	3.37333	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B332	603	3.82667	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B332	603	4.28	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B333	604	0	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B333	604	0.38	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B333	604	0.76	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B333	604	1.14	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B333	604	1.52	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B267	600	0.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B267	600	0.62143	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B267	600	1.09286	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B267	600	1.56429	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B267	600	2.03571	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B267	600	2.50714	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B267	600	2.97857	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B267	600	3.45	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B269	598	0.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B269	598	0.62143	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B269	598	1.09286	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 3 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	TLngCombo	TLngRebar	TTrnCombo	TTrnRebar	WarnMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless	m²	Unitless	m²/m	Unitless
Piso 1	B269	598	1.56429	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B269	598	2.03571	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B269	598	2.50714	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B269	598	2.97857	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B269	598	3.45	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B271	596	0.2	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B271	596	0.6	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B271	596	1	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B271	596	1.4	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B216	599	0.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B216	599	0.65	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B216	599	1.15	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message
Piso 1	B216	599	1.65	B.2.4-2	0	B.2.4-2	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B3	555	0.2	No Message
Piso 1	B3	555	0.66667	No Message
Piso 1	B3	555	1.13333	No Message
Piso 1	B3	555	1.6	No Message
Piso 1	B3	555	2.06667	No Message
Piso 1	B3	555	2.53333	No Message
Piso 1	B3	555	3	No Message
Piso 1	B3	555	3.46667	No Message
Piso 1	B3	555	3.93333	No Message
Piso 1	B3	555	4.4	No Message
Piso 1	B3	555	4.86667	No Message
Piso 1	B3	555	5.33333	No Message
Piso 1	B3	555	5.8	No Message
Piso 1	B4	556	0.2	No Message
Piso 1	B4	556	0.66667	No Message
Piso 1	B4	556	1.13333	No Message
Piso 1	B4	556	1.6	No Message
Piso 1	B4	556	2.06667	No Message
Piso 1	B4	556	2.53333	No Message
Piso 1	B4	556	3	No Message
Piso 1	B4	556	3.46667	No Message
Piso 1	B4	556	3.93333	No Message
Piso 1	B4	556	4.4	No Message
Piso 1	B4	556	4.86667	No Message
Piso 1	B4	556	5.33333	No Message
Piso 1	B4	556	5.8	No Message
Piso 1	B5	557	0.2	No Message
Piso 1	B5	557	0.66667	No Message
Piso 1	B5	557	1.13333	No Message
Piso 1	B5	557	1.6	No Message
Piso 1	B5	557	2.06667	No Message
Piso 1	B5	557	2.53333	No Message
Piso 1	B5	557	3	No Message
Piso 1	B5	557	3.46667	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B5	557	3.93333	No Message
Piso 1	B5	557	4.4	No Message
Piso 1	B5	557	4.86667	No Message
Piso 1	B5	557	5.33333	No Message
Piso 1	B5	557	5.8	No Message
Piso 1	B6	558	0.2	No Message
Piso 1	B6	558	0.66667	No Message
Piso 1	B6	558	1.13333	No Message
Piso 1	B6	558	1.6	No Message
Piso 1	B6	558	2.06667	No Message
Piso 1	B6	558	2.53333	No Message
Piso 1	B6	558	3	No Message
Piso 1	B6	558	3.46667	No Message
Piso 1	B6	558	3.93333	No Message
Piso 1	B6	558	4.4	No Message
Piso 1	B6	558	4.86667	No Message
Piso 1	B6	558	5.33333	No Message
Piso 1	B6	558	5.8	No Message
Piso 1	B8	559	0.2	No Message
Piso 1	B8	559	0.66667	No Message
Piso 1	B8	559	1.13333	No Message
Piso 1	B8	559	1.6	No Message
Piso 1	B8	559	2.06667	No Message
Piso 1	B8	559	2.53333	No Message
Piso 1	B8	559	3	No Message
Piso 1	B8	559	3.46667	No Message
Piso 1	B8	559	3.93333	No Message
Piso 1	B8	559	4.4	No Message
Piso 1	B8	559	4.86667	No Message
Piso 1	B8	559	5.33333	No Message
Piso 1	B8	559	5.8	No Message
Piso 1	B9	560	0.2	No Message
Piso 1	B9	560	0.66	No Message
Piso 1	B9	560	1.12	No Message
Piso 1	B9	560	1.58	No Message
Piso 1	B9	560	2.04	No Message
Piso 1	B9	560	2.5	No Message
Piso 1	B9	560	2.96	No Message
Piso 1	B10	549	0.2	No Message
Piso 1	B10	549	0.6625	No Message
Piso 1	B10	549	1.125	No Message
Piso 1	B10	549	1.5875	No Message
Piso 1	B10	549	2.05	No Message
Piso 1	B10	549	2.5125	No Message
Piso 1	B10	549	2.975	No Message
Piso 1	B10	549	3.4375	No Message
Piso 1	B10	549	3.9	No Message
Piso 1	B10	549	4.3625	No Message
Piso 1	B10	549	4.825	No Message
Piso 1	B10	549	5.2875	No Message
Piso 1	B10	549	5.75	No Message
Piso 1	B11	550	0.25	No Message
Piso 1	B11	550	0.75	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B11	550	1.25	No Message
Piso 1	B11	550	1.75	No Message
Piso 1	B11	550	2.25	No Message
Piso 1	B11	550	2.75	No Message
Piso 1	B11	550	3.25	No Message
Piso 1	B11	550	3.75	No Message
Piso 1	B11	550	4.25	No Message
Piso 1	B11	550	4.75	No Message
Piso 1	B11	550	5.25	No Message
Piso 1	B11	550	5.75	No Message
Piso 1	B12	551	0.25	No Message
Piso 1	B12	551	0.75	No Message
Piso 1	B12	551	1.25	No Message
Piso 1	B12	551	1.75	No Message
Piso 1	B12	551	2.25	No Message
Piso 1	B12	551	2.75	No Message
Piso 1	B12	551	3.25	No Message
Piso 1	B12	551	3.75	No Message
Piso 1	B12	551	4.25	No Message
Piso 1	B12	551	4.75	No Message
Piso 1	B12	551	5.25	No Message
Piso 1	B12	551	5.75	No Message
Piso 1	B13	552	0.25	No Message
Piso 1	B13	552	0.75	No Message
Piso 1	B13	552	1.25	No Message
Piso 1	B13	552	1.75	No Message
Piso 1	B13	552	2.25	No Message
Piso 1	B13	552	2.75	No Message
Piso 1	B13	552	3.25	No Message
Piso 1	B13	552	3.75	No Message
Piso 1	B13	552	4.25	No Message
Piso 1	B13	552	4.75	No Message
Piso 1	B13	552	5.25	No Message
Piso 1	B13	552	5.75	No Message
Piso 1	B14	553	0.25	No Message
Piso 1	B14	553	0.66	No Message
Piso 1	B14	553	1.07	No Message
Piso 1	B14	553	1.48	No Message
Piso 1	B14	553	1.48	No Message
Piso 1	B14	553	1.88	No Message
Piso 1	B14	553	1.88	No Message
Piso 1	B14	553	2.28	No Message
Piso 1	B14	553	2.28	No Message
Piso 1	B14	553	2.72	No Message
Piso 1	B14	553	3.16	No Message
Piso 1	B14	553	3.6	No Message
Piso 1	B14	553	4.04	No Message
Piso 1	B14	553	4.48	No Message
Piso 1	B14	553	4.92	No Message
Piso 1	B14	553	5.36	No Message
Piso 1	B14	553	5.8	No Message
Piso 1	B18	572	0.2	No Message
Piso 1	B18	572	0.67857	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B18	572	1.15714	No Message
Piso 1	B18	572	1.63571	No Message
Piso 1	B18	572	2.11429	No Message
Piso 1	B18	572	2.59286	No Message
Piso 1	B18	572	3.07143	No Message
Piso 1	B18	572	3.55	No Message
Piso 1	B19	573	0.25	No Message
Piso 1	B19	573	0.725	No Message
Piso 1	B19	573	1.2	No Message
Piso 1	B19	573	1.675	No Message
Piso 1	B19	573	2.15	No Message
Piso 1	B19	573	2.625	No Message
Piso 1	B19	573	3.1	No Message
Piso 1	B19	573	3.575	No Message
Piso 1	B19	573	4.05	No Message
Piso 1	B19	573	4.525	No Message
Piso 1	B19	573	5	No Message
Piso 1	B19	573	5.475	No Message
Piso 1	B19	573	5.95	No Message
Piso 1	B20	569	0.2	No Message
Piso 1	B20	569	0.67857	No Message
Piso 1	B20	569	1.15714	No Message
Piso 1	B20	569	1.63571	No Message
Piso 1	B20	569	2.11429	No Message
Piso 1	B20	569	2.59286	No Message
Piso 1	B20	569	3.07143	No Message
Piso 1	B20	569	3.55	No Message
Piso 1	B21	570	0.25	No Message
Piso 1	B21	570	0.725	No Message
Piso 1	B21	570	1.2	No Message
Piso 1	B21	570	1.675	No Message
Piso 1	B21	570	2.15	No Message
Piso 1	B21	570	2.625	No Message
Piso 1	B21	570	3.1	No Message
Piso 1	B21	570	3.575	No Message
Piso 1	B21	570	4.05	No Message
Piso 1	B21	570	4.525	No Message
Piso 1	B21	570	5	No Message
Piso 1	B21	570	5.475	No Message
Piso 1	B21	570	5.95	No Message
Piso 1	B22	571	0.25	No Message
Piso 1	B22	571	0.745	No Message
Piso 1	B22	571	1.24	No Message
Piso 1	B22	571	1.735	No Message
Piso 1	B22	571	2.23	No Message
Piso 1	B22	571	2.725	No Message
Piso 1	B22	571	3.22	No Message
Piso 1	B22	571	3.715	No Message
Piso 1	B22	571	4.21	No Message
Piso 1	B22	571	4.705	No Message
Piso 1	B22	571	5.2	No Message
Piso 1	B23	575	0.2	No Message
Piso 1	B23	575	0.67857	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B23	575	1.15714	No Message
Piso 1	B23	575	1.63571	No Message
Piso 1	B23	575	2.11429	No Message
Piso 1	B23	575	2.59286	No Message
Piso 1	B23	575	3.07143	No Message
Piso 1	B23	575	3.55	No Message
Piso 1	B24	576	0.25	No Message
Piso 1	B24	576	0.725	No Message
Piso 1	B24	576	1.2	No Message
Piso 1	B24	576	1.675	No Message
Piso 1	B24	576	2.15	No Message
Piso 1	B24	576	2.625	No Message
Piso 1	B24	576	3.1	No Message
Piso 1	B24	576	3.575	No Message
Piso 1	B24	576	4.05	No Message
Piso 1	B24	576	4.525	No Message
Piso 1	B24	576	5	No Message
Piso 1	B24	576	5.475	No Message
Piso 1	B24	576	5.95	No Message
Piso 1	B25	577	0.25	No Message
Piso 1	B25	577	0.7	No Message
Piso 1	B25	577	1.15	No Message
Piso 1	B25	577	1.6	No Message
Piso 1	B25	577	2.05	No Message
Piso 1	B25	577	2.5	No Message
Piso 1	B25	577	2.95	No Message
Piso 1	B25	577	3.4	No Message
Piso 1	B25	577	3.4	No Message
Piso 1	B25	577	3.85	No Message
Piso 1	B25	577	4.3	No Message
Piso 1	B25	577	4.75	No Message
Piso 1	B25	577	5.2	No Message
Piso 1	B26	584	0.2	No Message
Piso 1	B26	584	0.67857	No Message
Piso 1	B26	584	1.15714	No Message
Piso 1	B26	584	1.63571	No Message
Piso 1	B26	584	2.11429	No Message
Piso 1	B26	584	2.59286	No Message
Piso 1	B26	584	3.07143	No Message
Piso 1	B26	584	3.55	No Message
Piso 1	B27	585	0.25	No Message
Piso 1	B27	585	0.725	No Message
Piso 1	B27	585	1.2	No Message
Piso 1	B27	585	1.675	No Message
Piso 1	B27	585	2.15	No Message
Piso 1	B27	585	2.625	No Message
Piso 1	B27	585	3.1	No Message
Piso 1	B27	585	3.575	No Message
Piso 1	B27	585	4.05	No Message
Piso 1	B27	585	4.525	No Message
Piso 1	B27	585	5	No Message
Piso 1	B27	585	5.475	No Message
Piso 1	B27	585	5.95	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B28	586	0.25	No Message
Piso 1	B28	586	0.7	No Message
Piso 1	B28	586	1.15	No Message
Piso 1	B28	586	1.6	No Message
Piso 1	B28	586	2.05	No Message
Piso 1	B28	586	2.5	No Message
Piso 1	B28	586	2.95	No Message
Piso 1	B28	586	3.4	No Message
Piso 1	B28	586	3.4	No Message
Piso 1	B28	586	3.85	No Message
Piso 1	B28	586	4.3	No Message
Piso 1	B28	586	4.75	No Message
Piso 1	B28	586	5.2	No Message
Piso 1	B29	587	0.2	No Message
Piso 1	B29	587	0.67857	No Message
Piso 1	B29	587	1.15714	No Message
Piso 1	B29	587	1.63571	No Message
Piso 1	B29	587	2.11429	No Message
Piso 1	B29	587	2.59286	No Message
Piso 1	B29	587	3.07143	No Message
Piso 1	B29	587	3.55	No Message
Piso 1	B30	588	0.25	No Message
Piso 1	B30	588	0.725	No Message
Piso 1	B30	588	1.2	No Message
Piso 1	B30	588	1.675	No Message
Piso 1	B30	588	2.15	No Message
Piso 1	B30	588	2.625	No Message
Piso 1	B30	588	3.1	No Message
Piso 1	B30	588	3.575	No Message
Piso 1	B30	588	4.05	No Message
Piso 1	B30	588	4.525	No Message
Piso 1	B30	588	5	No Message
Piso 1	B30	588	5.475	No Message
Piso 1	B30	588	5.95	No Message
Piso 1	B31	589	0.25	No Message
Piso 1	B31	589	0.745	No Message
Piso 1	B31	589	1.24	No Message
Piso 1	B31	589	1.735	No Message
Piso 1	B31	589	2.23	No Message
Piso 1	B31	589	2.725	No Message
Piso 1	B31	589	3.22	No Message
Piso 1	B31	589	3.715	No Message
Piso 1	B31	589	4.21	No Message
Piso 1	B31	589	4.705	No Message
Piso 1	B31	589	5.2	No Message
Piso 1	B33	590	0.25	No Message
Piso 1	B33	590	0.725	No Message
Piso 1	B33	590	1.2	No Message
Piso 1	B33	590	1.675	No Message
Piso 1	B33	590	2.15	No Message
Piso 1	B33	590	2.625	No Message
Piso 1	B33	590	3.1	No Message
Piso 1	B33	590	3.575	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B33	590	4.05	No Message
Piso 1	B33	590	4.525	No Message
Piso 1	B33	590	5	No Message
Piso 1	B33	590	5.475	No Message
Piso 1	B33	590	5.95	No Message
Piso 1	B34	591	0.25	No Message
Piso 1	B34	591	0.745	No Message
Piso 1	B34	591	1.24	No Message
Piso 1	B34	591	1.735	No Message
Piso 1	B34	591	2.23	No Message
Piso 1	B34	591	2.725	No Message
Piso 1	B34	591	3.22	No Message
Piso 1	B34	591	3.715	No Message
Piso 1	B34	591	4.21	No Message
Piso 1	B34	591	4.705	No Message
Piso 1	B34	591	5.2	No Message
Piso 1	B44	562	0.2	No Message
Piso 1	B44	562	0.6625	No Message
Piso 1	B44	562	1.125	No Message
Piso 1	B44	562	1.5875	No Message
Piso 1	B44	562	2.05	No Message
Piso 1	B44	562	2.5125	No Message
Piso 1	B44	562	2.975	No Message
Piso 1	B44	562	3.4375	No Message
Piso 1	B44	562	3.9	No Message
Piso 1	B44	562	4.3625	No Message
Piso 1	B44	562	4.825	No Message
Piso 1	B44	562	5.2875	No Message
Piso 1	B44	562	5.75	No Message
Piso 1	B45	563	0.25	No Message
Piso 1	B45	563	0.75	No Message
Piso 1	B45	563	1.25	No Message
Piso 1	B45	563	1.75	No Message
Piso 1	B45	563	2.25	No Message
Piso 1	B45	563	2.75	No Message
Piso 1	B45	563	3.25	No Message
Piso 1	B45	563	3.75	No Message
Piso 1	B45	563	4.25	No Message
Piso 1	B45	563	4.75	No Message
Piso 1	B45	563	5.25	No Message
Piso 1	B45	563	5.75	No Message
Piso 1	B46	564	0.25	No Message
Piso 1	B46	564	0.75	No Message
Piso 1	B46	564	1.25	No Message
Piso 1	B46	564	1.75	No Message
Piso 1	B46	564	2.25	No Message
Piso 1	B46	564	2.75	No Message
Piso 1	B46	564	3.25	No Message
Piso 1	B46	564	3.75	No Message
Piso 1	B46	564	4.25	No Message
Piso 1	B46	564	4.75	No Message
Piso 1	B46	564	5.25	No Message
Piso 1	B46	564	5.75	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B47	565	0.25	No Message
Piso 1	B47	565	0.75	No Message
Piso 1	B47	565	1.25	No Message
Piso 1	B47	565	1.75	No Message
Piso 1	B47	565	2.25	No Message
Piso 1	B47	565	2.75	No Message
Piso 1	B47	565	3.25	No Message
Piso 1	B47	565	3.75	No Message
Piso 1	B47	565	4.25	No Message
Piso 1	B47	565	4.75	No Message
Piso 1	B47	565	5.25	No Message
Piso 1	B47	565	5.75	No Message
Piso 1	B48	566	0.25	No Message
Piso 1	B48	566	0.7125	No Message
Piso 1	B48	566	1.175	No Message
Piso 1	B48	566	1.6375	No Message
Piso 1	B48	566	2.1	No Message
Piso 1	B48	566	2.5625	No Message
Piso 1	B48	566	3.025	No Message
Piso 1	B48	566	3.4875	No Message
Piso 1	B48	566	3.95	No Message
Piso 1	B48	566	4.4125	No Message
Piso 1	B48	566	4.875	No Message
Piso 1	B48	566	5.3375	No Message
Piso 1	B48	566	5.8	No Message
Piso 1	B49	567	0.2	No Message
Piso 1	B49	567	0.68639	No Message
Piso 1	B49	567	1.17278	No Message
Piso 1	B49	567	1.65917	No Message
Piso 1	B49	567	2.14556	No Message
Piso 1	B49	567	2.63195	No Message
Piso 1	B49	567	3.11834	No Message
Piso 1	B49	567	3.60473	No Message
Piso 1	B49	567	4.09112	No Message
Piso 1	B49	567	4.57751	No Message
Piso 1	B49	567	5.0639	No Message
Piso 1	B52	578	0.2	No Message
Piso 1	B52	578	0.65	No Message
Piso 1	B52	578	1.1	No Message
Piso 1	B52	578	1.55	No Message
Piso 1	B52	578	2	No Message
Piso 1	B52	578	2	No Message
Piso 1	B52	578	2.475	No Message
Piso 1	B52	578	2.95	No Message
Piso 1	B52	578	3.425	No Message
Piso 1	B52	578	3.9	No Message
Piso 1	B52	578	4.375	No Message
Piso 1	B52	578	4.85	No Message
Piso 1	B52	578	5.325	No Message
Piso 1	B52	578	5.8	No Message
Piso 1	B53	579	0.2	No Message
Piso 1	B53	579	0.67778	No Message
Piso 1	B53	579	1.15556	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B53	579	1.63333	No Message
Piso 1	B53	579	2.11111	No Message
Piso 1	B53	579	2.58889	No Message
Piso 1	B53	579	3.06667	No Message
Piso 1	B53	579	3.54444	No Message
Piso 1	B53	579	4.02222	No Message
Piso 1	B53	579	4.5	No Message
Piso 1	B53	579	4.5	No Message
Piso 1	B53	579	4.93333	No Message
Piso 1	B53	579	5.36667	No Message
Piso 1	B53	579	5.8	No Message
Piso 1	B54	580	0.2	No Message
Piso 1	B54	580	0.3	No Message
Piso 1	B54	580	0.3	No Message
Piso 1	B54	580	0.8	No Message
Piso 1	B54	580	1.3	No Message
Piso 1	B54	580	1.8	No Message
Piso 1	B54	580	2.3	No Message
Piso 1	B54	580	2.8	No Message
Piso 1	B54	580	3.3	No Message
Piso 1	B54	580	3.8	No Message
Piso 1	B54	580	4.3	No Message
Piso 1	B54	580	4.8	No Message
Piso 1	B54	580	5.3	No Message
Piso 1	B54	580	5.8	No Message
Piso 1	B55	581	0.2	No Message
Piso 1	B55	581	0.63333	No Message
Piso 1	B55	581	1.06667	No Message
Piso 1	B55	581	1.5	No Message
Piso 1	B55	581	1.93333	No Message
Piso 1	B55	581	2.36667	No Message
Piso 1	B55	581	2.8	No Message
Piso 1	B55	581	2.8	No Message
Piso 1	B55	581	3.25	No Message
Piso 1	B55	581	3.7	No Message
Piso 1	B55	581	4.15	No Message
Piso 1	B55	581	4.6	No Message
Piso 1	B55	581	4.6	No Message
Piso 1	B55	581	5	No Message
Piso 1	B55	581	5.4	No Message
Piso 1	B55	581	5.8	No Message
Piso 1	B59	594	0.2	No Message
Piso 1	B59	594	0.65978	No Message
Piso 1	B59	594	1.11956	No Message
Piso 1	B59	594	1.57934	No Message
Piso 1	B59	594	2.03911	No Message
Piso 1	B59	594	2.49889	No Message
Piso 1	B59	594	2.95867	No Message
Piso 1	B59	594	3.41845	No Message
Piso 1	B59	594	3.87823	No Message
Piso 1	B178	554	0.2	No Message
Piso 1	B178	554	0.6853	No Message
Piso 1	B178	554	1.1706	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B178	554	1.6559	No Message
Piso 1	B178	554	2.14119	No Message
Piso 1	B178	554	2.62649	No Message
Piso 1	B178	554	3.11179	No Message
Piso 1	B178	554	3.59709	No Message
Piso 1	B178	554	4.08239	No Message
Piso 1	B178	554	4.56769	No Message
Piso 1	B178	554	5.05299	No Message
Piso 1	B178	554	5.53829	No Message
Piso 1	B178	554	6.02358	No Message
Piso 1	B178	554	6.50888	No Message
Piso 1	B178	554	6.99418	No Message
Piso 1	B178	554	7.47948	No Message
Piso 1	B80	593	0.2	No Message
Piso 1	B80	593	0.68107	No Message
Piso 1	B80	593	1.16215	No Message
Piso 1	B80	593	1.64322	No Message
Piso 1	B80	593	2.12429	No Message
Piso 1	B80	593	2.60536	No Message
Piso 1	B80	593	3.08644	No Message
Piso 1	B80	593	3.56751	No Message
Piso 1	B80	593	4.04858	No Message
Piso 1	B80	593	4.52966	No Message
Piso 1	B80	593	5.01073	No Message
Piso 1	B80	593	5.4918	No Message
Piso 1	B80	593	5.97288	No Message
Piso 1	B80	593	6.45395	No Message
Piso 1	B63	574	0.25	No Message
Piso 1	B63	574	0.7	No Message
Piso 1	B63	574	1.15	No Message
Piso 1	B63	574	1.6	No Message
Piso 1	B63	574	2.05	No Message
Piso 1	B63	574	2.5	No Message
Piso 1	B63	574	2.95	No Message
Piso 1	B63	574	3.4	No Message
Piso 1	B63	574	3.4	No Message
Piso 1	B63	574	3.85	No Message
Piso 1	B63	574	4.3	No Message
Piso 1	B63	574	4.75	No Message
Piso 1	B63	574	5.2	No Message
Piso 1	B322	582	0.2	No Message
Piso 1	B322	582	0.66667	No Message
Piso 1	B322	582	1.13333	No Message
Piso 1	B322	582	1.6	No Message
Piso 1	B322	582	2.06667	No Message
Piso 1	B322	582	2.53333	No Message
Piso 1	B322	582	3	No Message
Piso 1	B322	582	3.46667	No Message
Piso 1	B322	582	3.93333	No Message
Piso 1	B322	582	4.4	No Message
Piso 1	B322	582	4.86667	No Message
Piso 1	B322	582	5.33333	No Message
Piso 1	B322	582	5.8	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B323	583	0.2	No Message
Piso 1	B323	583	0.65	No Message
Piso 1	B323	583	1.1	No Message
Piso 1	B323	583	1.1	No Message
Piso 1	B323	583	1.5125	No Message
Piso 1	B323	583	1.925	No Message
Piso 1	B323	583	2.3375	No Message
Piso 1	B323	583	2.75	No Message
Piso 1	B324	592	0.15	No Message
Piso 1	B324	592	0.61206	No Message
Piso 1	B324	592	1.07412	No Message
Piso 1	B324	592	1.53619	No Message
Piso 1	B324	592	1.99825	No Message
Piso 1	B324	592	2.46031	No Message
Piso 1	B324	592	2.92237	No Message
Piso 1	B324	592	3.38443	No Message
Piso 1	B324	592	3.8465	No Message
Piso 1	B324	592	4.30856	No Message
Piso 1	B324	592	4.77062	No Message
Piso 1	B324	592	5.23268	No Message
Piso 1	B324	592	5.69475	No Message
Piso 1	B325	595	0	No Message
Piso 1	B325	595	0.4	No Message
Piso 1	B325	595	0.4	No Message
Piso 1	B325	595	0.86667	No Message
Piso 1	B325	595	1.33333	No Message
Piso 1	B325	595	1.8	No Message
Piso 1	B327	597	0.15	No Message
Piso 1	B327	597	0.575	No Message
Piso 1	B327	597	1	No Message
Piso 1	B327	597	1.425	No Message
Piso 1	B327	597	1.85	No Message
Piso 1	B330	601	0.2	No Message
Piso 1	B330	601	0.614	No Message
Piso 1	B330	601	1.028	No Message
Piso 1	B330	601	1.442	No Message
Piso 1	B330	601	1.856	No Message
Piso 1	B330	601	2.27	No Message
Piso 1	B331	602	0	No Message
Piso 1	B331	602	0.42667	No Message
Piso 1	B331	602	0.85333	No Message
Piso 1	B331	602	1.28	No Message
Piso 1	B332	603	0.2	No Message
Piso 1	B332	603	0.65333	No Message
Piso 1	B332	603	1.10667	No Message
Piso 1	B332	603	1.56	No Message
Piso 1	B332	603	2.01333	No Message
Piso 1	B332	603	2.46667	No Message
Piso 1	B332	603	2.92	No Message
Piso 1	B332	603	3.37333	No Message
Piso 1	B332	603	3.82667	No Message
Piso 1	B332	603	4.28	No Message
Piso 1	B333	604	0	No Message

Table: Concrete Beam Design Summary - ACI 318-08, Part 4 of 4

Story	Label	UniqueName	Station	ErrMsg
Unitless	Unitless	Unitless	m	Unitless
Piso 1	B333	604	0.38	No Message
Piso 1	B333	604	0.76	No Message
Piso 1	B333	604	1.14	No Message
Piso 1	B333	604	1.52	No Message
Piso 1	B267	600	0.15	No Message
Piso 1	B267	600	0.62143	No Message
Piso 1	B267	600	1.09286	No Message
Piso 1	B267	600	1.56429	No Message
Piso 1	B267	600	2.03571	No Message
Piso 1	B267	600	2.50714	No Message
Piso 1	B267	600	2.97857	No Message
Piso 1	B267	600	3.45	No Message
Piso 1	B269	598	0.15	No Message
Piso 1	B269	598	0.62143	No Message
Piso 1	B269	598	1.09286	No Message
Piso 1	B269	598	1.56429	No Message
Piso 1	B269	598	2.03571	No Message
Piso 1	B269	598	2.50714	No Message
Piso 1	B269	598	2.97857	No Message
Piso 1	B269	598	3.45	No Message
Piso 1	B271	596	0.2	No Message
Piso 1	B271	596	0.6	No Message
Piso 1	B271	596	1	No Message
Piso 1	B271	596	1.4	No Message
Piso 1	B216	599	0.15	No Message
Piso 1	B216	599	0.65	No Message
Piso 1	B216	599	1.15	No Message
Piso 1	B216	599	1.65	No Message

ANEXO E – ESCALERA Y RAMPA

ANEXO E – DISEÑO DE ESCALERA

- Avalúo de cargas

*** Peldaños**

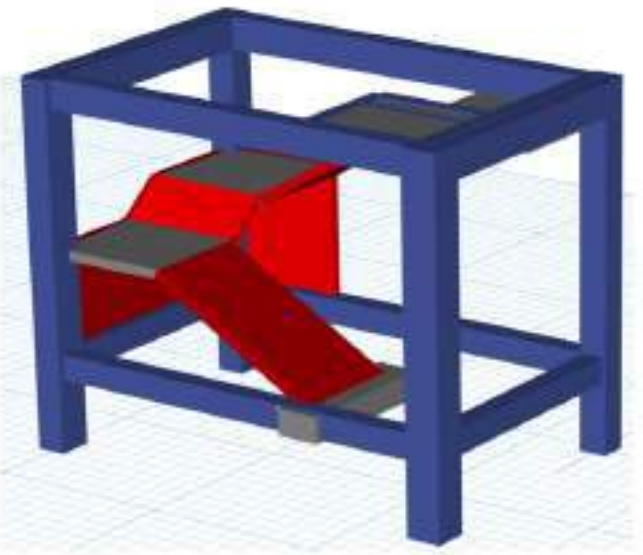
Peso ppio:	432 Kg/m
Acabados:	150 Kg/m
Peldaños :	177 Kg/m

W_{DL} =	759 Kg/m	W_{CS} =	1259 Kg/m
W_{LL} =	500 Kg/m	W_U =	1711 Kg/m

*** Descanso**

Peso ppio:	432 Kg/m
Acabados:	150 Kg/m

W_{DL} =	582 Kg/m	W_{CS} =	882 Kg/m
W_{LL} =	300 Kg/m	W_U =	1178 Kg/m



- Especificaciones

fy (Kg/cm²)	4200
f'c (Kg/cm²)	210
F.C.	1.36

- Geometría

L (m)	2.85
H (cm)	18
B (cm)	100
d' (cm)	3
d (cm)	15

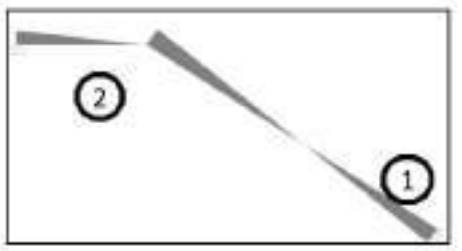


Diagrama de Cortantes

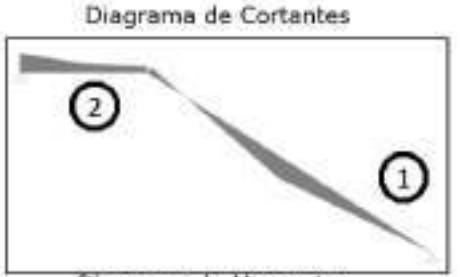


Diagrama de Momentos

	Apoyo 1			Apoyo 2	
Luz libre (m)			2.85		
Mn (Kg-m)		0	1711.11	1424	
Mu (Kg-m)		0	1540.	1282	
Xo (m)		0	1.43	2.850	
ρ calculado		0.00000	0.00185	0.00154	
ρ asumido		0.00180	0.00330	0.00180	
As (-) cm²		3.24		3.24	
Ref superior		#4@20		#4@20	
As (+) cm²			4.95		
Ref inferior			#4@20		
Vu (Kg)		1253.97		1459.23	
Vud (Kg)		989.98		1126.42	
Vud (Kg/cm²)		0.660		0.751	
Φ Vc (Kg/cm²)		5.76	Espesor Ok!	5.76	

- Acero de retracción y fraguado

As ret : 3.24 cm²/m

Use: #3@25cm

ANEXO E – DISEÑO DE RAMPA

Diseño de losa de rampa

- Especificaciones

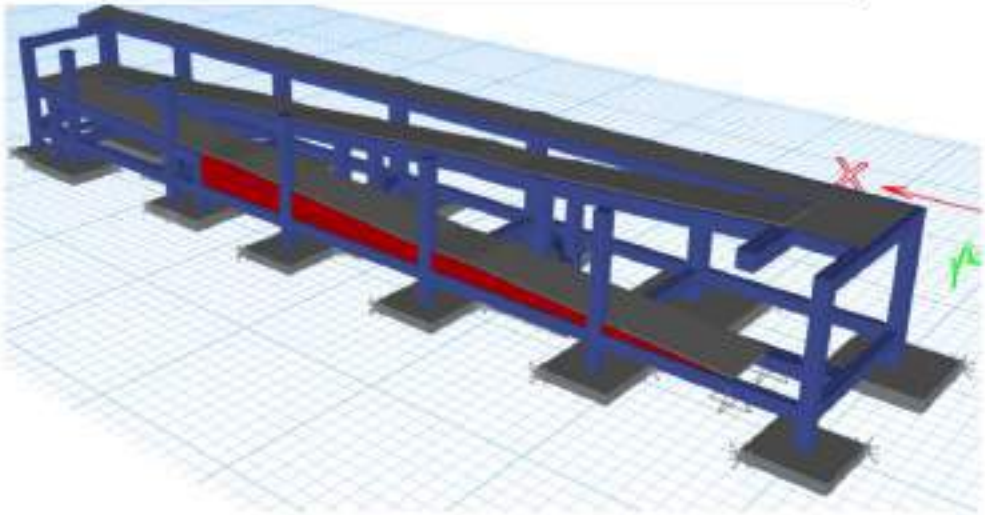
- Resistencia del concreto	f'c =	280	Kg/cm²
- Fluencia del acero de refue	fy =	4200	Kg/cm²

- Refuerzo Longitudinal

	Mu [Ton-m]	b [cm]	h [cm]	d' [cm]	d [cm]	As-Req [cm2]	ρ-min	As-min [cm2]
Dirección 1	1.25	100	15	3	12	2.8	0.0018	2.7
Dirección 2	0.69	100	15	3	12	1.5	0.0018	2.7

- Chequeo de cortante

	Vu-máx [Ton]		ΦVc [Ton]	¿Chequea?
Dirección 1	1.22	<	7.98	Si
Dirección 2	0.4	<	7.98	Si



ANEXO E – BARANDAS Y PASAMANOS

E.1 EMPUJES EN PASAMANOS Y ANTEPECHOS

B.4.2.2 – Las barandas, pasamanos de escaleras y balcones, y barras auxiliares tanto exteriores como interiores, y los antepechos deben diseñarse para que resistan una fuerza horizontal de 100 kg/m aplicada en la parte superior de la baranda, pasamanos o antepecho y deben ser capaces de transferir esta carga a través de los soportes a la estructura.

- Cargas lineales

Barandas

$$W_{LD} = \frac{100\ Kg/m}{100\ Kg/m}$$

E.2 BARANDA TIPO

