

Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en
La Zarza

ESCALA:
1:2000
(original A1)

Designación del Plano:
estado actual

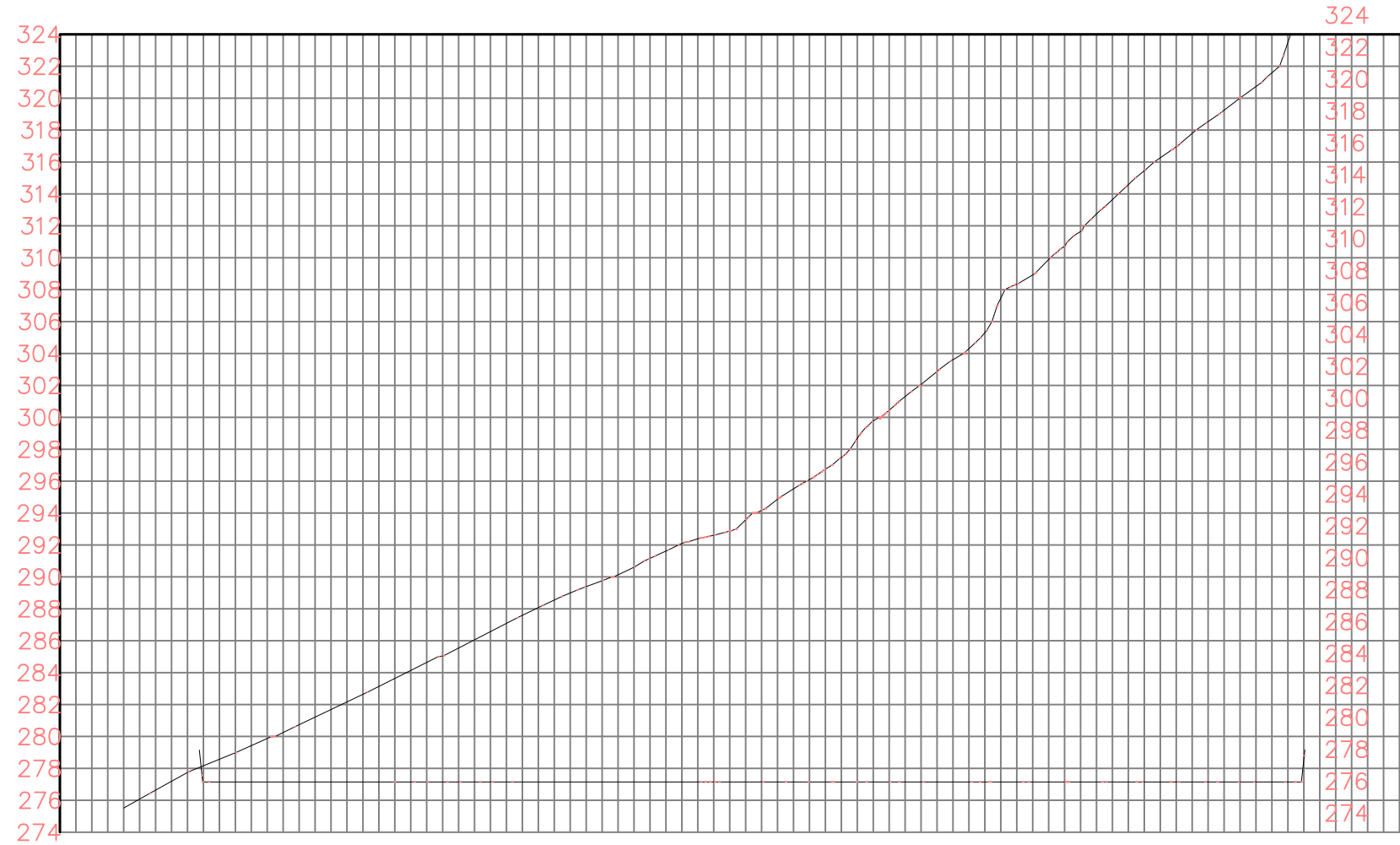
Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
2

Fecha:
Enero
2018

Hoja:
2

SOLUCIÓN 1



275.51	277.75	279.42	281.21	283.13	285.04	287.09	288.99	290.61	292.39	294.18	296.75	300.44	303.61	308.35	311.64	315.46	318.53	321.59	325.00
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

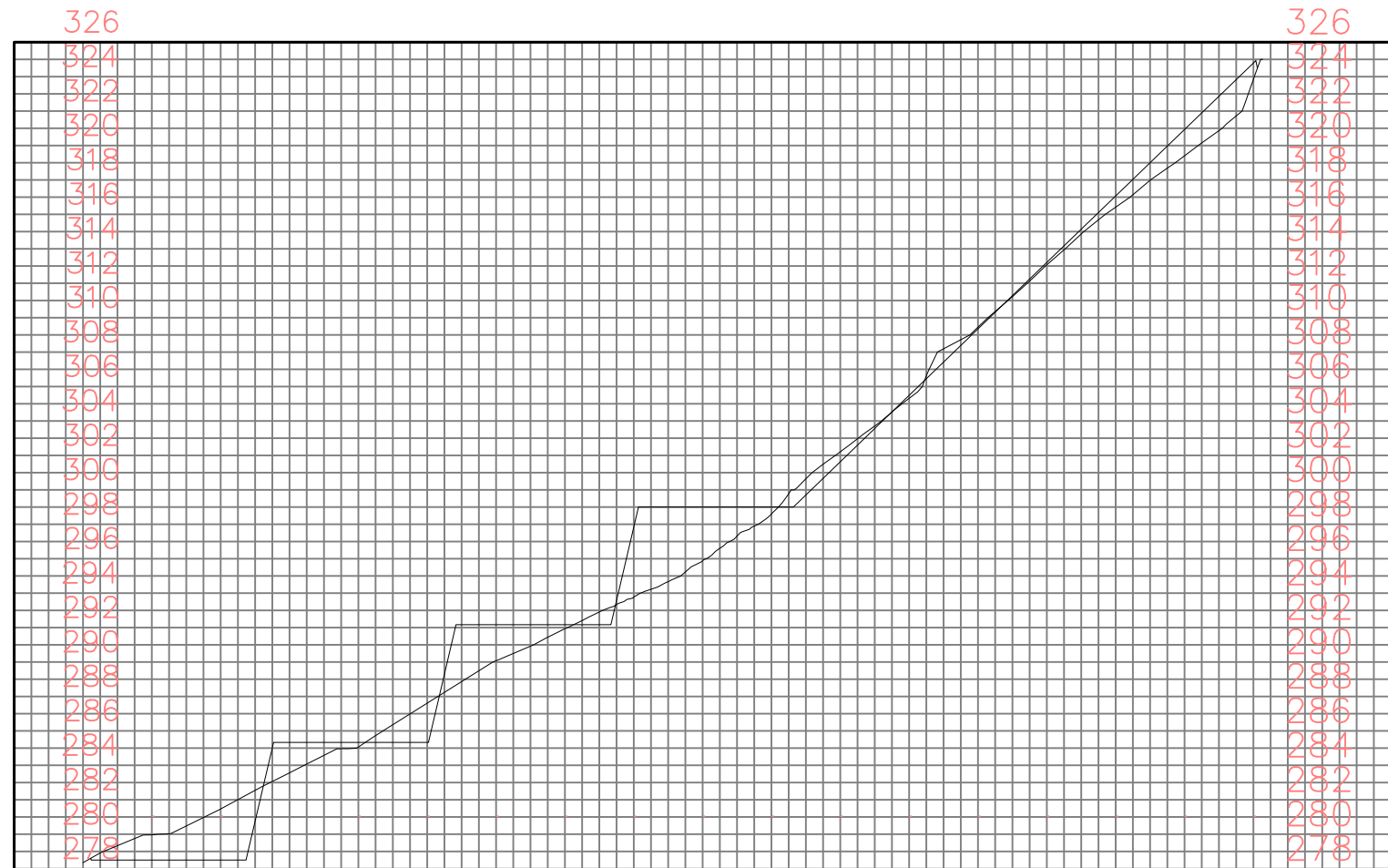
-0+020 0+000 0+020 0+040 0+060 0+080 0+100 0+120 0+140 0+160 0+180 0+200 0+220 0+240 0+260 0+280 0+300 0+320 0+340 0+360 0+380 0+400 0+407

Cut

2.27	4.06	5.98	7.89	9.94	11.84	13.46	15.24	17.03	19.60	23.29	26.46	31.20	34.49	38.31	41.38	44.44
------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



SOLUCIÓN 2



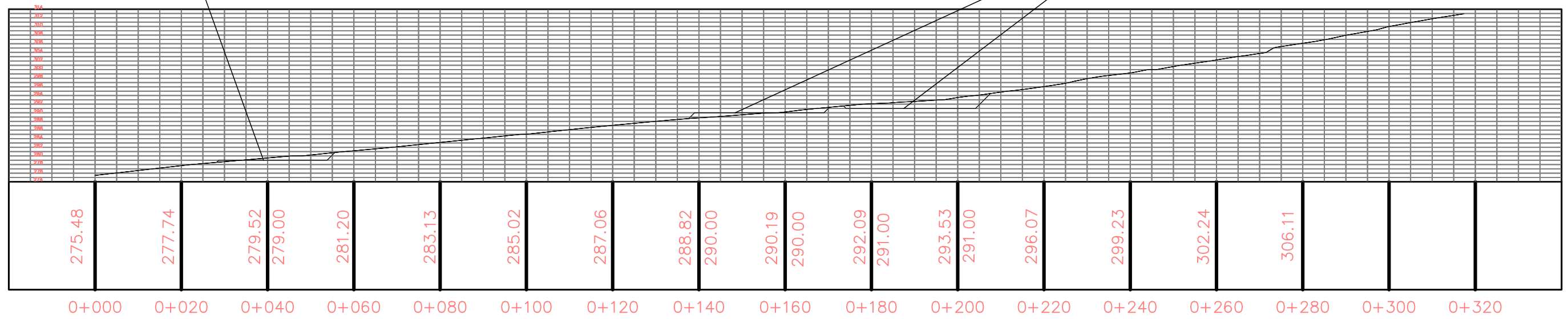
278.35	279.97	278.50	281.47	278.50	283.56	285.33	285.06	285.33	287.61	285.33	290.07	292.17	291.93	292.17	293.77	297.84	295.88	299.00	298.60	299.00	302.21	301.63	305.31	305.49	309.45	309.35	313.07	313.21	316.42	317.07	319.40	320.93	323.85	324.79		
-0+020	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380																



zona deportiva

SOLUCIÓN 3

plataformas



Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
1/1000
(original A1)

Designación del Plano:
solución 3

Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
5

Fecha:
Enero 2018

Hoja:
5



Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
1/1000
(original A1)

Designación del Plano:
Planta general

Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
6

Fecha:
Enero 2018

Hoja:
6



Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
1/500
(original A1)

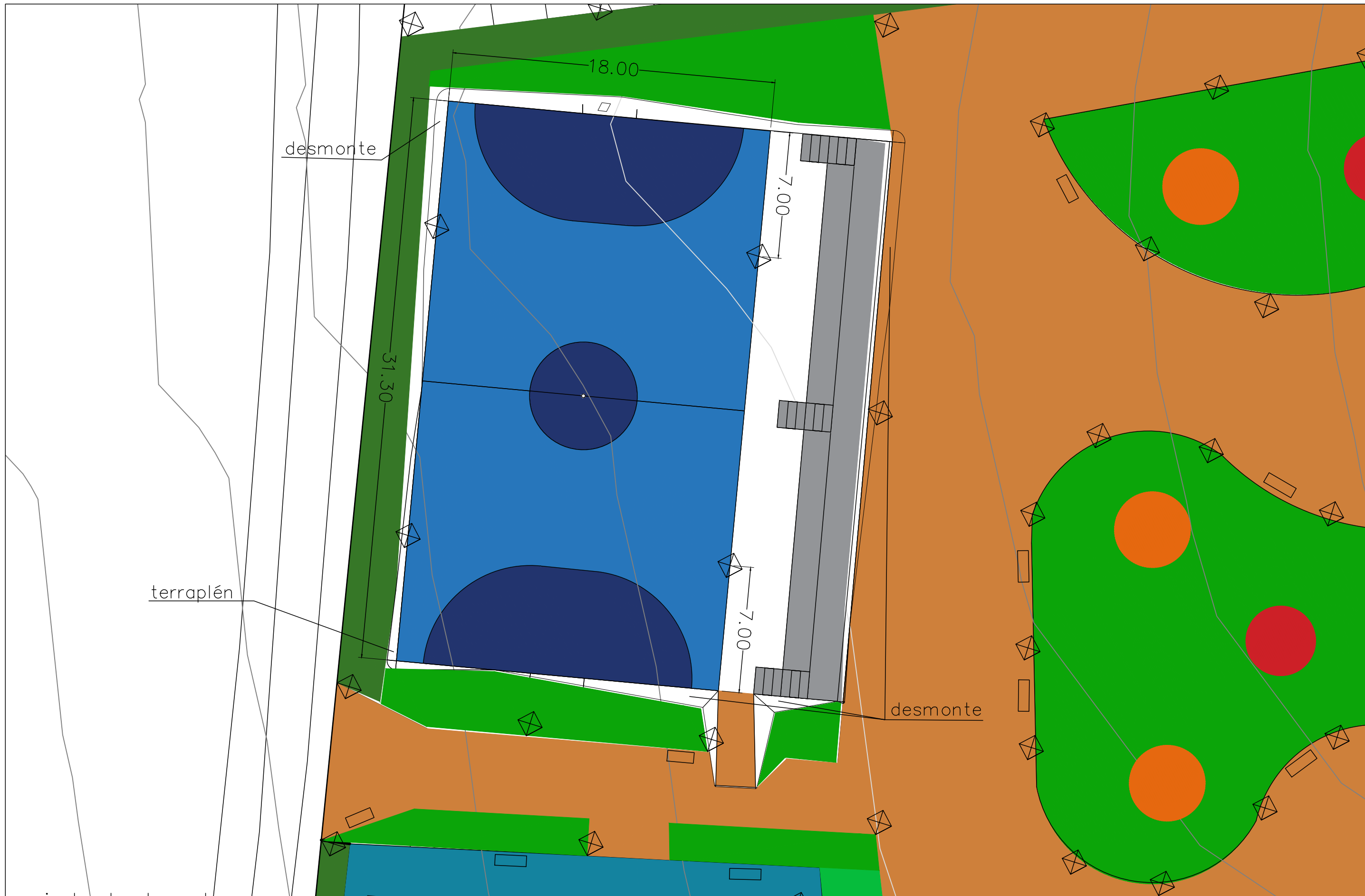
Designación del Plano:
Aparcamientos

Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
7

Fecha:
Enero 2018

Hoja:
7



Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
1/200
(original A1)

Designación del Plano:
Pista multideporte

Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
8

Fecha:
Enero 2018

Hoja:
8



Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
1/200
(original A1)

Designación del Plano:
zona de juegos infantiles

Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
9

Fecha:
Enero 2018

Hoja:
9



Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
1/500
(original A1)

Designación del Plano:
zona de ejercicios

Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
10

Fecha:
Enero 2018

Hoja:
10



Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
1/500
(original A1)

Designación del Plano:
planta red de senderos

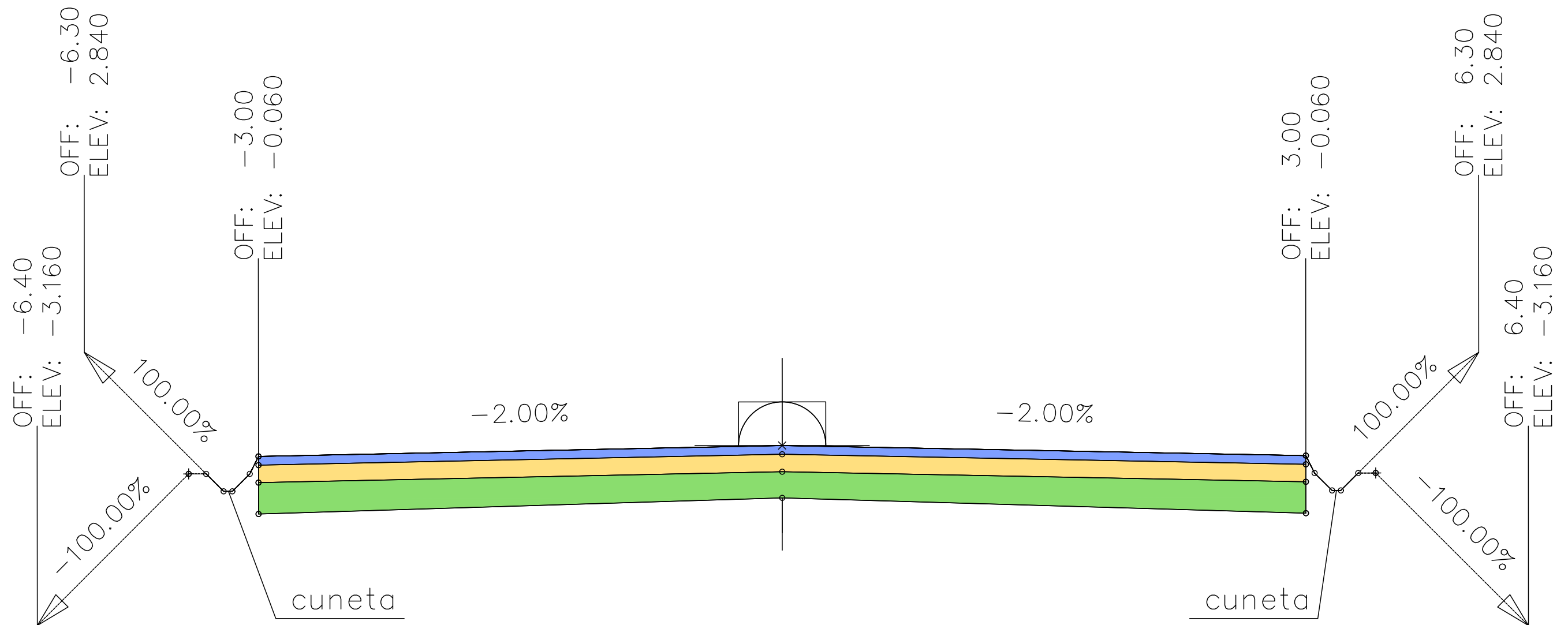
Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

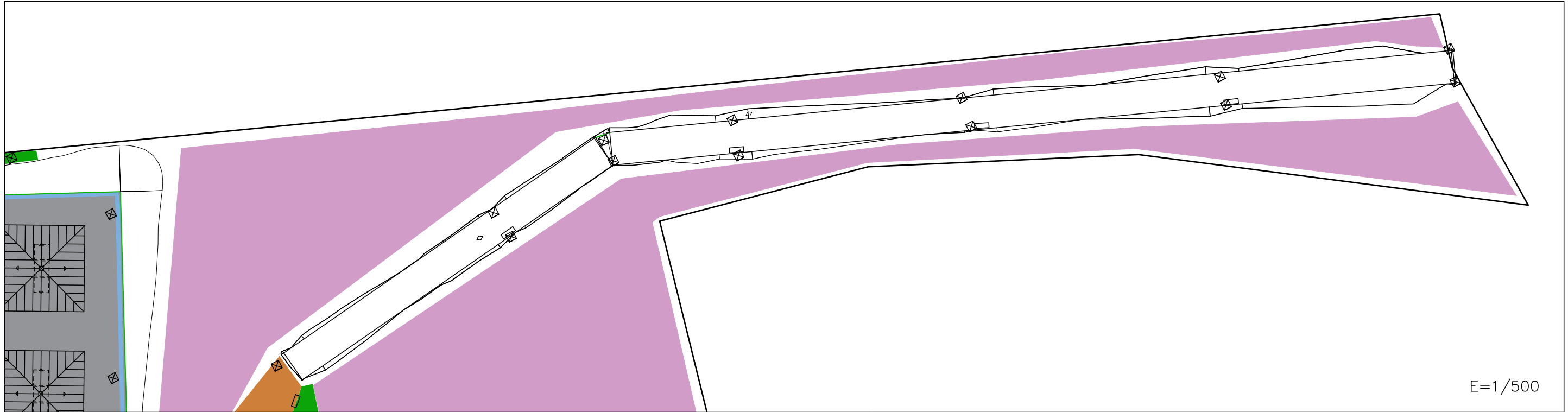
Plano n°:
11

Fecha:
Enero 2018

Hoja:
11

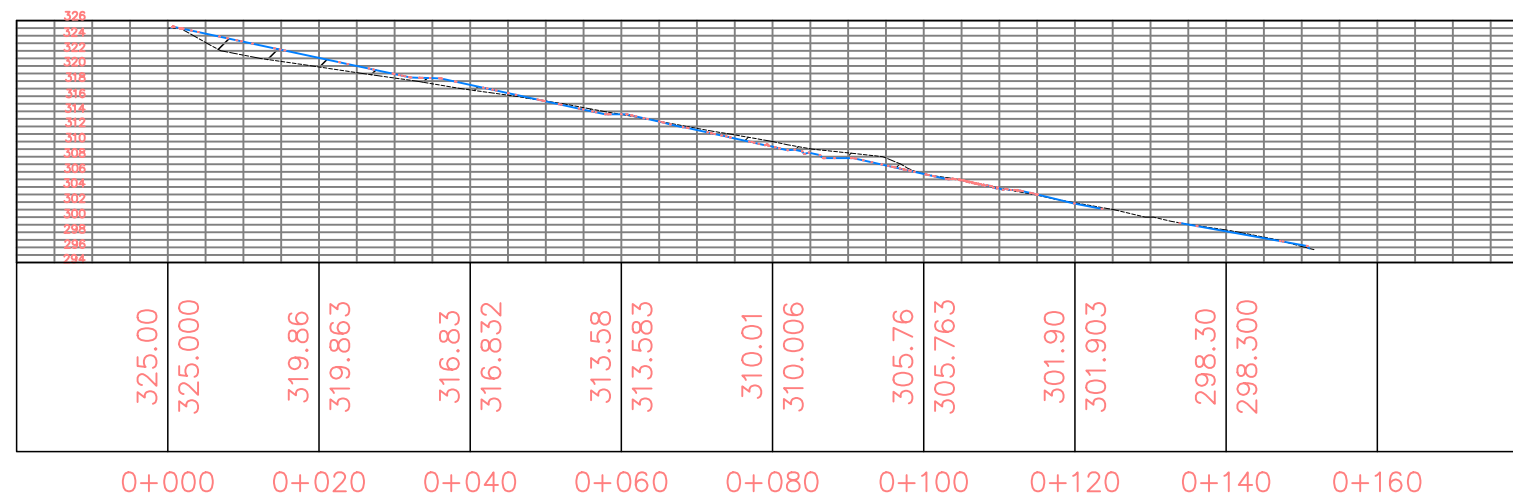
- zahorra artificial
- albero en rama
- escollera



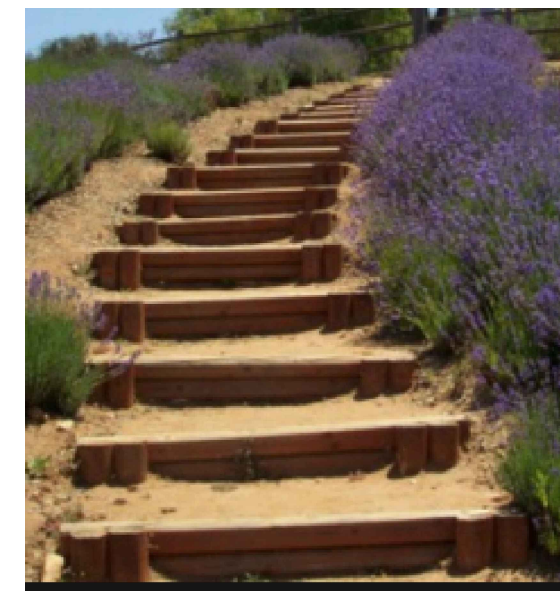


E=1/500

PERFIL ESCALERAS



E=1/1000



Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
VARIAS
(original A1)

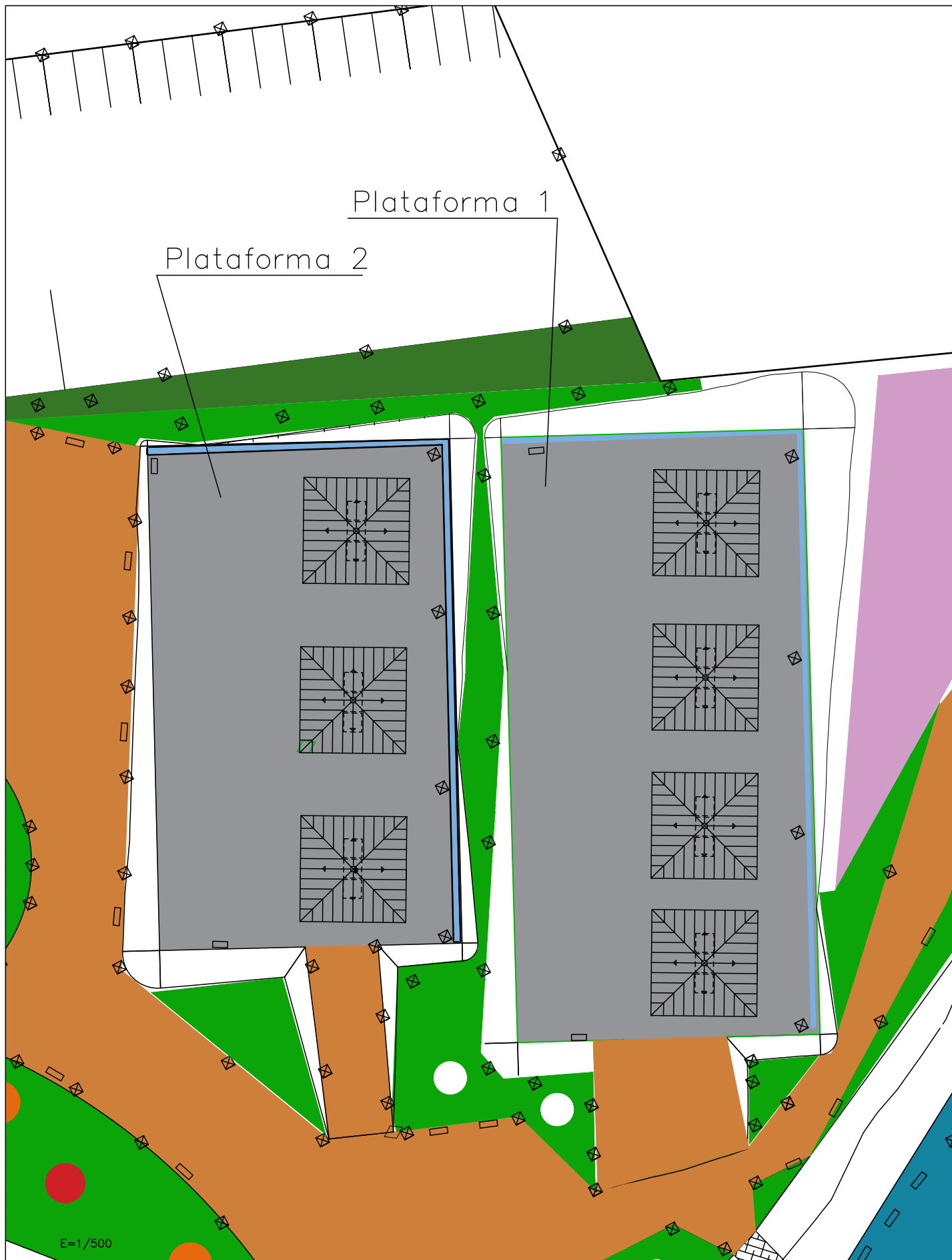
Designación del Plano:
Escaleras de acceso

Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

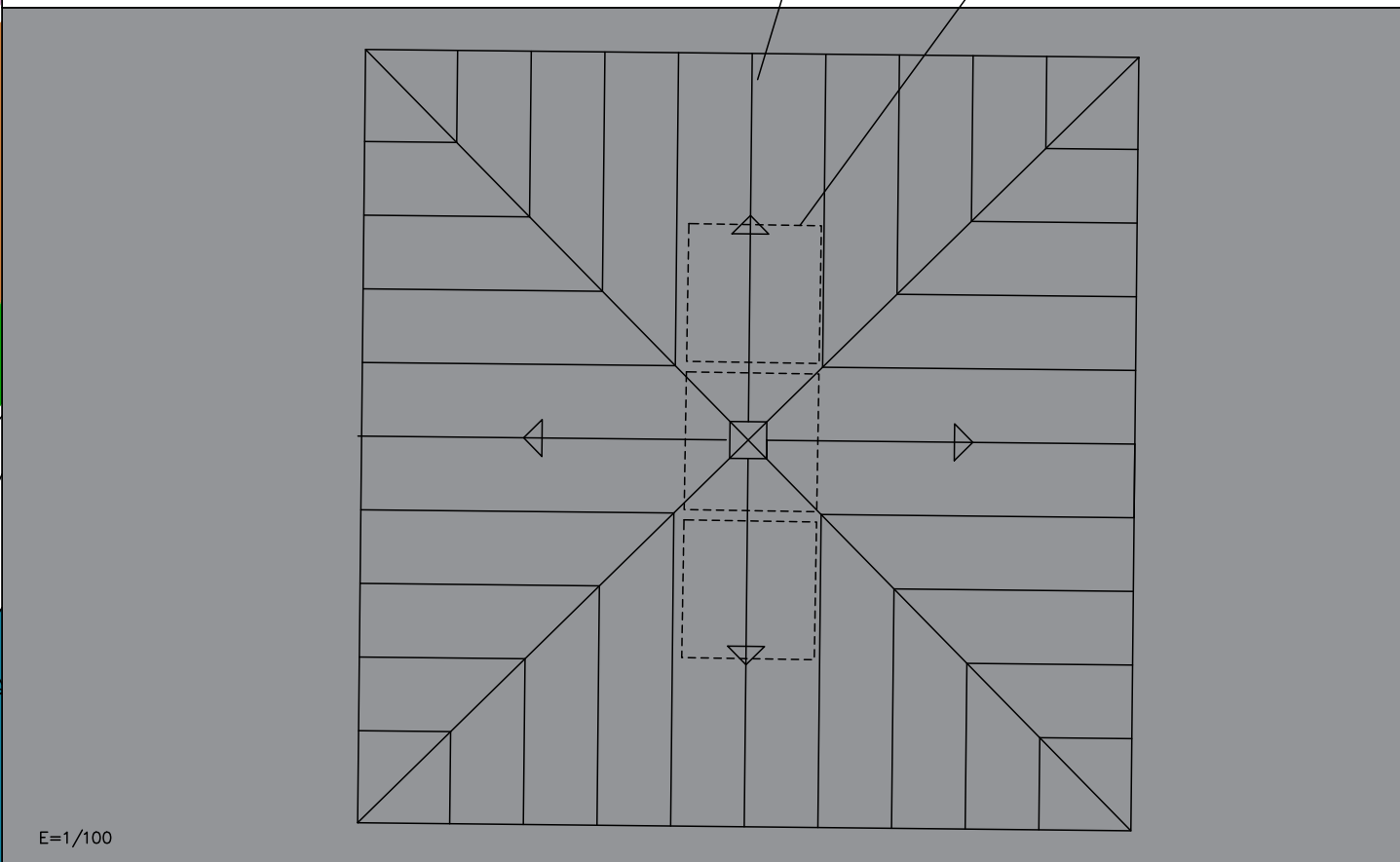
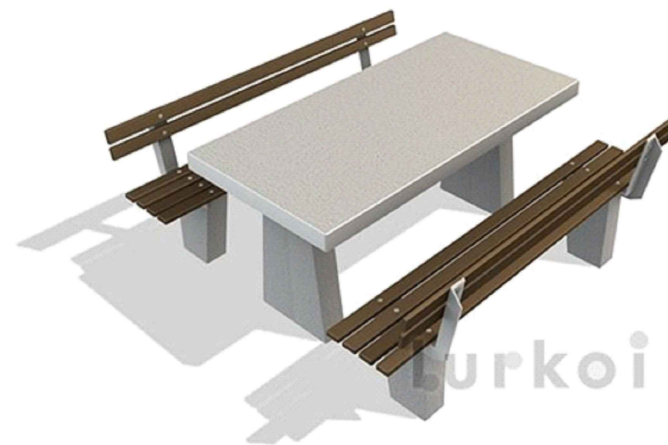
Plano n°:
13

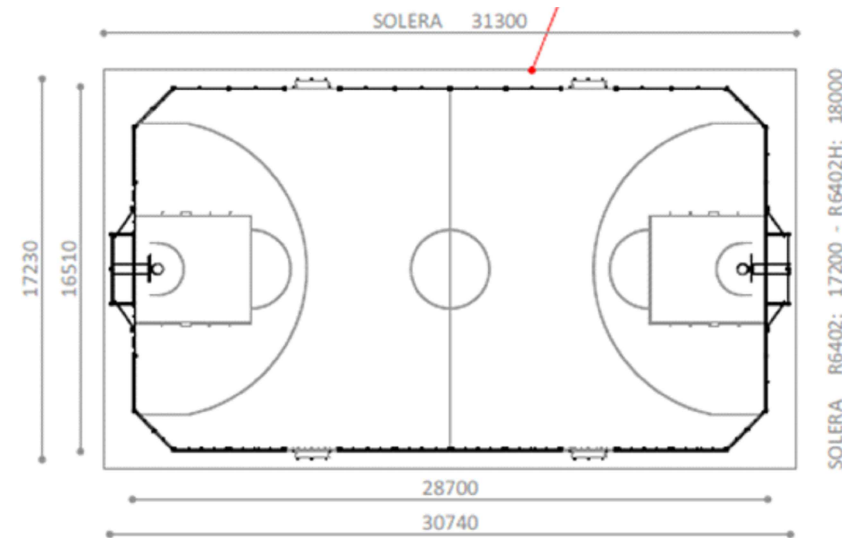
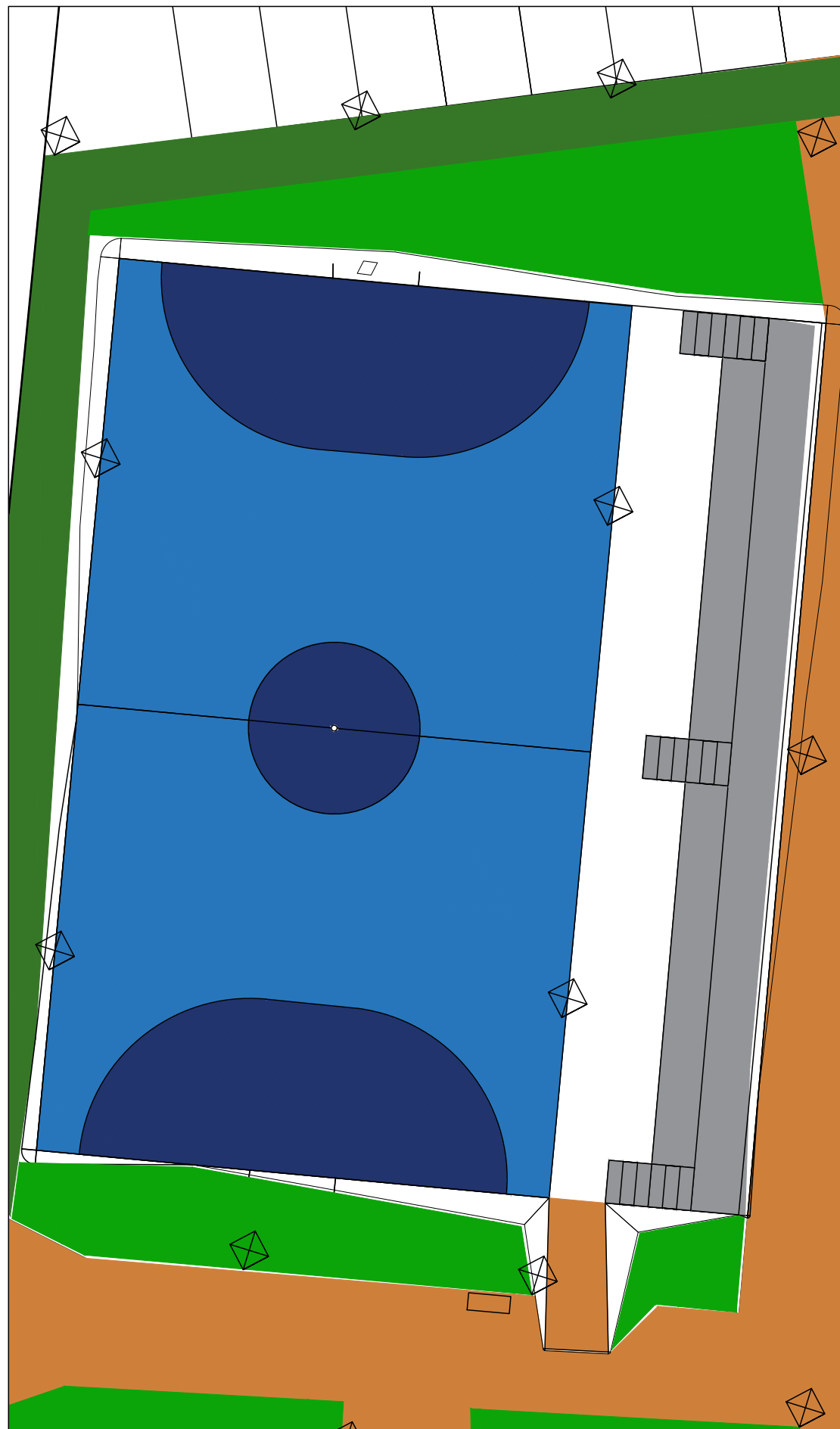
Fecha:
Enero 2018

Hoja:
13



Pérgola

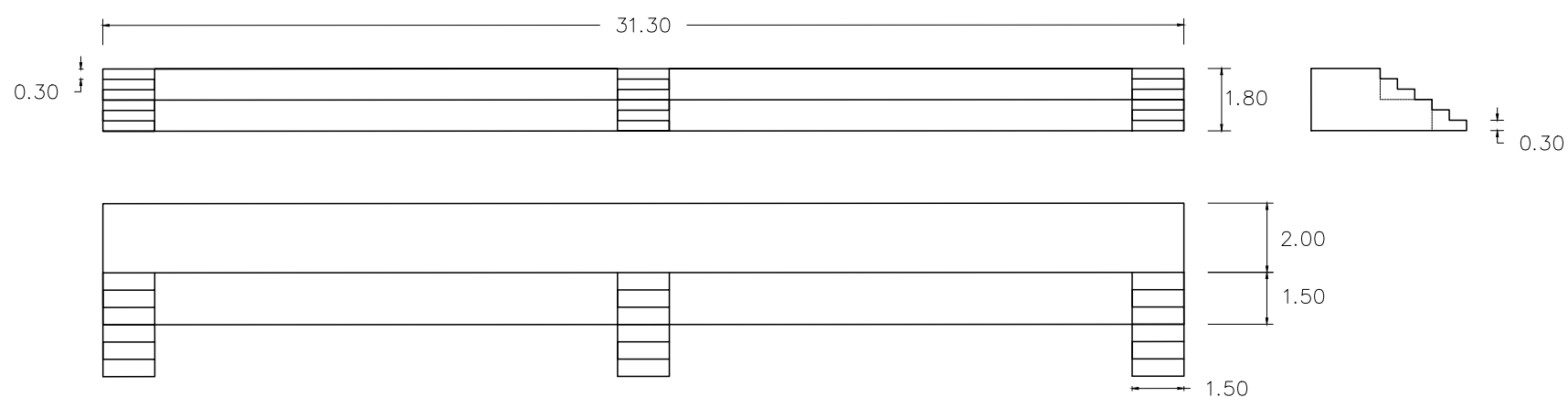




PORTERIAS DE HOCKEY OPCIONALES (R6402H)
 OPTIONAL HOCKEY GOALS (R6402H)
 EN OPTION BUTS DE HOCKEY (R6402H)



Gradas acotadas (cotas en metros)



Grado Ingeniería Civil
 Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
 Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
 Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
 1/200
 (original A1)

Designación del Plano:
 Mobiliario pista multideporte
 y gradas

Ingeniero autor del proyecto:
 José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
 15

Fecha:
 Enero 2018

Hoja:
 15



1. Conjunto de elementos para niños pequeños



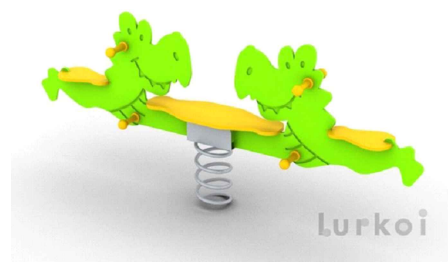
2. Tobogán



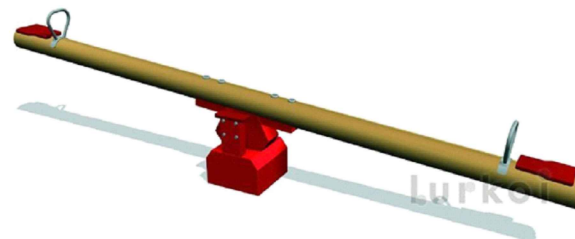
6. Conjunto de elementos



3. Columpio

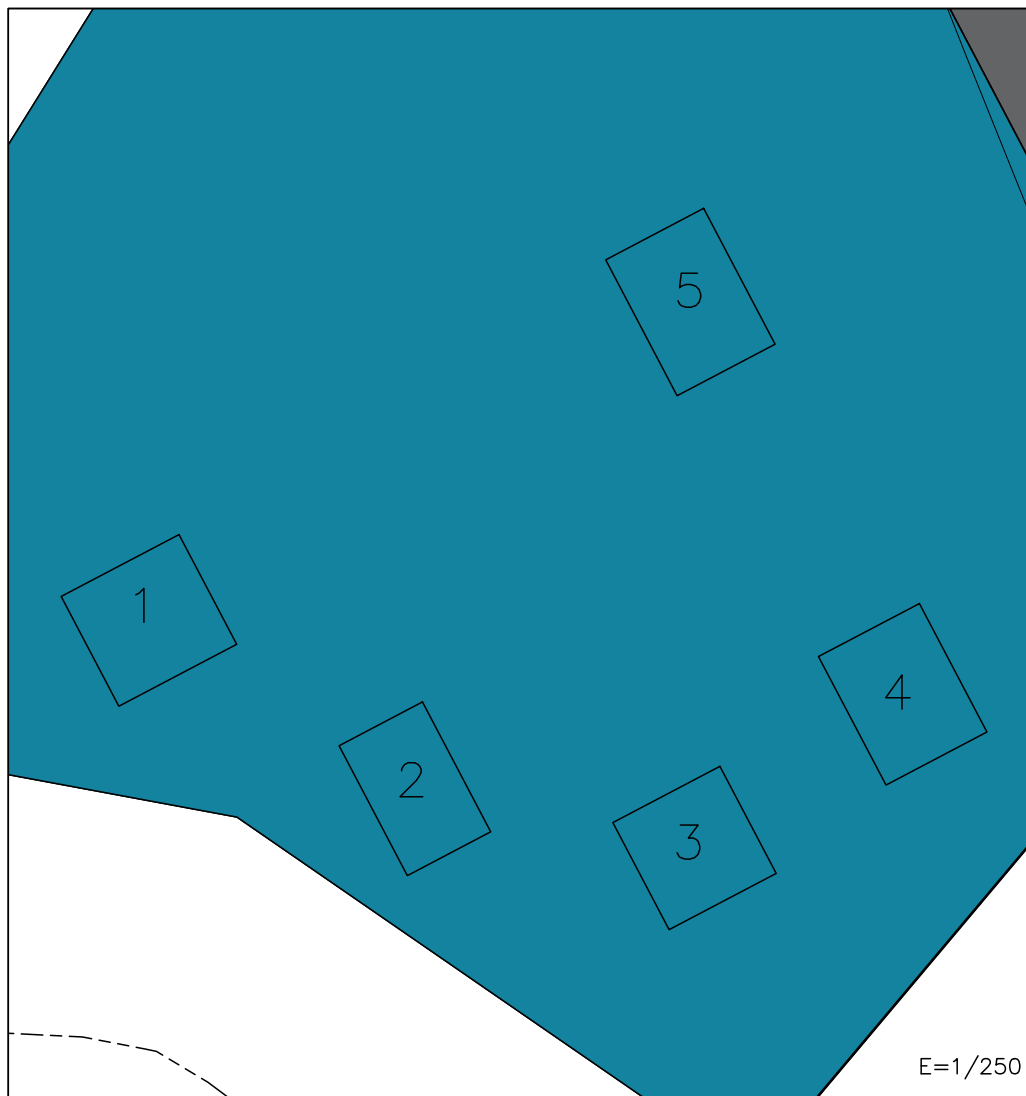


4. Muelle



5. Bakancín





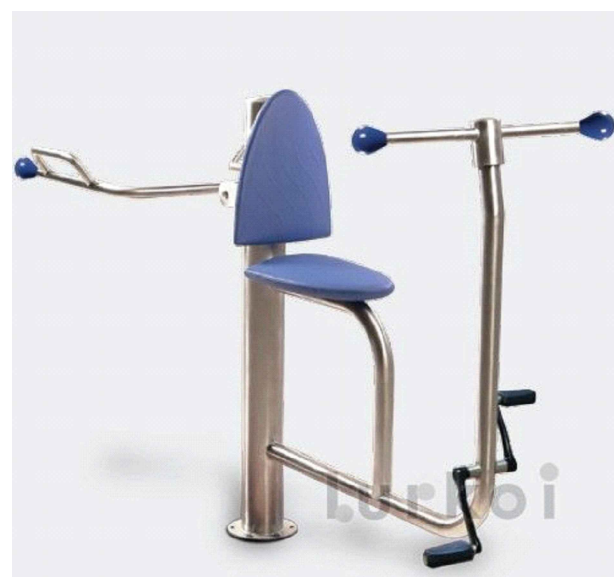
1. Máquina para andar



2. Track tracer



3. Asiento balanceador

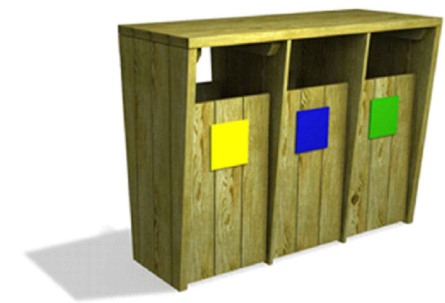


4. Bici y stepper



5. Station





□ paplera



□ banco



Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
1/1000
(original A1)

Designación del Plano:
bancos y papeleras

Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
18

Fecha:
Enero 2018

Hoja:
18



- farolas pista de fútbol
- lámpara LED 3000 lúmenes
- lámpara LED 5000 lúmenes
- balizas



Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
1/1000
(original A1)

Designación del Plano:
Iluminación

Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
19

Fecha:
Enero 2018

Hoja:
19



Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
1/1000
(original A1)

Designación del Plano:
Jardinería

Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
20

Fecha:
Enero
2018

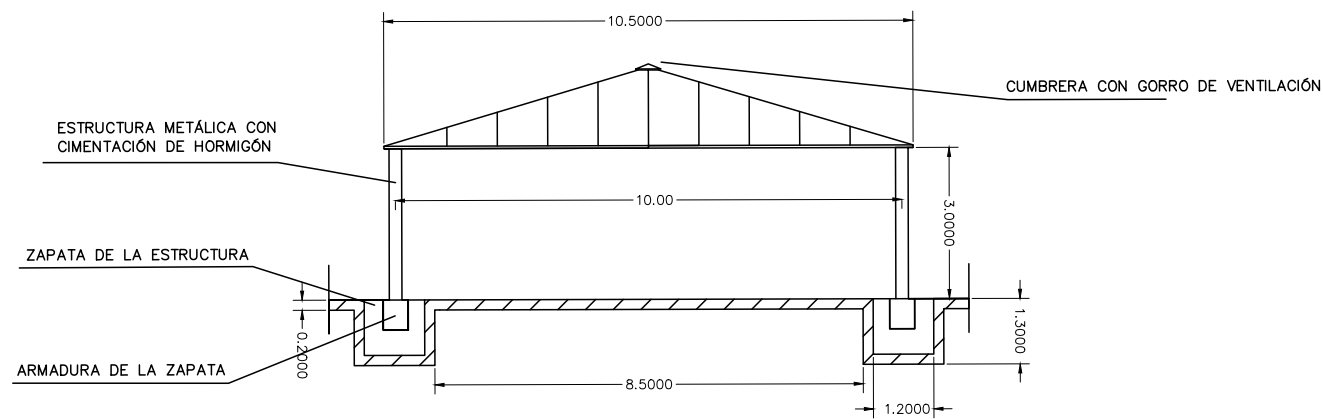
Hoja:
20



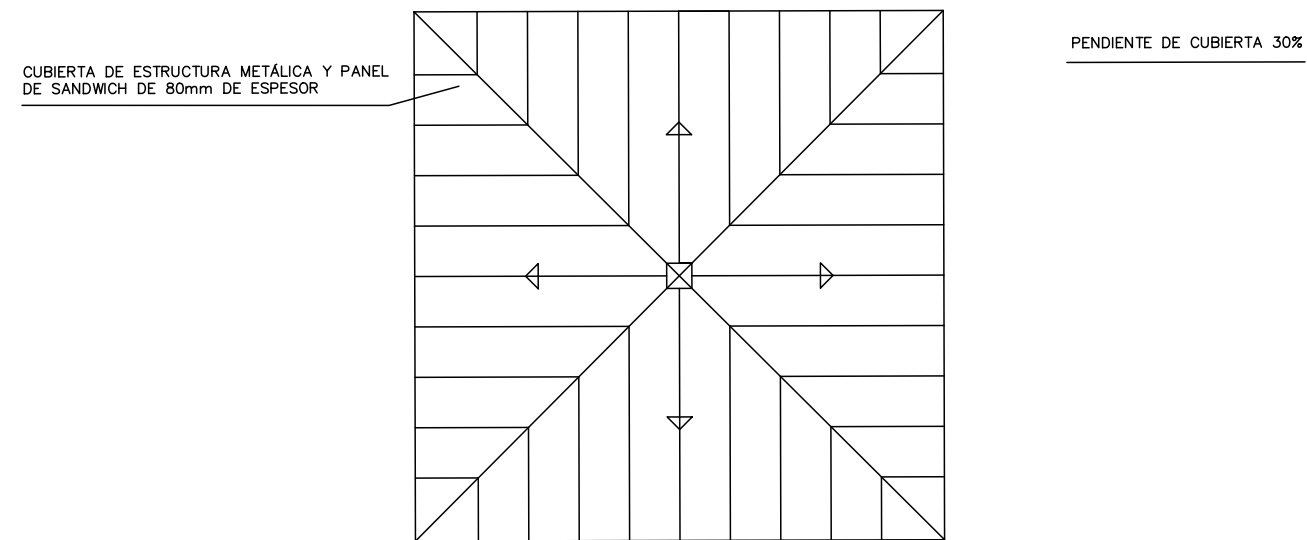
- Tubería principal
- Tubería secundaria
- Tubería césped
- Tubería árboles
- Tubería arbustos
- Tubería de unión
- ⊗ Hidrante

PÉRGOLA

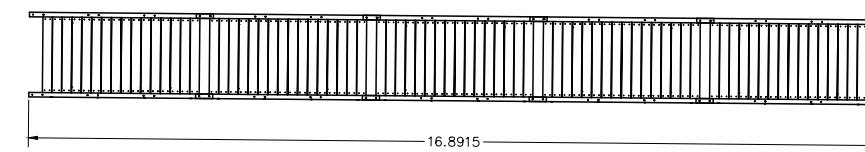
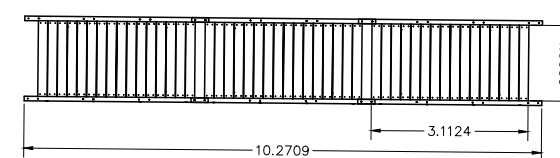
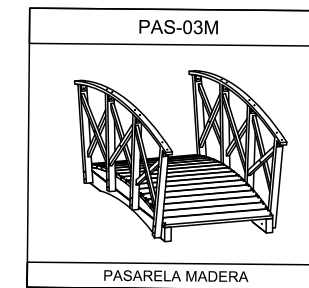
ALZADO

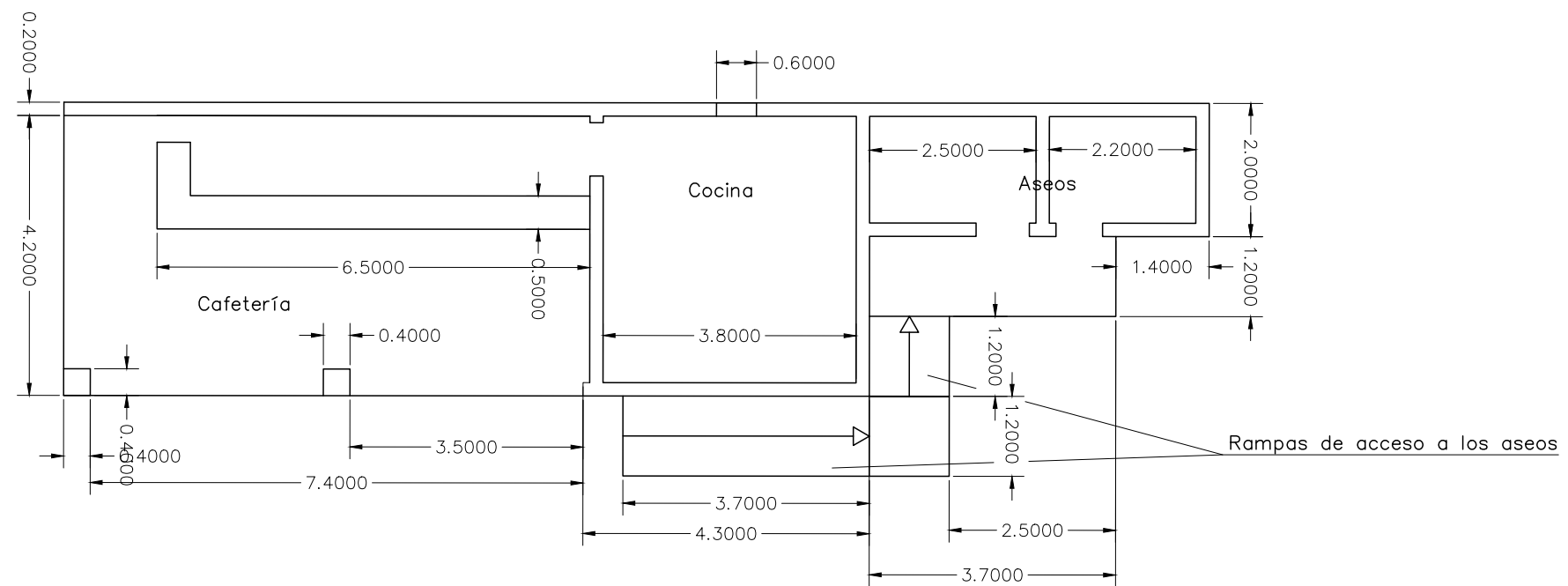
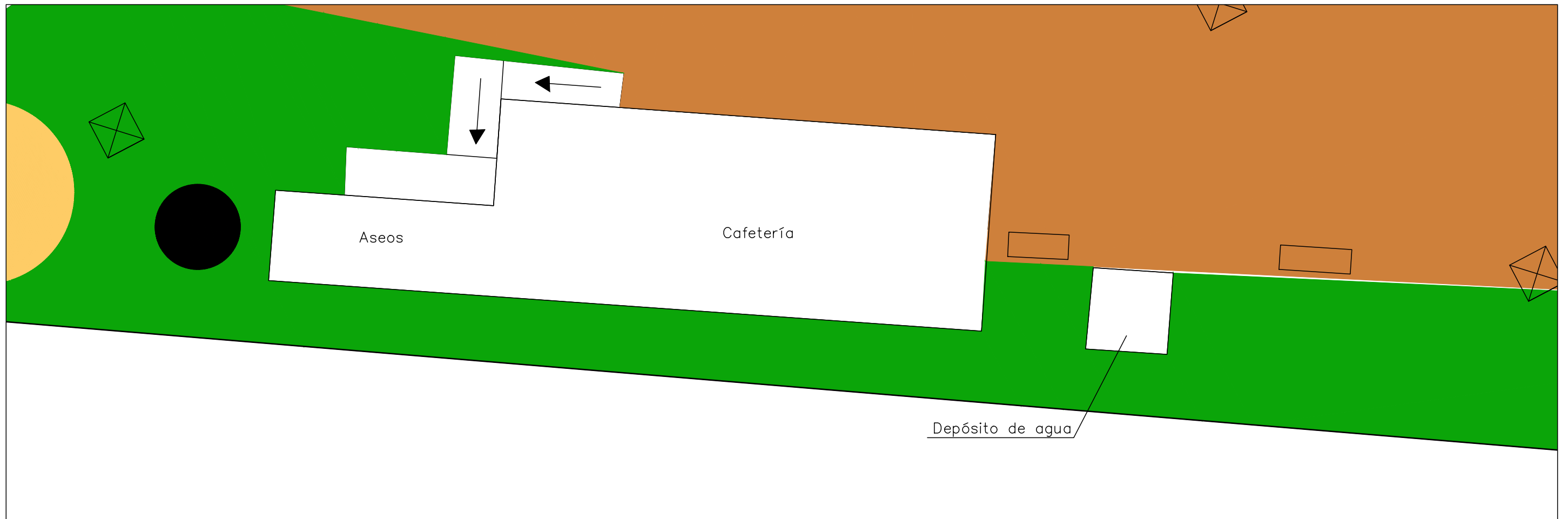


PLANTA



PASARELAS DE MADERA





Grado Ingeniería Civil
Especialidad en Construcciones Civiles

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
Escuela Politécnica de Cáceres

Designación del proyecto:
Parque Periurbano en La Zarza

ESCALA:
1/100
(original A1)

Designación del Plano:
Cafetería y aseos

Ingeniero autor del proyecto:
José Manuel Gil Rodríguez

Plano n°:
23

Fecha:
Enero 2018

Hoja:
23

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DE SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una señal hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

	SERVICIO MEDICO Dr. xxxx xxxx xxxx		000.000.000
	MEDICO ASISTENCIAL PARA LA OBRA Dr. xxxx xxxx xxxx		000.000.000
	AMBULANCIAS		061
	HOSPITALES		924381000

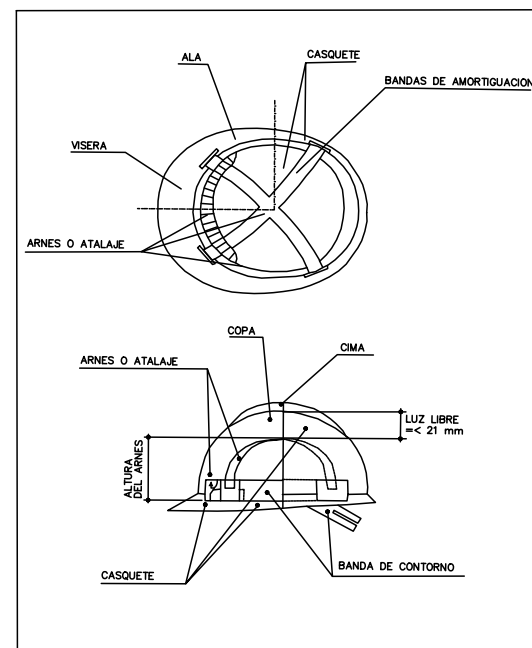
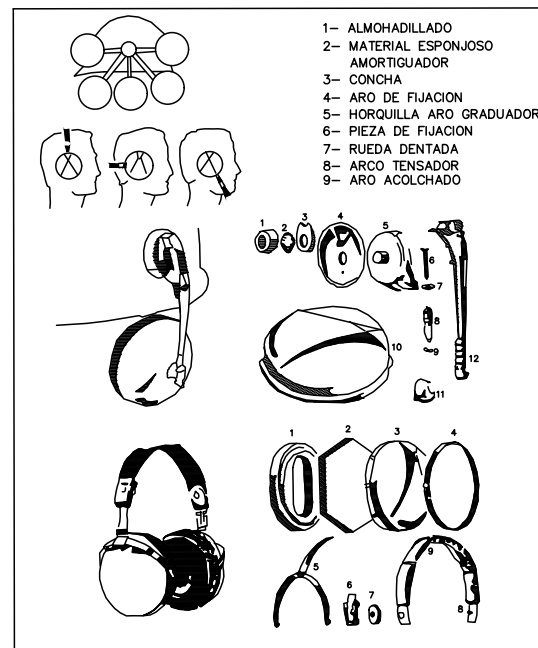
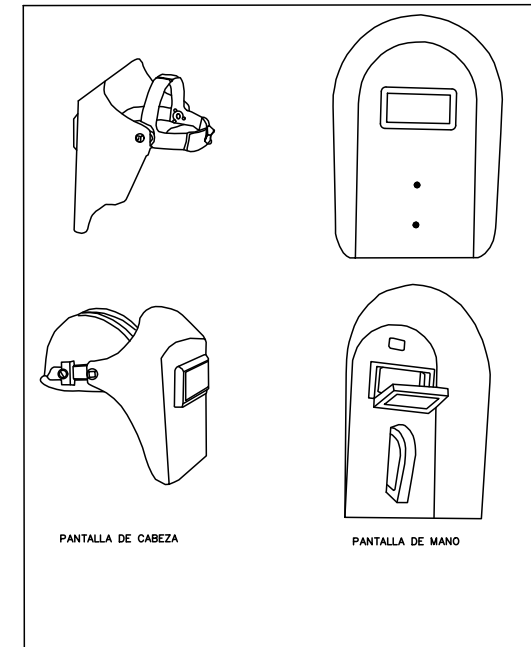
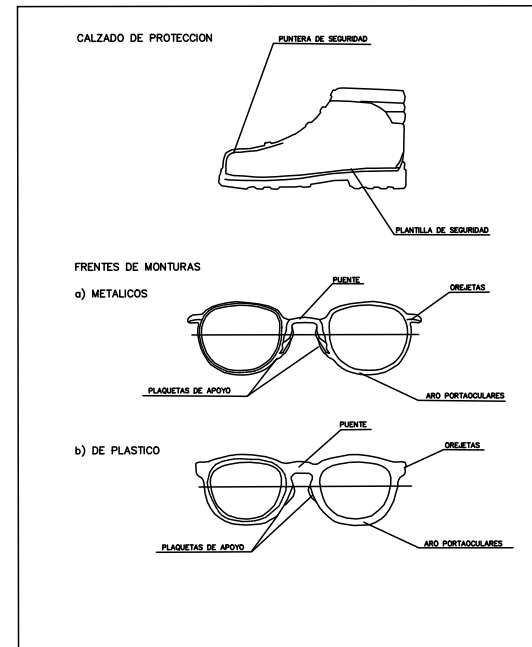
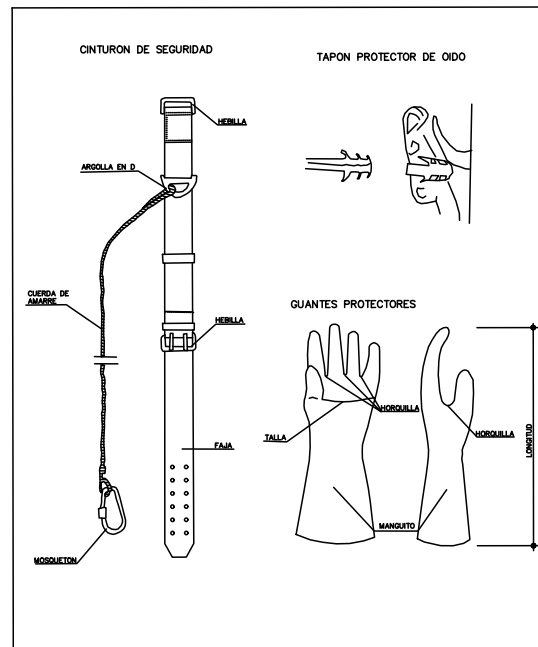
	BOMBEROS		924372861
	POLICIA NACIONAL		091
	GUARDIA CIVIL		062

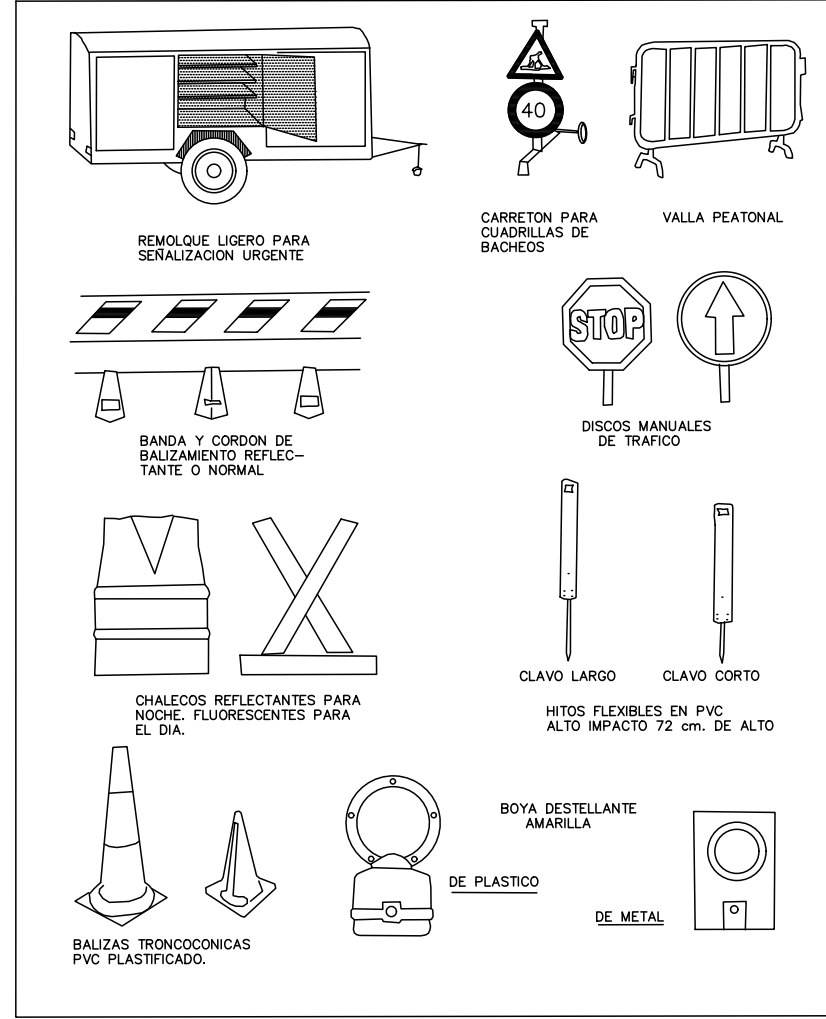
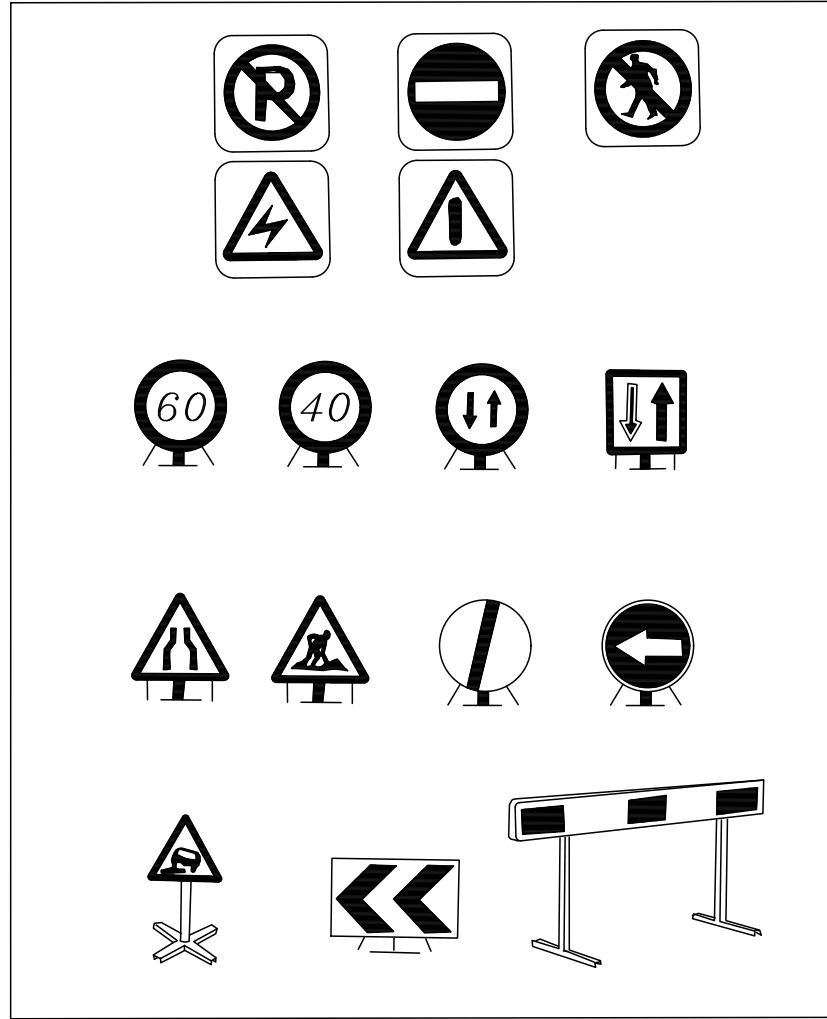
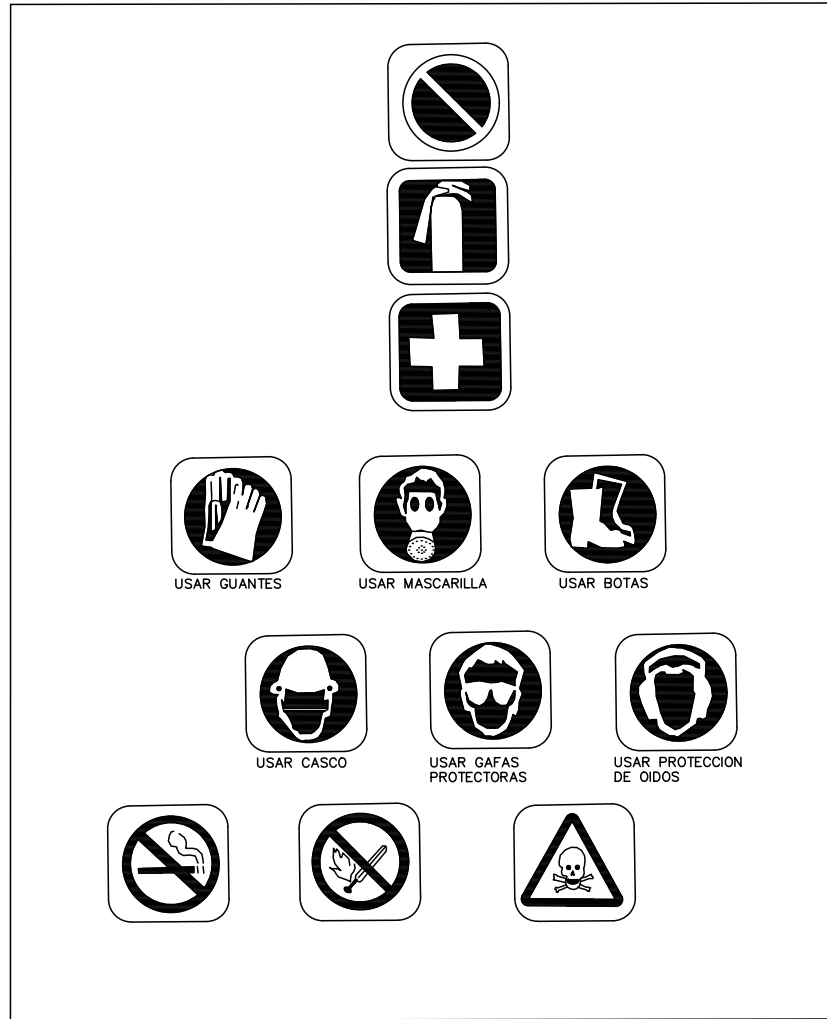
DIRECCION DE LA OBRA	
JEFE DE OBRA	_____
DIRECTOR DE OBRA	_____
	000.000.000
	000.000.000

	EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS
	EXTINTOR SE INSTALARA EN: VESTUARIOS Y ASEOS DEL PERSONAL OFICINAS DE OBRA ALMACEN CUADRO GENERAL CUADROS SECUNDARIOS MESA DE SIERRA ACOPIOS CON RIESGO DE INCENDIO

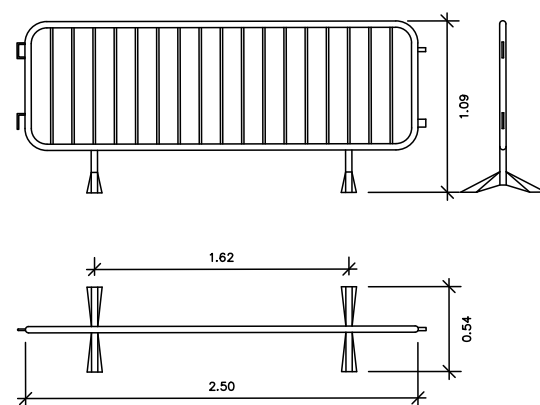
LEYENDA DE SEÑALIZACIONES	
	PROHIBIDO APARCAR
	OBLIGATORIO EL USO DE CASCO
	PROHIBIDA LA ENTRADA A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA
	CARTEL DE OBRA



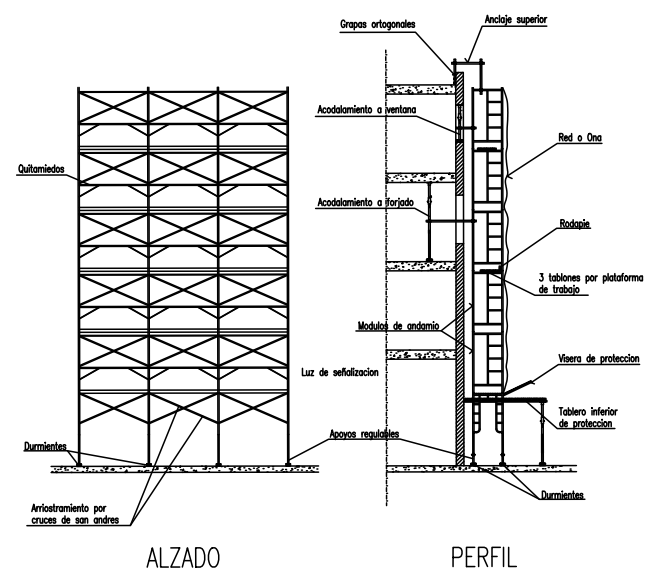




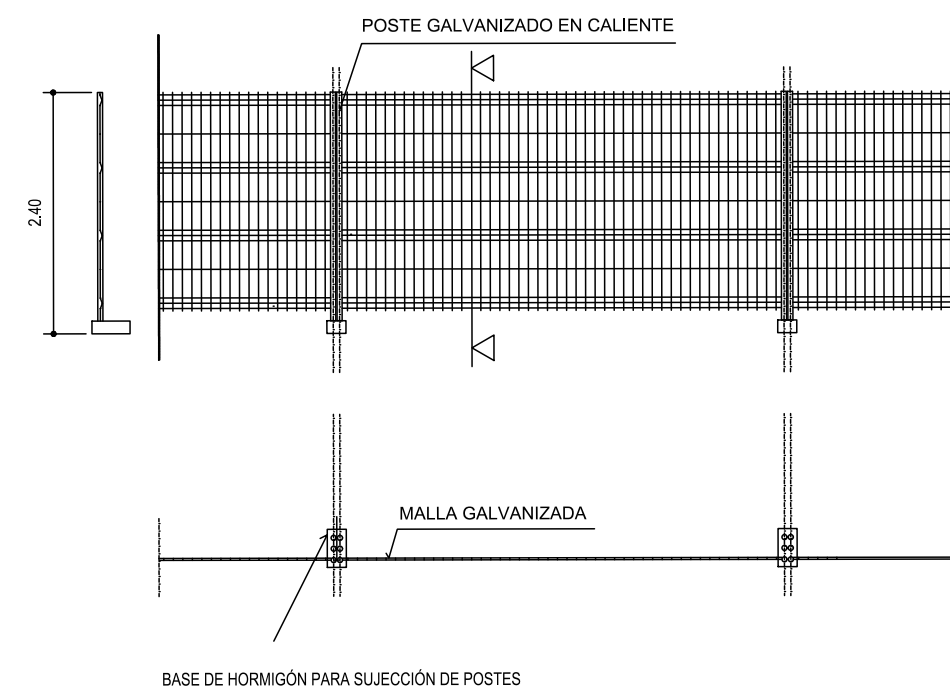
VALLA MOVIL DE PROTECCION Y PROHIBICION DE PASO

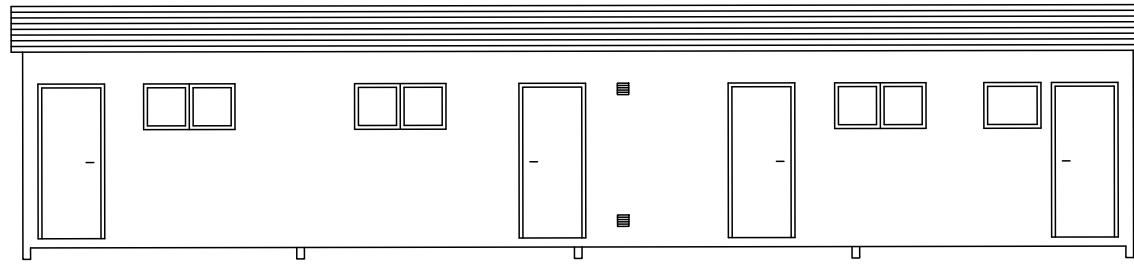


ANDAMIOS METALICOS

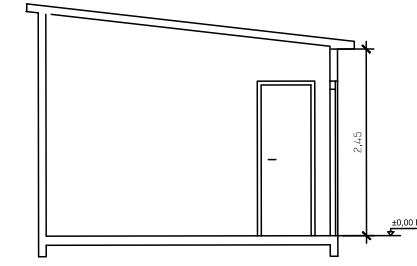


VALLA DE POSTES Y MALLA EN EL PERÍMETRO DE LA OBRA

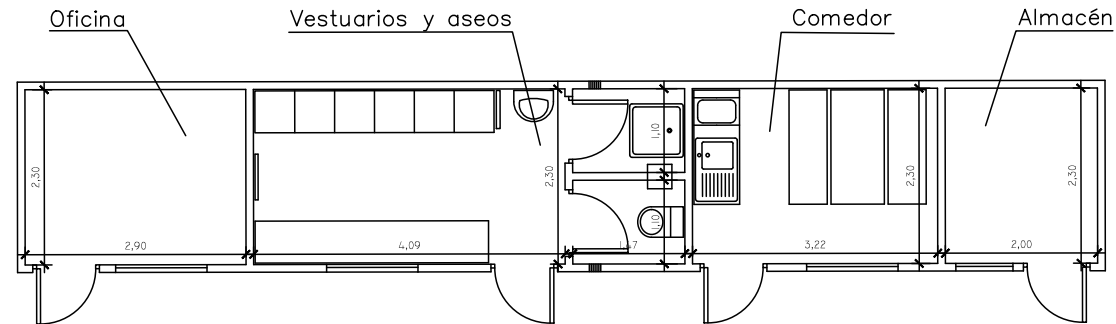




ALZADO



PERFIL



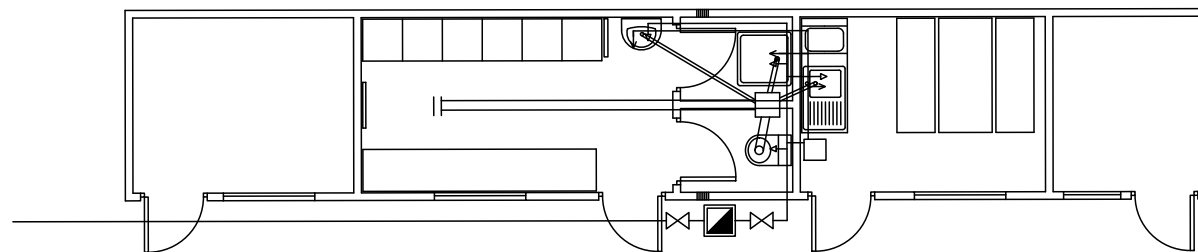
PLANTA DE SUPERFICIES Y MOBILIARIO

SUPERFICIES

- OFICINA 7,36 m²
- VESTUARIOS 12,65 m²
- COMEDOR 7,41 m²
- ALMACÉN 4,6 m²

CASETAS

- ABASTECIMIENTO SUFICIENTE DE AGUA POTABLE.
- SUPERFICIE VESTUARIOS COMO MÍNIMO 2 M² TRABAJADOR.
- INODORO 1 C/ 25 OPERARIOS
- DUCHA DE AGUA FRÍA Y CALIENTE C/ 10 TRABAJADORES CON PERCHA
- LAVABO 1 C/ 10 TRABAJADORES
- ESPEJO 1 C/ 25 TRABAJADORES
- SECADOR DE AIRE CALIENTE
- PAPEL HIGIÉNICO Y JABÓN
- MEDIOS DE LIMPIEZA Y ASEPSIA NECESARIOS
- COMEDOR CON MESAS Y ASIENTOS
- CALIENTA PLATOS
- FRIGADERO
- TABUCLA INDIVIDUAL CON LLAVE
- CALEFACCIÓN CON COLECTORES ELÉCTRICOS



PLANTA DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

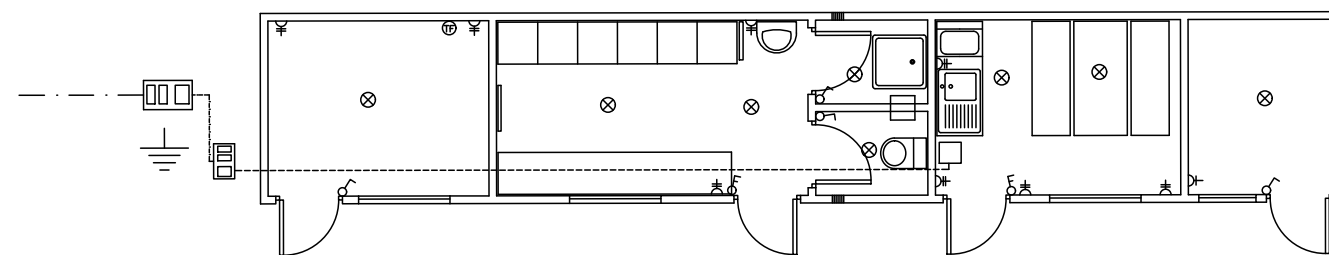
LEYENDA ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES

- ⊖ Interruptor de empotrar de 10/16A
- ⊕ Controlador de empotrar de 10/16A
- ⊗ Punto de luz en techo
- ⊚ Toma de corriente de 25A
- ⊙ Toma de corriente de 15A
- ⊘ Toma de teléfono

LEYENDA SANEAMIENTO

- DERIVACION O COLECTOR DE PVC
- ARQUETAS

NOTA: DEBE COLOCARSE EN LA CASETA DE OBRA Y EN SITIO BIEN VISIBLE EL TELÉFONO DE URGENCIA 112 ASÍ COMO LA DIRECCIÓN DEL HOSPITAL MÁS CERCANO

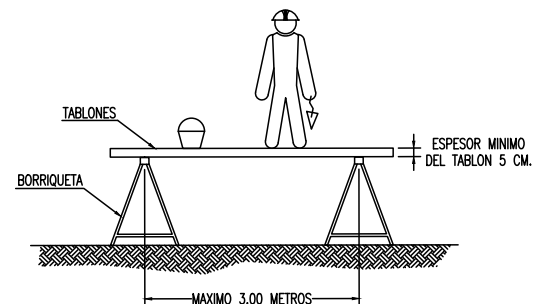


PLANTA DE ELECTRICIDAD Y TELEFONÍA

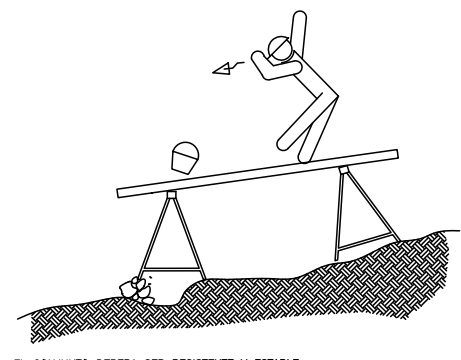
LEYENDA FONTANERÍA

- RED DE AGUA FRÍA DE ACERO GALVANIZADO
- RED DE AGUA CALIENTE DE ACERO GALVANIZADO
- ⊠ CONTADOR
- ⊚ GRIFO DE AGUA FRÍA
- ⊙ GRIFO DE AGUA CALIENTE

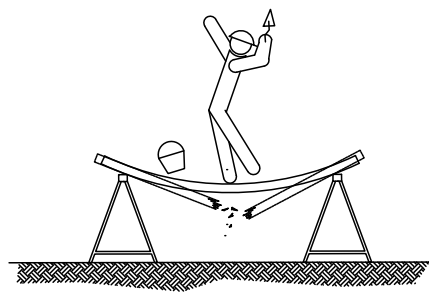




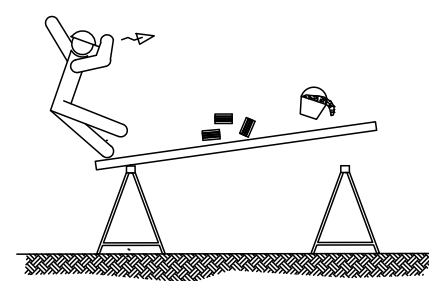
LA ANCHURA MINIMA DE LA PLATAFORMA DEL ANDAMIO SERA DE 60 CENTIMETROS.
 LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA IRAN ATADOS O BIEN SUJETOS A LAS BORRIQUETAS.
 EN ALTURAS SUPERIORES A 2 METROS, SE DISPONDRAN BARANDILLAS EN TODO EL PERIMETRO.



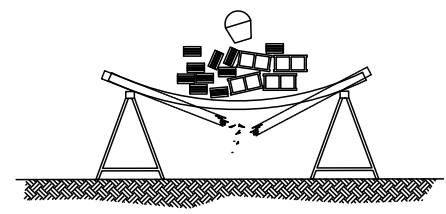
EL CONJUNTO DEBERA SER RESISTENTE Y ESTABLE.



SI LA DISTANCIA ENTRE BORRIQUETAS ES MAYOR DE 3 METROS, EXISTE EL PELIGRO QUE
 LOS TABLONES DE LA PLATAFORMA PUEDAN FLECHAR O INCLUSO LLEGAR A ROMPERSE.



NO APOYARSE EN EL CONJUNTO EN NINGUNO DE SUS EXTREMOS.



NO SOBRECARGAR LOS TABLONES CON EXCESIVA CANTIDAD DE MATERIALES CONCENTRADOS
 EN UN MISMO PUNTO QUE PODRIA DESEQUILIBRAR O INCLUSO LLEGAR A PARTIR LOS TABLONES
 REPARTIE EL PESO DE MANERA UNIFORME Y SIN CARGAS EXCESIVAS.



NO UTILIZAR PARA EL APOYO DE LOS TABLONES, OTRO ELEMENTO DISTINTO DE LAS
 BORRIQUETAS.

