ESPECIFACIONES DE MATERIALES

CONCRETO (NSR-10 C.3)

- RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN f'c= 21MPa
- PILAS f'c= 21MPa
- COLUMNAS f'c= 28MPa
- MURO DE CONTENCIÓN f'c= 21MPa
- VIGAS f'c= 28MPa
- NERVIOS f'c= 28MPa
- LOSA f'c= 21MPa

- **ACERO DE REFUERZO (NSR-10 C.3.5)**
- BARRAS CORRUGADAS
- RESISTENCIA MÍNIMA A LA FLUENCIA fy= 420MPa

MAMPOSTERÍA (NSR-10 D.3)

- RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN f'm= 10MPa
- MORTERO DE PEGA
- RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN 17.5MPa

UNIDADES DE MAMPOSTERÍA SEGÚN NTC 4026 Y NTC 4076

MADERA (NSR-10 G.1.3)

- GRUPO ESTRUCTURAL DE MADERA: ES5
- MÓDULO DE ELASTICIDAD PROM = 11200MPa
- DENSIDAD: 560 - 710Kg/m

CONTROL DE CALIDAD

- Deben realizarse ensayos sobre muestras representativas de los materiales usados en la construcción.

REFUERZO

Debe tomarse muestras para prueba de resistencia del refuerzo al menos:

- Una muestra (2 barras) por cada diámetro utilizado cada 40 toneladas de refuerzo. Mínimo 1 control durante la ejecución de la obra.

CONCRETO:

Debe tomarse muestras para prueba de resistencia del concreto al menos:

- Una muestra por día.
- Una muestra por cada 200 m² de losa vaciada.
- Una muestra por cada 40 m3 de concreto vaciado.
- Una muestra por cada tipo de mezcla.
- La muestra comprende 4 cilindros (2 cilindros para fallar a 7 días y 2 para fallar a 28 días).

NORMAS DE REFERENCIA:

NTC 673 Ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto (ASTM C39)
NTC 2240 Agregados usados en morteros de mampostería (ASTM C144)
NTC 3329 Especificaciones del mortero para unidades de mampostería (ASTM C270)
NTC 3356 Mortero premezclado de larga duración para unidades de mampostería (ASTM C1142)
NTC 3495 Resistencia a la compresión de prismas de mampostería. (ASTM E447)
NTC 3546 Metodo de ensayo para la evaluación en el laboratorio y en obra, de morteros para unidades de mampostería simple y reforzada. Toma de muestra y ensayo del mortero de pega para mampostería. (ASTM C780)
NTC 4017 Metodo de ensayo para unidades de mampostería de arcilla cocida. (ASTM C67)
NTC 4020 Agregado para mortero de inyección para mampostería. (ASTM C404)
NTC 4026 Unidades bloques y ladrillos de concreto para mampostería estructural. (ASTM C90)
NTC 4048 Lechadas (Grout) para mampostería. (ASTM C91)
NTC 4050 Cemento para mampostería. (ASTM C91)
NTC 4205 Unidades de mampostería de arcilla cocida (ladrillos y bloques). (ASTM C34, C56 Y C62)
NTC 2289 Barras y rollos corrugados de acero de baja aleación y/o termotratadas para concreto reforzado en construcciones de diseño sismo-resistente. (ASTM A706)
NTC 161 Barras lisas de acero al carbono para concreto armado. (Nota: C.3.5.5 impone limitaciones a la utilización de este tipo de acero de refuerzo). (ASTM A615)

NOTAS

1. LAS MEDIDAS ESTARÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO QUE SE INDIQUE OTRA.
2. RECUBRIMIENTO MÍNIMO ELEMENTOS EN CONCRETO REFORZADO: 75mm PARA ZAPATAS, VIGAS Y COLUMNAS EN ZONA DE CIMENTACIÓN, Y 40mm PARA LOS DEMÁS ELEMENTOS.
3. NO SE SOLDARÁ EL REFUERZO Y SU LONGITUD INCLUYENLOS GANCHOS.
4. DISEÑO BASADO EN EL REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10

CARGAS DE DISEÑO:

- CARGA VIVA DE LOSA VIVIENDA =
  - Habitaciones 1.8Kn/m2
  - Balcones 5.0Kn/m2
  - Escaleras 3.0Kn/m2
- CARGA MUERTA DE LOSA = 7.4Kn/m2

CARACTERIZACIÓN SÍSMICA

- ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: INTERMEDIA
- Aa = 0.15
- Av = 0.20
- TIPO DE PERFIL DEL SUELO: D
- Fa = 1.50
- Fv = 2.00
- GRUPO DE USO: I
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: 1.00

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES:

- CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: DMO
- SISTEMA ESTRUCTURAL: SISTEMA DE PÓRTICOS

MÉTODO DE ANÁLISIS ESTRUCTURAL:

- ANALISIS DINAMICO ESPECTRAL

CARACTERÍSTICAS DE LA CIMENTACIÓN:

- SISTEMA DE PILAS PREEXCAVADAS DE 0.8m DE DIAMETRO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL

1. GENERALES

1.1 Todas las dimensiones están dadas en milímetros a menos que se especifique otra unidad.

2. MATERIALES:

2.1. Acero

- Perfiles Tubulares cuadrados y rectangulares	ASTM A500 GRADO 50
- Perfiles laminados en frío	ASTM A1011 GRADO 50
- Pernos de conexión:	ASTM A325
- Pernos de anclaje:	ASTM A193 Gr. B7
- Soldaduras:	ELECTRÓDOS E70XX (AWS D1.1)
- Láminas y platinas:	ASTM A 36 Gr. 36

3. CARGAS DE DISEÑO:

- Muertas:		50 kgf/m
- Viva:		
	Cubierta	50 kgf/m²
- Granizo:		100 kgf/m²
- Viento:		
	Viento a Compresión	50 kgf/m²
	Viento a Succión	50 kgf/m²

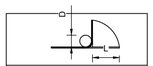


TABLA PARA GANCHOS DEL REFUERZO

Ø	D (cm)	L (cm)
1.1/4"	26	50
1"	15	40
7/8"	13	35
3/4"	12	30
5/8"	10	25
1/2"	8	20
3/8"	6	15
1/4"	6	10

DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:	
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas	
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

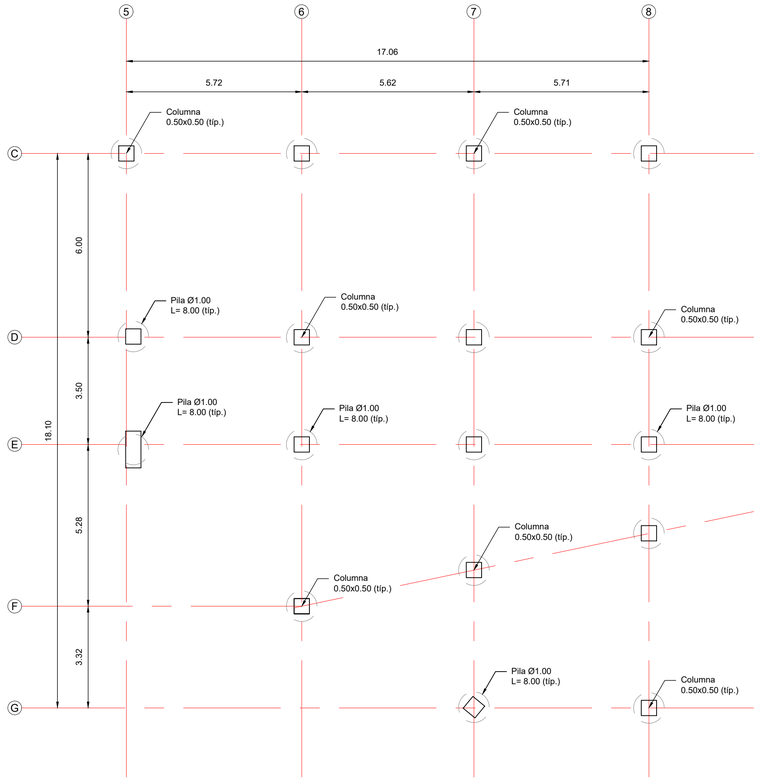
ESTRUCTURA

EDIFICIO DEL DEPORTE

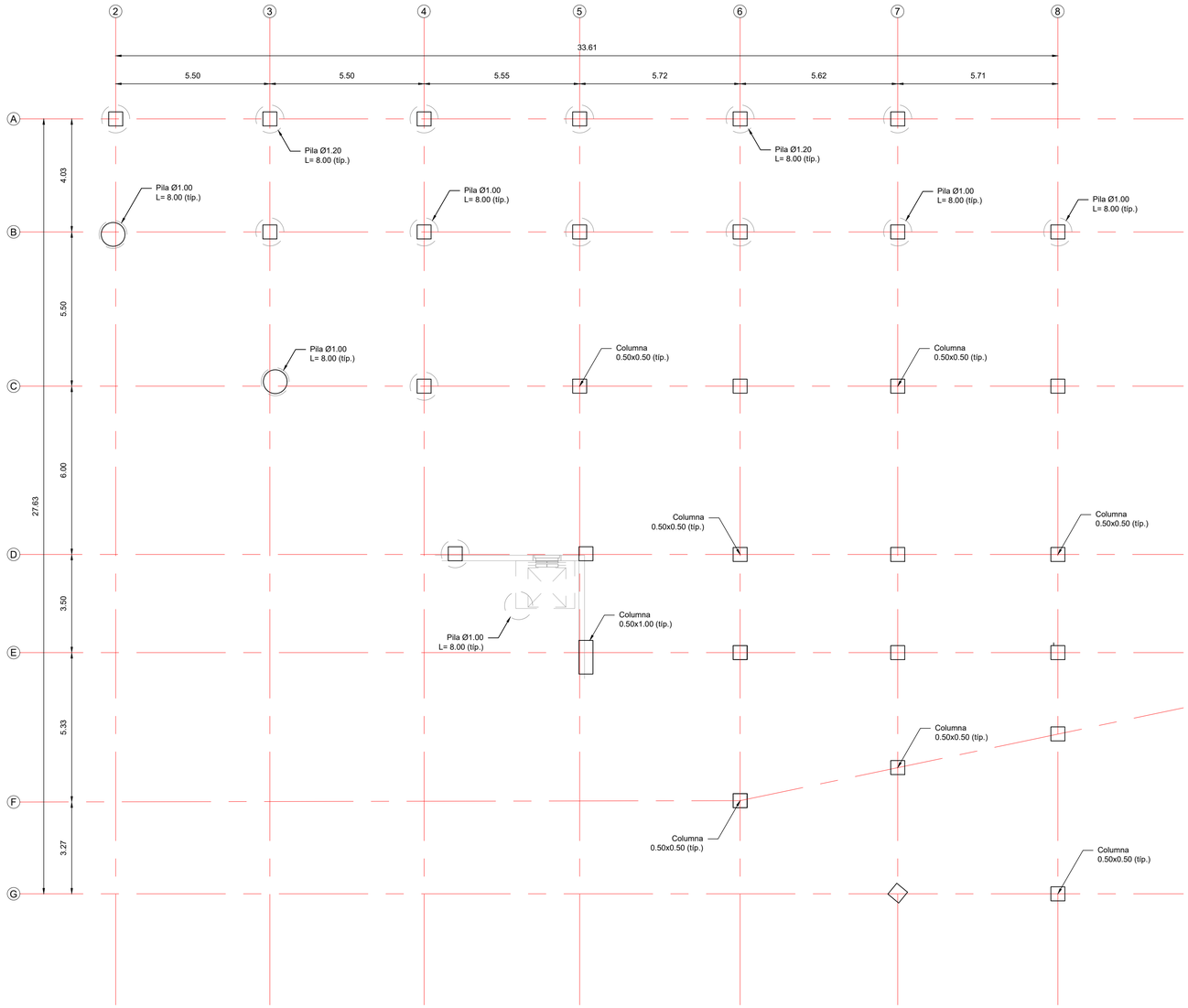
NOTAS GENERALES

PLANO No. 01 DE 29

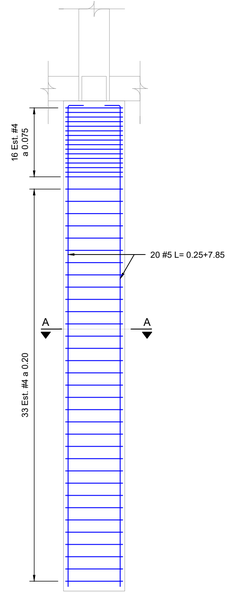
ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



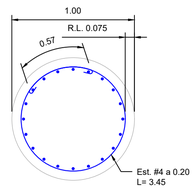
PLANTA SÓTANO
LOCALIZACIÓN PILAS
ESCALA 1:100



PLANTA NIVEL 1
LOCALIZACIÓN PILAS
ESCALA 1:100



ELEVACIÓN PILA
REFUERZO
ESCALA 1:50



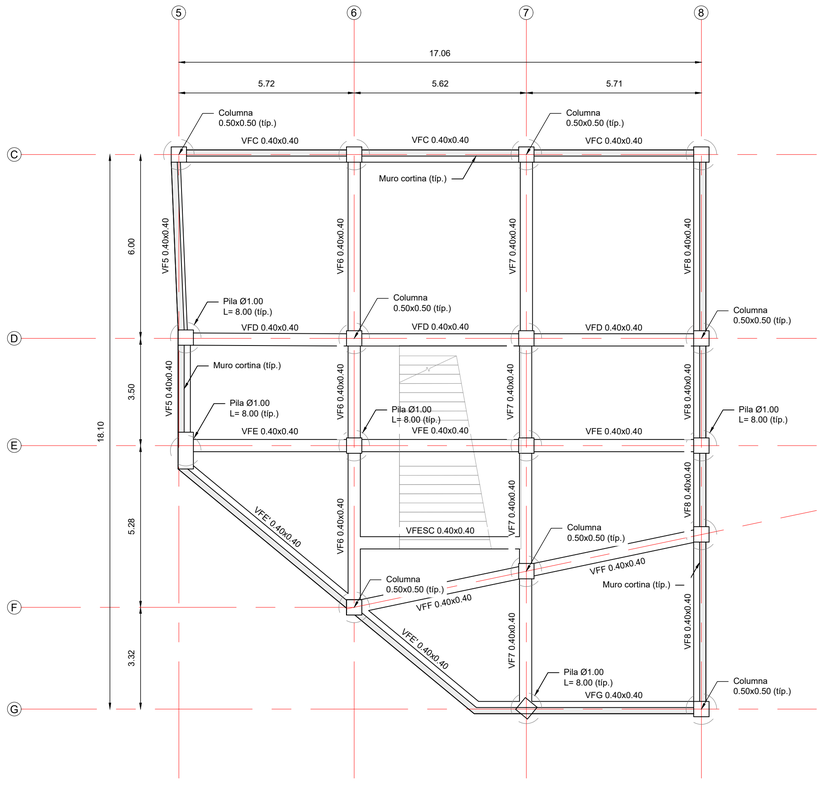
SECCIÓN A
REFUERZO
ESCALA 1:25

DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		
		No.	FECHA
			DESCRIPCIÓN
			REVISIONES

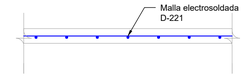
ESTRUCTURA
EDIFICIO DEL DEPORTE
PLANTA LOCALIZACIÓN PILAS
PLANTA Y DETALLES

PLANO No. 02 DE 29

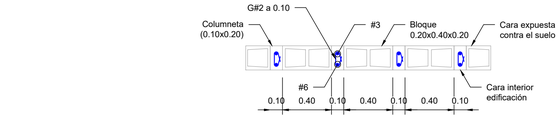
ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg

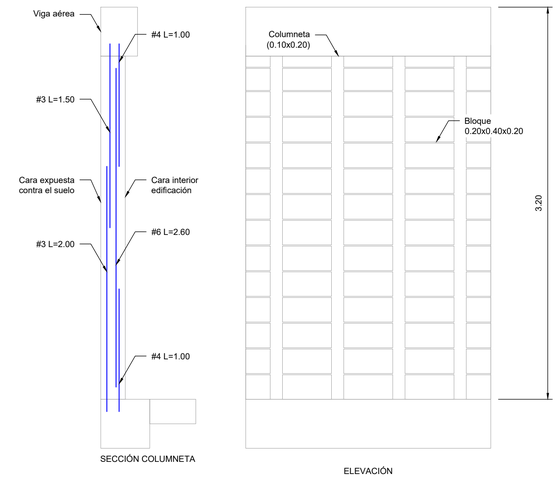


PLANTA SÓTANO
ESCALA 1:100



DETALLE DE CONTRAPISO
ESCALA 1:25





SECCIÓN COLUMNETA

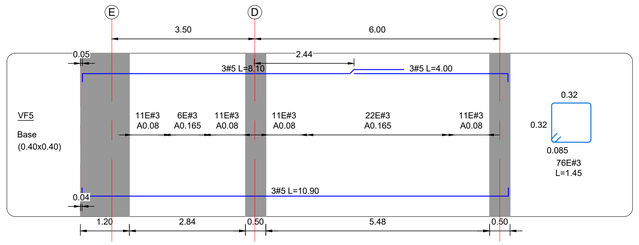
ELEVACIÓN

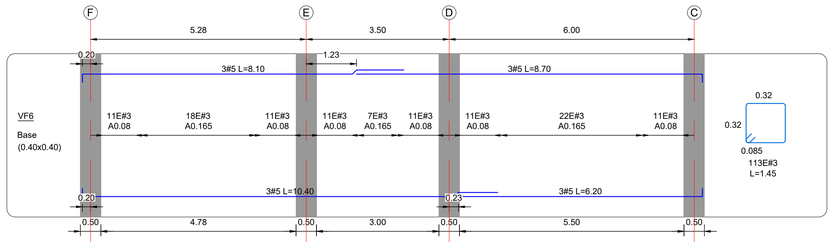
DETALLE MURO CORTINA
REFUERZO
ESCALA 1:25

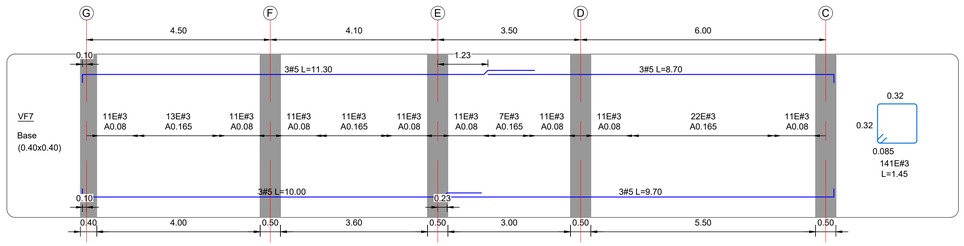
DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:				ESTRUCTURA
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas				EDIFICIO DEL DEPORTE
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	NIVEL FUNDACIÓN
				REVISIONES	PLANTA, SECCIONES Y DETALLES

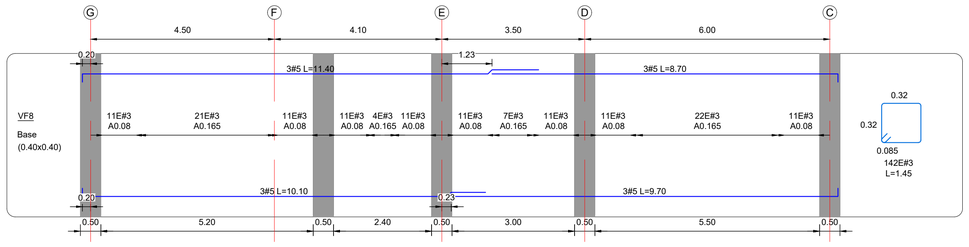
PLANO No. 03 DE 29

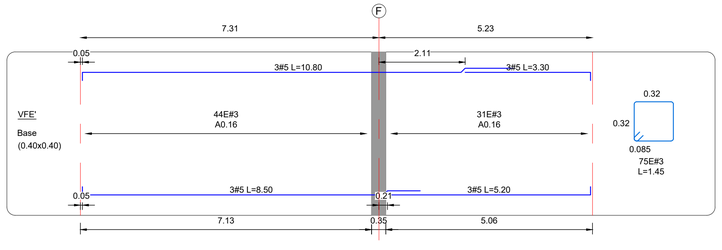
ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg

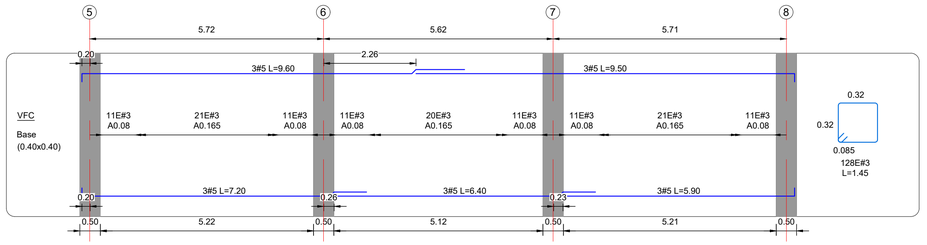


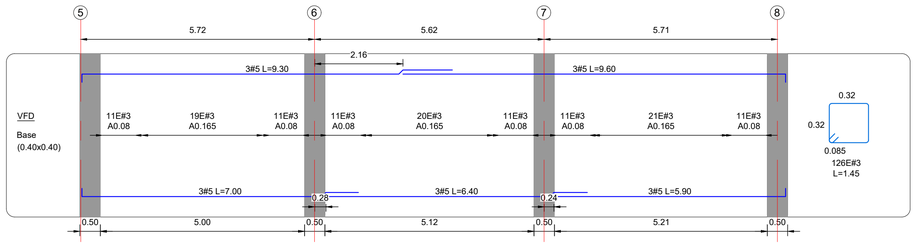


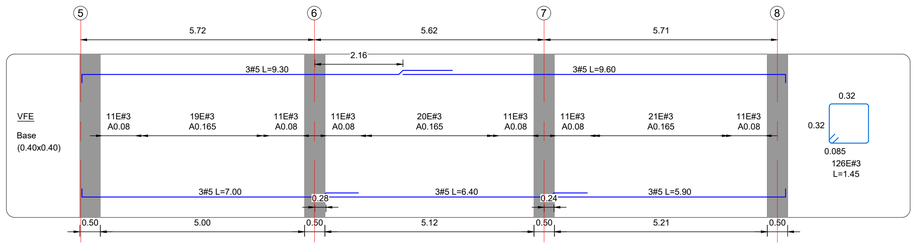


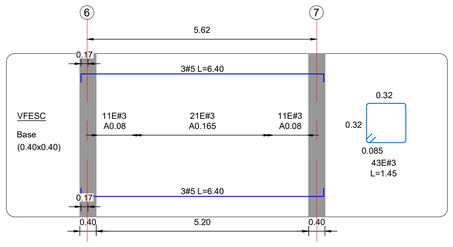


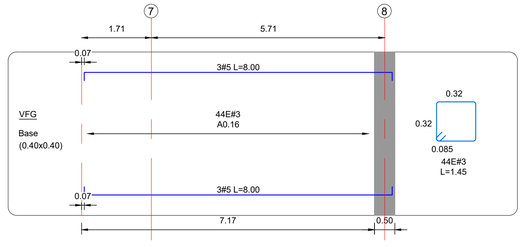


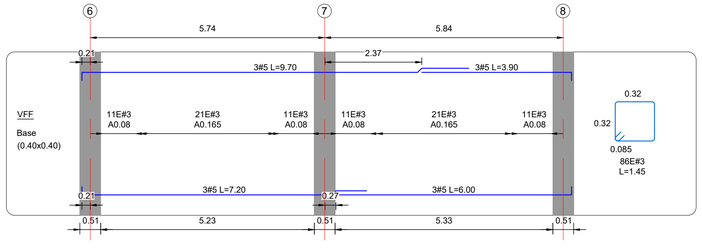












DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	No.	FECHA / DESCRIPCIÓN

REVISIONES

ESTRUCTURA

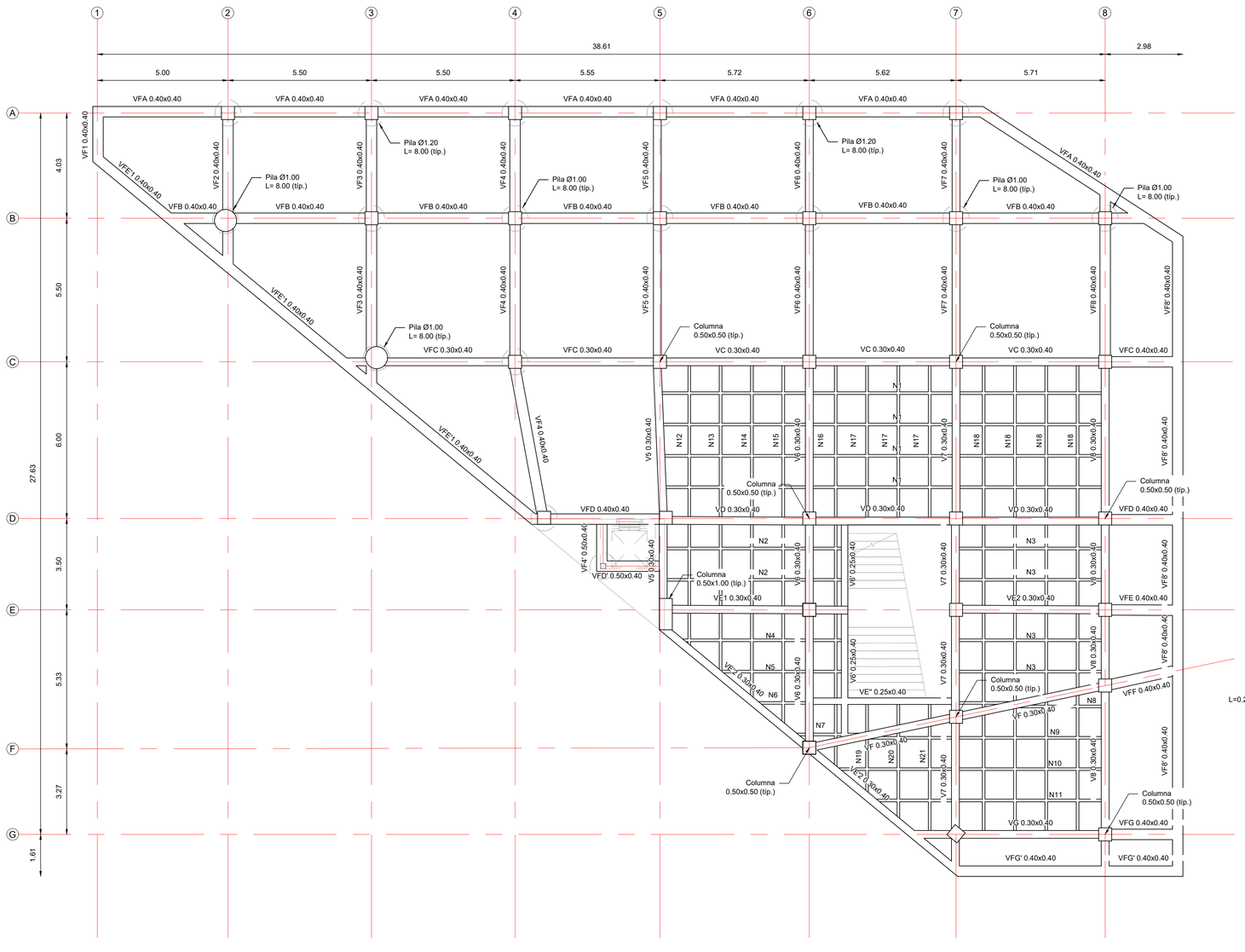
EDIFICIO DEL DEPORTE

NIVEL FUNDACIÓN

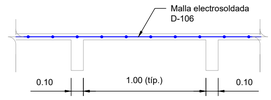
DESPIECE VIGAS

PLANO No. 04 DE 29

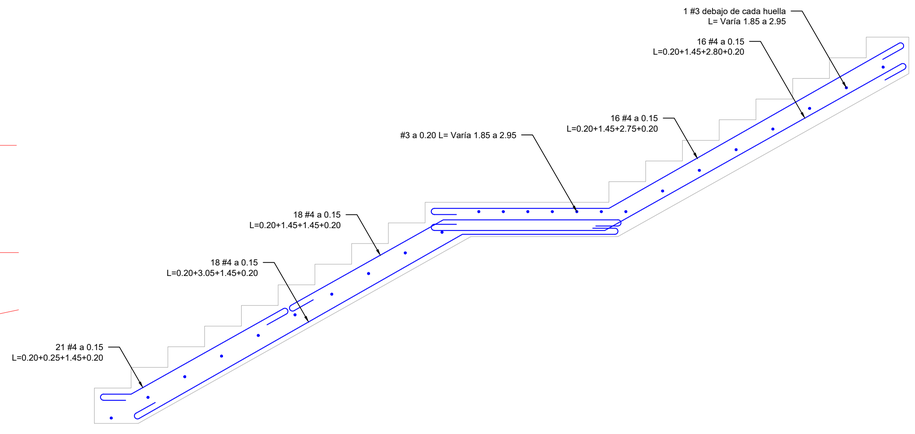
ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



PLANTA NIVEL 1
ESCALA 1:100



DETALLE DE ENTREPISO
ESCALA 1:25



DETALLE ESCALERAS
REFUERZO
ESCALA 1:25

DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:	△			ESTRUCTURA	PLANO No. 05 DE 29
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas	△			EDIFICIO DEL DEPORTE	
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	△			NIVEL 1	ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg
		No.	FECHA	DESCRIPCIÓN REVISIONES	PLANTA, SECCIONES Y DETALLES	



DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

ESTRUCTURA

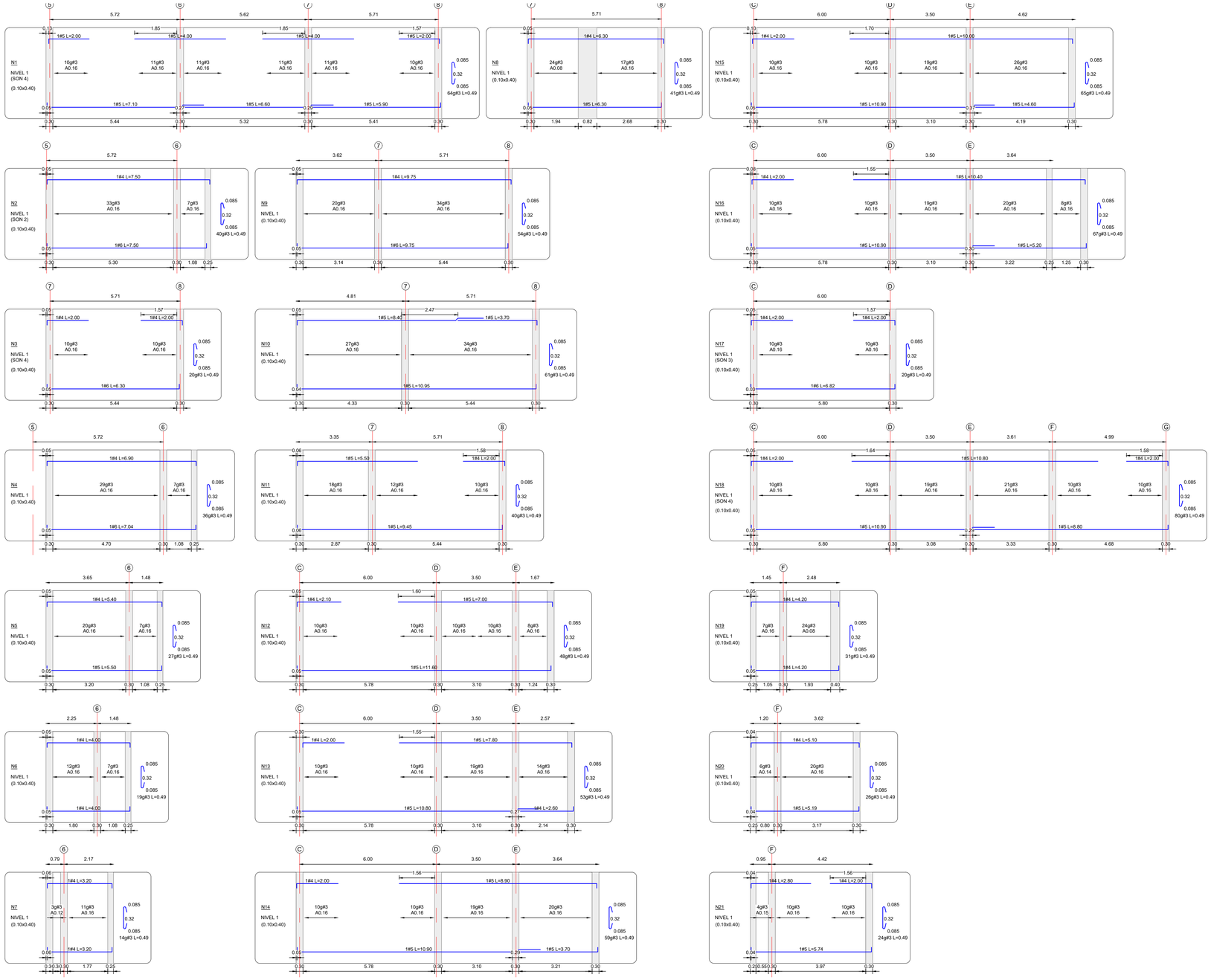
EDIFICIO DEL DEPORTE

NIVEL 1

DESPIECE VIGAS

PLANO No. 06 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:	No.	DESCRIPCIÓN
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		REVISIONES
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		

ESTRUCTURA

EDIFICIO DEL DEPORTE

NIVEL 1

DESPIECE NERVIOS

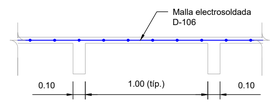
PLANO No. 07 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



PLANTA NIVEL 2

ESCALA 1:100



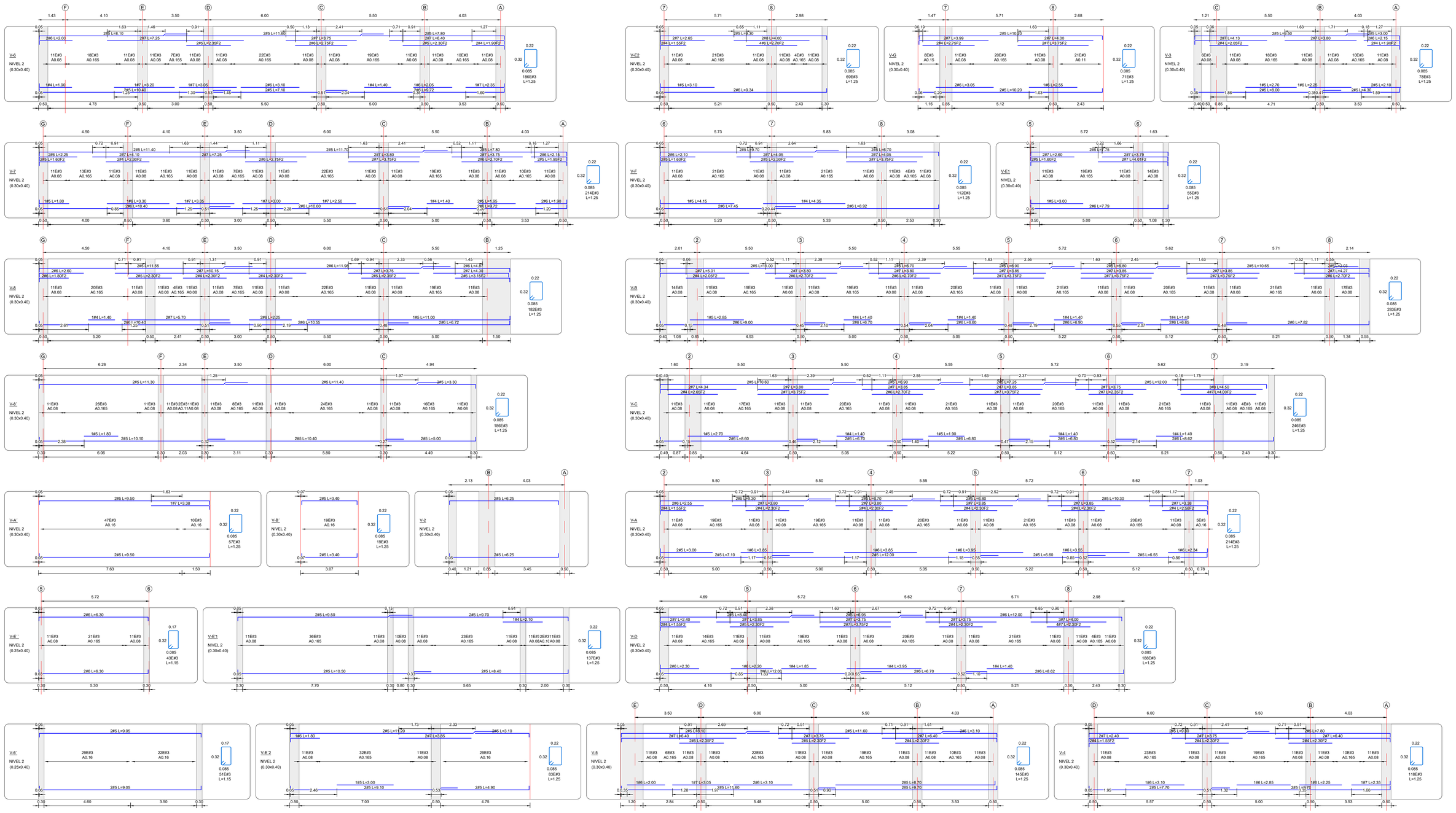
DETALLE DE ENTREPISO

ESCALA 1:25

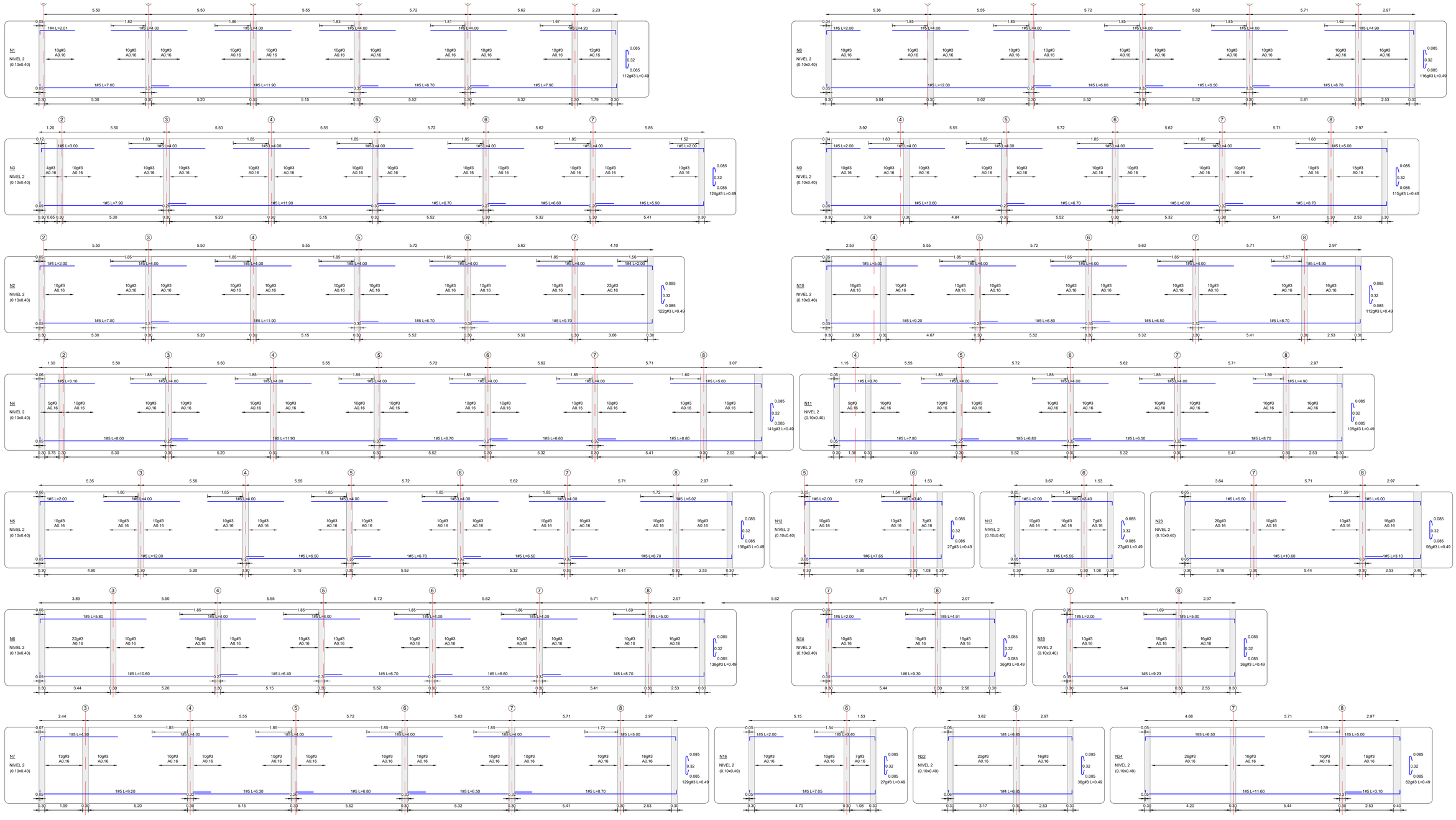
DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		ESTRUCTURA
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		EDIFICIO DEL DEPORTE
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		NIVEL 2
		No. / FECHA / DESCRIPCIÓN / REVISIONES	PLANTA, SECCIONES Y DETALLES

PLANO No. 08 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



DISEÑO: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		ESTRUCTURA
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		EDIFICIO DEL DEPORTE
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		NIVEL 2
		No. FECHA DESCRIPCIÓN	DESPIECE VIGAS
		REVISIONES	PLANO No. 09 DE 29
			ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

ESTRUCTURA

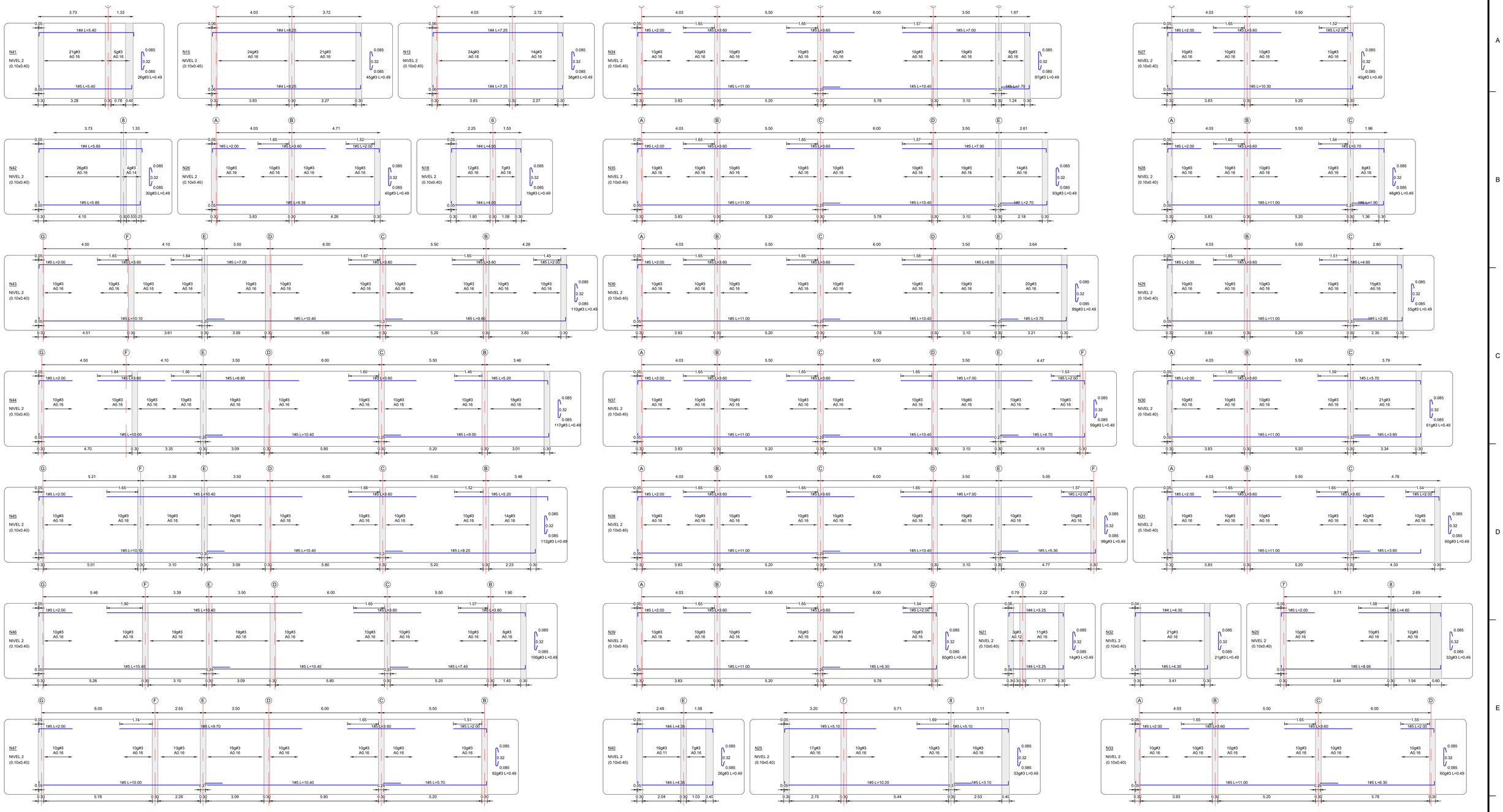
EDIFICIO DEL DEPORTE

NIVEL 2

DESPIECE NERVIOS

PLANO No. 10 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:	
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas	
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

ESTRUCTURA

EDIFICIO DEL DEPORTE

NIVEL 2

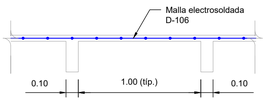
DESPIECE NERVIOS

PLANO No. 11 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



PLANTA NIVEL 3
ESCALA 1:100

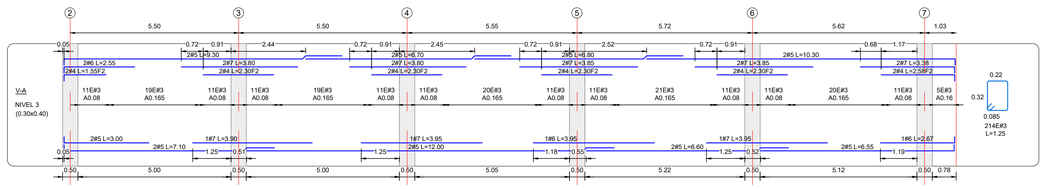


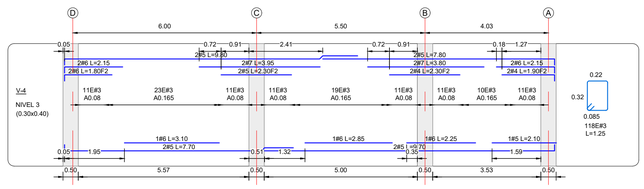
DETALLE DE ENTREPISO
ESCALA 1:25

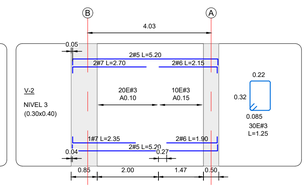
DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		ESTRUCTURA
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		EDIFICIO DEL DEPORTE
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		NIVEL 3
			PLANTA, SECCIONES Y DETALLES
		No. / FECHA / DESCRIPCIÓN	REVISIONES

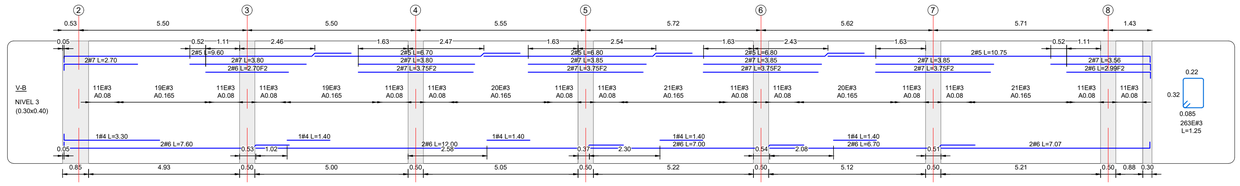
PLANO No. 12 DE 29

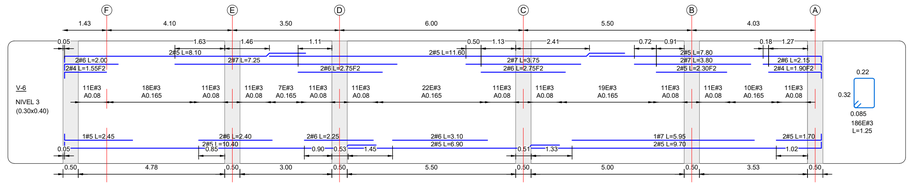
ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg

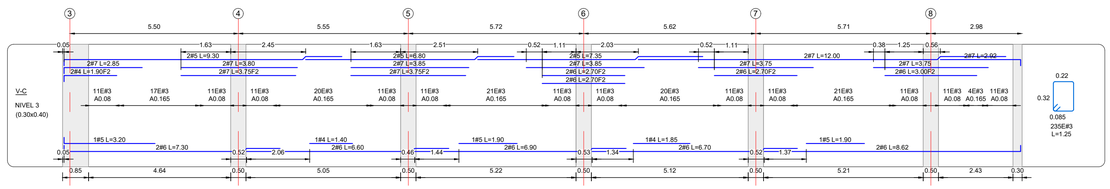


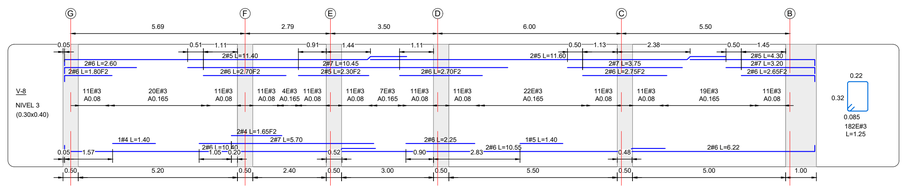


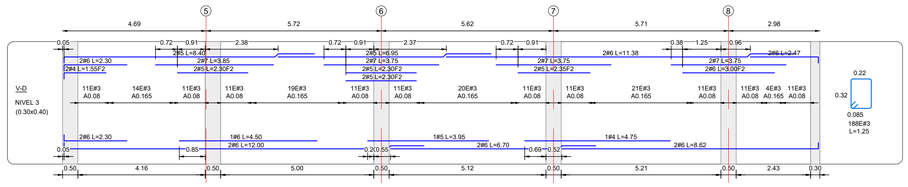


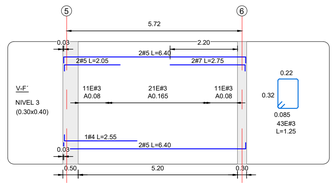


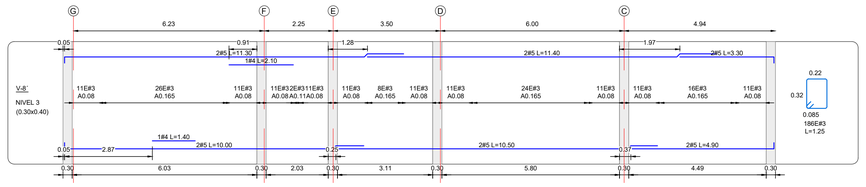


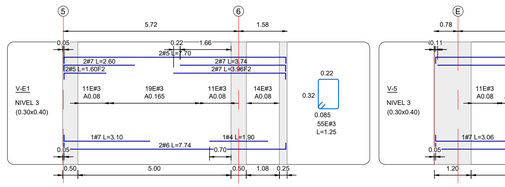


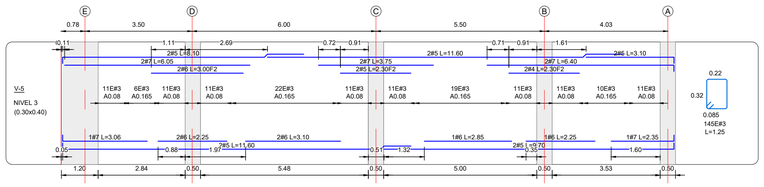


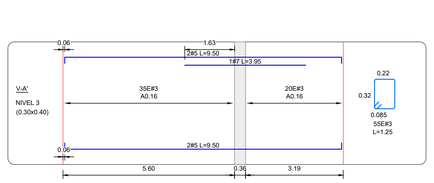


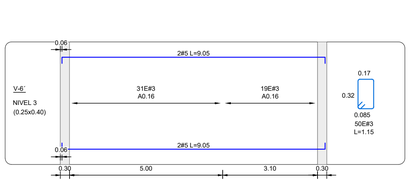


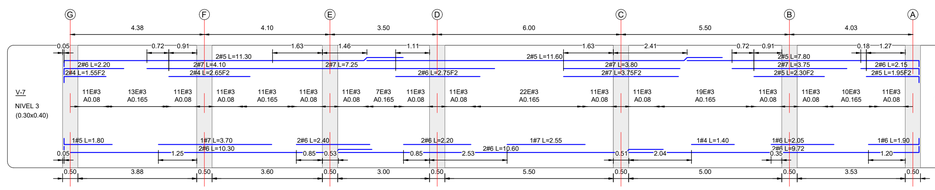


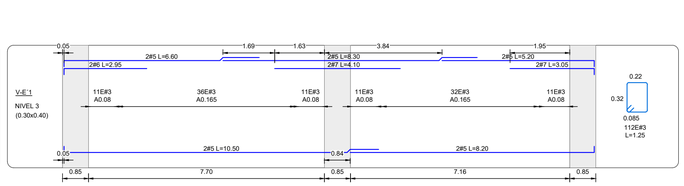


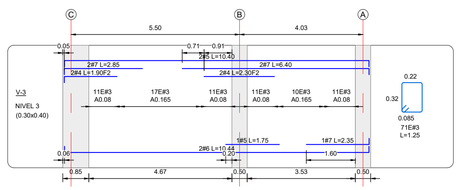


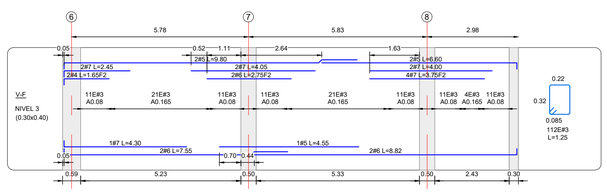


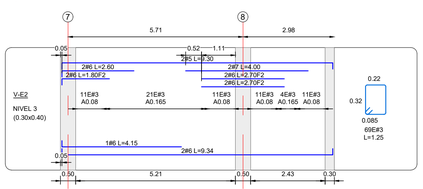


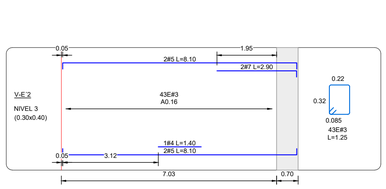


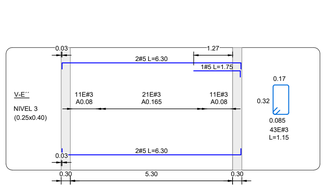


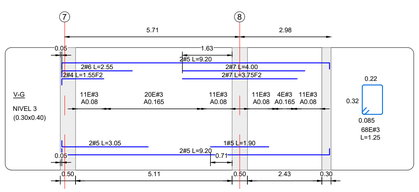












DISEÑO: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:	
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas	
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

ESTRUCTURA

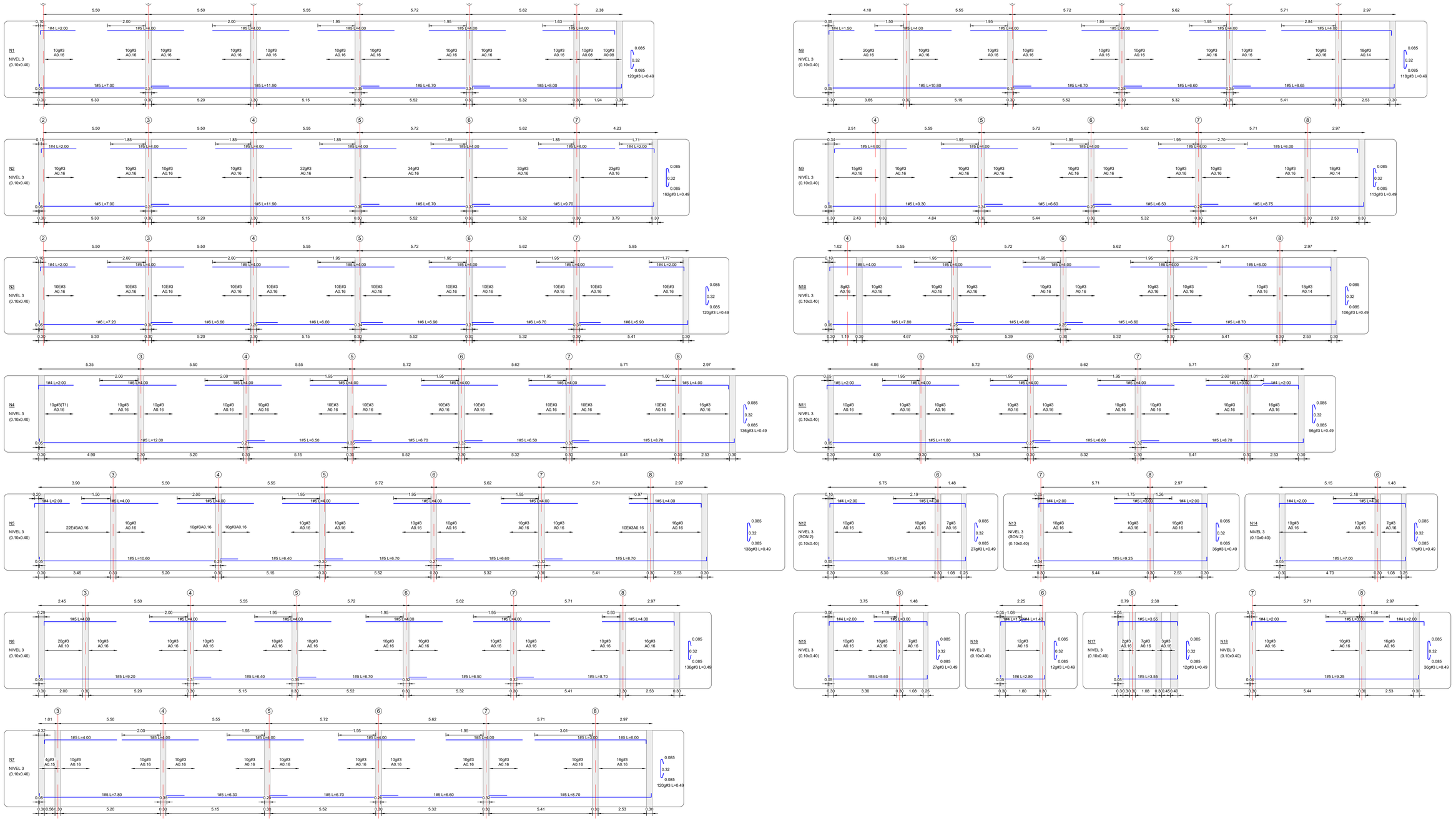
EDIFICIO DEL DEPORTE

NIVEL 3

DESPIECE VIGAS

PLANO No. 13 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

ESTRUCTURA

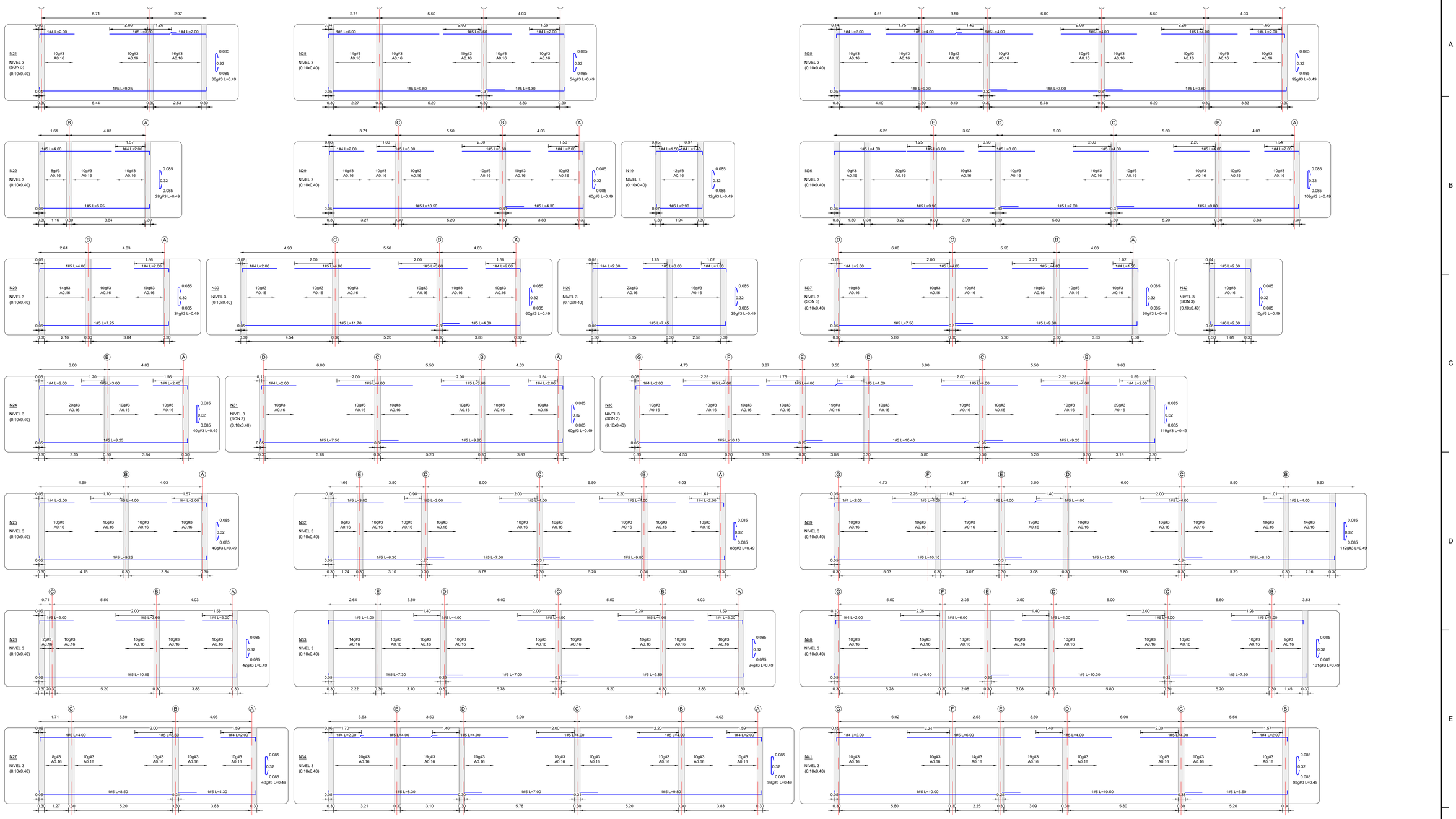
EDIFICIO DEL DEPORTE

NIVEL 3

DESPIECE NERVIOS

PLANO No. 14 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

ESTRUCTURA

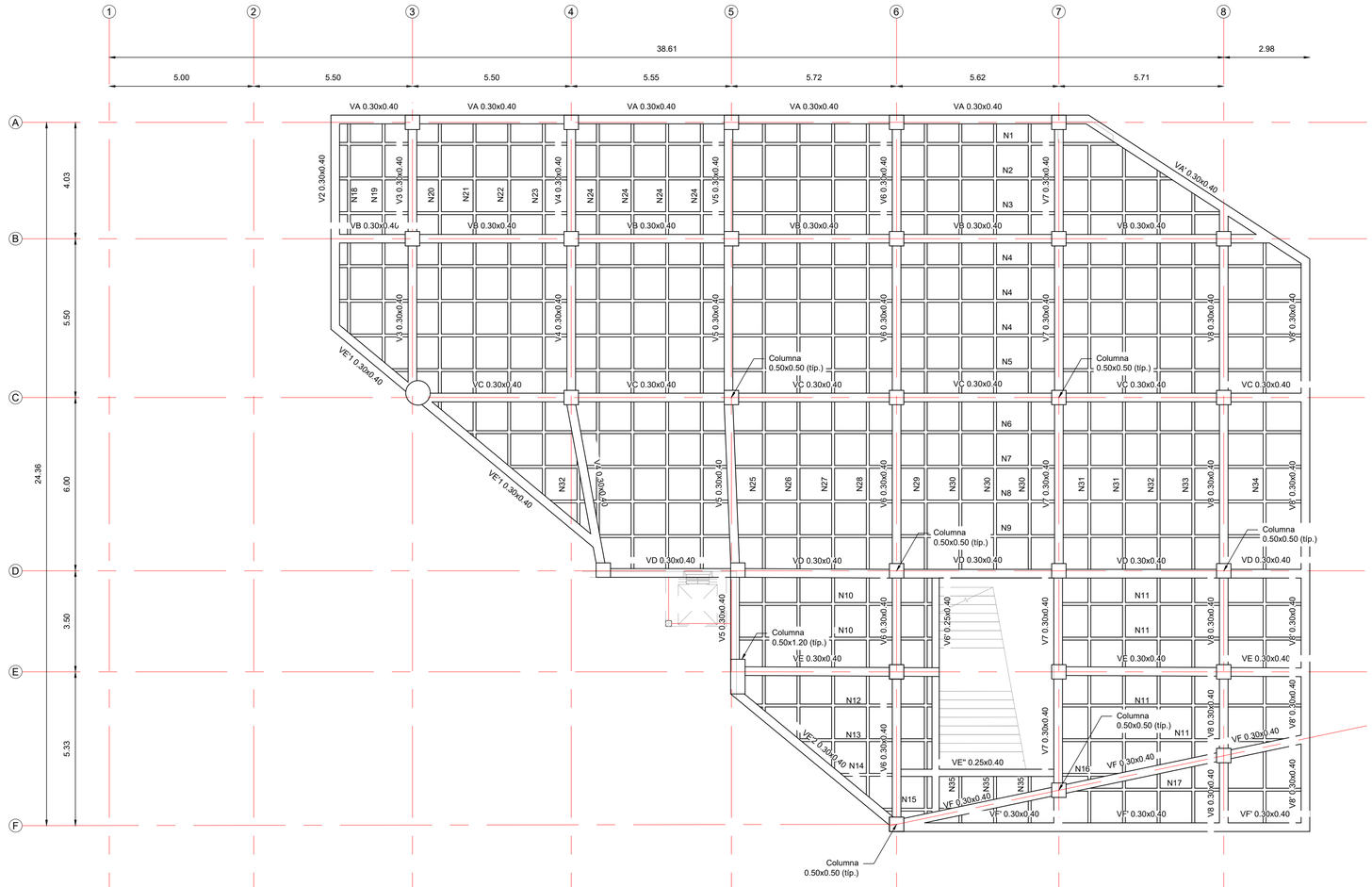
EDIFICIO DEL DEPORTE

NIVEL 3

DESPIECE NERVIOS

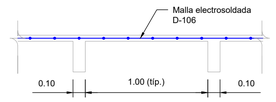
PLANO No. 15 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



PLANTA NIVEL 4

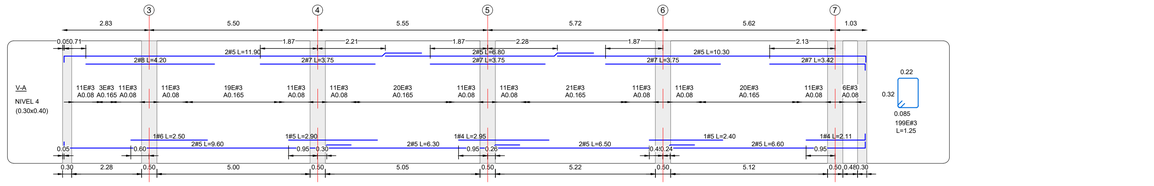
ESCALA 1:100

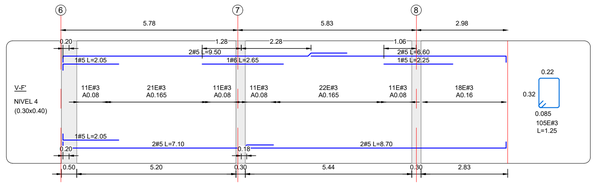


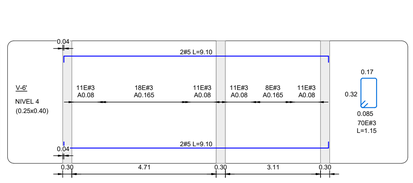
DETALLE DE ENTREPISO

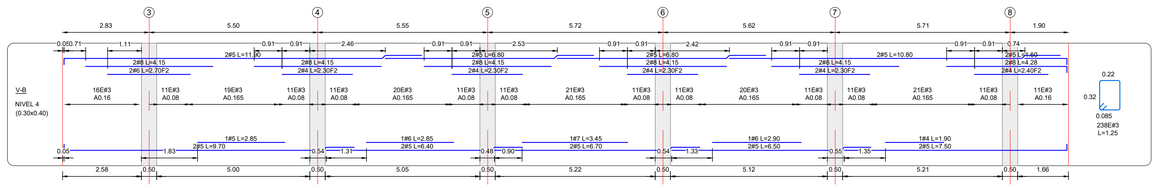
ESCALA 1:25

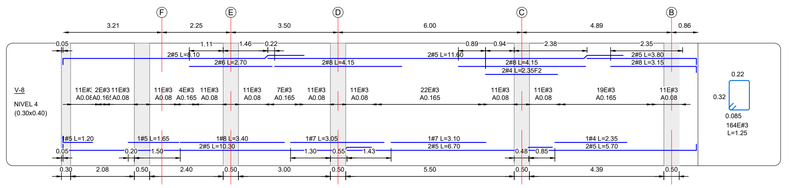
DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		ESTRUCTURA
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		EDIFICIO DEL DEPORTE
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	No. / FECHA / DESCRIPCIÓN / REVISIONES	NIVEL 4 PLANTA, SECCIONES Y DETALLES
			PLANO No. 16 DE 29
			ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg

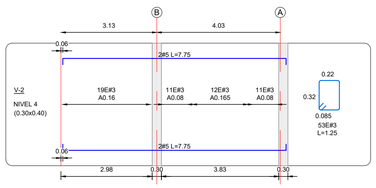


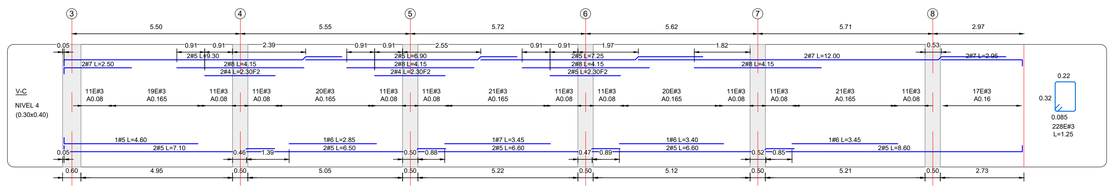


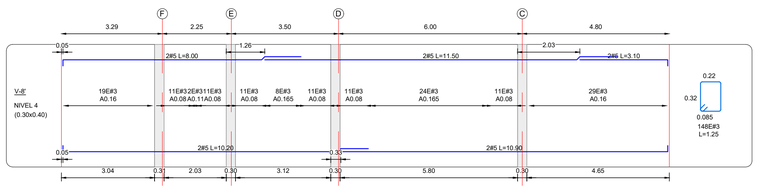


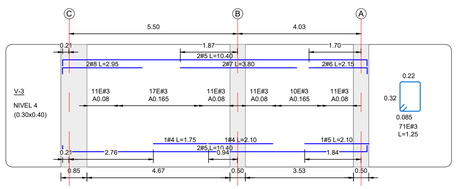


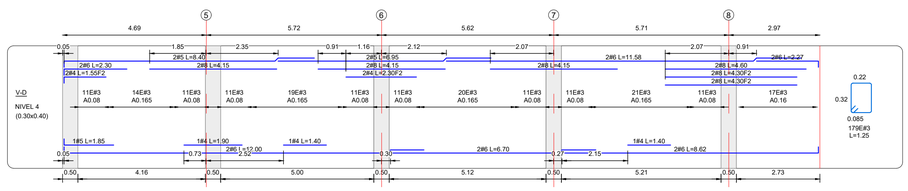


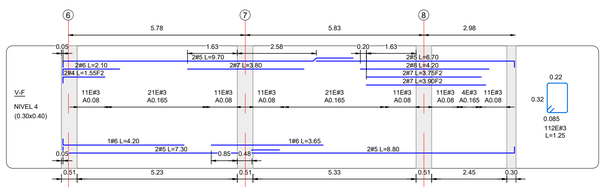


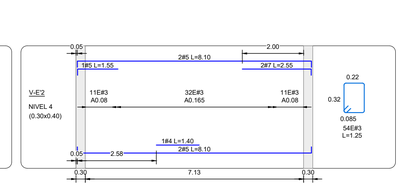


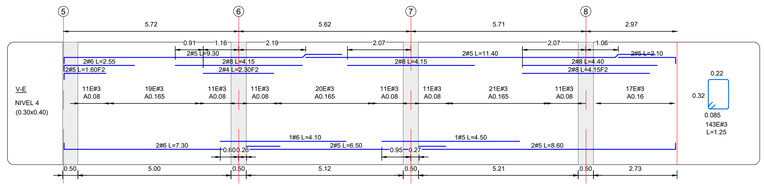


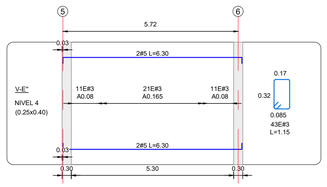


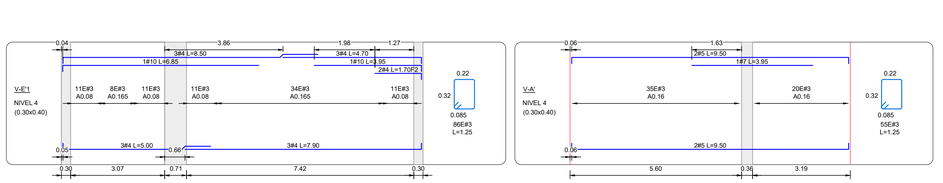


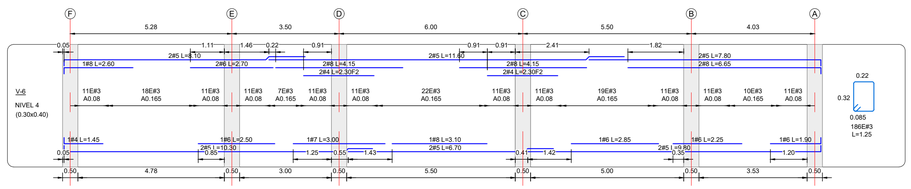


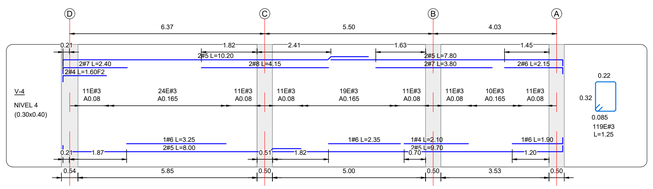


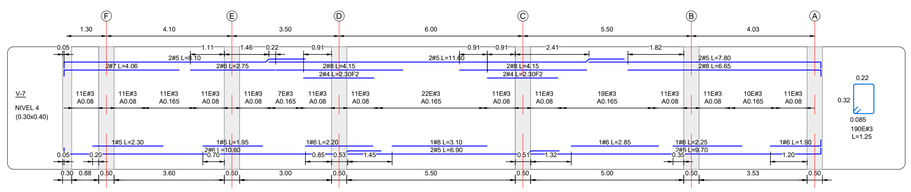


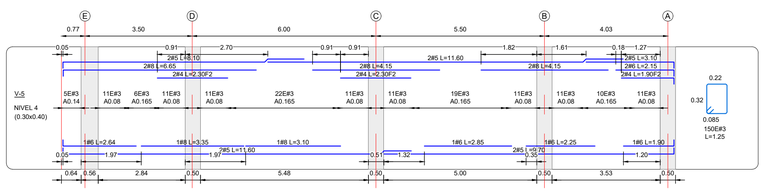












DISEÑÓ:	Juliana Vélez R.
	MAT. 05202-358081 ANT
APROBÓ:	
REVISÓ:	Juliana Vélez R.
ESCALA:	Indicadas
DIBUJÓ:	Luis M. Zuluaga L.
FECHA:	Julio, 2024

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

ESTRUCTURA

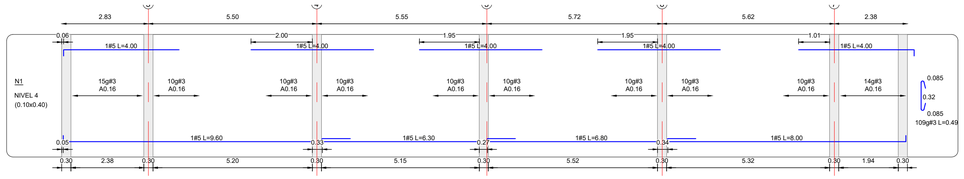
EDIFICIO DEL DEPORTE

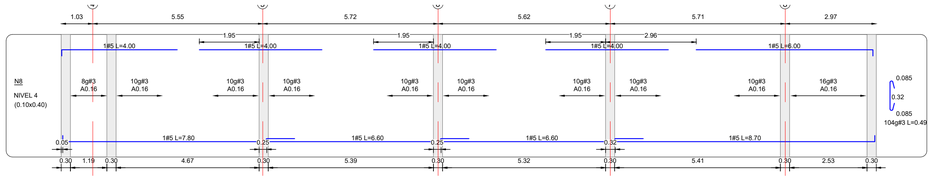
NIVEL 4

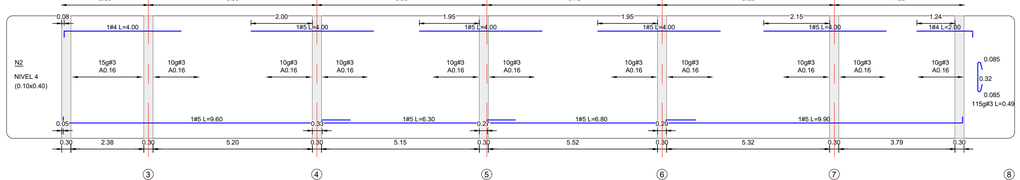
DESPIECE VIGAS

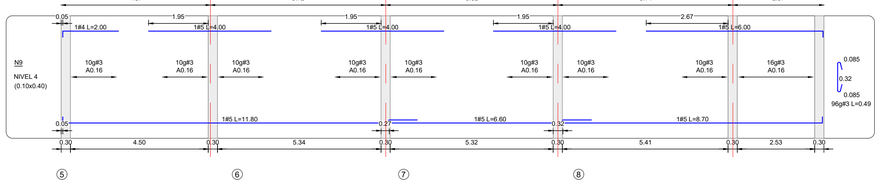
PLANO No. 17 DE 29

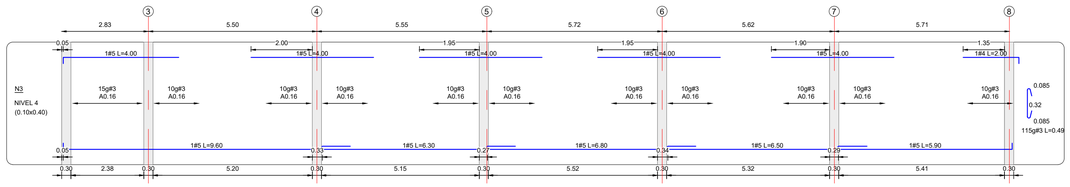
ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg

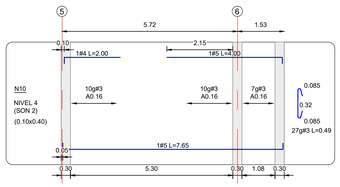


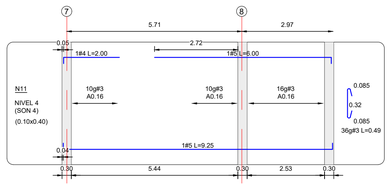


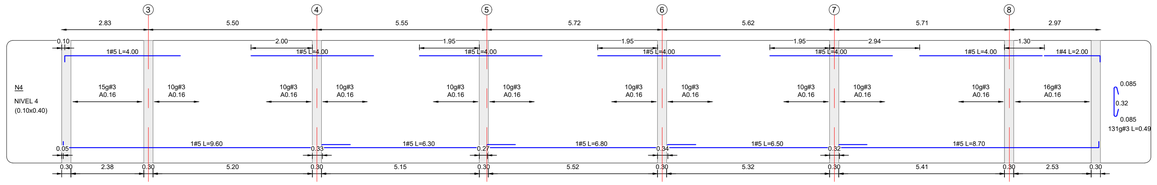


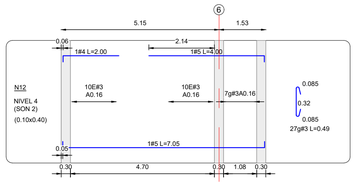


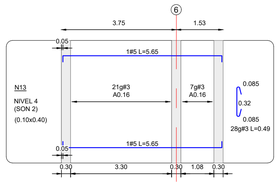


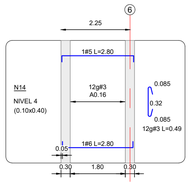


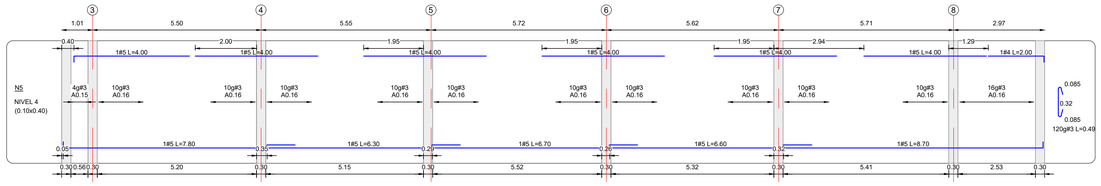


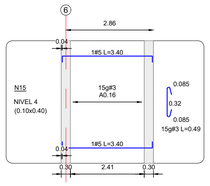


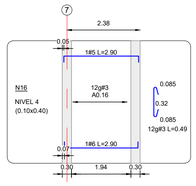


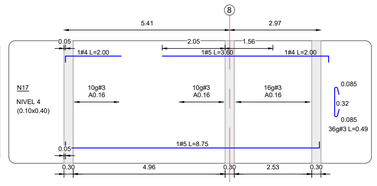


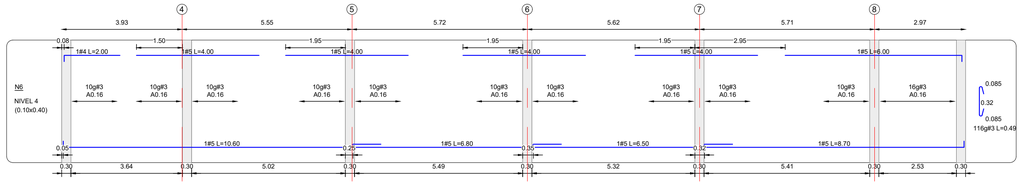


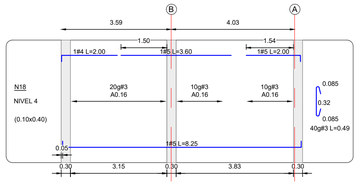


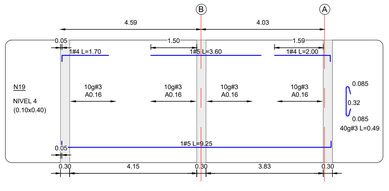


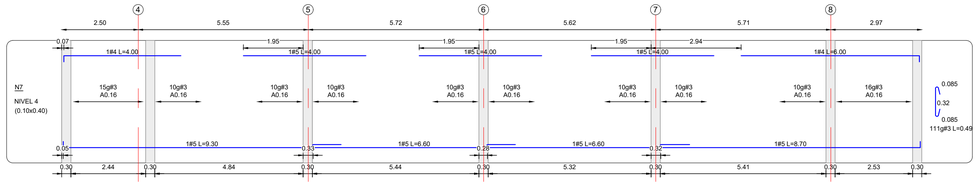


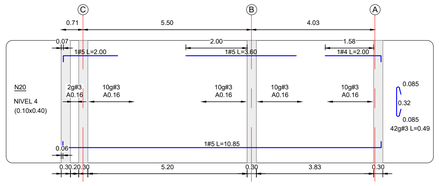


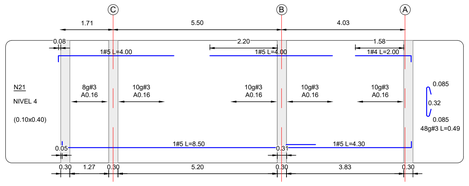








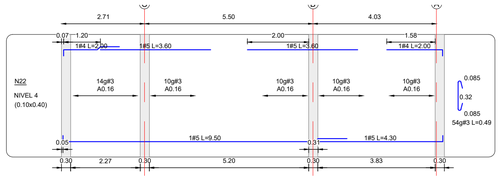


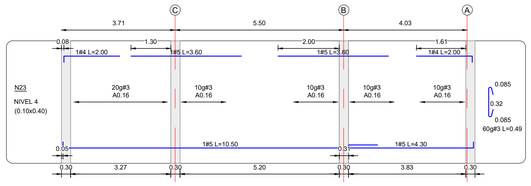


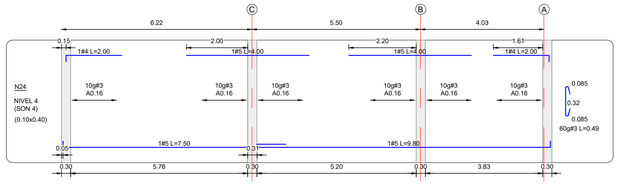
DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:				ESTRUCTURA
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas				EDIFICIO DEL DEPORTE
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	NIVEL 4
				REVISIONES	DESPIECE NERVIOS

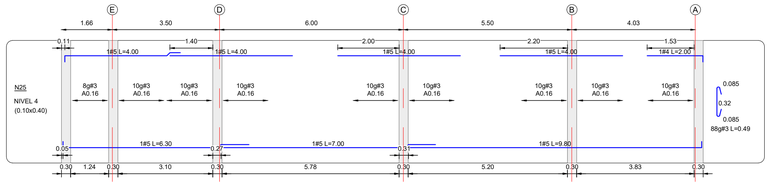
PLANO No. 18 DE 29

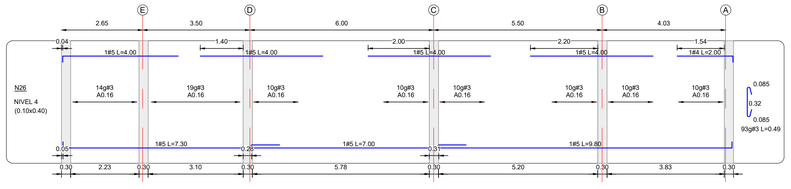
ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg

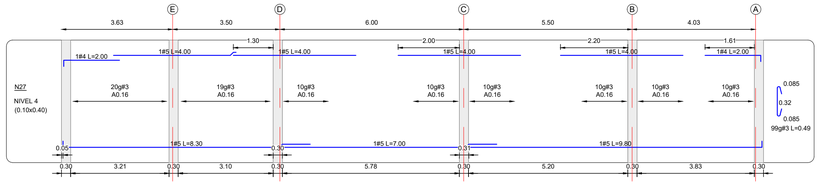


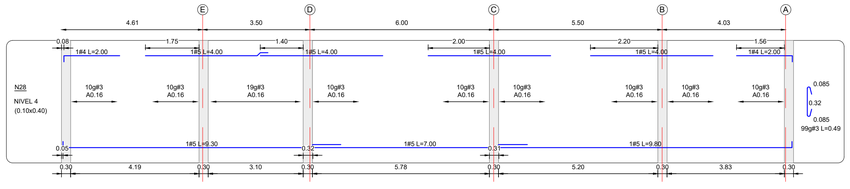


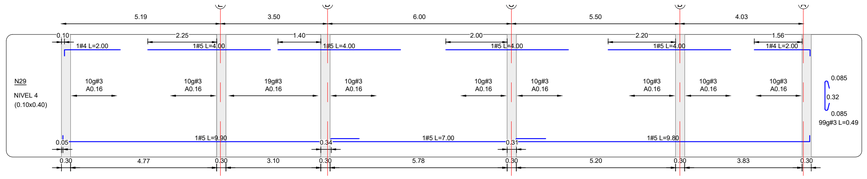


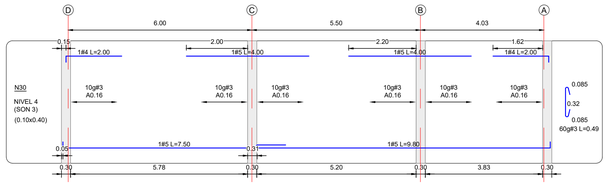


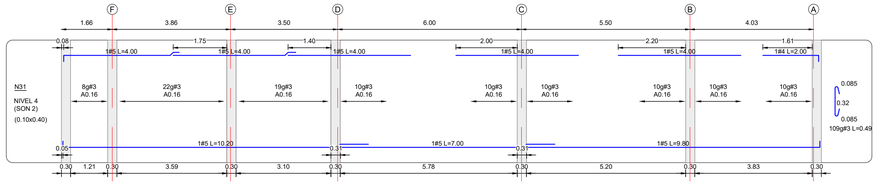


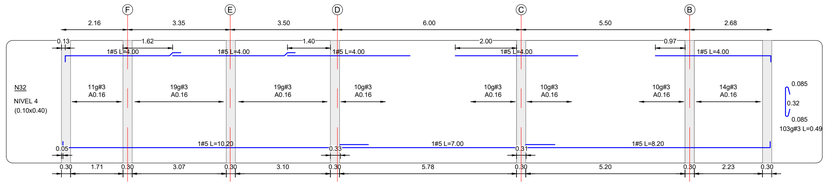


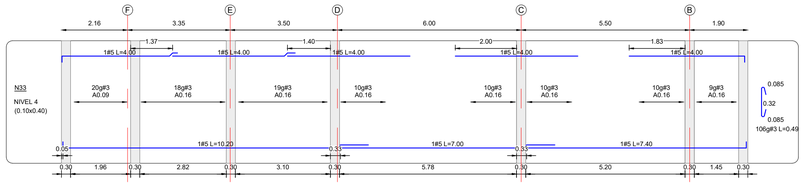


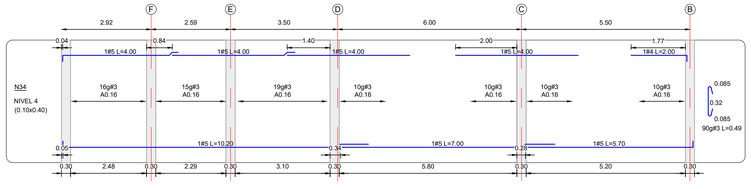


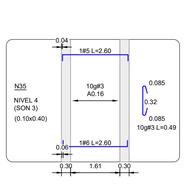










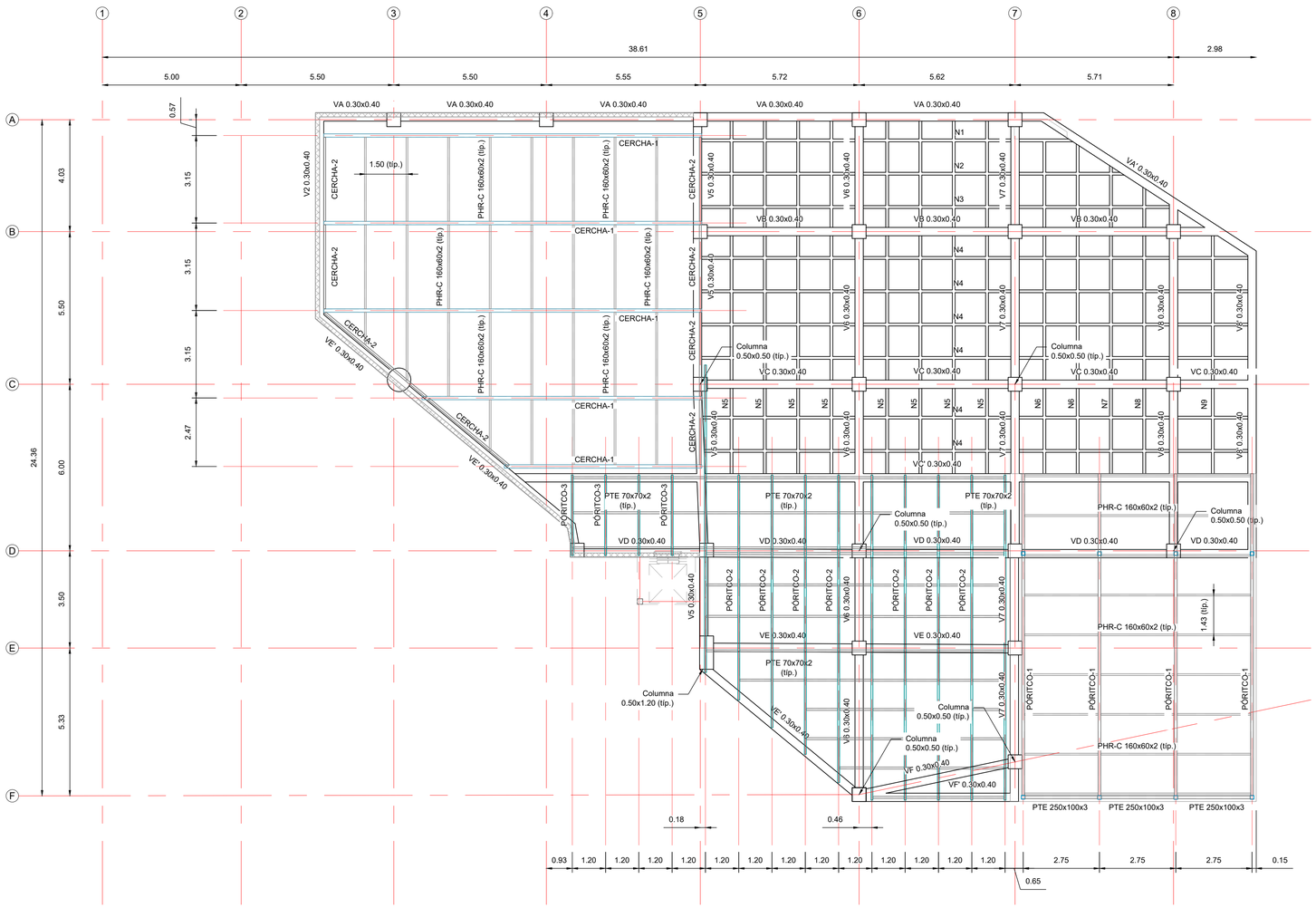


DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		ESTRUCTURA
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		EDIFICIO DEL DEPORTE
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		NIVEL 4
			DESPIECE NERVIOS

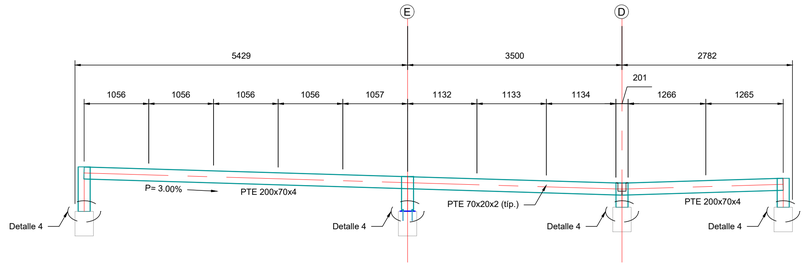
No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

PLANO No. 19 DE 29

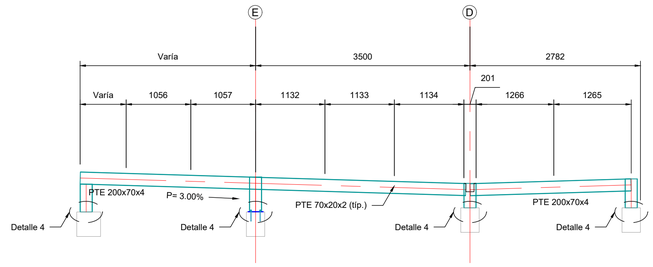
ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



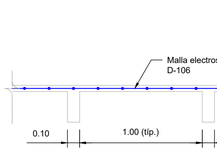
PLANTA NIVEL CUBIERTA
ESCALA 1:100



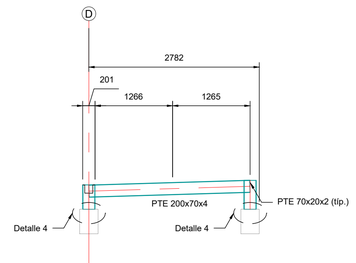
PÓRTICO-2 ENTRE EJES 6 Y 7
ESCALA 1:50



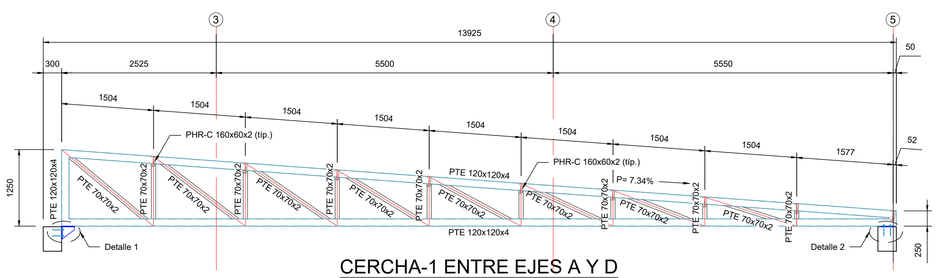
PÓRTICO-2 ENTRE EJES 5 Y 6
ESCALA 1:50



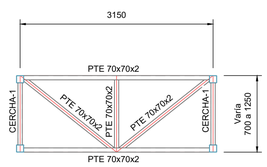
DETALLE DE ENTREPISO
ESCALA 1:25



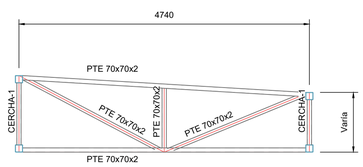
PÓRTICO-3 ENTRE EJES 4 Y 5
ESCALA 1:50



CERCHA-1 ENTRE EJES A Y D
ESCALA 1:50

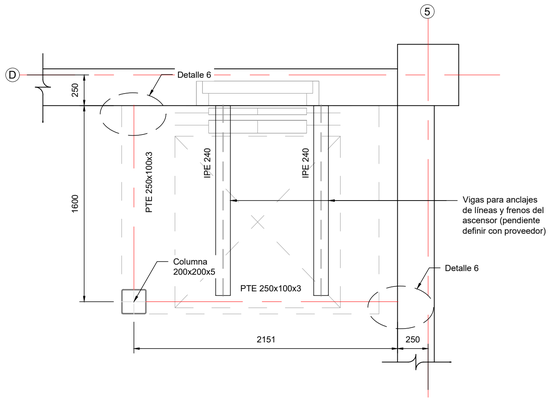


CERCHA-2 SOBRE VIGA V2
ESCALA 1:50

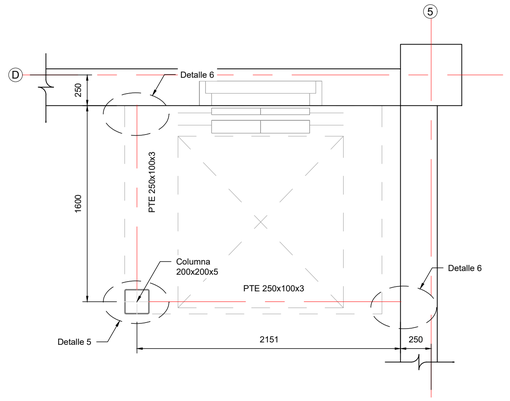


CERCHA-2 SOBRE VIGA VE'
ESCALA 1:50

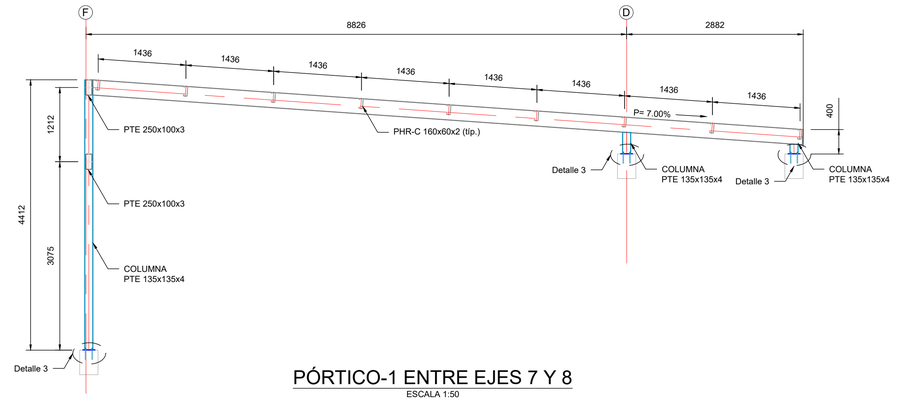
DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:				ESTRUCTURA EDIFICIO DEL DEPORTE NIVEL CUBIERTA PLANTA, SECCIONES Y DETALLES	PLANO No. 20 DE 29
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas					ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	No.	FECHA	DESCRIPCIÓN		
				REVISIONES		



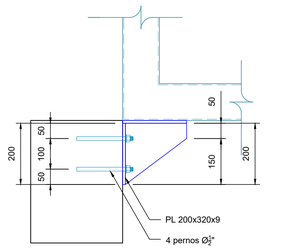
ESTRUCTURA ASCENSOR
NIVEL CUBIERTA
ESCALA 1:25



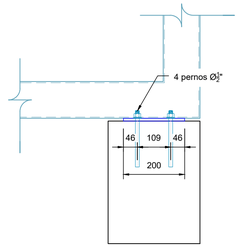
ESTRUCTURA ASCENSOR
NIVEL TÍPICO
ESCALA 1:25



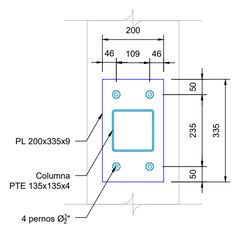
PÓRTICO-1 ENTRE EJES 7 Y 8
ESCALA 1:50



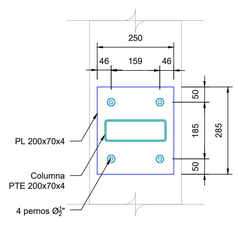
ELEVACIÓN



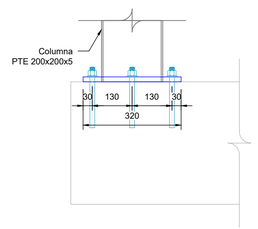
ELEVACIÓN



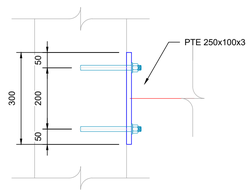
PLANTA



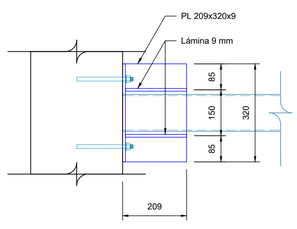
PLANTA



PLANTA

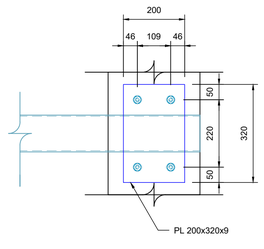


PLANTA



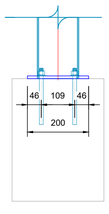
PLANTA

DETALLE 1
ESCALA 1:10



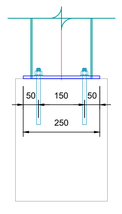
PLANTA

DETALLE 2
ESCALA 1:10



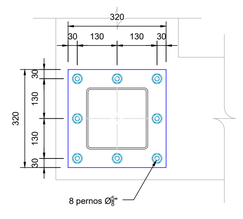
ELEVACIÓN

DETALLE 3
ESCALA 1:10



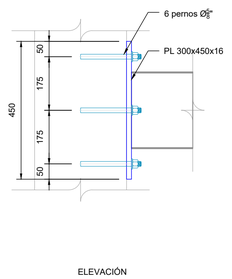
ELEVACIÓN

DETALLE 4
ESCALA 1:10



ELEVACIÓN

DETALLE 5
ESCALA 1:10



ELEVACIÓN

DETALLE 6
ESCALA 1:10

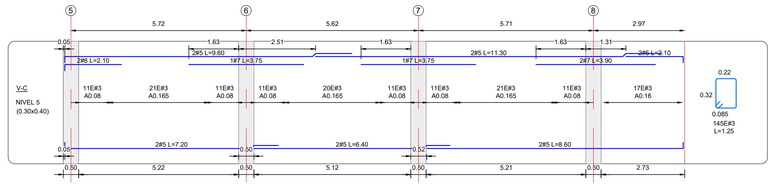
DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:	
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas	
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	

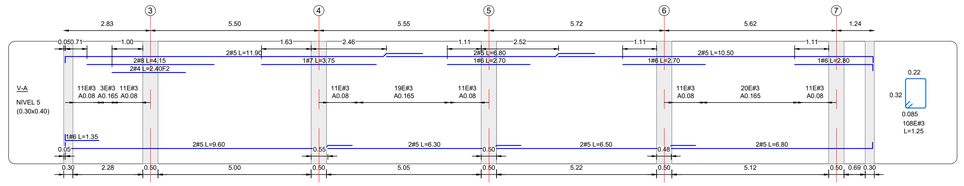
No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

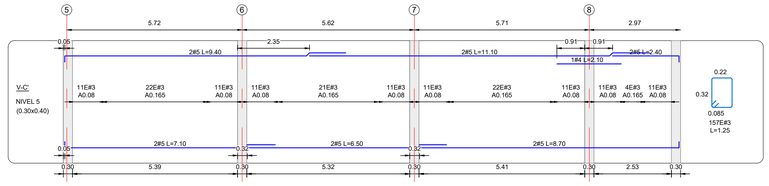
ESTRUCTURA
EDIFICIO DEL DEPORTE
ESTRUCTURA METÁLICA
DETALLES

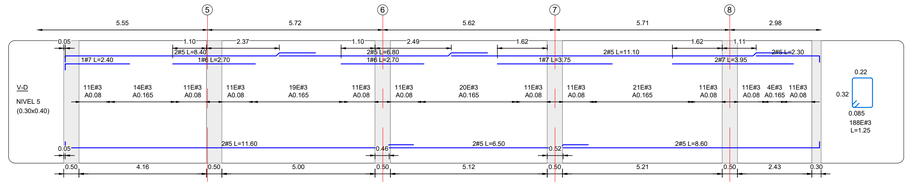
PLANO No. 21 DE 29

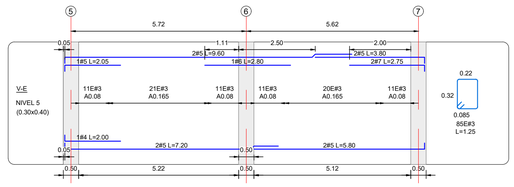
ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg

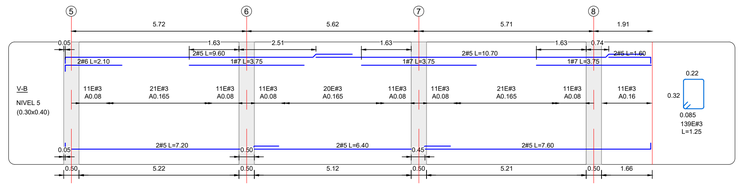


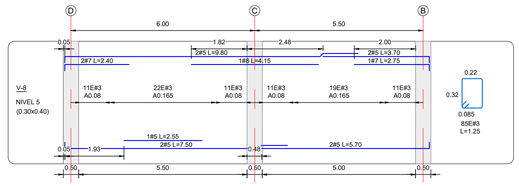


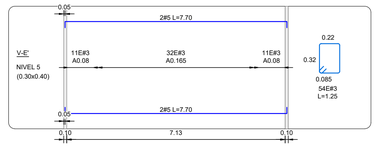


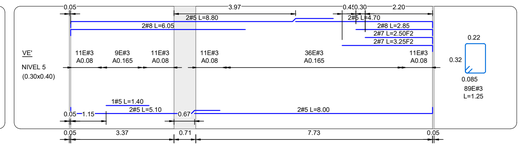


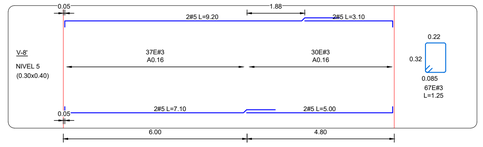


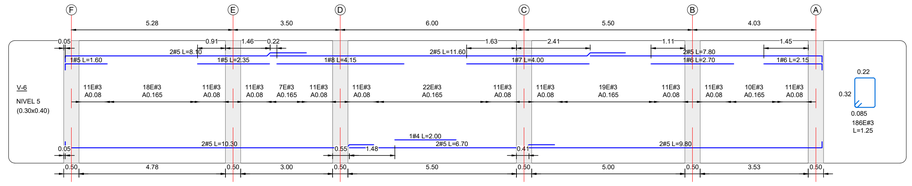


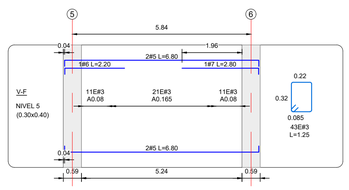


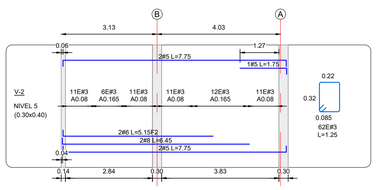


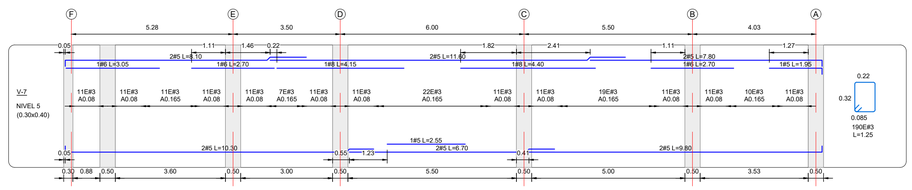


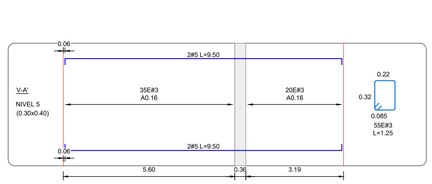


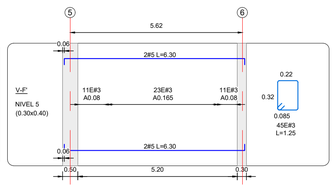


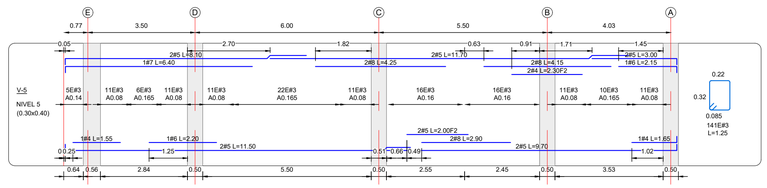




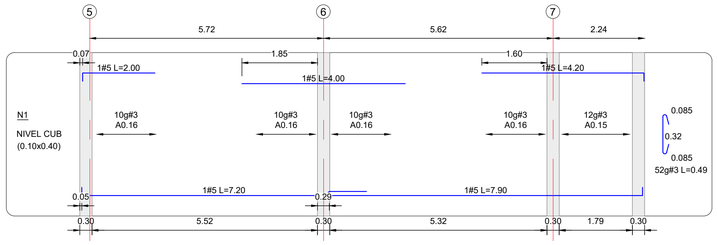


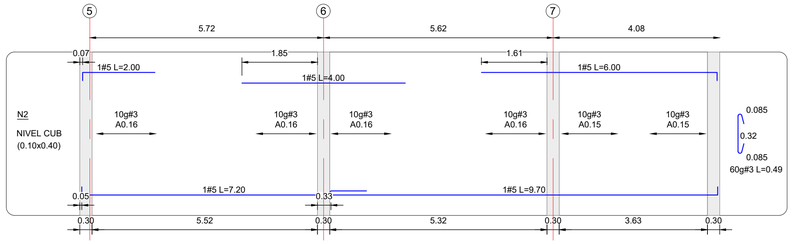


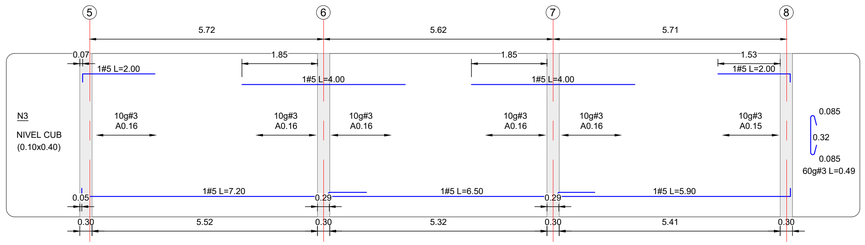


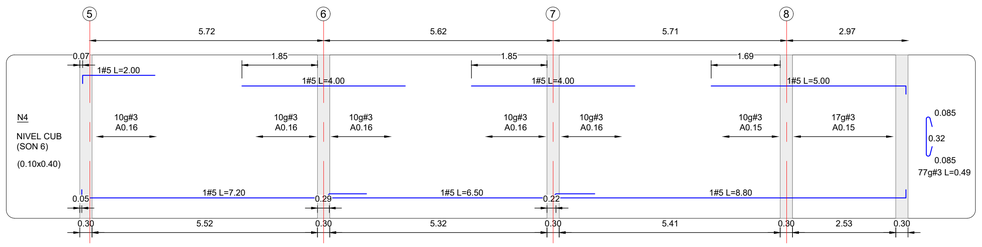


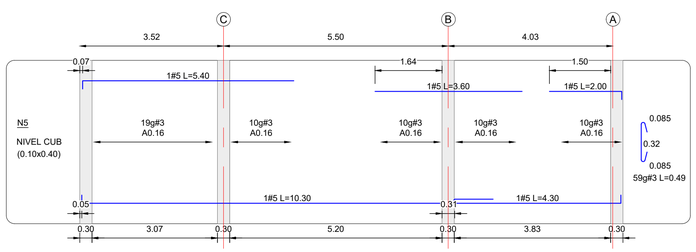
DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:	△			ESTRUCTURA EDIFICIO DEL DEPORTE NIVEL CUBIERTA DESPIECE VIGAS
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas	△			PLANO No. 22 DE 29
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	△			ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg
		No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	
		△		REVISIONES	

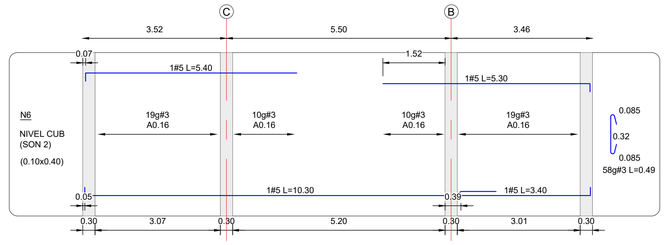


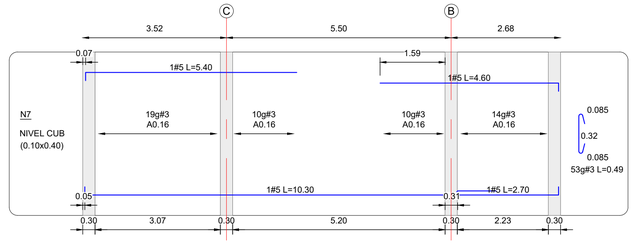


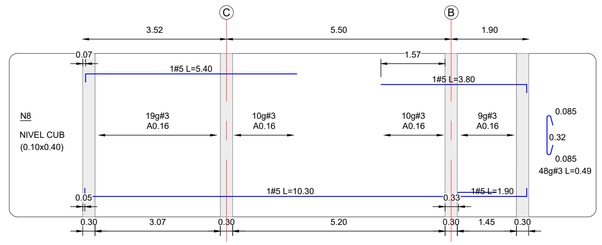


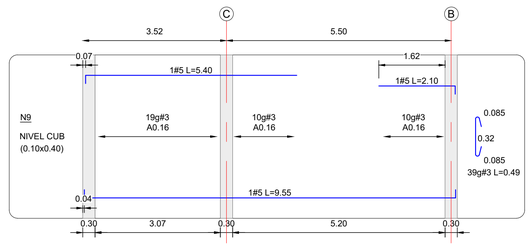








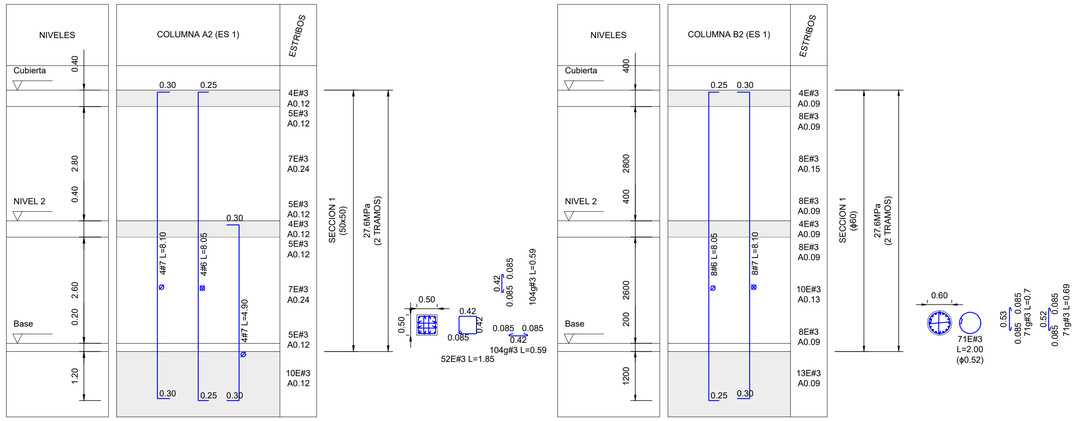


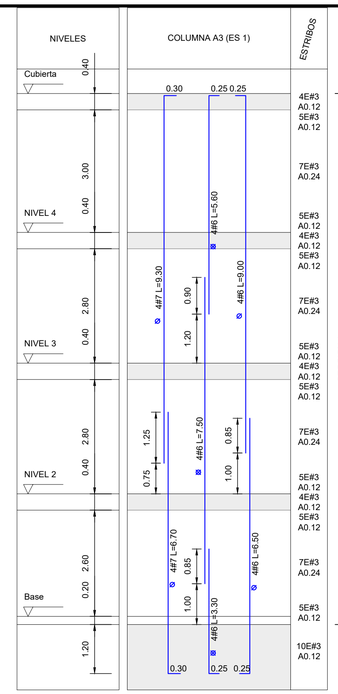


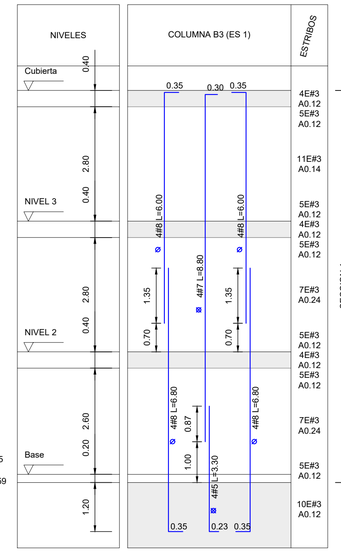
DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:	△			ESTRUCTURA
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas	△			EDIFICIO DEL DEPORTE
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	△			NIVEL CUBIERTA
		△			DESPIECE NERVIOS
		△	No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		△			REVISIONES

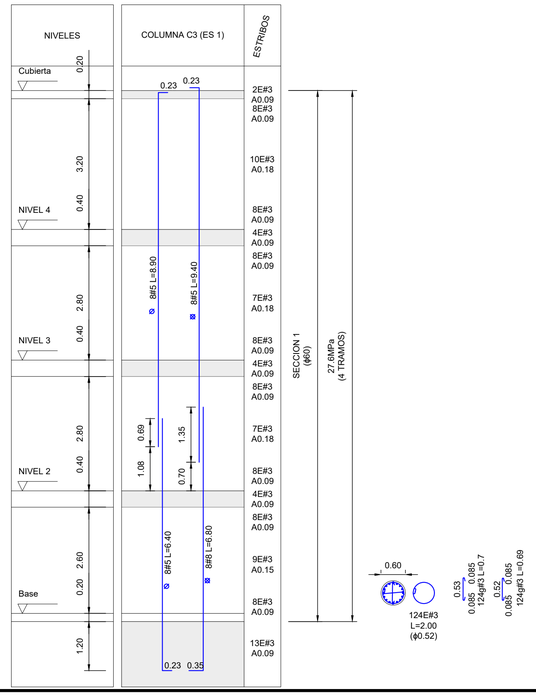
PLANO No. 23 DE 29

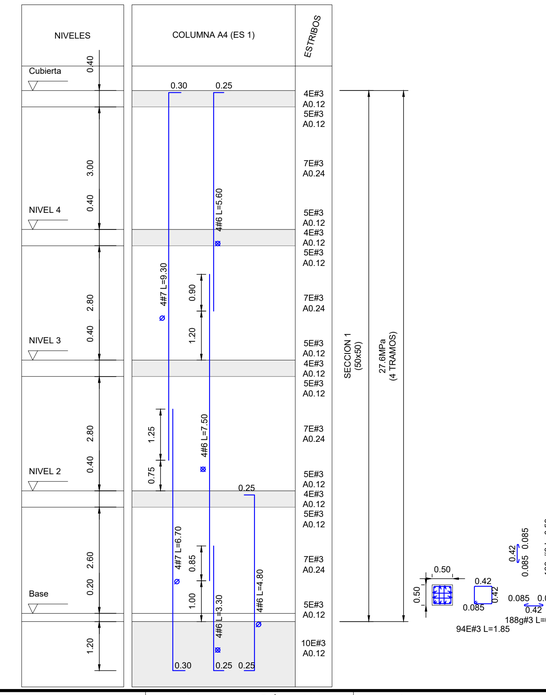
ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg

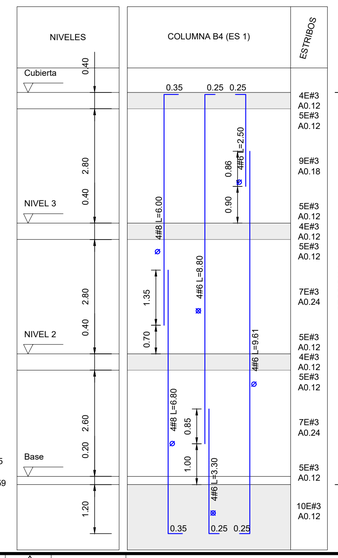


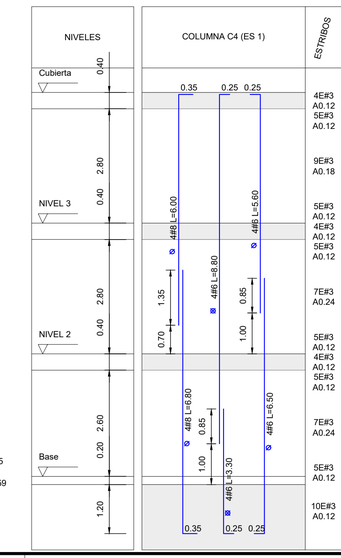












DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:	
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas	
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

ESTRUCTURA

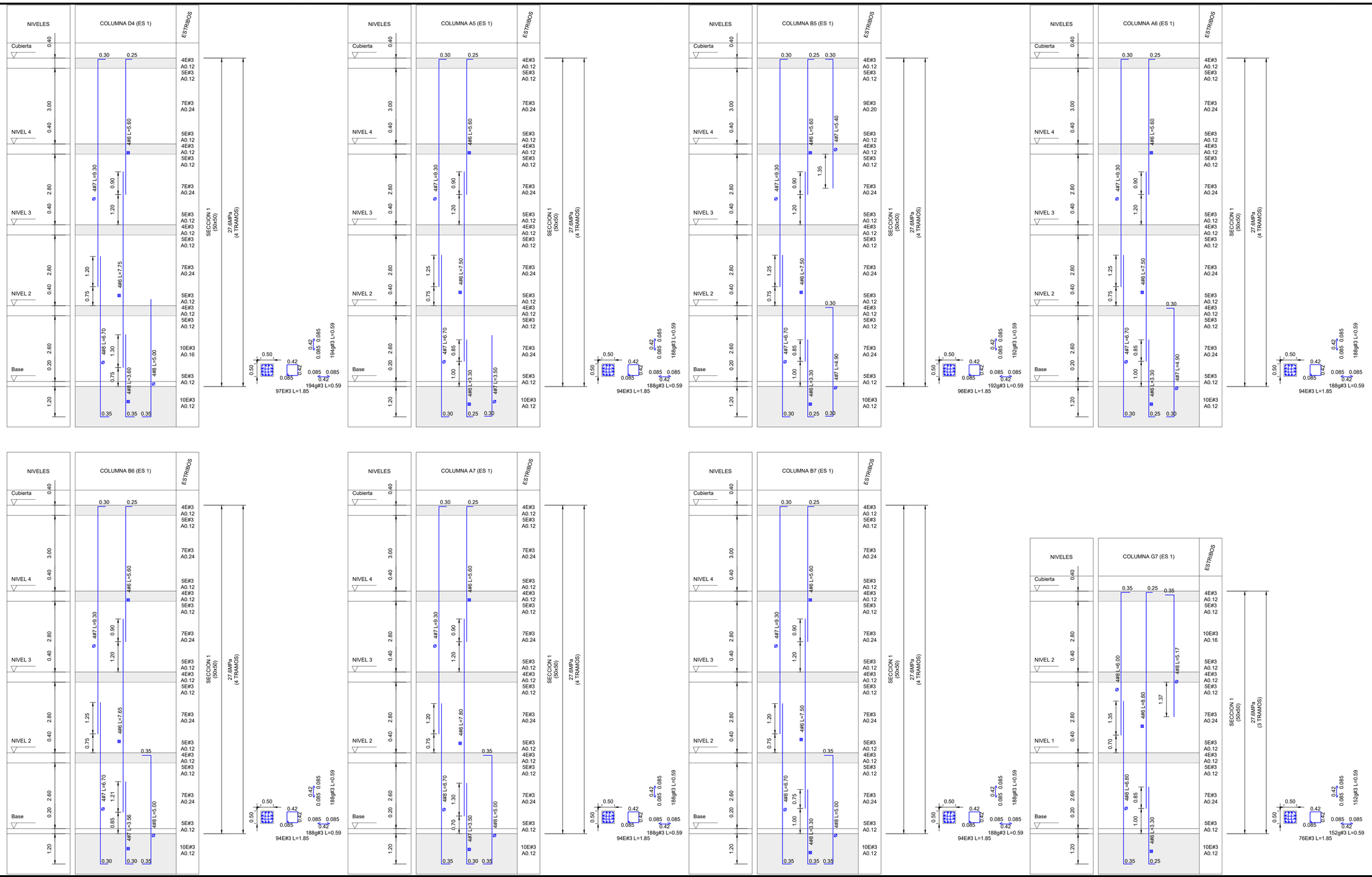
EDIFICIO DEL DEPORTE

COLUMNAS

PLANTA, SECCIONES Y DETALLES

PLANO No. 24 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:	
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas	
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

ESTRUCTURA

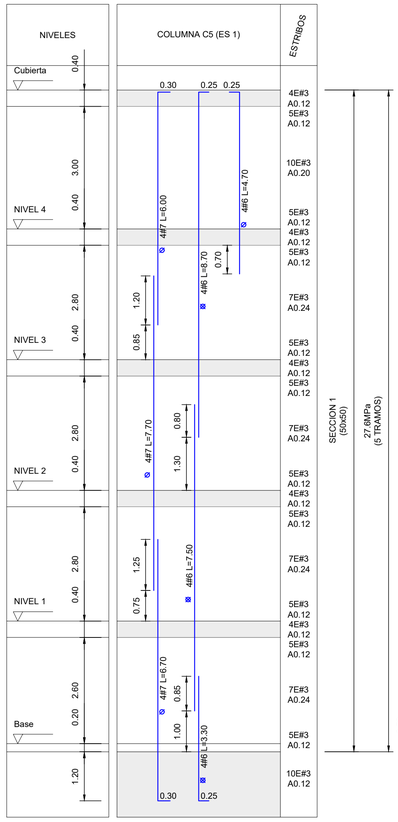
EDIFICIO DEL DEPORTE

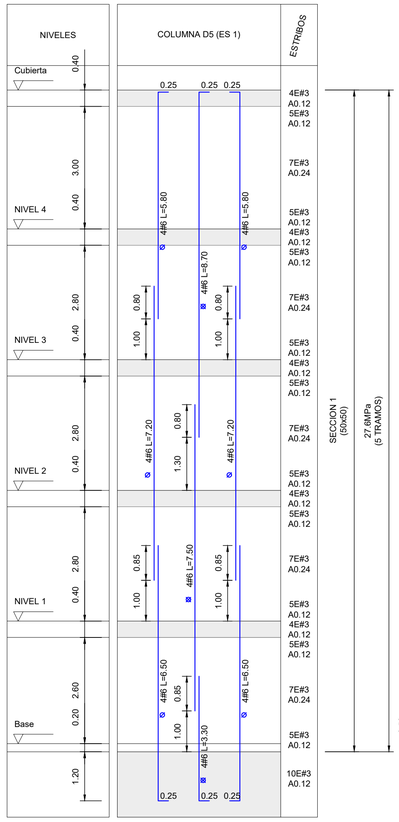
COLUMNAS

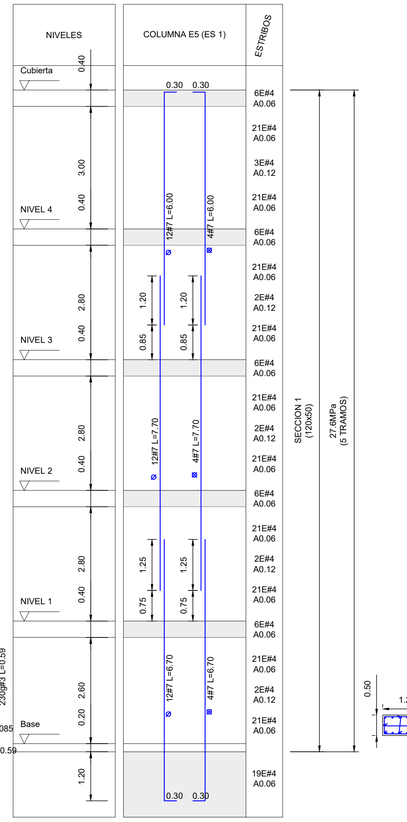
PLANTA, SECCIONES Y DETALLES

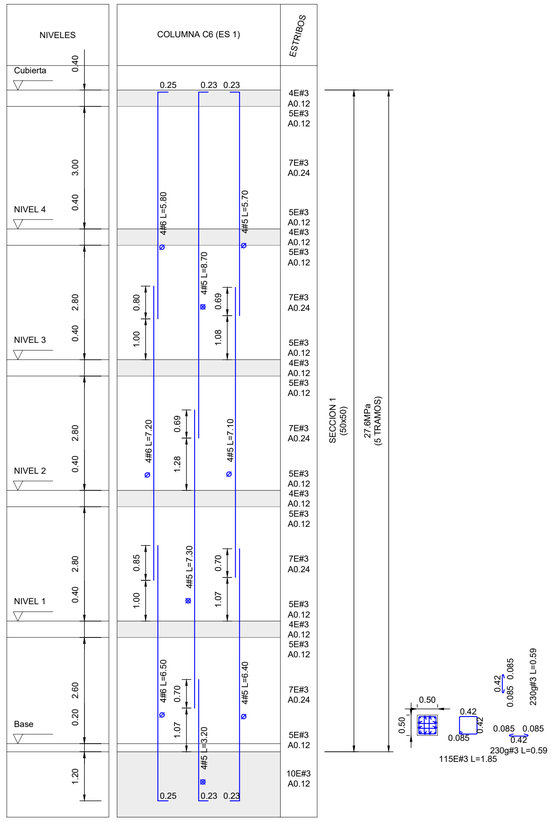
PLANO No. 25 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg





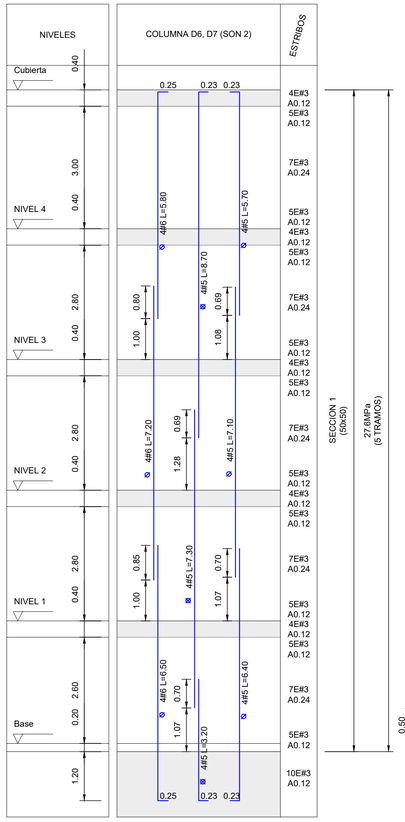


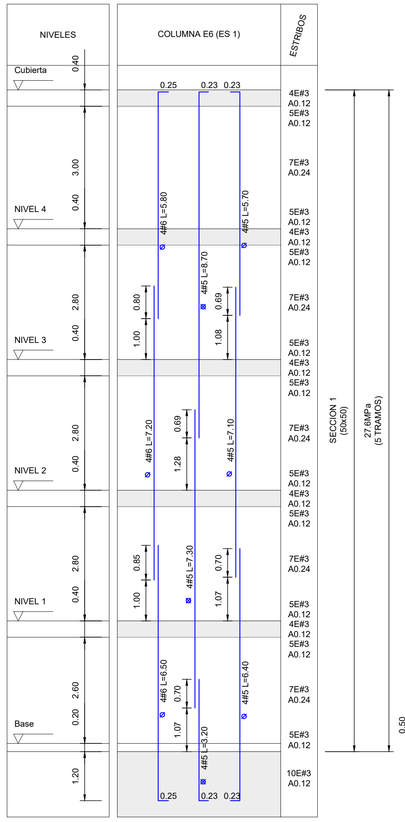


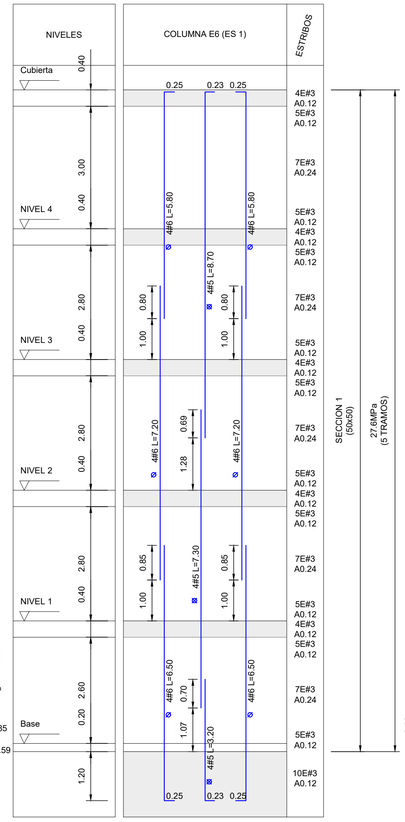
DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:				ESTRUCTURA
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas				EDIFICIO DEL DEPORTE
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024	No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	COLUMNAS
				REVISIONES	PLANTA, SECCIONES Y DETALLES

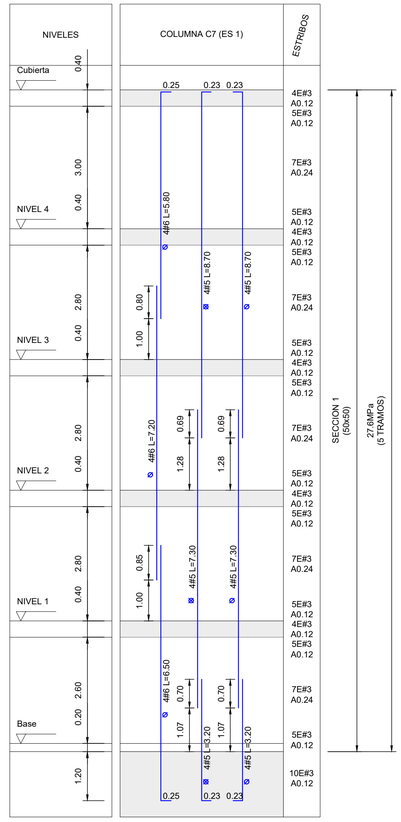
PLANO No. 26 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg









DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:	No.	DESCRIPCIÓN
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		REVISIONES
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		

ESTRUCTURA

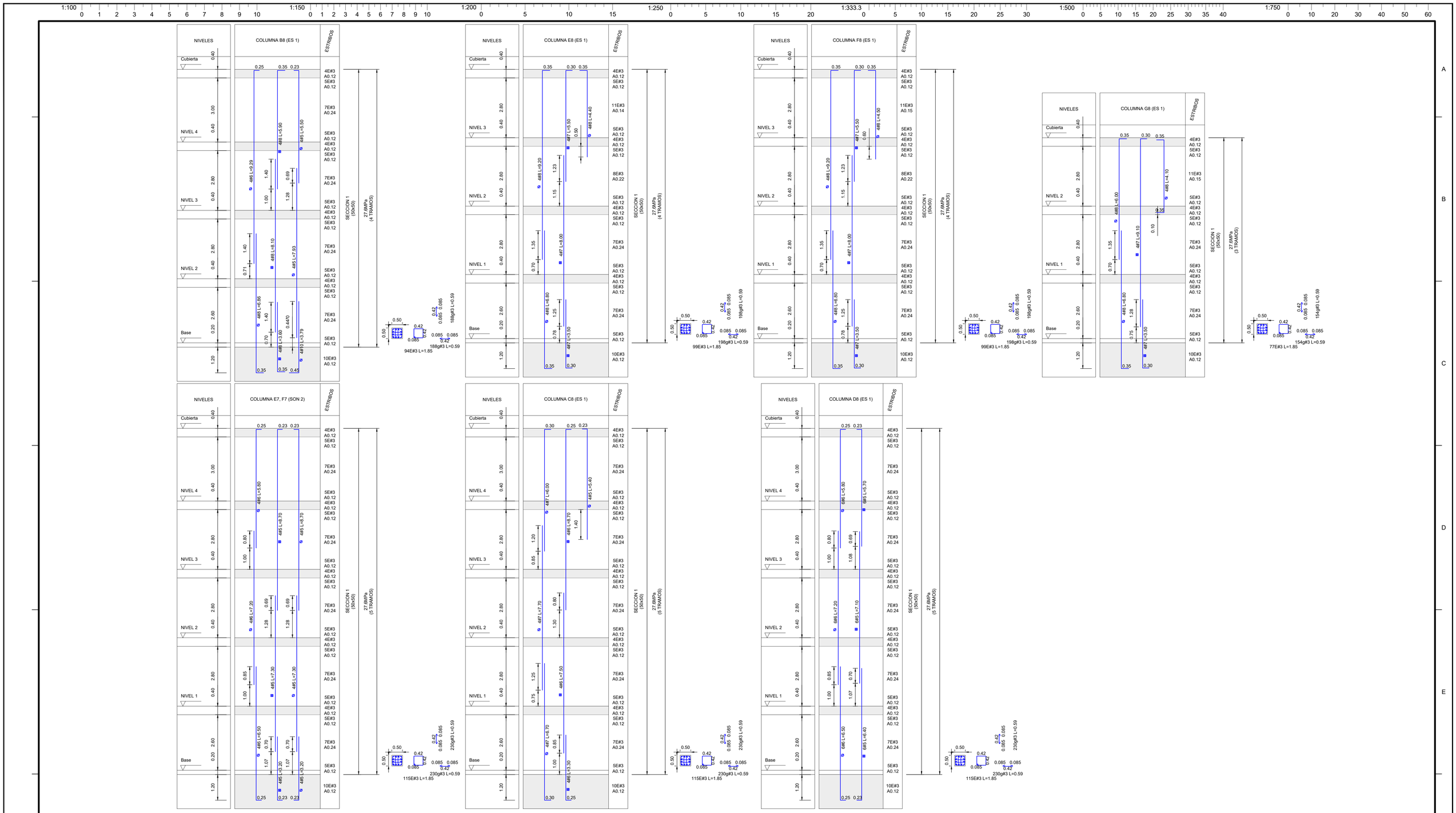
EDIFICIO DEL DEPORTE

COLUMNAS

PLANTA, SECCIONES Y DETALLES

PLANO No. 27 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg



DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

ESTRUCTURA

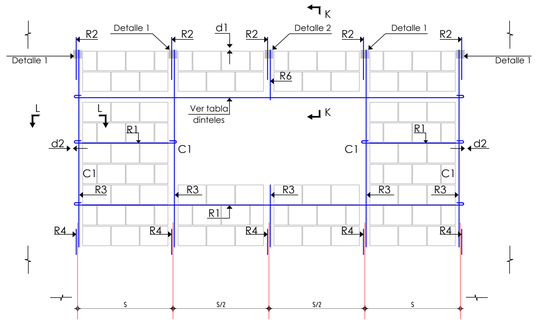
EDIFICIO DEL DEPORTE

COLUMNAS

PLANTA, SECCIONES Y DETALLES

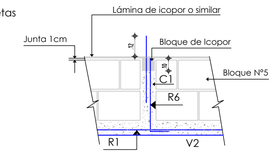
PLANO No. 28 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg

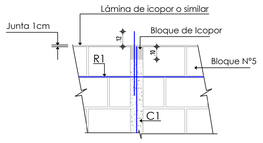


ELEMENTOS DE FACHADA EN BLOQUE CONCRETO CON VENTANA

S 2m Separacion maxima entre columnetas refuerzos verticales
R1 Son 2Ø 4mm c / 4 Hiladas
R2 1 Ø 1/2" L=50 cm anclada 12cm con resina epóxica
R3 1 Ø 3/8" L=luz libre -5cm
R4 1 Ø 3/8" L=30cm anclados 10cm con resina epóxica
R5 2 Ø 3/8" Corridas.
R6 1 Ø 3/8" para dividir luz del dintel
d1 Dilatacion 1cm (dejar icopor o similar de 1cm)
d2 Dilatacion 1.5cm (dejar icopor o similar de 1.5cm)



DETALLE 2

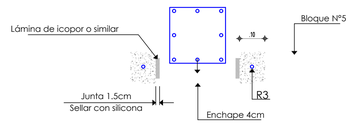


Detalle superior de columneta con bloque de icopor h=10cm

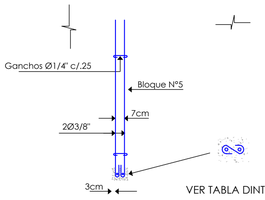
DETALLE 1



COLUMNETA C1



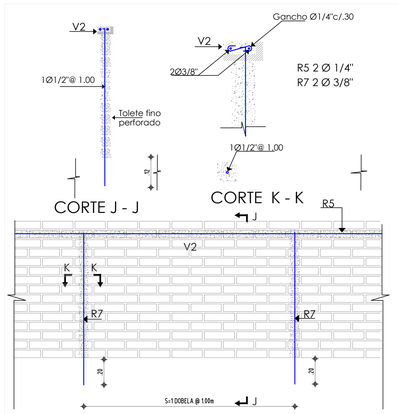
CORTE L - L



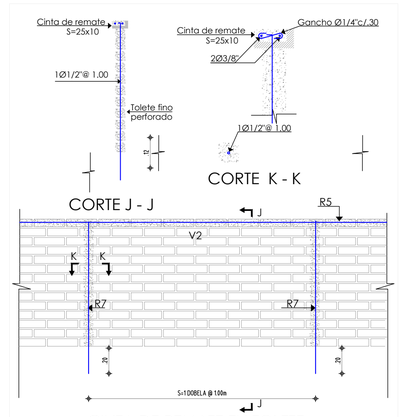
VER TABLA DINTELES

CORTE K - K

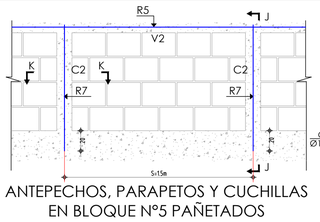
R5 2 Ø 3/8" Corridas.
R7 2 Ø 3/8"
C2 Columneta S=10x12.5
V2 Cinta de 12.5x10



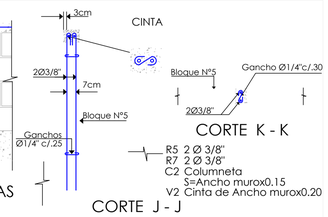
ANTEPECHOS Y PARAPETOS EN BLOQUE CONCRETO



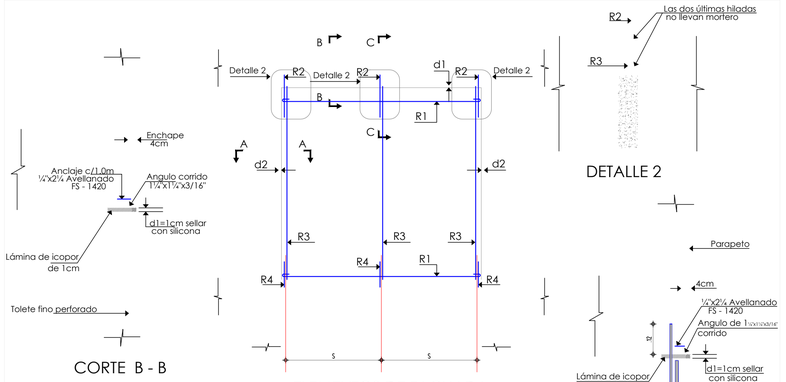
CINTA DE REMATE EN TOLETE



ANTEPECHOS, PARAPETOS Y CUCHILLAS EN BLOQUE N°5 PAÑETADOS



R5 2 Ø 3/8"
R7 2 Ø 3/8"
C2 Columneta
S=Ancho murox0.15
V2 Cinta de Ancho murox0.20



CORTE B - B

S Separacion maxima entre columnetas
R1 Son 2Ø 4mm c / 10 Hiladas
R2 1 Ø 1/2" L=50 cm anclada 12cm con resina epóxica
R3 1 Ø 3/8" L=luz libre -5cm
R4 1 Ø 3/8" L=30cm anclados 10cm con resina epóxica
d1 Dilatacion 1cm (dejar icopor o similar de 1cm)
d2 Dilatacion 1.5cm (dejar icopor o similar de 1.5cm)

ELEMENTOS DE FACHADA EN BLOQUE CONCRETO

DETALLE 2

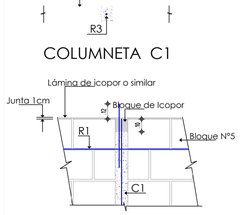
CORTE C - C
(EN ZONA DE DOVELA)

NOTA: Si no se quieren mostrar las juntas verticales alrededor de las columnas, las juntas pueden hacerse en cremallera.

CORTE A - A



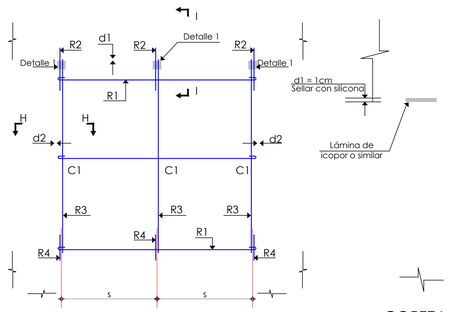
COLUMNETA C1



Detalle superior de columneta con bloque de icopor h=10cm

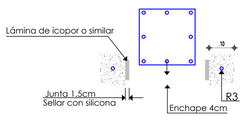
DETALLE 1

S 4m Separacion maxima entre columnetas
R1 Son 2Ø 4mm c / 4 Hiladas
R2 1 Ø 1/2" L=50 cm anclada 12cm con resina epóxica
R3 1 Ø 3/8" L=luz libre -5cm
R4 1 Ø 3/8" L=30cm anclados 10cm con resina epóxica
d1 Dilatacion 1cm (dejar icopor o similar de 1cm)
d2 Dilatacion 1.5cm (dejar icopor o similar de 1.5cm)

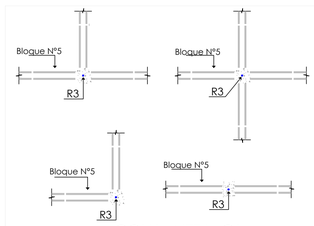


ELEMENTOS DE FACHADA PAÑETADOS EN BLOQUE N°5

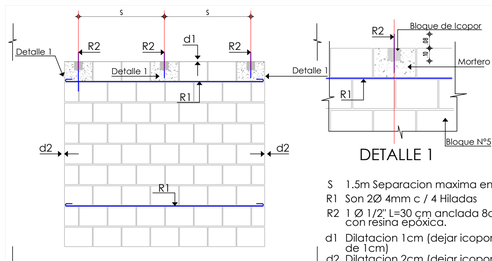
CORTE I - I



CORTE H - H



COLUMNETA C1
DISPOSICIÓN DE COLUMNETAS EN CRUCE DE MUROS DIVISORIOS



DETALLE 1

S 1.5m Separacion maxima entre anclajes
R1 Son 2Ø 4mm c / 4 Hiladas
R2 1 Ø 1/2" L=30 cm anclada 8cm con resina epóxica.
d1 Dilatacion 1cm (dejar icopor o similar de 1cm)
d2 Dilatacion 2cm (dejar icopor o similar de 1.5cm)

ELEMENTOS INTERIORES ENMARCADOS EN PLACA Y COLUMNAS EN BLOQUE GRADO DE DESEMPEÑO BUENO

DISEÑÓ: Juliana Vélez R. MAT. 05202-358081 ANT	APROBÓ:		
REVISÓ: Juliana Vélez R.	ESCALA: Indicadas		
DIBUJÓ: Luis M. Zuluaga L.	FECHA: Julio, 2024		

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
		REVISIONES

ESTRUCTURA

EDIFICIO DEL DEPORTE

ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

DETALLES

PLANO No. 29 DE 29

ARCHIVO DIGITAL: EDD-EST-PL-01-29-R0.dwg