

dilatable

pieza apoyada por el programa Resiliencias Sonoras,Música UNAM

Iván Naranjo
2021

Aspectos generales

dilatable es un canon, en el que sólo la primera voz (la electrónica) aparece en su versión completa. Las demás voces se presentan cada vez (de arriba a abajo) más recordadas, siendo la voz del contrabajo la que presenta la voz más incompleta. Todas, sin embargo, han sido "estiradas" en el tiempo, de manera que comienzan y terminan al mismo tiempo.

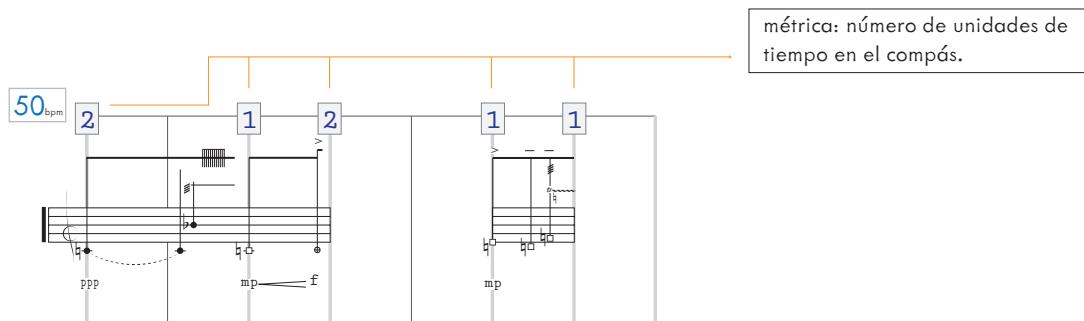
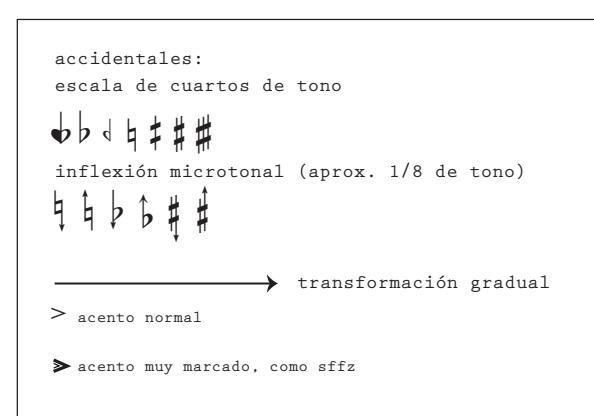
Cada voz está dividida en secciones que articulan espacios armónicos que son compresiones o expansiones de sus contrapartes en las otras voces. De tal manera que escuchamos un mismo contorno melódico en versiones más o menos estiradas o comprimidas en el tiempo y el dominio de las alturas.

Electrónica

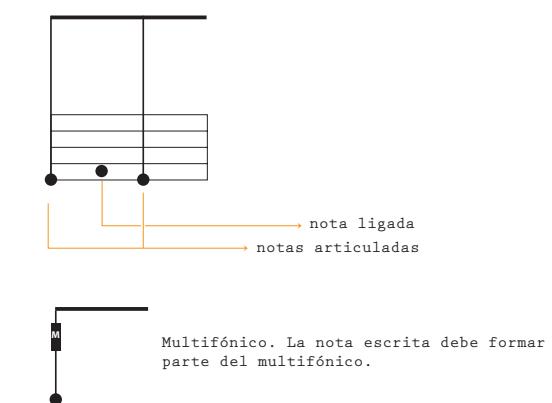
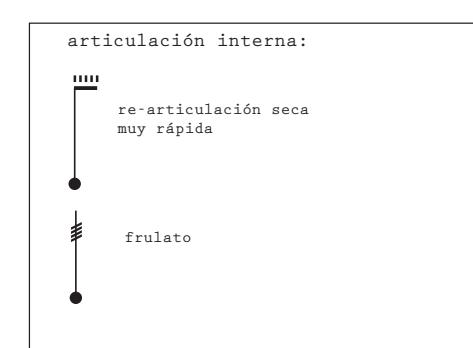
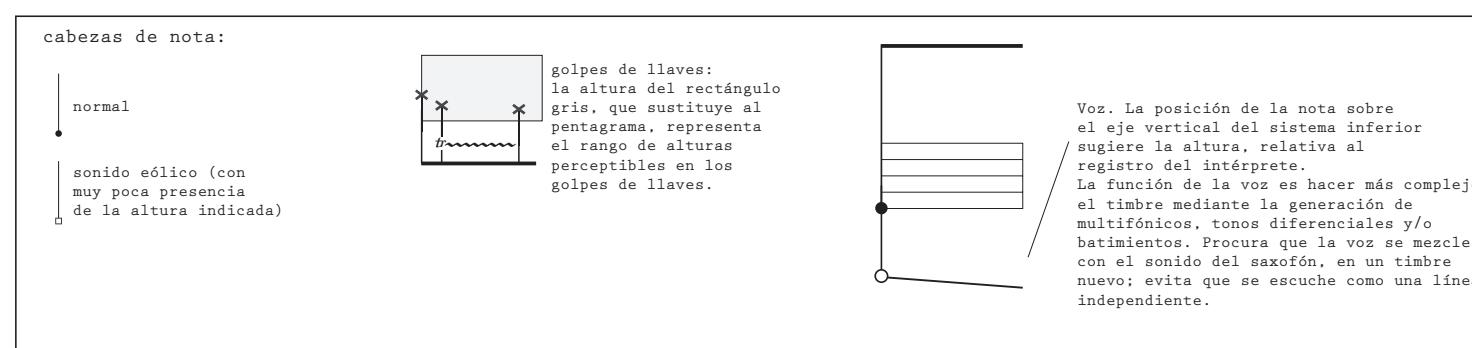
Consta de 92 pistas que deben ser tocadas en el momento que indica la partitura. Esto puede realizarse en un amplio número de aplicaciones.

Idealmente, el intérprete de la electrónica debe estar en el escenario como otro miembro del ensamble, y el sonido debe ser proyectado por un par de monitores, de manera local (no a los extremos del escenario sino desde el ensamble).

Notación y técnicas instrumentales



clarinete



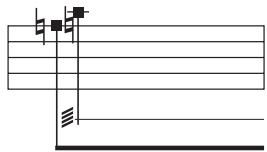
guitarra eléctrica

pedales

Los niveles son ad-libitum, cuidando, sin embargo, que no sean extremos. Pueden variar ligeramente a lo largo de la obra.

OD	overdrive
Del	delay
H	harmonizer / chorus

Un Pedal de volumen es sugerido para resolver las dinámicas.



Con mano izquierda únicamente

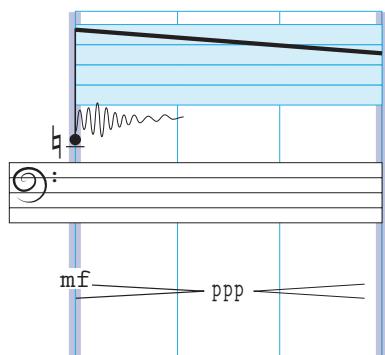


Rasga la cuerda con la púa a través de su longitud, siguiendo la gráfica, haciendo fricción con el entorchado



Movimiento de la palanca de trémolo

viola y contrabajo



contacto del arco sobre la cuerda

- molto sul tasto: aproximadamente sobre el tercer armónico (quinta)
- sul tasto, justo por encima del comienzo del diapasón
- ord
- sul pont: justo entre ord y el puente.
- extremo sul ponticello

NOTA: Cuando no aparecen los cuatro rectángulos, los que faltan son los superiores.

noteheads:

- presión normal de dedo
- presión de armónico (no necesariamente sobre el nodo de un armónico natural)
- cuerda "apagada", con la palma o un lado de la mano izquierda

técnicas del arco

- arco sin movimiento punta-talón, pero moviéndose, como cepillando, entre las regiones de la cuerda descritas por la gráfica (msp-mst)
- arco circular o semi-circular. Ambos símbolos describen un sólo movimiento (ya sea de una sección del círculo o el círculo completo) cuya duración y tamaño del círculo, (en relación con el largo del arco 2) está sugerida por la altura y longitud del rectángulo gris.
- jeté controlado, siempre a la punta y muy pequeño.
- arco en movimiento vertical [de puente a diapasón o viceversa] sin ningún desplazamiento (punta-talón). Sonido rugoso; scratch.

otras técnicas y símbolos de notación

- vibrato: la gráfica indica su amplitud y velocidad relativa
- altura relativa. La altura del rectángulo gris representa la longitud del diapasón.

50

This figure shows a page from a musical score for orchestra and electronics. The score is organized into four systems by vertical red lines. Each system contains five staves: electrónica, clarinete, g. elect., viola, and contrabajo. The electrónica staff uses a grid system with vertical orange bars. The other staves use standard musical notation with dynamics like p, mp, pp, and dynamics like > and <. Various performance instructions are scattered throughout the score, such as 'bend' for g. elect., 'OD' for g. elect., 'Del' for viola, and 'arco' for contrabajo.

This figure shows a page from a musical score for orchestra and electronics. The score is divided into five systems, each with five staves: electrónica, clarinete, g. elect., viola, and arco/contrabajo. The score includes various musical markings such as dynamics (p, mf, pp, mf/pp, ppp, mp, pp), articulations (trills, grace notes, slurs), and performance instructions (e.g., 'electrónica' with a box containing '8', 'clarinete' with a box containing '5', 'g. elect.' with a box containing '6', 'viola' with a box containing '2', 'arco/contrabajo' with a box containing '3'). Measure numbers 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8 are indicated above the staves.

electrónica

clarinete

g. elect.

viola

contrabajo

3

8

9

3

10

2

11

8

12

13

p

pp

mp

ppp

f / mp

p

mp

p

pizz

p

mf

p

arco

II

p

III

II

f

p

mf

pp

electrónica

clarinete

g. elect.

viola

contrabajo

2

3

4

3

2

2

17

mf *p*

p

f / *p*

pp

p

mf

p

mp

bend

tr

bend

mp

f / *mp*

f

p

mp

mf

electrónica

clarinete

g. elect.

viola

contrabajo

2

2

2

18

19

20

Dynamics and performance instructions:

- Measure 2: electrónica [b], clarinete mp, g. elect. pp, viola pp, contrabajo [b]
- Measure 2: electrónica [b], clarinete p, g. elect. mf, viola pp, contrabajo pp
- Measure 2: electrónica [b], clarinete mp, g. elect. p, viola pp, contrabajo pp
- Measure 18: electrónica [b], clarinete p, g. elect. mf, viola pp, contrabajo pp
- Measure 18: electrónica [b], clarinete mp, g. elect. p, viola pp, contrabajo pp
- Measure 18: electrónica [b], clarinete p, g. elect. p, viola pp, contrabajo pp
- Measure 19: electrónica ff/p, clarinete p, g. elect. mp, viola ppp, contrabajo pp
- Measure 19: electrónica [b], clarinete p, g. elect. mp, viola ppp, contrabajo pp
- Measure 19: electrónica [b], clarinete p, g. elect. mp, viola ppp, contrabajo pp
- Measure 20: electrónica ff/p, clarinete p, g. elect. p, viola mp, contrabajo f
- Measure 20: electrónica ff/p, clarinete p, g. elect. p, viola pp, contrabajo pp

Performance levels (indicated by blue bars above the viola and contrabajo staves):

- Measure 2: Level III
- Measure 18: Level I
- Measure 19: Level II
- Measure 20: Level II

Other markings:

- Measure 18: OD (Open Diaphragm) instruction
- Measure 19: H (Hum) instruction
- Measure 19: bend (bending pitch)

electrónica

clarinete

g. elect.

viola

contrabajo

3

3

2

3

2

21

22

23

24

25

IV

V

VI

H

H

mst
barely touching the string (flautato)

mp

p

pp

mf

f

ppp

mp

p

mf

pp

pp

mf

p

pp

mf

p

electrónico
 clarinete
 g. elect.
 Del
 viola
 contrabajo

3 **4**
26 **27**
3 **3** **28**
4

electrónico
 clarinete
 g. elect.
 Del
 viola
 contrabajo

3 **4**
26 **27**
3 **3** **28**
4

mp
 f
 mp
 p
 mf
 >
 ppp
 p
 mp
 mf
 p
 mf

pp
 pppp
 mp
 p
 mf
 >
 >
 >

mp
 pp
 mf
 pp

electrónica

clarinete

g. elect.

viola

contrabajo

3 3 3 4 3 1

29 30 31 32

8a p f pp mf p

p > IV V pp mf

mf p

pp pp

1 4 3 4 2 3

electrónica

clarinete

g. elect.

viola

contrabajo

33 34 35

4 36 4 2 3 2 2 2
 electrónica
 mf
 clarinete
 pp mp pp
 mp pp pp
 pp mp pp
 p
 g. elect.
 p
 H
 viola
 p
 contrabajo
 p

electrónica

clarinete

g. elect.

viola

contrabajo

44

3

3

mp

45

3

p mp pp

46

4

pp

47

1

mp

Musical score for orchestra and electronics, measures 2-1. The score includes parts for electrónica, clarinete, g. elect., viola, and contrabajo. Measure 2 starts with electrónica and clarinete playing eighth-note patterns. Measure 3 begins with a dynamic change. Measure 48 starts with a dynamic p. Measure 49 ends with a dynamic mf. Measure 1 concludes with a dynamic p.

Measure 2: electrónica (eighth-note pattern), clarinete (eighth-note pattern). Dynamics: mp, pp.

Measure 3: electrónica (eighth-note pattern), clarinete (eighth-note pattern). Dynamics: p, pp.

Measure 48: electrónica (eighth-note pattern), clarinete (eighth-note pattern). Dynamics: p, pp.

Measure 49: electrónica (eighth-note pattern), clarinete (eighth-note pattern). Dynamics: mf, p.

Measure 1: electrónica (eighth-note pattern), clarinete (eighth-note pattern). Dynamics: mf, p.

electrónica
4 4 50 3 3 51

clarinete
pp mp mf p mf p

g. elect.
pp ppp H mp ppp

viola
tr tr tr tr tr tr

contrabajo
tr d d tr tr tr

electrónica
 clarinete
 g. elect.
 H
 viola
 mf
 pp
 >
 tr
 contrabajo
 mp
 pp
 mf
 ppp
 III
 mp
 pp
 mp
 pp
 mp
 I
 ppp

2 **4** **4**
52
3
3
1

The musical score consists of six staves, each representing a different instrument or electronic component. The instruments are: electrónica, clarinete, g. elect., viola, contrabajo, and electronics. The score is organized into measures, with measure numbers 4, 55, 56, 57, 58, and 2 indicated at the top. Red vertical lines separate the measures. The score includes various performance instructions, such as dynamics (mp, mf, pp, ppp), articulations (tr, v, >, etc.), and specific electronic processing (blue shaded regions labeled I, II, III, IV, V). The instruments play a variety of notes and rests, with some parts featuring sustained tones or rhythmic patterns. The overall style is complex and contemporary.

3 3 2 2 3 2 2
 59 60 61 62

electrónica

clarinete

g. elect.

H

viola

contrabajo

Dynamics and performance instructions visible in the score include:
 - **electrónica:** ppp, mf, mp, pp, p.
 - **clarinete:** ppp, mf, mp, pp, p.
 - **g. elect.:** mp, ppp, mf, mp.
 - **H:** pp, mp, f.
 - **viola:** pp, mp, mf, p, f.
 - **contrabajo:** mp, mf, pp, f.

electrónica

clarinete

g. elect.

viola

contrabajo

2

3

4

63

2

4

2

64

Musical score for orchestra and electronics, measures 65-69. The score includes parts for electrónica, clarinete, g. elect., viola, and contrabajo. Measure 65: electrónica (measures 1-2), clarinete (measures 1-2), g. elect. (measures 1-2), viola (measures 1-2), contrabajo (measures 1-2). Measure 66: electrónica (measures 1-2), clarinete (measures 1-2), g. elect. (measures 1-2), viola (measures 1-2), contrabajo (measures 1-2). Measure 67: electrónica (measures 1-2), clarinete (measures 1-2), g. elect. (measures 1-2), viola (measures 1-2), contrabajo (measures 1-2). Measure 68: electrónica (measures 1-2), clarinete (measures 1-2), g. elect. (measures 1-2), viola (measures 1-2), contrabajo (measures 1-2). Measure 69: electrónica (measures 1-2), clarinete (measures 1-2), g. elect. (measures 1-2), viola (measures 1-2), contrabajo (measures 1-2).

Musical score for orchestra and electronics, measures 2-73. The score includes parts for electrónica, clarinete, g. elect., viola, and contrabajo. Measure 2: electrónica (bass line), clarinete (mf), g. elect. (mf), viola (II), contrabajo (p). Measure 3: electrónica (bass line), clarinete (mf), g. elect. (mf), viola (III), contrabajo (p). Measures 70-71: electrónica (bass line), clarinete (mf), g. elect. (mf), viola (pp), contrabajo (pp). Measure 72: electrónica (bass line), clarinete (p), g. elect. (mf), viola (pp), contrabajo (mp). Measures 73-74: electrónica (bass line), clarinete (mf), g. elect. (mf), viola (pp), contrabajo (pp).

2 2 3 4 4 2

electrónica

clarinete

g. elect.

T

viola

contrabajo

74 **75** **76**

mp *mf* *p*
pp *ppp* *ppp*
OD *H* *p*
p *ppp*
pizz *>* *pp*
mf

Musical score for orchestra and electronics, measures 77-80. The score includes parts for electrónica, clarinete, g. elect., viola, and contrabajo. Measure 77: electrónica (3), clarinete (2), g. elect. (3), viola (3), contrabajo (1). Measure 78: electrónica (2), clarinete (3), g. elect. (3), viola (3), contrabajo (2). Measure 79: electrónica (2), clarinete (3), g. elect. (3), viola (3), contrabajo (1). Measure 80: electrónica (1), clarinete (3), g. elect. (3), viola (1), contrabajo (1).

Measure 77:

- electrónica:** 3
- clarinete:** 2
- g. elect.:** 3
- viola:** 3
- contrabajo:** 1

Measure 78:

- electrónica:** 2
- clarinete:** 3
- g. elect.:** 3
- viola:** 3
- contrabajo:** 2

Measure 79:

- electrónica:** 2
- clarinete:** 3
- g. elect.:** 3
- viola:** 3
- contrabajo:** 1

Measure 80:

- electrónica:** 1
- clarinete:** 3
- g. elect.:** 3
- viola:** 1
- contrabajo:** 1

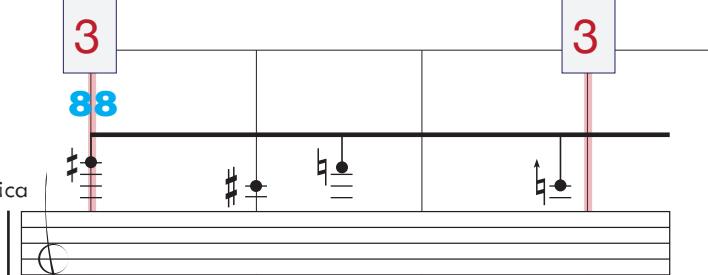
electrónica
 clarinete
 g. elect.
 viola
 contrabajo

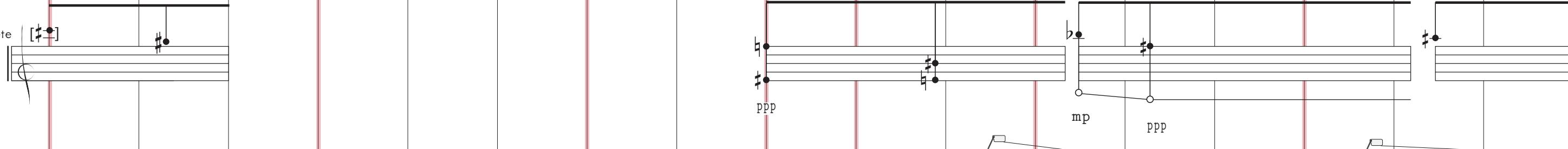
3
80
2
2
4
81
82
2
3
1

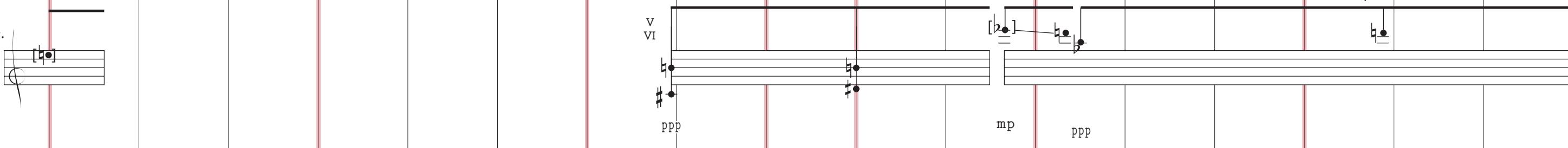
f mp pp f p mf
 bend
 mp pp OD H
 >
 pp f p mf
 f p mf
 f

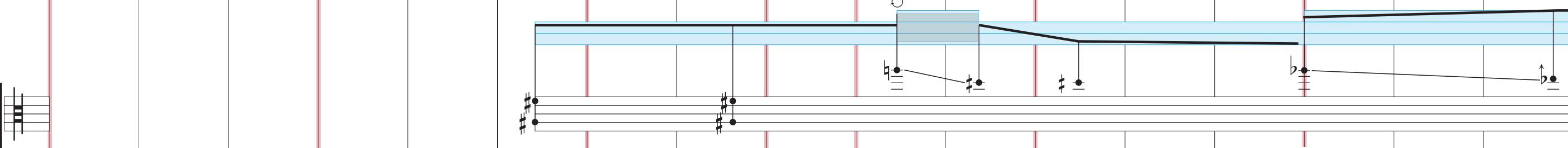
4 2 2 2 3 4 87
electrónica
 clarinete
 g. elect.
 viola
 contrabajo

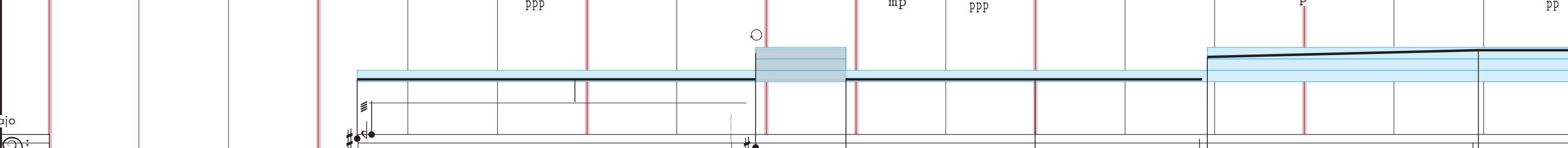
84 85 86

electrónica
3 88 3


clarinete
2 2 1 2 3 3 3 91


g. elect.
V VI


viola
VI V
ppp mp p pp


contrabajo
ppp mp p pp


electrónica

clarinete

g. elect.

viola

contrabajo

2

3

2

92

1

p

pp

ppp

pppp

pppp

pppp

pppp

IV

pppp

Ciudad de México, Febrero 2021