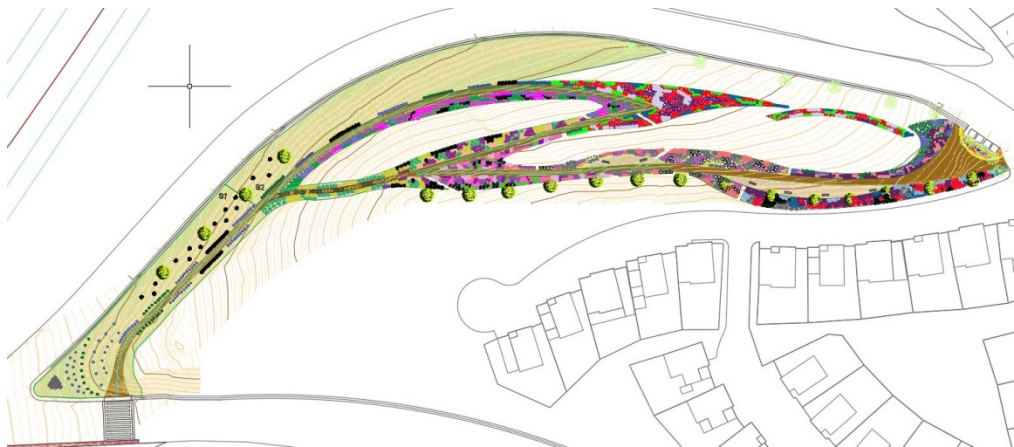




PROYECTO PARA LA CONEXIÓN MEDIANTE VÍA VERDE DE LAS POBLACIONES DE CAMPANAS Y TIEBAS.

UBICACIÓN: DIVERSAS PARCELAS EN SIERRA DE ALAITZ EN TIEBAS (NAVARRA).

PROMOTOR: M.I. AYUNTAMIENTO DE TIEBAS.

ARQUITECTO: CRISTINA GARCIA GUERRA – ALBARRADA PROYECTOS Y OBRAS S.L.

ESTUDIO DE VEGETACIÓN

La selección de las plantas se ha basado en la agrupación de plantas realizadas por Piet Oudolf & Henk Gerritsen en su libro “Planting the natural garden”, recolección de plantas perennes y su agrupación para crear jardines tipo pradera. Buscando una gran biodiversidad y aspecto. Se han estudiado los parterres para que las plantas que lo conforma tengan variedad época de floración así crear un jardín de interés durante todo el año.

Se pretende concebir el diseño urbano y de planificación espacial con la naturaleza, su responsabilidad de conservarla y restaurarla.

Debido a la ambición del jardín, se plantea una ejecución por fases que daría pie a una plantación paulatina que nos permitiría ver cómo se comportan las plantas en el nuevo jardín; si agarran y crecen adecuadamente. Debido a esto en el proyecto de ejecución de la vía verde se incluye la plantación de las plantas mediterráneas en la zona más baja (sin riego) ya que necesitan menos cantidad de riego, y las plantas y riego por goteo de la fase 1 y 2, así como una hidrosiembra en los taludes de la zona baja y la línea de Fresnos.

En este estudio se plantean las especies de plantas perennes de las distintas fases, y agrupación de parterres.

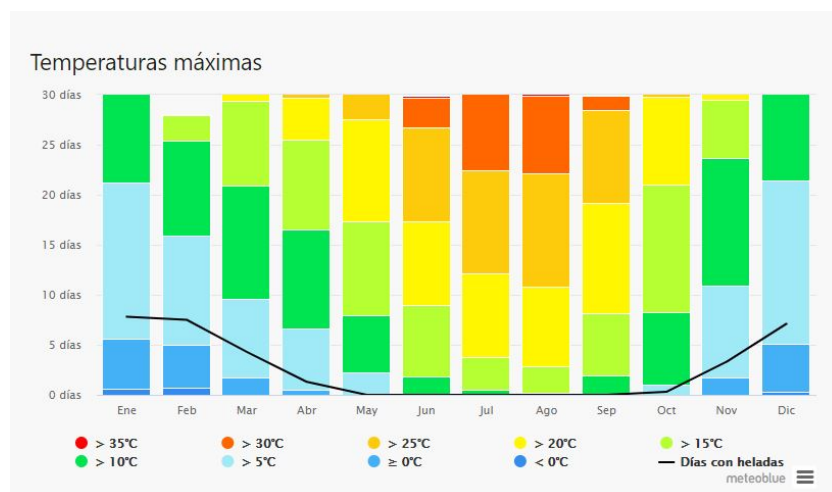
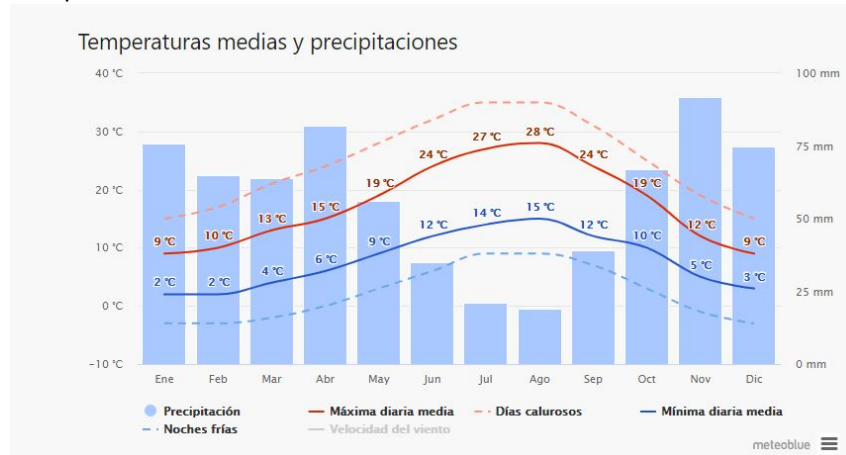
FASES:

<u>FASE</u>	<u>PARTERRES</u>	<u>S_{TOTAL} m²</u>
1	1-2-3	381
2	4-5-6	218
3	7-8	162
4	9-10-11	344
5	12-13	250
6	14	191

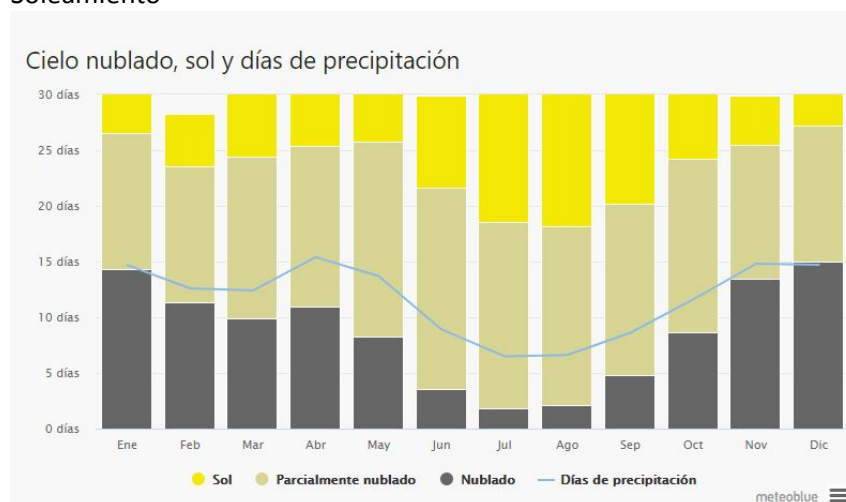
Datos climatológicos de Tiebas

Datos de Meteoblue del año 2019

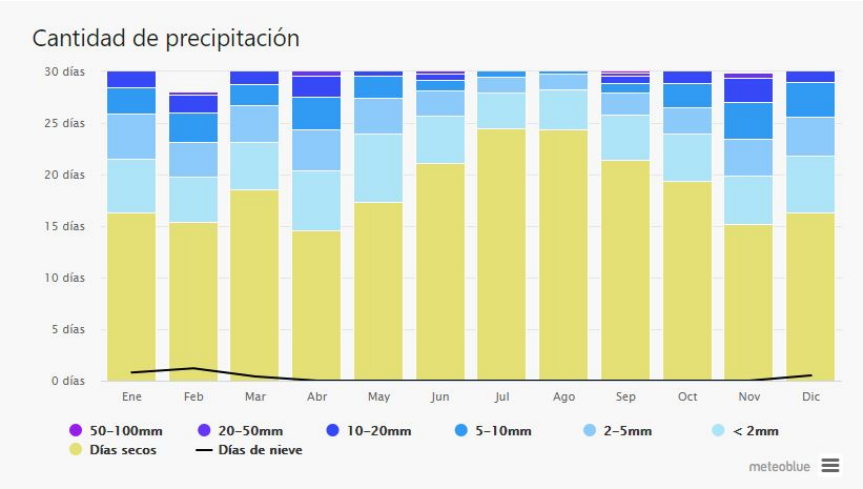
Temperatura



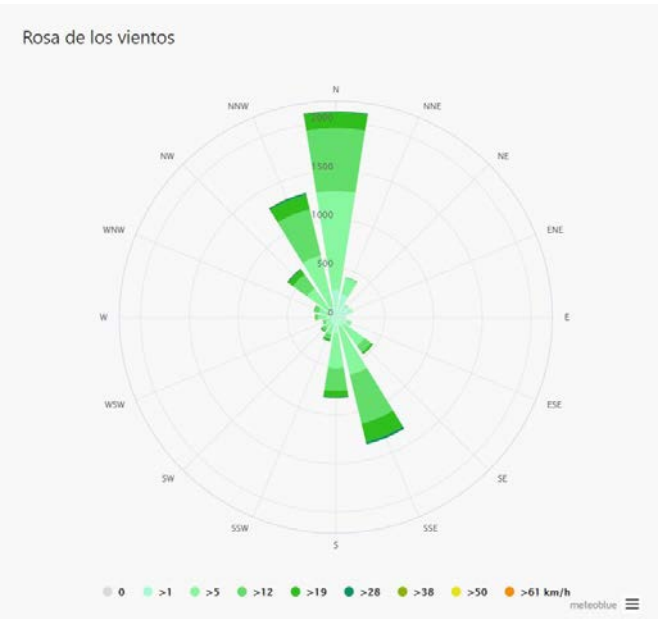
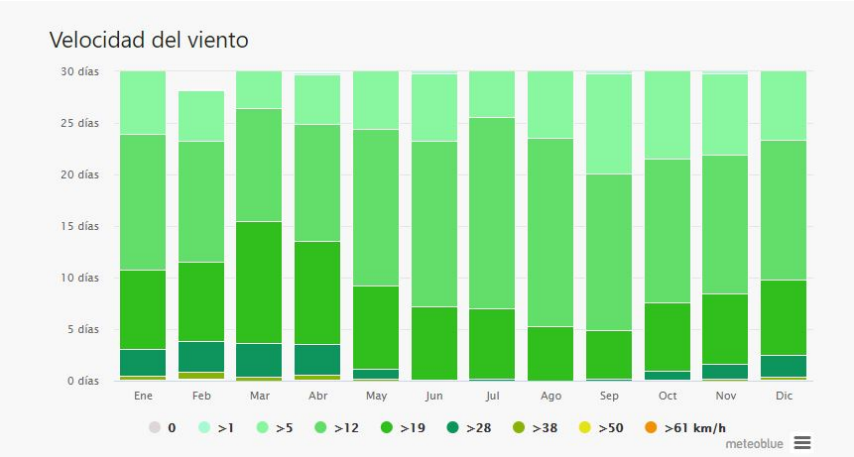
Soleamiento



Precipitaciones



El viento



SELECCIÓN DE LAS PLANTAS

ZONA BAJA DEL PASEO PLANTAS MEDITERRANEAS



TIPO	DOM	FLORECIMIENTO	ALTURA cm	ANCHURA cm	UD
Cotonaster	Pleno sol Sol parcial	Todo el año	22-30	120-180	15
Thymus citridoro (tomillo de limón)	Pleno sol	Todo el año	20-30	20-30	35
Rosamarinus officinalis	Pleno sol	Primavera Verano Invierno	60-180	60-150	45
Lavandula agustifolia (lavanda)	Pleno sol	Verano (mediados y finales)	60-90	60-90	35
Abelia	Pleno sol	Primavera(finales) Verano Otoño	30-90	90-120	20
Fresno	Pleno sol	Primavera mediados y finales) Verano Otoño	21m-24m	15m-18m	18

Spring			Summer			Fall	Winter
Early	Mid	Late	Early	Mid	Late		

FASE 1
PARTERRE 1 (32m²)
EXUBERANTE 3



TIPO	DOM	FLORECIMIENTO	ALTURA cm	ANCHURA cm	UD
Echinacea purpurea 'Buttery Kisses' (Coneower)	Pleno sol Sol parcial	Verano (mediados y finales)	30-60	30-60	11
Helenium 'Feuersiegel' (Sneezeweed)	Pleno sol	Verano (finales) Otoño	120-150	30-60	23
Hemerocallis 'Pardon Me' (Azucena floreciente)	Pleno sol Sol parcial	Verano (mediados y finales) Otoño	30-60	30-60	7
Salvia verticillata 'Purple Rain' (Salvia espinosa)	Pleno sol	Verano (temprano, mediados y finales)	30-90	30-90	22
Alchemilla mollis (Manto de dama)	Pleno sol	Primavera(finales) Verano (principios)	30-60	30-60	22

Spring			Summer			Fall	Winter
Early	Mid	Late	Early	Mid	Late		

PARTERRE 2 (138m²)
EXUBERANTE 2



TIPO	DOM	FLORECIMIENTO	ALTURA cm	ANCHURA cm	UD
Astrantia major 'Roma' (Great Masterwort)	Pleno sol Sol parcial	Primavera(finales)	30-60	30-60	95
Geranium sanguineum (Geranio sangriento)	Pleno sol Sol parcial	Primavera(finales) Verano (temprano, mediados y finales) Otoño	30-60	30-60	120
Salvia x sylvestris 'Tanzerin' (Salvia de madera))	Pleno sol	Verano (temprano, mediados y finales)	60-90	30-60	65
Molina caerulea arundinacea	Pleno sol	Todo el año	30-90	30-90	70
Aster novi-belgii 'Coombe Fishacre' (New York Asters)	Pleno sol	Verano (finales) Otoño	60-90	30-60	75

Spring			Summer			Fall	Winter
Early	Mid	Late	Early	Mid	Late		

PARTERRE 3 (211m²)
EXUBERANTE 4



TIPO	DOM	FLORECIMIENTO	ALTURA cm	ANCHURA cm	UD
Panicum virgatum (Hierba cambiador)	Pleno sol Sol parcial	Verano (medio y tarde) Otoño Invierno	90-180	60-90	30
Persicaria amplexicaulis 'Firetail' (Vellón de montaña)	Pleno sol Sol parcial	Verano (mediados y finales) Otoño	90-120	90-120	50
Salvia nemorosa 'Caradonna' (Salvia)	Pleno sol	Primavera (finales) Verano (principios y mediados)	30-60	30-60	135
Veronicastrum virginicum F. Roseum 'Pink Glow'(Raiz de Culver))	Pleno sol Sol parcial	Verano (mediados y finales) Otoño	120-150	30-60	55
Brunnera macrophylla 'Jack Frost' (Bugloss Siberiano)	Pleno sol	Primavera (mediados, finales) Verano (temprano, medio y tarde)	30-60	30-60	90
Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' (Hierba de cañas de plumas)	Pleno sol Sol parcial	Todo el año	90-180	30-60	75

Spring			Summer			Fall	Winter
Early	Mid	Late	Early	Mid	Late		

FASE 2
PARTERRE 4, 5 Y 6 ($S_{TOTAL}=218m^2$, P4-117m², P5-57 m²,P6-44 m²)
TRANQUILIDAD 1



TIPO	DOM	FLORECIMIENTO	ALTURA cm	ANCHURA cm	UD
ACHILLEA MOONSHINE	Pleno sol	Primavera(finales) Verano (temprano, mediados y finales)	30-60	30-60	96
ACHILLEA MILLEFOLIUM (MILENRAMA BLANCA)	Pleno sol	Verano (temprano, mediados y finales)	30-90	30-60	60
Alcea rosea 'Radiant Rose' (Hollyhock)	Pleno sol Sol parcial	Primavera(finales) Verano (principios)	60-90	30-60	95
Amsonia tabernaemontana var. salicifolia (Estrella azul del este)	Pleno sol Sol parcial	Primavera(finales) Verano (principios) Otoño	60-90	60-90	120
Gaura lindheimeri (Gaura blanca)	Pleno sol	Verano(finales) Otoño	60-120	25-30	58

Spring			Summer			Fall	Winter
Early	Mid	Late	Early	Mid	Late		

FASE 3**PARTERRES P7-P8** (STOTAL= 162m², P7-95m², P8-67 m²)**Tranquilidad 2**

TIPO	DOM	FLORECIMIENTO	ALTURA cm	ANCHURA cm	UD
Nepeta grandiora 'Bramdean' (Menta gatera)	Pleno sol Sol parcial	Verano (temprano, mediados y finales) Otoño	60-90	30-60	60
Phlox paniculata 'Eva Cullum' (Phlox de jardín)	Pleno sol Sol parcial	Verano (mediados y finales)	60-90	30-60	56
Salvia nemorosa 'Caradonna' (Salvia)	Pleno sol	Primavera(finales) Verano (principios y mediados)	30-60	30-60	68
Sanguisorba tenuifolia var. alba (Burnet)	Pleno sol Sol parcial	Verano (mediados y finales) Otoño	150-180	60-90	29
Teucrium hircanicum (alemán iraní)	Pleno sol	Verano (mediados y finales) Otoño	60-90	30-60	60
Echinops ritro subsp. ruthenicus (Cardo globo pequeño)	Pleno sol	Verano (temprano, mediados y finales)	60-90	30-60	31
Helleborus 'Penny's Pink' (Hellebore)	Pleno sol Sol parcial	Primavera (principios y mediados) Invierno	30-60	30-60	60
Miscanthus sinensis 'Morning Light' (Chinese Silver Grass)	Pleno sol Sol parcial Sombra	Todo el año	120-180	90-120	46

Spring			Summer			Fall	Winter
Early	Mid	Late	Early	Mid	Late		
							
							
							
							
							

Spring			Summer			Fall	Winter
Early	Mid	Late	Early	Mid	Late		
							
							
							

FASE 4

PARTERRES 9, 10 y 11 ($S_{TOTAL}= 344m^2$, P9-41m², P10-237 m²,P11-66m²)

LOZANO



TIPO	DOM	FLORECIMIENTO	ALTURA cm	ANCHURA cm	UD
Aconitum carmichaelii 'Arendsii' (Monkshood)	Pleno sol Sol parcial	Otoño	60-150	30-60	150
Veronica umbrosa 'Georgia Blue' (Speedwell)	Pleno sol	Primavera (temprano, mediados y finales)	10-15	30-60	110
Geranium sylvaticum 'Mayower' (Wood Cranesbill)	Pleno sol Sol parcial	Primavera(finales) Verano (principios)	60-90	60-90	100
Lobelia cardinalis 'Queen Victoria' Cardinal Flower)	Pleno sol Sol parcial	Verano (mediados y finales) Otoño	90-120	30-60	200
Carex elata 'Aurea' (Bowles' Golden Sedge)	Pleno sol	Todo el año	30-60	60-90	130
Papaver orientale 'Beauty of Livermere' (Oriental Poppy) Amapola	Pleno sol	Primavera(finales) Verano (principios)	60-90	45-60	200

Spring			Summer			Fall	Winter
Early	Mid	Late	Early	Mid	Late		

FASE 5
PARTERRES 12 Y 13 ($S_{TOTAL}= 250m^2$, $P12-85m^2$, $P13-165 m^2$)
Tranquilidad 3



TIPO	DOM	FLORECIMIENTO	ALTURA cm	ANCHURA cm	UD
Thalictrum delavayi (Rue de la pradera china)	Pleno sol Sol parcial	Verano (, mediados y finales)	90-150	60-90	32
Polystichum munitum (Helecho espada occidental)	Sol parcial	Todo el año	60-120	60-120	70
Polystichum setiferum 'Pulcherrimum Bevis' (Helecho de campo blando)	Sol parcial	Todo el año	90-120	90-120	70
Phlox paniculata 'Franz Schubert' (Garden Phlox)	Pleno sol Sol parcial	Verano (, mediados y finales) Otoño	60-90	30-60	70
Nepeta racemosa 'Walker's Low' (Menta)	Pleno sol	Verano (, mediados y finales) Otoño	60-90	60-90	80

Spring			Summer			Fall	Winter
Early	Mid	Late	Early	Mid	Late		

FASE 6
PARTERRE 14 (191m²)
LOZANO 2



TIPO	DOM	FLORECIMIENTO	ALTURA cm	ANCHURA cm	UD
Geranium macrorrhizum	Pleno sol Sol parcial Sombra	Verano (temprano)	20-30	60-120	73
Anemone x hybrida	Pleno sol Sol parcial	Verano (finales) Otoño	20-25	30-60	50
Veronica longifolia (vigaro menor)	Pleno sol Sol parcial	Verano (mediados y finales)	30-60	30-60	51
Phlox rastrero	Pleno sol Sol parcial	Verano (mediados y finales)	30-60	30-60	55
Vinca	Pleno sol Sol parcial	Primavera	10-12	60-90	100
Juniperus sabina	Pleno sol	Todo el año	120-180	150-3m	75

Spring			Summer			Fall	Winter
Early	Mid	Late	Early	Mid	Late		

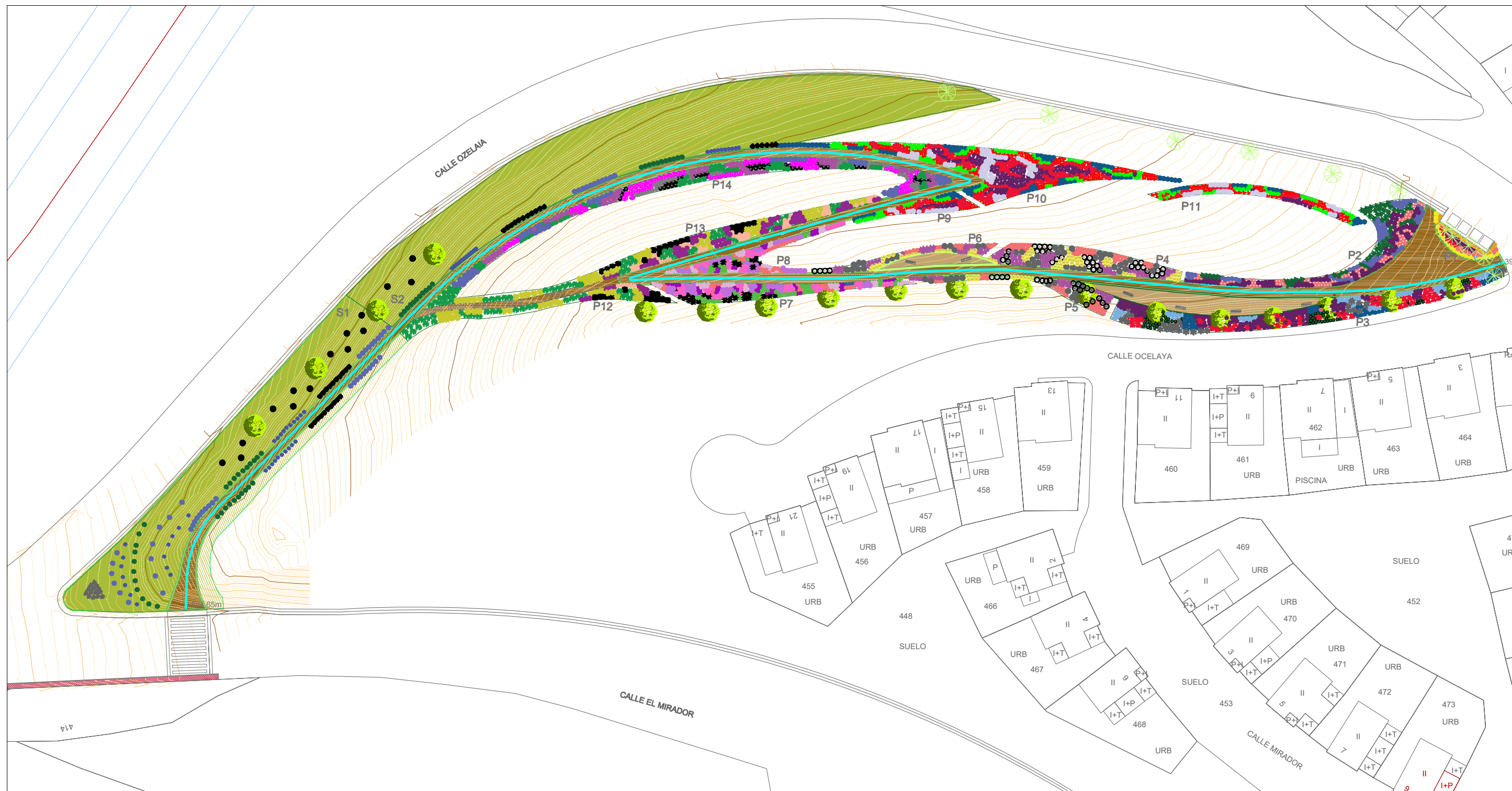
Conclusión

Con esta propuesta se pretende tener una idea general de cómo podría quedar de forma definitiva el proyecto. No solo como nexo de unión peatonal entre Campanas –Tiebas, sino como recorrido a través de un jardín tipo pradera. Que se podría ir completando a lo largo del tiempo en función del presupuesto y la sostenibilidad del propio jardín. Quedando un recorrido que permita experimentar el mundo a través de los sentidos.

Tudela, 18 de diciembre de 2020

Fdo: Cristina García Guerra. Arquitecta nº 5190 C.O.A.V.N.

Albarrada Proyectos y Obras S.L.



FASES:

- FASE 1: PARTERRES 1-2-3
- FASE 2: PARTERRES 4-5-6
- FASE 3: PARTERRES 7-8
- FASE 4: PARTERRES 9-10-11
- FASE 5: PARTERRES 12-13
- FASE 6: PARTERRE 14

CAMINO PEATONAL DE CONEXIÓN TIEBAS -CAMPANAS

Parcelas junto a Calle Ozelaia

PLANO: **NUMERACIÓN DE PARTERRES**

ARQUITECTO: Cristina García Guerra - Albarrada Proyectos y Obras, S.L

PROPIEDAD: M.I. AYUNTAMIENTO DE TIEBAS-MURUARTE DE RETA



albarrada@yahoo.es

Nº PLANO:

N
A3
V1

ESCALA:
1/700

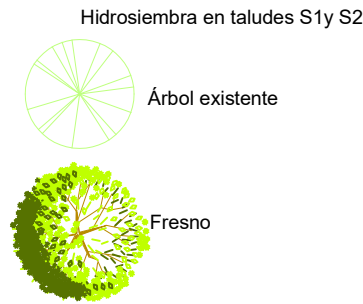
FECHA:
DIC 2020



MEDITERRANEO

	FLORACIÓN							UD
	PRIMAVERA			VERANO		O	I	
	A	M	J	JL	A			
Romero								45
Thymus citridoro (tomillo de limón)								35
Lavandula agustifolia (lavanda)								35
Abelia								20
Cotonaster								15
Flor de temporada								15





CAMINO PEATONAL DE CONEXIÓN TIEBAS -CAMPANAS

Parcelas junto a Calle Ozelaia

PLANO: **PROPUESTA VEGETACIÓN FASE 1**

ARQUITECTO: Cristina García Guerra - Albarrada Proyectos y Obras, S.L

PROPIEDAD: M.I. AYUNTAMIENTO DE TIEBAS-MURUARTE DE RETA



albarrada@yahoo.es

Nº PLANO:

N

A3

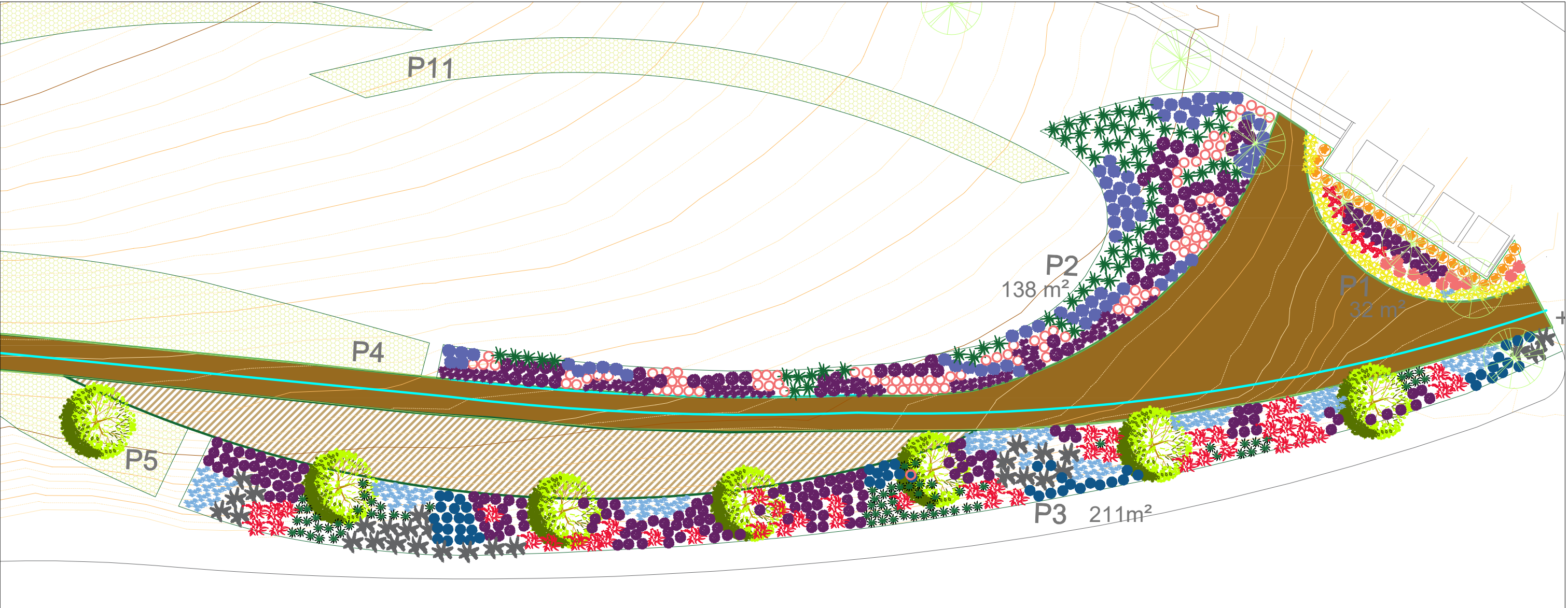
ESCALA:

1/200

FECHA:

DIC 2020

V2



LEYENDA

FLORACIÓN					UD
PRIMAVERA		VERANO		O I	
A	M	J	JL	A	S

EXUBERANTE 3- P1

	Echinacea purpurea 'Buttery Kisses' (Coneower)									11
	Helenium 'Feuersiegel' (Sneezeweed)									23
	Hemerocallis 'Pardon Me' (Azucena floreciente)									7
	Salvia verticillata 'Purple Rain' (Salvia espinosa)									22
	Alchemilla mollis (Manto de dama)									22



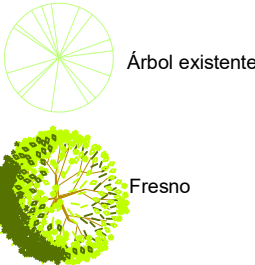
EXUBERANTE 2- P2

	Astrantia major 'Roma' (Great Masterwort)									95
	Geranium sanguineum (Geranio sangriento)									120
	Salvia x sylvestris 'Tanzerin' (Salvia de madera)									65
	Molina caerulea arundinacea									70
	Aster novi-belgii 'Coombe Fishacre' (New York Asters)									75



EXUBERANTE 4- P3

	Panicum virgatum (Hierba cambiador)									30
	Persicaria amplexicaulis 'Firetail' (Vellón de montaña)									50
	Salvia nemorosa 'Caradonna' (Salvia)									135
	Veronicastrum virginicum F. Roseum 'Pink Glow' (Raiz de Culver)									55
	Brunnera macrophylla 'Jack Frost' (Bugloss Siberiano)									90
	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' (Hierba de cañas de plumas)									75



CAMINO PEATONAL DE CONEXIÓN TIEBAS -CAMPANAS

Parcelas junto a Calle Ozelaia
PLANO: PROPUESTA VEGETACIÓN FASE 1

ARQUITECTO: Cristina García Guerra - Albarrada Proyectos y Obras, S.L

PROPIEDAD: M.I. AYUNTAMIENTO DE TIEBAS-MURUARTE DE RETA



albarrada@yahoo.es

Nº PLANO:
N V3
ESCALA:
1/200
FECHA:
DIC 2020

