



Universidad Santo Tomás  
Sede principal

Facultad:  
Ingeniería Civil

Proyecto:  
Diseño por temperatura de muros y losas en concreto de edificaciones realizadas bajo el sistema constructivo industrializado tipo tunel

Director:  
Gabriel Santiago Silva Vega

Diseñó:  
Andres Steven Ardila Guerrero

Contiene:  
Planta estructural y despiece muros

Materiales:  
-Concreto estructural de muros:  
Piso 1 a 6: 5000 psi  
Piso 7 a 12: 4000psi  
Piso 13 a 18: 3000psi  
-Concreto estructural de losas o entresijos:  
Piso 1 a 6: 4000 psi  
Piso 7 a 18: 3000psi  
-Acero de refuerzo:  
Fy = 420 MPa

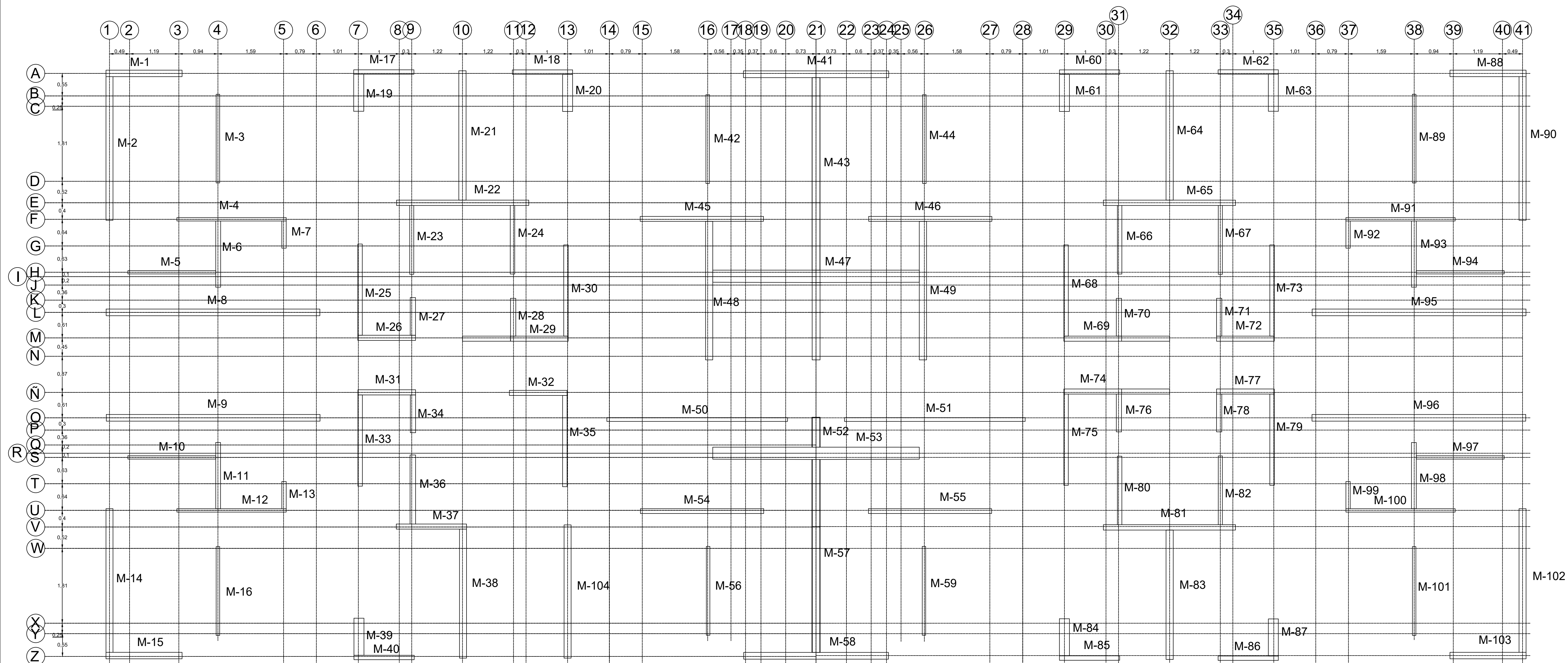
Especificaciones:  
-Norma: NSR-10  
-Sistema industrializado:  
Tipo tunel

Avaluo de cargas:  
Delta temperatura: 19°C  
Muerta: Peso propio

Escala:  
Indicada

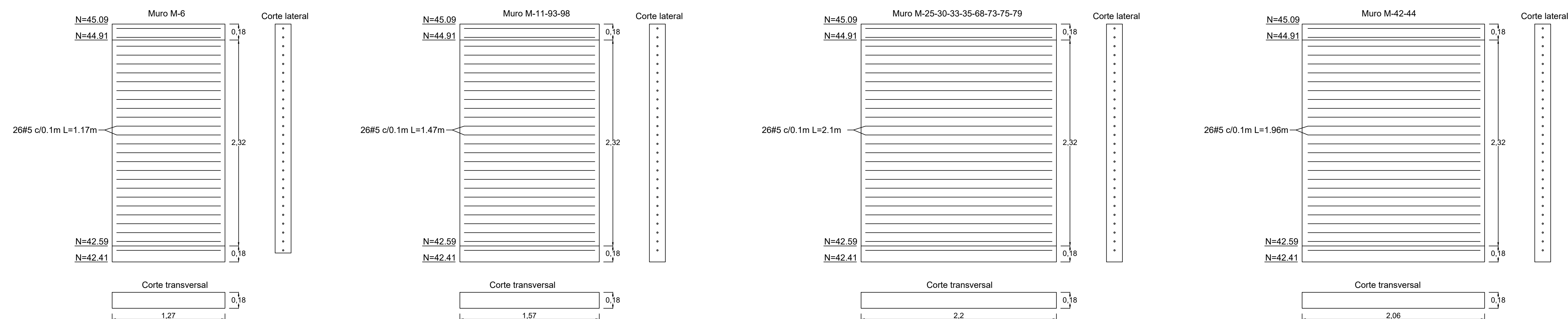
Fecha:  
18/02/2021

Plano:  
E-01



# Localizacion muros estructurales

Escala:1:50



Escala:1:25



Universidad Santo Tomás  
Sede principal

Facultad:  
Ingeniería Civil

Proyecto:  
Diseño por temperatura de muros y losas en concreto de edificaciones realizadas bajo el sistema constructivo industrializado tipo tunel

Director:  
Gabriel Santiago Silva Vega

Diseñó:  
Andres Steven Ardila Guerrero

Contiene:  
Entrepiso 1 y muros

Materiales:  
-Concreto estructural de muros:  
Piso 1 a 6: 5000 psi  
Piso 7 a 12: 4000psi  
Piso 13 a 18: 3000psi  
-Concreto estructural de losas o entrepisos:  
Piso 1 a 6: 4000 psi  
Piso 7 a 18: 3000psi  
-Acero de refuerzo:  
Fy = 420 MPa

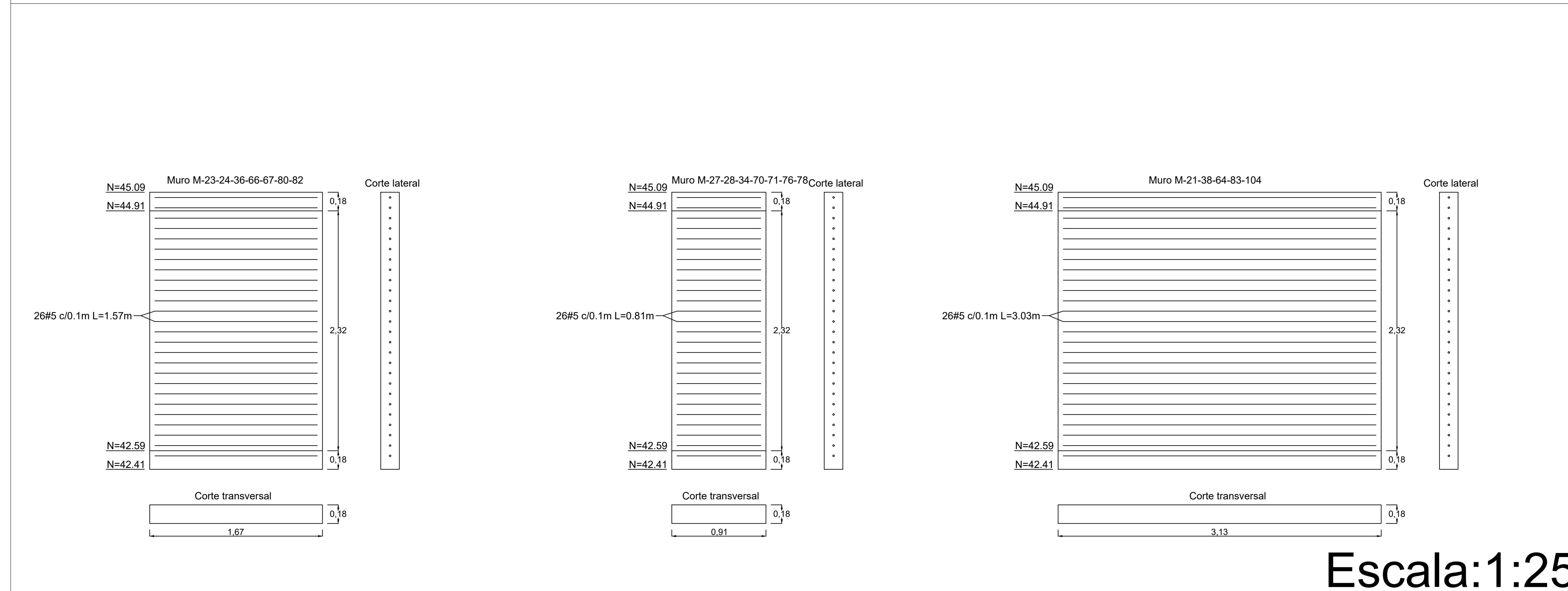
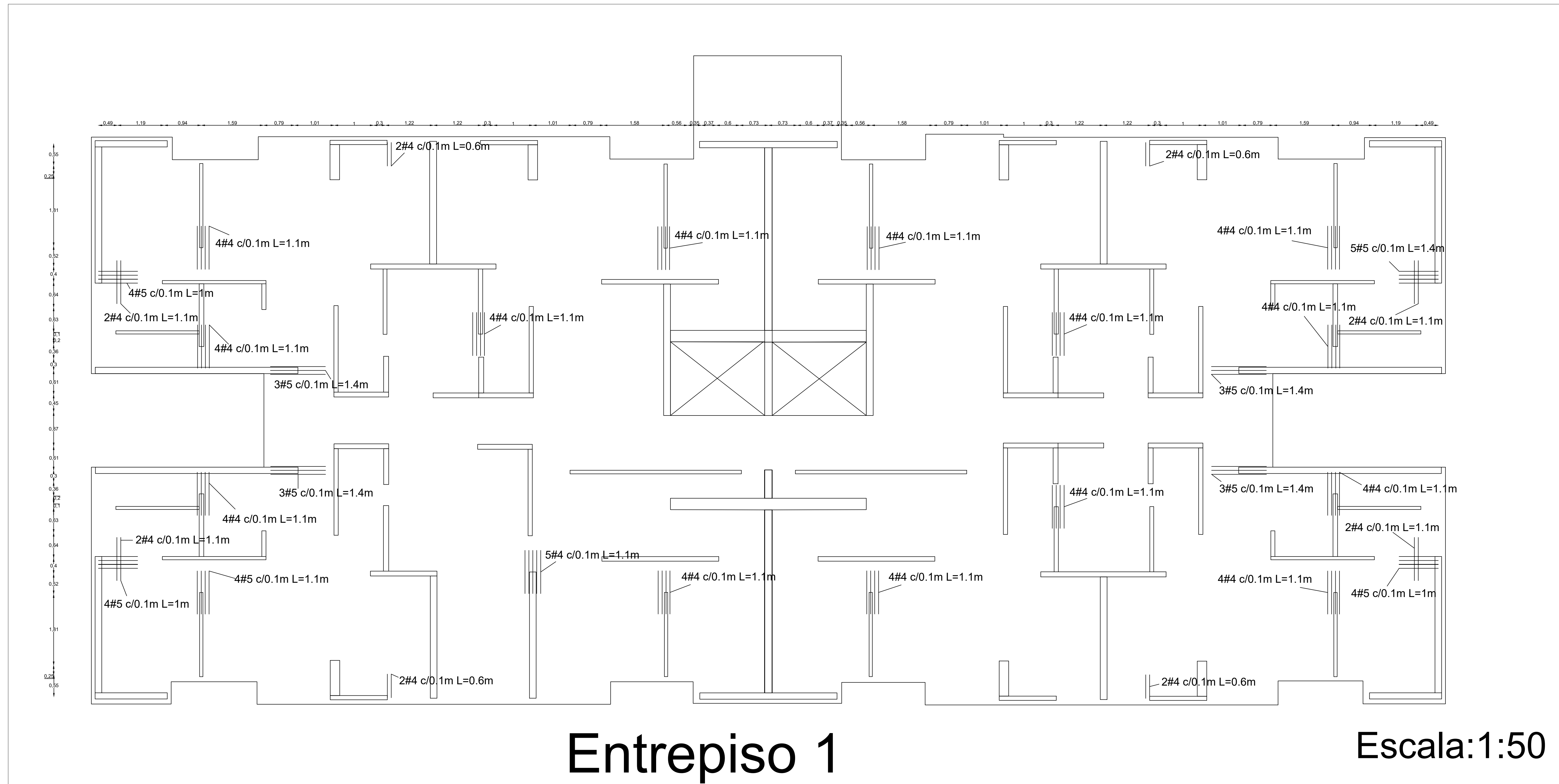
Especificaciones:  
-Norma: NSR-10  
-Sistema industrializado:  
Tipo tunel

Avaluo de cargas:  
Delta temperatura: 19°C  
Muerta: Peso propio

Escala:  
Indicada

Fecha:  
18/02/2021

Plano:  
E-02





Universidad Santo Tomás  
Sede principal

Facultad:  
Ingeniería Civil

Proyecto:  
Diseño por temperatura de muros y losas en concreto de edificaciones realizadas bajo el sistema constructivo industrializado tipo tunel

Director:  
Gabriel Santiago Silva Vega

Diseñó:  
Andres Steven Ardila Guerrero

Contiene:  
Entrepiso 2 a 17

Materiales:  
-Concreto estructural de muros:  
Piso 1 a 6: 5000 psi  
Piso 7 a 12: 4000psi  
Piso 13 a 18: 3000psi  
-Concreto estructural de losas o entrepisos:  
Piso 1 a 6: 4000 psi  
Piso 7 a 18: 3000psi  
-Acero de refuerzo:  
Fy = 420 MPa

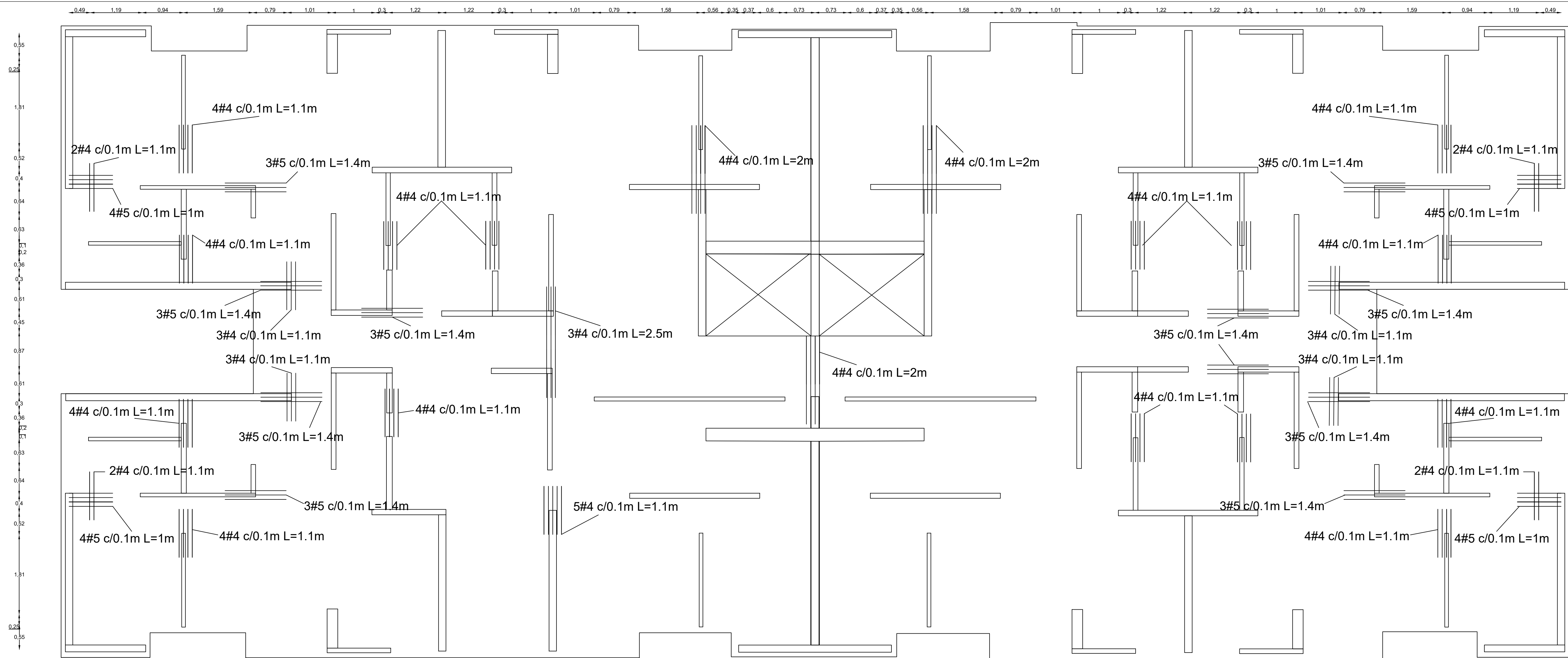
Especificaciones:  
-Norma: NSR-10  
-Sistema industrializado:  
Tipo tunel

Avaluo de cargas:  
Delta temperatura: 19°C  
Muerta: Peso propio

Escala:  
Indicada

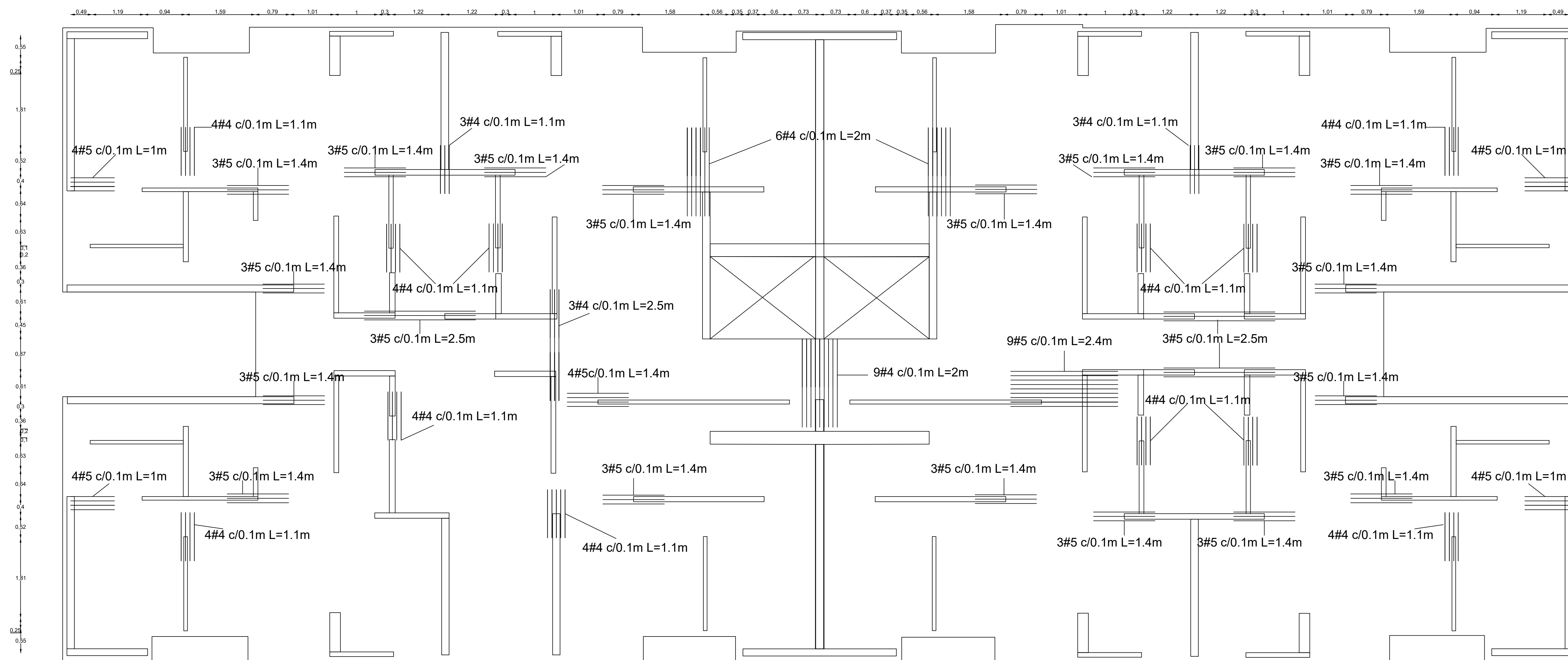
Fecha:  
18/02/2021

Plano:  
E-03



## Entrepiso 2 a 6

Escala:1:50



## Entrepiso 7 a 17

Escala:1:50



Universidad Santo Tomás  
Sede principal

Facultad:  
Ingeniería Civil

Proyecto:  
Diseño por temperatura de muros y losas en concreto de edificaciones realizadas bajo el sistema constructivo industrializado tipo tunel

Director:  
Gabriel Santiago Silva Vega

Diseñó:  
Andres Steven Ardila Guerrero

Contiene:  
Entrepiso 18 y muros

Materiales:  
-Concreto estructural de muros:  
Piso 1 a 6: 5000 psi  
Piso 7 a 12: 4000psi  
Piso 13 a 18: 3000psi  
-Concreto estructural de losas o entrepisos:  
Piso 1 a 6: 4000 psi  
Piso 7 a 18: 3000psi  
-Acero de refuerzo:  
Fy = 420 MPa

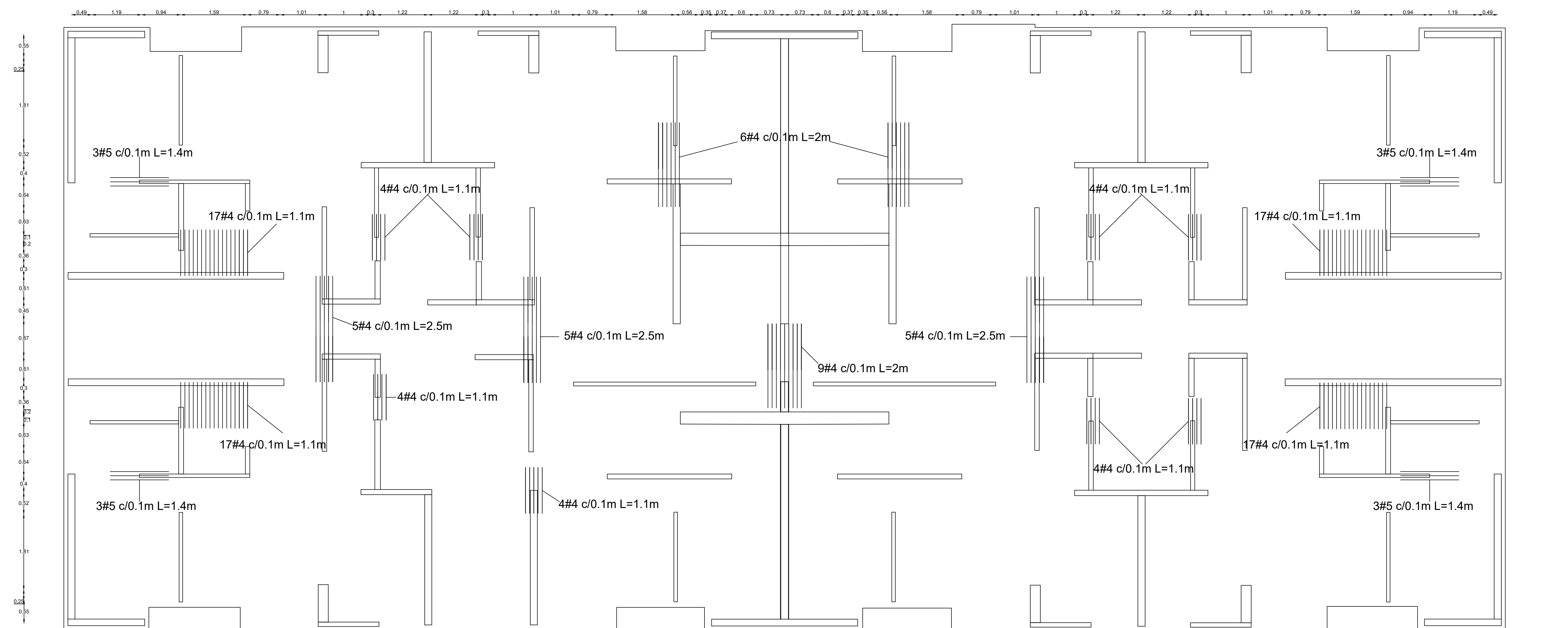
Especificaciones:  
-Norma: NSR-10  
-Sistema industrializado:  
Tipo tunel

Avaluo de cargas:  
Delta temperatura: 19°C  
Muerta: Peso propio

Escala:  
Indicada

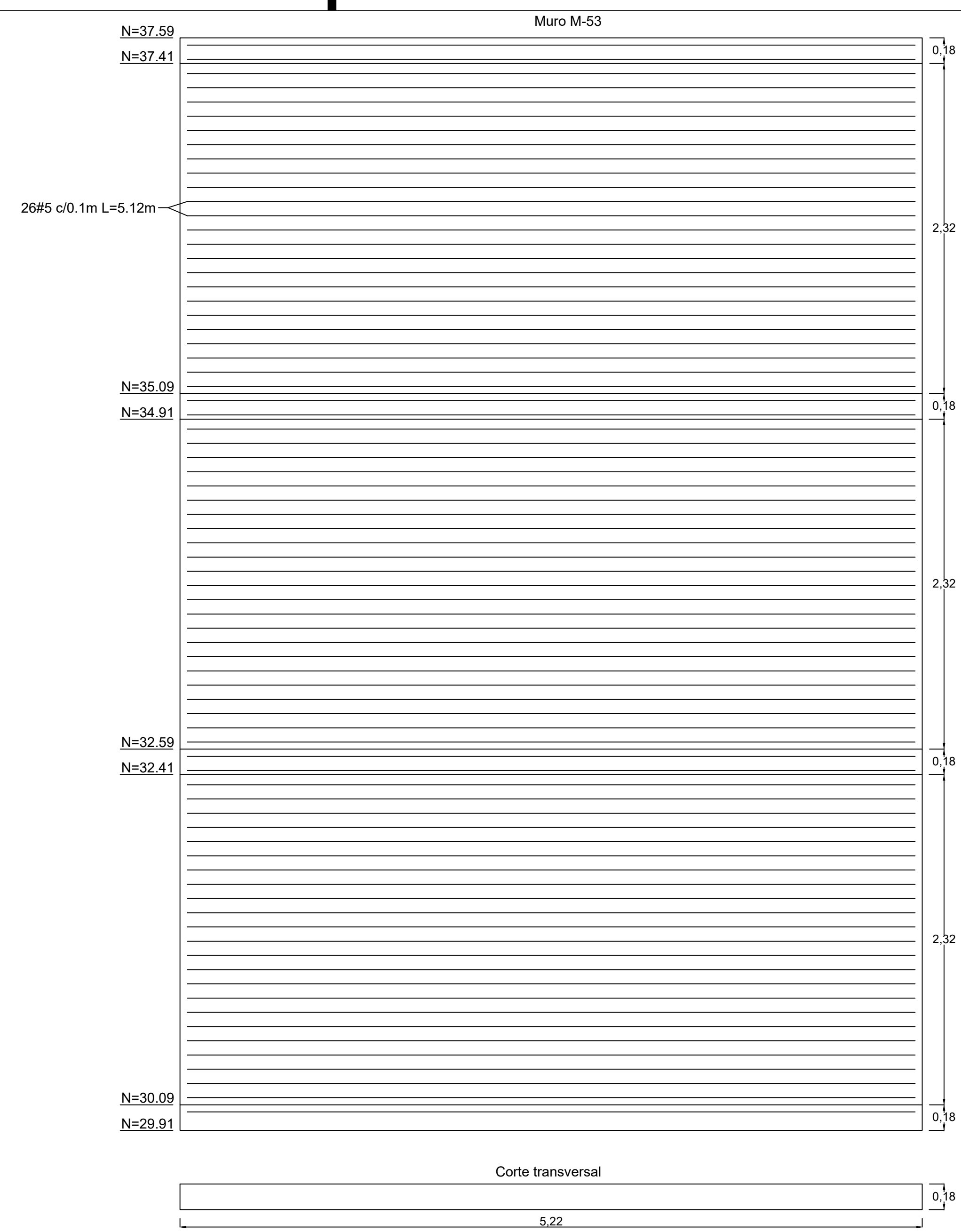
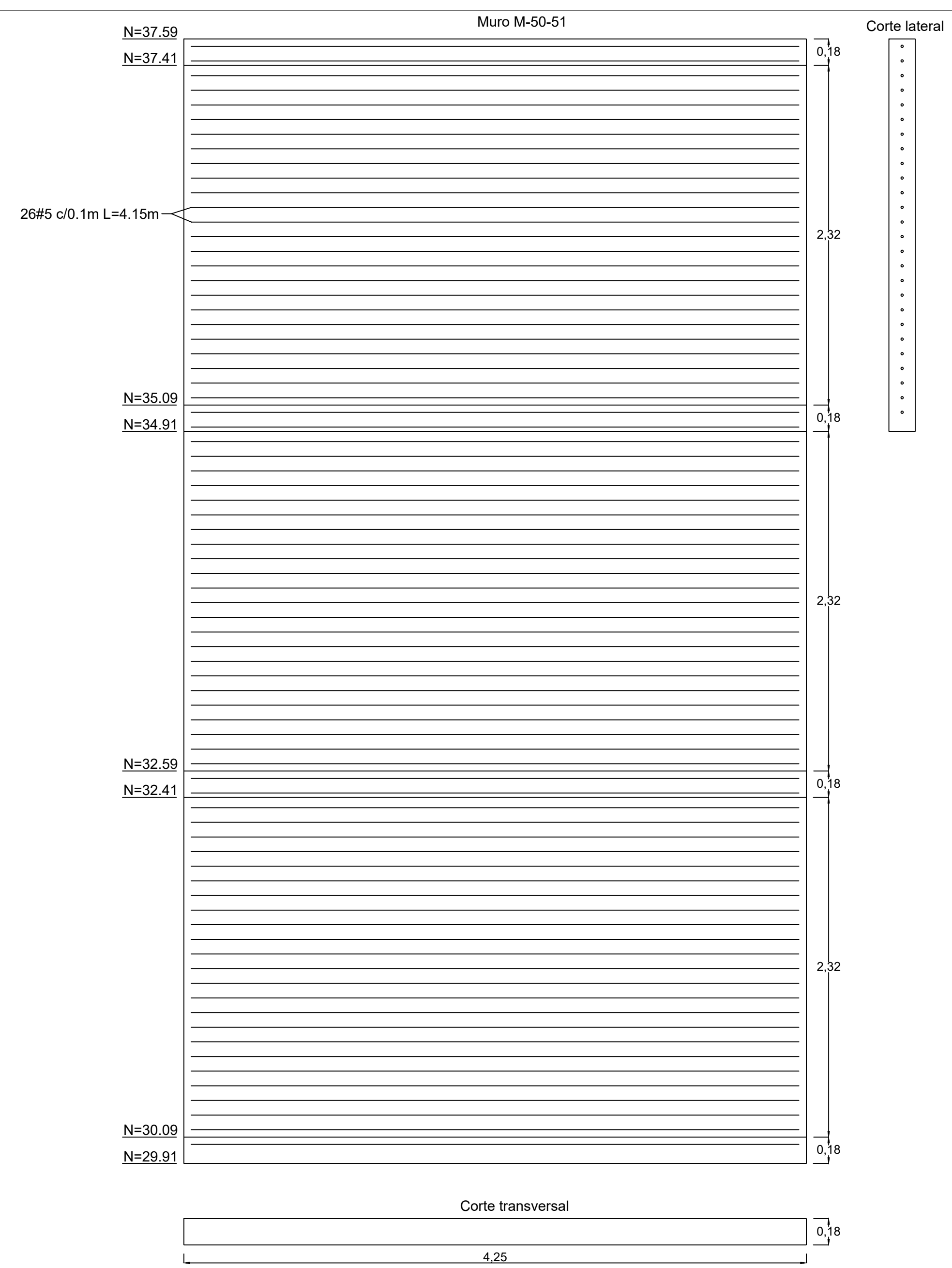
Fecha:  
18/02/2021

Plano:  
E-04



# Entrepiso 18

Escala:1:50



Escala:1:25



Universidad Santo Tomás  
Sede principal

Facultad:  
Ingeniería Civil

Proyecto:  
Diseño por temperatura  
de muros y losas en  
concreto de edificaciones  
realizadas bajo el sistema  
constructivo  
industrializado tipo tunel

Director:  
Gabriel Santiago Silva  
Vega

Diseñó:  
Andres Steven Ardila  
Guerrero

Contiene:  
Despiece muros

Materiales:  
-Concreto estructural de  
muros:  
Piso 1 a 6: 5000 psi  
Piso 7 a 12: 4000psi  
Piso 13 a 18: 3000psi  
-Concreto estructural de  
losas o entrepisos:  
Piso 1 a 6: 4000 psi  
Piso 7 a 18: 3000psi  
-Acero de refuerzo:  
Fy = 420 MPa

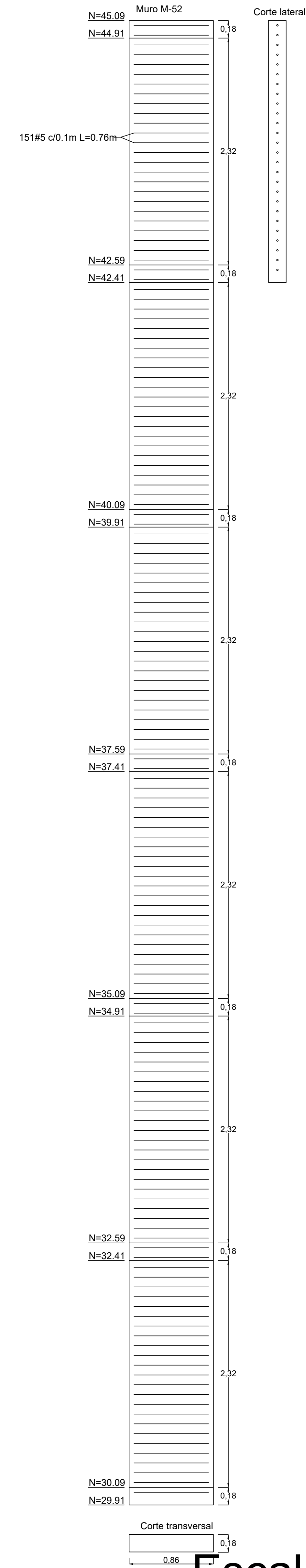
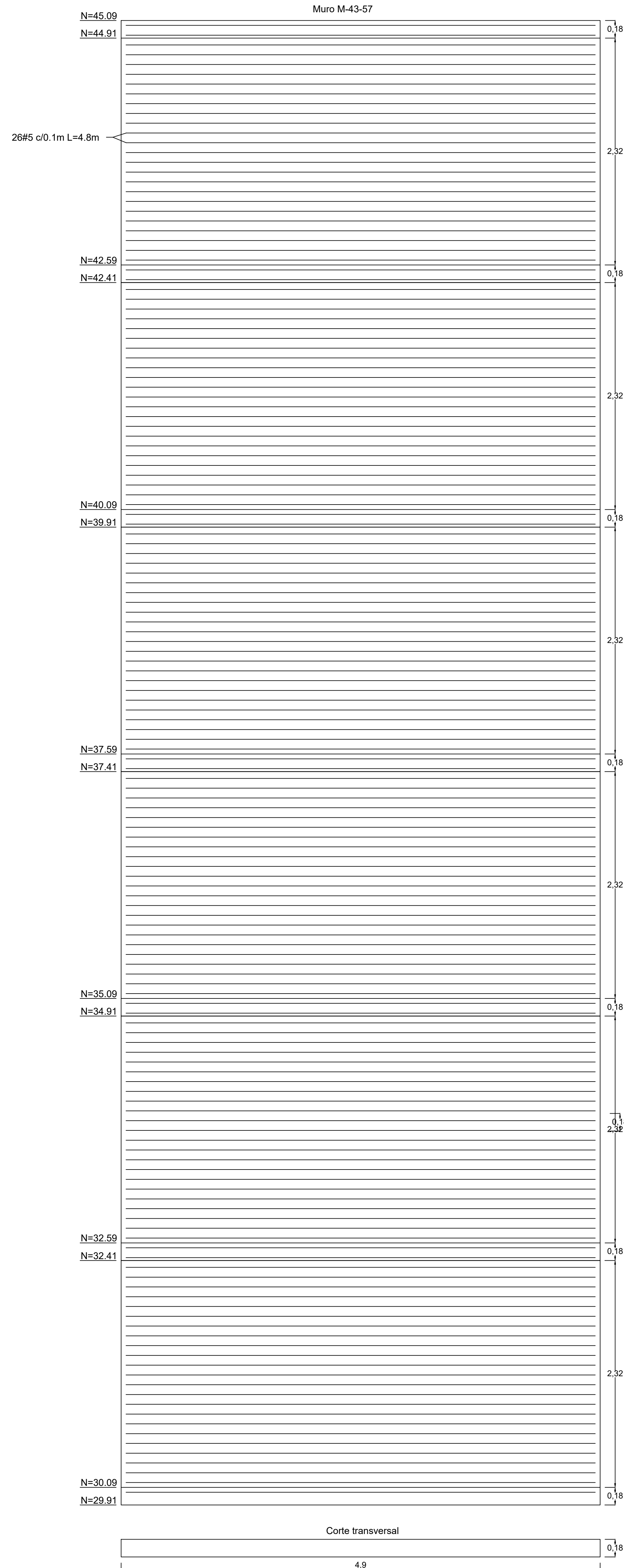
Especificaciones:  
-Norma: NSR-10  
-Sistema industrializado:  
Tipo tunel

Avaluo de cargas:  
Delta temperatura: 19°C  
Muerta: Peso propio

Escala:  
Indicada

Fecha:  
18/02/2021

Plano:  
E-05



Escala: 1:25