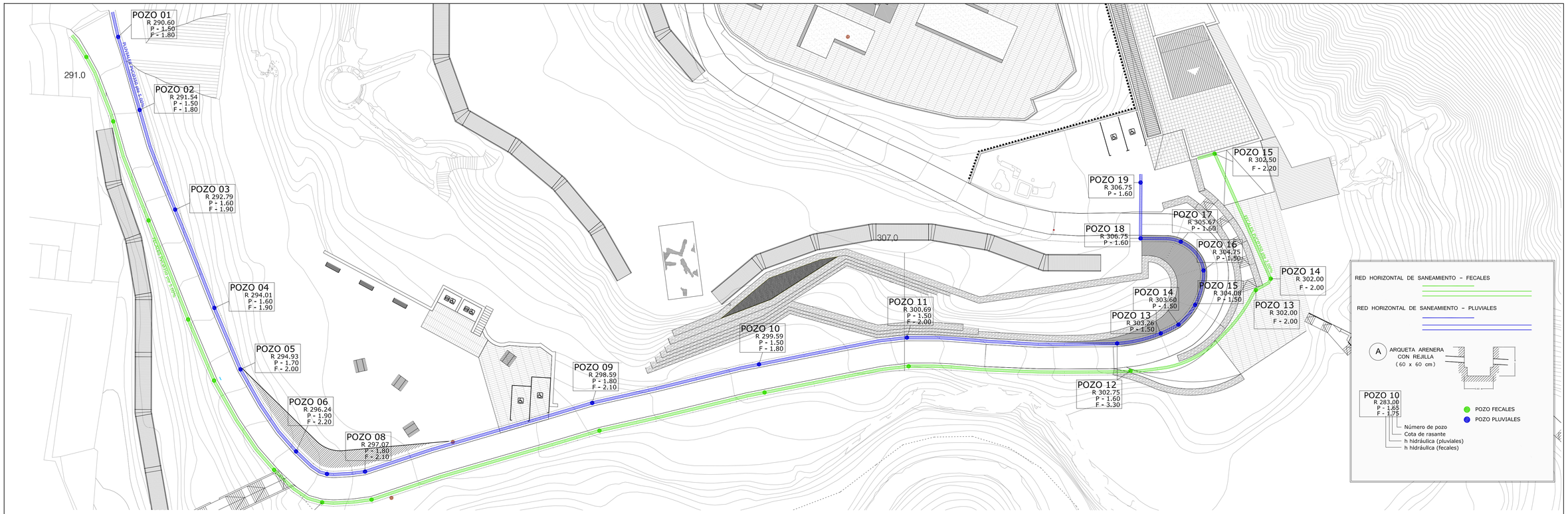


SUMIDERO SIFONICO PREFABRICADO

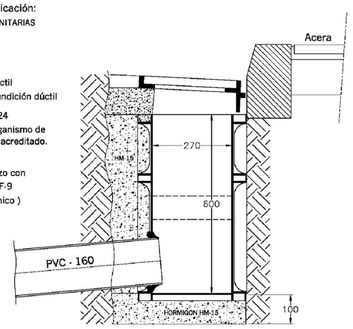
DETALLE S - 44 · Año 2003

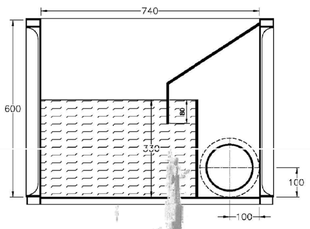
Sumidero sifínico prefabricado de polipropileno para recogida de las aguas pluviales.

Campo de aplicación:
EN REDES UNITARIAS

REJILLA:
Clase C-250
Fundición dúctil
MARCO de fundición dúctil
Norma EN 124
Marca de Organismo de Certificación acreditado.

Entronque a pozo con junta Forsheda F-9 (Taladro mecánico)





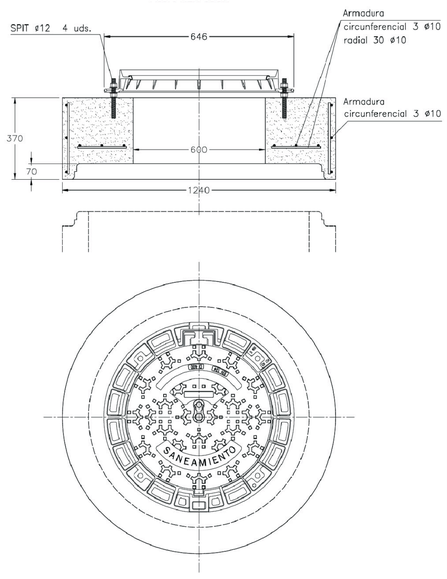
Pozo de registro - LOSA DE CUBIERTA -

DETALLE S - 14 · Año 2003

POZOS DE REGISTRO Ø 1000

en pozos de altuta inferior a 1,60 m.

Hormigón HA-30
Acero AEH-500N

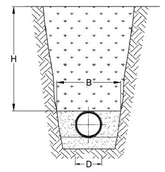
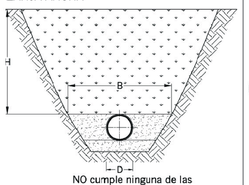


ALTURA DE ZANJA

DETALLE S - 07 · Año 2003

Tubería SANEAMIENTO (PVC)

La tubería de PVC se opuede colocar en zanja con las siguientes limitaciones :

TIPO DE ZANJA	H : altura de las tierras sobre generatriz. Altura máxima	altura mínima tráfico ligero	altura mínima tráfico pesado
ZANJA ESTRECHA  B <= 2D y H >= 1,5 B (1) ó 2D < B <= 3D y H >= 3,5 B (2)	H <= 6,0 m.	H >= 1,0 m.	H >= 1,5 m.
ZANJA ANCHA  NO cumple ninguna de las condiciones (1) y (2)	H <= 4,0 m.	H >= 1,0 m.	H >= 1,5 m.

En los casos de profundidades de zanja inferiores a las señaladas, deberá protejerse la tubería de PVC.

En los casos de profundidades de zanja superiores a las señaladas, se deberá colocar tubnría de hormigón de la clase ASTM correspoi iente.

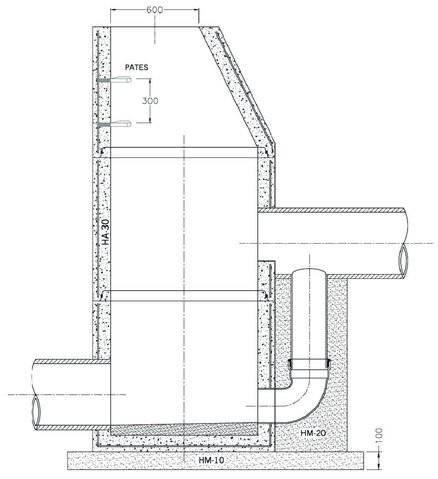
Pozo de registro

DETALLE S - 17 · Año 2003

CON SALTO

Campo de aplicación:

Diámetro tubería 300 - 400 - 500 - 600 - 800



M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO · DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO · RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA · JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

RED GENERAL DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN DE PLUVIALES

ESCALA: 1/300
OCTUBRE 2011

6.2

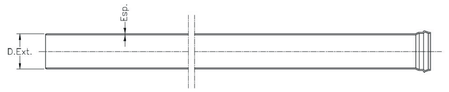
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUREN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACIÓN EN NAVARRA
27/10/2011 VISADO

TUBERIA Y ACCESORIOS

DETALLE S - 02

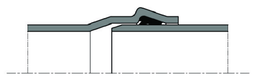
PVC

Año 2003



D.Ext.	Espesor
160 mm.	4 mm.
200 mm.	4,9 mm.
250 mm.	6,2 mm.
315 mm.	7,7 mm.
400 mm.	9,8 mm.

UNION CON JUNTA ELASTICA



DIAMETROS NORMALIZADOS

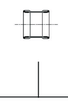
160 – 200 – 250 – 315 – 400

ESPECIFICACIONES

Tubos de Policloruro de Vinilo no plastificado.
Norma UNE 53962
Rigidez anular SN4
Presión nominal PN6
Marca de calidad AENOR (N)

TIPO DE JUNTA

La junta de unión de tubos y accesorios será con junta de elastómero, tipo bilabial, estanca a 6 atmosferas.
La Junta deberá cumplir las condiciones fijadas en la norma ASTM (desviación de la junta)
No se admite junta encolada.

CODOS H-H 15°–30°–45°–67°–87°	CODOS M-H 15°–30°–45°–67°–87°	MANGUITOS	TE M-H 45°–87°
			

ZANJA

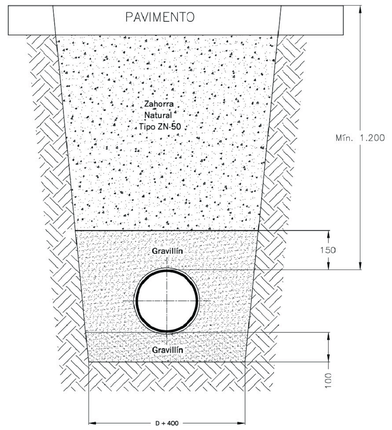
DETALLE S - 06

Tubería SANEAMIENTO (PVC)

Año 2003

Procedimiento de instalación:

1.- Excavación
2.- Extendido de cama de gravillín 5/12
3.- Colocación de tubería
4.- Comprobación de pendiente.
5.- Relleno con gravillín 5/12
6.- Relleno y compactado por tongadas.
7.- Prueba.



TAPA DE REGISTRO

DETALLE S - 28

Para pozos de registro

Año 2003

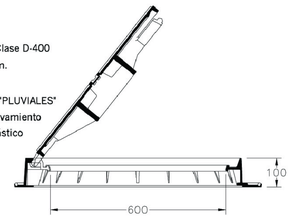
MARCO Y TAPA CIRCULAR

Campo de aplicación: Para pozos de registro

Ubicación: Calzadas y aceras

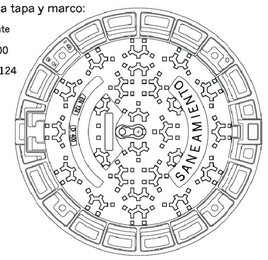
Características:

Norma de aplicación: EN-124 Clase D-400
DIMENSIONES: Ø paso 600 mm.
MATERIAL: Fundición Nodular
Inscripción: "SANEAMIENTO" o "PLUVIALES"
Abatible hasta 130° , con enclavamiento
CIERRE: mediante apéndice elástico



Marcados obligatorios en la tapa y marco:

a) Identificación del fabricante
b) Clase de resistencia: D-400
c) Norma de referencia: EN 124
d) Marca de Organismo de Certificación acreditado.



Para viales con TRAFICO INTENSO, el tipo de tapa a colocar será del mismo tipo (Clase D-400) , abatible pero con junta de elastómero que asegure la amortiguación entre tapa y marco.

TAPAS DE REGISTRO

DETALLE S - 29

Para arquetas de acometida

Año 2003

MARCO Y TAPA CUADRADO

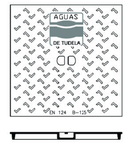
Campo de aplicación: Para arquetas de acometida

Ubicación: Aceras y zonas peatonales

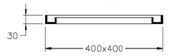
Características:

Norma de aplicación: EN-124 Clase B-125
DIMENSIONES DEL MARCO: 400 x 400 mm
MATERIAL: Fundición Nodular
CIERRE: hidráulico, con marco en forma de "U"
Inscripción: anagrama "AGUAS DE TUDELA"

TAPA



MARCO



Marcados obligatorios en la tapa:

a) Identificación del fabricante
b) Clase de resistencia: B-125
c) Norma de referencia: EN 124
d) Marca de Organismo de Certificación acreditado.

SUMIDERO DIRECTO

DETALLE S - 41

FABRICADO IN SITU O PREFABRICADO

Año 2003

Sumidero de hormigón armado para recogida de las aguas pluviales de las calles.

Campo de aplicación:

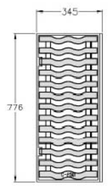
EN REDES SEPARATIVAS

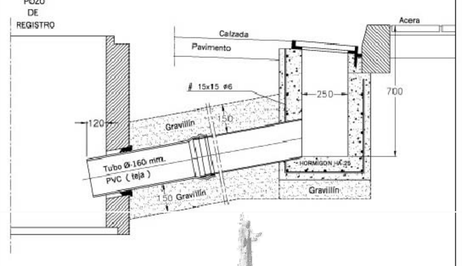
REJILLA:

Clase C-250
Fundición dúctil
MARCO de fundición dúctil

Norma EN 1.24
Marca de Organismo de Certificación acreditado.

Entronque a pozo con junta Forsheda F-9 (Taladro mecánico)





Pozo de registro - BASE

DETALLE S - 09

PREFABRICADA

Año 2003

Campo de aplicación:

TUBERIA de HORMIGON
Diámetro 300 a 1.000

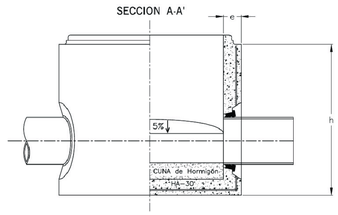
TUBERIA de PVC
Diámetro 300 - 400

(Alineación recta ó angular)

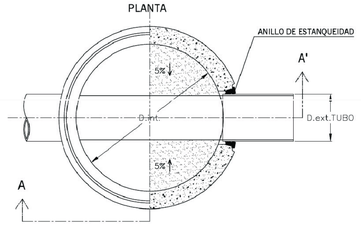
Correspondencia entre POZO y TUBERIA

TUBERIA		POZO	
D.N.	D. exterior	D. interior	D. exterior
315 PVC	300	1.000	1.240
400 PVC	400	1.000	1.240
300 H	415	1.000	1.240
400 H	525	1.000	1.240
500 H	645	1.000	1.240
600 H	750	1.200	1.520
800 H	980	1.200	1.200
1.000 H	1.230	1.500	2.100

SECCION A-A'



PLANTA



Pozo de registro

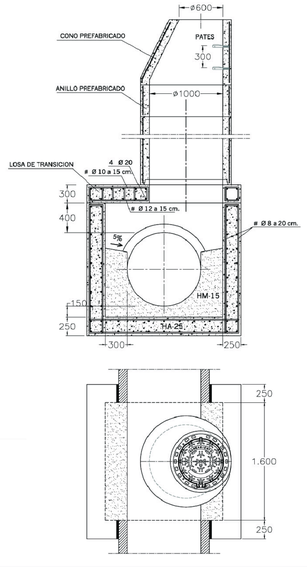
DETALLE S - 16

BASE DE HORMIGON "IN SITU"

Año 2003

Campo de aplicación:

TUBERIA de HORMIGON
Diámetro 1.000 - 1.200 - 1.500 - 1.800 - 2.000
(Alineación recta ó angular)



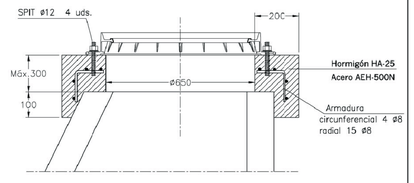
Pozo de registro - Colocación de tapa

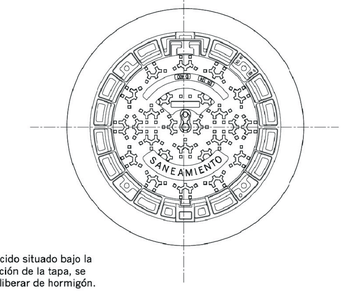
DETALLE S - 25

Año 2003

RECRECIDO Y ANCLAJE DEL MARCO Y TAPA

Máximo recrecido = 300 mm





El recrecido situado bajo la articulación de la tapa, se deberá liberar de hormigón.

La tapa se colocará en el sentido que el tráfico "cierre" la tapa.



M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEOLOGO

C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

RED GENERAL DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN DE PLUVIALES II

ESCALA: 1/500
OCTUBRE 2011

6.3

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
ESKUALHERRIKO ARKITEKTUR ELEMARGO ORTZIALA
DELEGACIÓN EN NAVARRA
27/10/2011
VISADO

ACOMETIDA

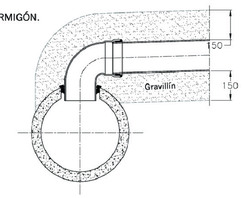
DETALLE S - 36

Saneamiento (entronque a red general)

Año 2003

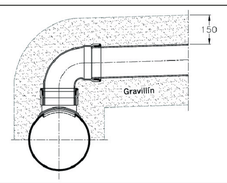
ENTRONQUE A COLECTOR DE HORMIGÓN.

TUBERIA GENERAL: HORMIGON
TUB. ACOMETIDA: PVC (teja)
Taladro: mecánico
Junta: F-910



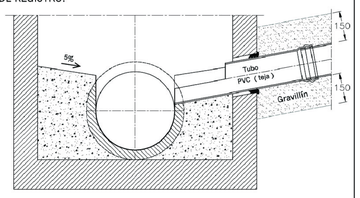
ENTRONQUE A COLECTOR DE PVC.

TUBERIA GENERAL: PVC
TUB. ACOMETIDA: PVC (teja)
Taladro: mecánico
Pieza acople: Injerto Click de PVC



ENTRONQUE A POZO DE REGISTRO.

Taladro: mecánico
Junta: F-910



SUMIDERO - CANALETA

DETALLE S - 38

Materiales

Año 2003

Campo de aplicación:

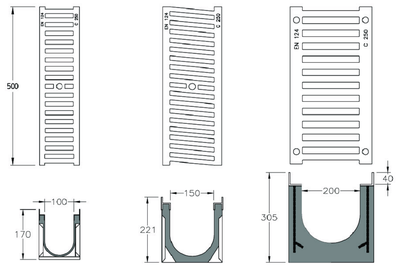
Recogida de aguas pluviales en zonas peatonales.

Está formada por:

- Canaleta de polipropileno, hormigón normal u hormigón polímero.
- Rejilla de fundición nodular.
- tubería de desagüe al colector (pozo).

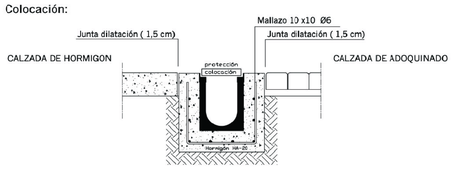
La rejilla deberá quedar anclada a la canaleta mediante fijación antivandalismo.

Tipos de CANALETA:



POLIPROPILENO D-100 | H. POLIMERO D-150 | HORMIGON ARMADO D-200

Colocación:



SUMIDERO SIFONICO

DETALLE S - 45

PREFABRICADO

Año 2003

Sumidero de polietileno para recogida de las aguas pluviales de las calles.

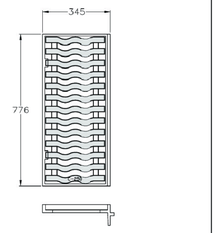
Campo de aplicación:
EN REDES UNITARIAS

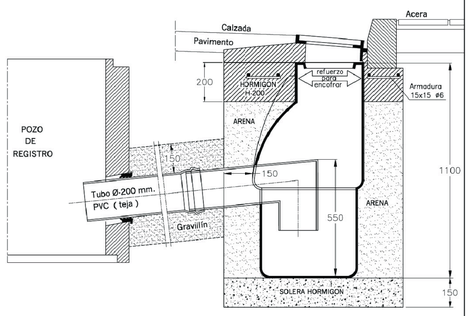
REJILLA:

Clase C-250
Fundición dúctil
MARCO de fundición dúctil

Norma EN 124
Marca de Organismo de Certificación acreditado.

Entronque a pozo con junta Forsheda F-9
(Taladro mecánico)





PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

DETALLE S - 48

con aire, en zanja

Año 2003

PRUEBA : Tramo de tubería entre dos pozos.

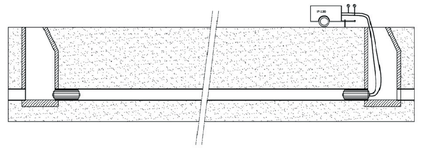
Marcados en tapa:

1.- Colocación de los balones obturadores previa limpieza de la tubería.
2.- Intrducir aire a presión en los balones de cierre.
3.- Introducir aire lentamente en el tramo de tubería hasta 0,27 Kg/cm2.
4.- Estabilizar la presión interna de la tubería en 0,27 Kg/cm2.
5.- Bajar la presión a 0,24 Kg/cm2.

Criterio de aceptación:

La prueba consistirá en comprobar que dentro de un TIEMPO 't' , la presión no descienda más de 0,07 Kg/cm2.

	TIEMPO (min:seg) en el que la presión no puede descender de 0,07 Kg/cm2				
	Diámetro de la conducción				
Longitud de prueba (m)	300	400	500	600	800
25	2:00	3:33	5:33	8:00	14:13
40	3:12	5:41	8:30	10:12	14:13
50	4:00	6:48	8:30	10:12	
60	5:48	6:48	8:30	11:31	
80	5:06	6:48	10:40	15:21	
100	5:06	8:32	13:20	19:12	



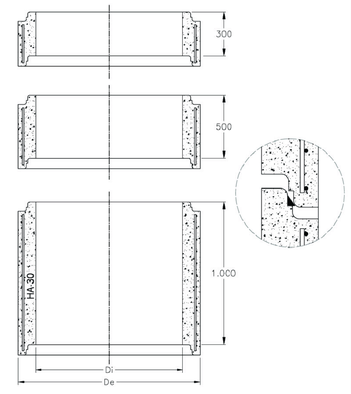
Pozo de registro - ANILLOS

DETALLE S - 12

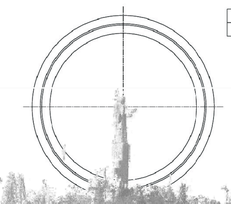
PREFABRICADOS (para bases prefabricadas)

Año 2003

ANILLOS DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADO



Di	1.000	1.200
De	1.240	1.520



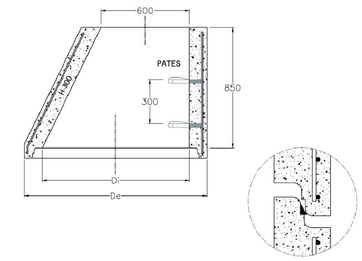
Pozo de registro - CONO

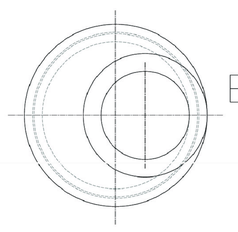
DETALLE S - 13

PREFABRICADO

Año 2003

CONO DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADO





Di	1.000	1.200
De	1.240	1.520

ACCESO A POZO DE REGISTRO

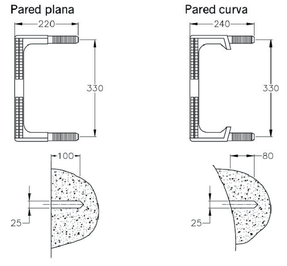
DETALLE S - 32

Año 2003

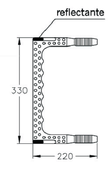
Para el acceso a pozos de registro se utilizan los pates, que una vez anclados a la pared permiten el acceso.
En casos especiales se puede colocar una escalera fija.

Los pates cumpliran la Norma ASTM C-478 M-87 (disposición, materiales y dimensiones).
y la Norma ASTM C-497 M-86 (resistencias y ensayos).
Todos los pates deberán contar con "certificado de ensayos".

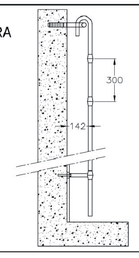
PATE (tradicional)



PATE (ergonómico)



ESCALERA

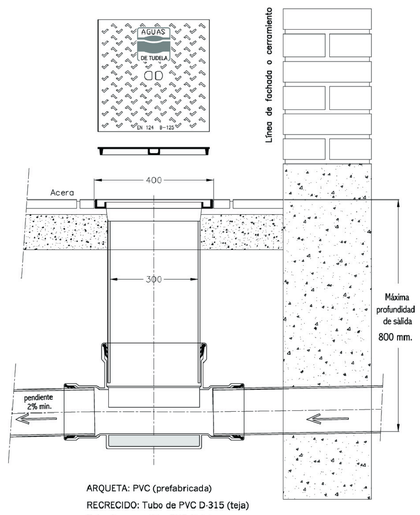


ARQUETA DE ACOMETIDA

DETALLE S - 34

Saneamiento

Año 2003



ARQUETA: PVC (prefabricada)
RECRECIDO: Tubo de PVC D-315 (teja)
Tubería acometida: PVC (teja)
TAPA: Hidraúlica 400x400 mm.



M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

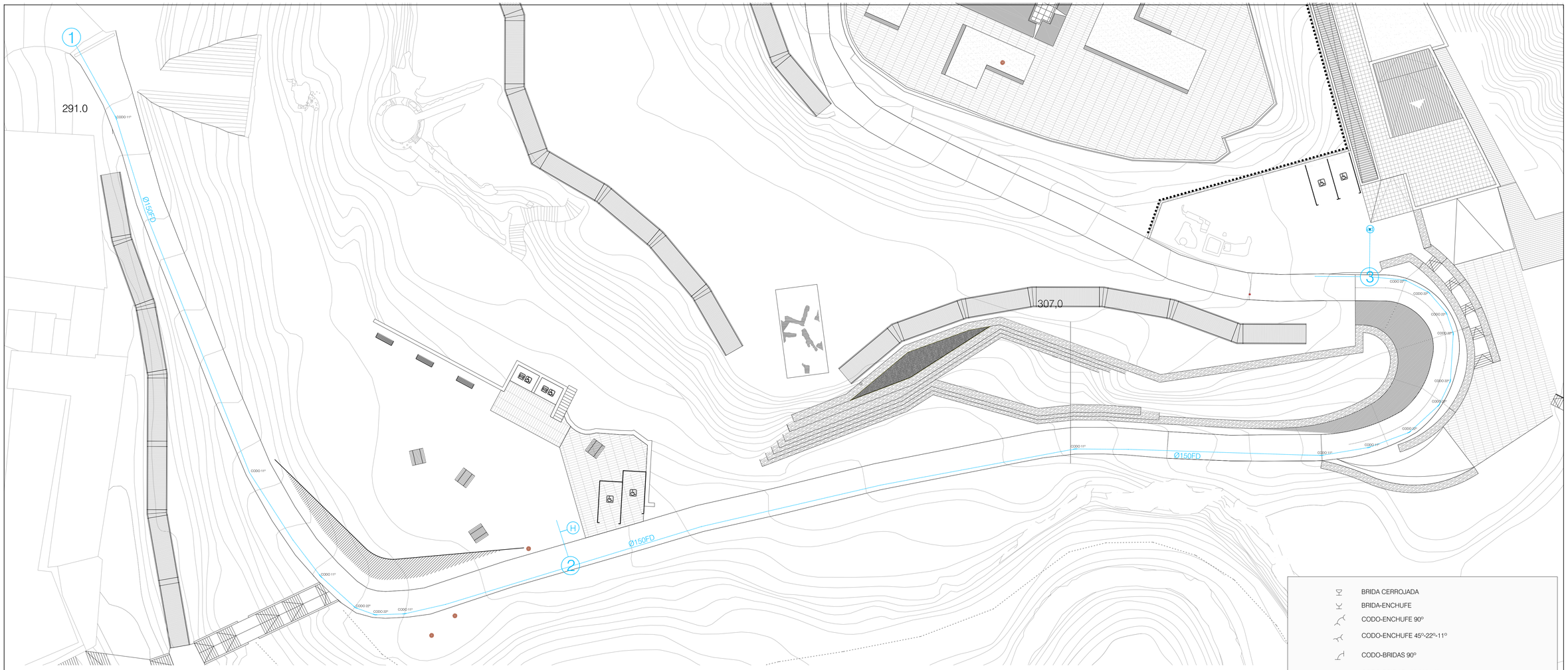
C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

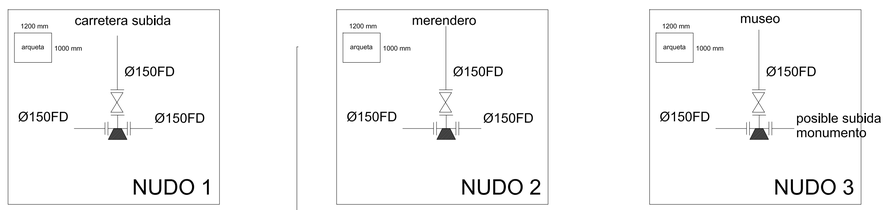
RED GENERAL DE SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN DE PLUVIALES III

ESCALA: 1/500
OCTUBRE 2011

6.4

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
ESKUALHERRIKO ARKITEKTUREN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACIÓN EN NAVARRA
27/10/2011
VISADO





- BRIDA CERROJADA
- BRIDA-ENCHUFE
- CODO-ENCHUFE 90º
- CODO-ENCHUFE 45º-22º-11º
- CODO-BRIDAS 90º
- CODO-BRIDAS 45º-22º-11º
- CONO REDUCCION BRIDAS
- BRIDA
- (H) HIDRANTE DE INCENDIOS
- T A BRIDAS
- T ENCHUFES A BRIDAS
- T A ENCHUFES
- LLAVE
- (V) VENTOSA
- (R) BOCA DE RIEGO
- ANCLAJES
- (ad) ACOMETIDA Ø 1"

RED DE ABASTECIMIENTO

(H) (V) (R) SEGUN EL ESQUEMA DE LA JUNTA DE AGUAS DE TUDELA

AC2 ARQUETA CONTADOR



M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEOLOGO

C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO

ESCALA: 1/250
OCTUBRE 2011

6.5

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUREN ELKARGO ONTZIALA
VISADO
27/10/2011
REFERENCIA: 01 1000551

COLLARIN DE TOMA

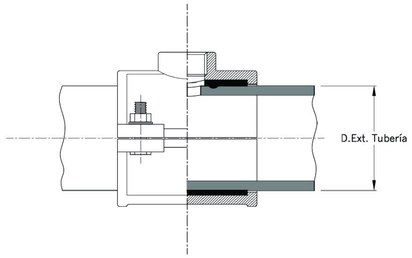
DETALLE A - 22

Para tubería de polietileno

Año 2003

Tipo ABRAZADERA dos sectores salida rosca hembra

CUERPO	Fundición Dúctil
REVESTIMIENTO	Resina Epoxi
TORNILLERIA	Acero inox.
JUNTA	Caucho Nitrilo



TAPA DE REGISTRO

DETALLE A - 24

Para alojamiento de válvulas generales

Año 2003

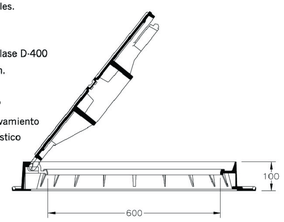
MARCO Y TAPA CIRCULAR

Campo de aplicación:

Arquetas con llaves generales.

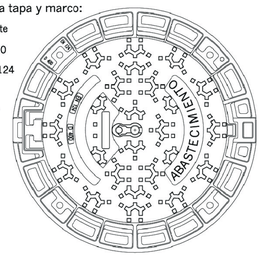
Características:

Norma de aplicación: EN-124 Clase D-400
DIMENSIONES: Ø paso 600 mm.
MATERIAL: Fundición Nodular
Inscripción: "ABASTECIMIENTO"
Abatible hasta 130º , con enclavamiento
CIERRE: mediante apéndice elástico



Marcados obligatorios en la tapa y marco:

a) Identificación del fabricante
b) Clase de resistencia: D-400
c) Norma de referencia: EN 124
d) Marca de Organismo de Certificación acreditaddo.



Para viales con TRAFICO INTENSO, el tipo de tapa a colocar será del mismo tipo (Clase D-400) , abatible pero con junta de elastómero que asegure la amortiguación entre tapa y marco.

TAPA DE REGISTRO

DETALLE A - 25

Para alojamiento de válvulas de acometida

Año 2003

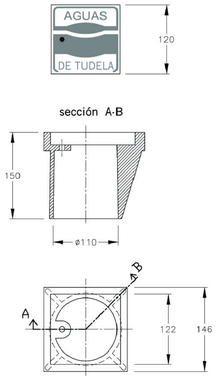
TRAMPILLON

Campo de aplicación:

Acometidas a fincas particulares.
En arquetas de válvulas generales, para su manipulación.

Especificaciones:

DIMENSIONES: exterior de 150 x 150 mm.
MATERIAL: Fundición Nodular
Inscripción: anagrama de "AGUAS DE TUDELA"
CIERRE: antirrobo con tornillo en tapa.



ZANJA

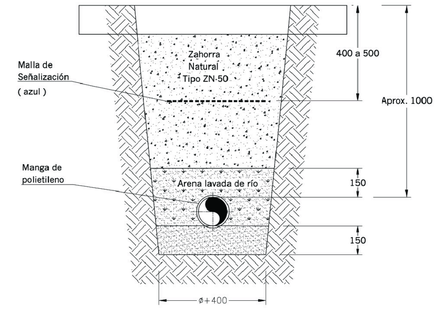
DETALLE A - 32

Tubería ABASTECIMIENTO

Año 2003

Procedimiento de instalación:

1.- Excavación y explanación de zanja.
2.- Extendido de cama de arena lavada.
3.- Colocación de tubería con manga de polietileno.
4.- Relleno con arena lavada.
5.- Compactado de la arena.
6.- Relleno y compactado por tongadas.
7.- Colocación de malla o banda de señalización.
8.- Prueba del tramo colocado.



La malla o banda de señalización se colocará según la vertical de la tubería, a una distancia de la rasante final comprendida entre 400 y 500 mm.

NOTA : Con autorización expresa de AGUAS DE TUDELA, se podrá sustituir la arena lavada por gravillín, o por gravillín mezclado con arena.

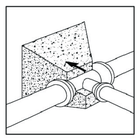
ANCLAJES

DETALLE A - 34

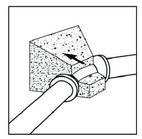
HORIZONTALES

Año 2003

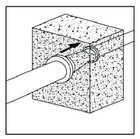
TE



CODO



REDUCCION



Para equilibrar las fuerzas de empuje del agua dentro de las tuberías, se deben colocar anclajes o contrarrestos de hormigón en los siguientes casos:

- Los cambios de dirección (codos).
- Los cambios de DN (conos de reducción).
- Las derivaciones (tes).
- Los extremos de la canalización (bridas ciegas).

Valores de las fuerzas de empuje, calculados para los diferentes elementos de canalización y para una presión de 1 bar.

DN	FUERZA DE EMPUJE (en Kg.)				
	Te y B. ciega	Codo 1/4 - 90º	Codo 1/8 - 45º	Codo 1/4 - 22º	Codo 1/8 - 11º
80	75	107	58	29	15
100	109	155	84	43	21
150	227	321	174	89	44
200	387	547	296	151	76
250	590	834	451	230	116
300	835	1.180	639	326	164
350	1.122		859	438	220
400	1.445		1.106	564	283
450	1.809		1.385	706	355
	2.223		1.701	857	436
					21

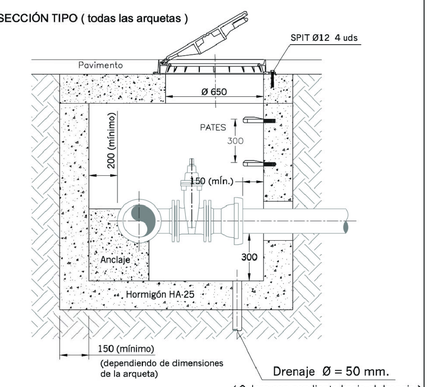
ARQUETA DE REGISTRO

DETALLE A - 36

para alojamiento de VALVULAS

Año 2003

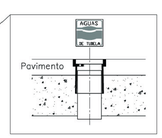
SECCIÓN TIPO (todas las arquetas)



Las dimensiones de la arqueta serán suficientes para alojar el piecerío. (Mín. 1m.x1m.).
La arqueta será armada.
La situación de la tapa de acceso deberá permitir la entrada a la arqueta y el accionamiento de una válvula.

Todas las válvulas se podrán manipular desde el exterior.
(desde la tapa de acceso o desde trampillón)

Los pates son de acero corrugado AEH-500 recubierto de polipropileno resistente al impacto.



ACOMETIDA de RIEGO PÚBLICO

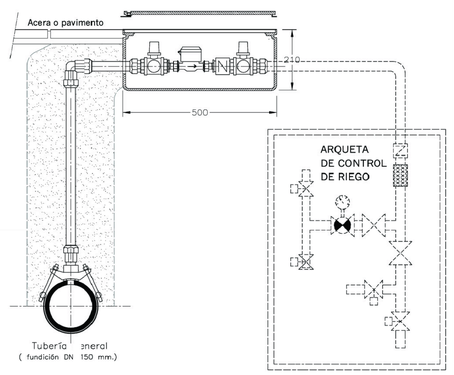
DETALLE A - 54

(disposición general)

Año 2003

Tubería	Válvula	Contador	V. Retención	Válvula	Arqueta
PE 25	esfera 3/4"	DN - 15	3/4"	esfera 3/4"	fundición
PE 32	esfera 1"	DN - 15 - 20	1"	esfera 1"	fundición
PE 40	comp. 1 1/4"	DN - 25	1 1/4"	comp. 1 1/4"	de obra
PE 50	comp. 1 1/2"	DN - 30	1 1/2"	comp. 1 1/2"	de obra
PE 63	comp. 2"	DN - 40	DN - 50	comp. 2"	de obra

COLLARIN (de fundición y fleje ac. inox.)
PIECERIO (de latón)
TUBERIA (de polietileno baja dens. y 10 atm.)
VALVULA (de bronce con enlace o de compuerta de cierre elástico)
ARQUETA DE CONTADOR (de fundición o de obra)

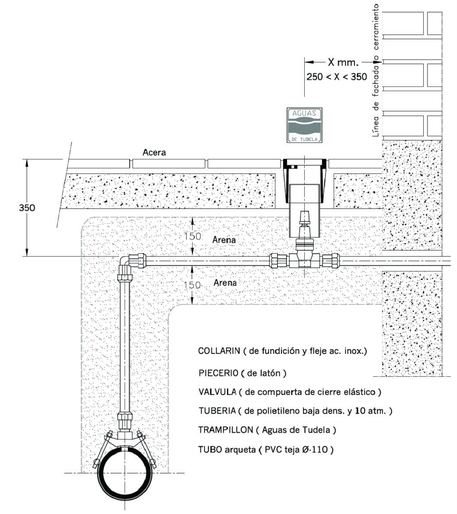


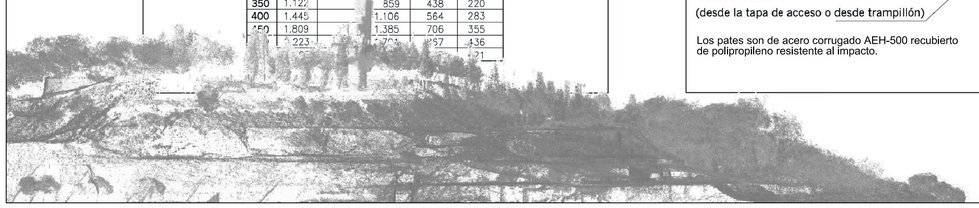
ACOMETIDA

DETALLE A - 57

Polietileno de 32 - 40 - 50 - 63 - 75

Año 2003





M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO
DETALLES JUNTA DE AGUAS I

OCTUBRE 2011

6.6

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUR ELKARGO OFIZIALA
DELEGACIÓN EN NAVARRA
27/10/2011
VISADO

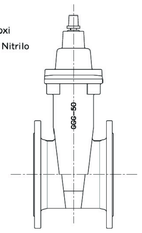
VALVULA DE COMPUERTA — Materiales — DETALLE A - 08 — Año 2003

VALVULA DE COMPUERTA DE
CIERRE ELASTICO (modelo corto)

Campo de aplicación: DN= 65-80-100-150-200-250

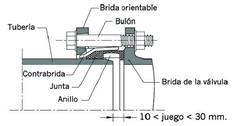
Especificaciones:

CUERPO ..... Fundición dúctil
PINTURA ..... Exterior e Interior con Epoxi
COMPUERTA ..... Fund. dúctil, revestida de Nitrilo
EJE ..... Acero Inoxidable
TORNILLOS ..... Embutidos
BRIDAS ..... s/ ISO 2531 PN-16
MANIOBRA ..... Cuadradillo 30x30 mm.

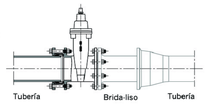


POSICION DE MONTAJE:

Un extremo unido a una brida.
El otro extremo unido a tubo mediante una junta de desmontaje QUICK



EJEMPLO DE MONTAJE :



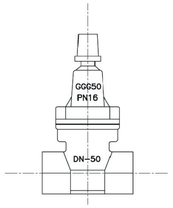
VALVULA DE COMPUERTA — Materiales — DETALLE A - 10 — Año 2003

VALVULA DE COMPUERTA DE
CIERRE ELASTICO. EXTREMOS ROSCADOS.

Campo de aplicación: DN= 25-32-40-50

Especificaciones:

CUERPO ..... Fundición dúctil
PINTURA ..... Exterior e Interior con Epoxi
COMPUERTA ..... Fund. dúctil, revestida de Nitrilo
EJE ..... Acero Inoxidable
TORNILLOS ..... Embutidos
MANIOBRA ..... Cuadradillo 30x30 mm.



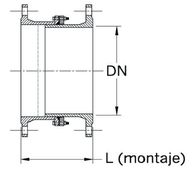
VALVULA H/H (Diámetro Norminal)	Tubería PE (Diámetro exterior)
25 - 1"	25 mm.
32 - 1 1/4"	40 mm.
40 - 1 1/2"	50 mm.
50 - 2"	63 mm.

CARRETE DE DESMONTAJE — Materiales y Montaje — DETALLE A - 12 — Año 2003

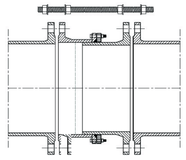
Campo de aplicación:
En válvulas de DN= 300-400-450-500-600 mm.

MATERIALES:

BRIDAS: acero al carbono
VIROLA: acero inox.
JUNTA: nitrilo
TORNILLOS: bicromatados



MONTAJE:
(entre bridas, con tornillos pasantes cada dos agujeros)
Tornillería : acero bicromatado



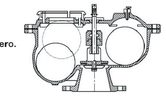
VENTOSA — Materiales e instalación — DETALLE A - 14 — Año 2003

VENTOSA DE TRIFUNCIONAL AUTOMATICA

Campo de aplicación: principalmente en puntos altos de la red.

Especificaciones:

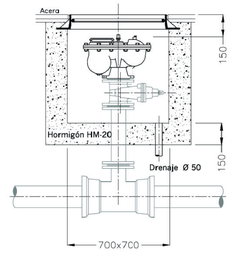
CUERPO ..... Fundición dúctil
PINTURA ..... Exterior e Interior con Epoxi
FLOTADOR ..... de acero, con revestimiento de elastómero.
TORNILLOS ..... Bicromatados
BRIDAS ..... s/ ISO 2531 PN-16
Dispositivo comprobador de funcionamiento.



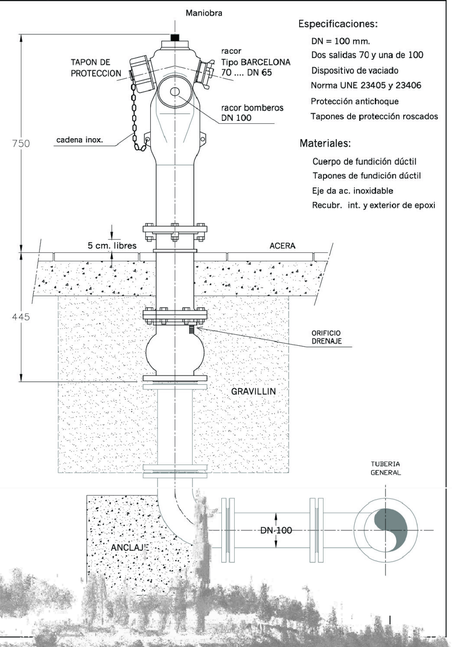
Instalación.

En arqueta de hormigón.
Tapa ventilada.





HIDRANTE AEREO — Materiales e instalación — DETALLE A - 15 — Año 2003



Especificaciones:

DN = 100 mm.
Dos salidas 70 y una de 100
Dispositivo de vaciado
Norma UNE 23405 y 23406
Protección antichoque
Tapones de protección roscados

Materiales:

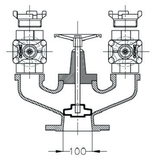
Cuerpo de fundición dúctil
Tapones de fundición dúctil
Eje da ac. inoxidable
Recubr. int. y exterior de epoxi

HIDRANTE ENTERRADO — Materiales e instalación — DETALLE A - 16 — Año 2003

HIDRANTE COLUMNA SECA

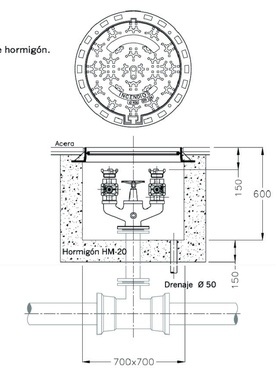
Especificaciones:

Diámetro Nominal = 100 mm.
Cuerpo de Fundición Dúctil
Cierre por válvula da asiento elástico
Dispositivo de vaciado automático
Válvulas fundición H/H 2" con volante
Salida Tipo Barcelona DN-70
Maniobra: volante



Instalación.

En arqueta de hormigón.

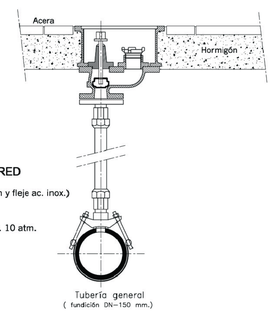


BOCA DE RIEGO — Materiales e instalación — DETALLE A - 17 — Año 2003

BOCA DE RIEGO

Diámetro Nominal = 40 mm.
Arqueta, cuerpo y tapa de Fundición Dúctil
Cierre elástico
Tapa con cierre antirrobo
Marco de arqueta = rectangular
Salida Tipo Barcelona DN-40
Maniobra: cuadradillo 30x30
Recubr. int. y exterior de epoxi azul



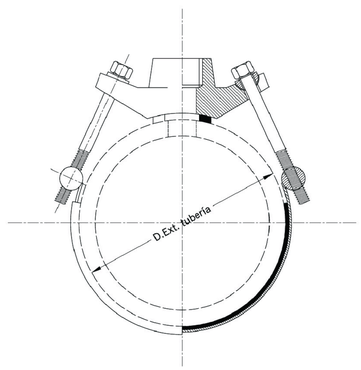


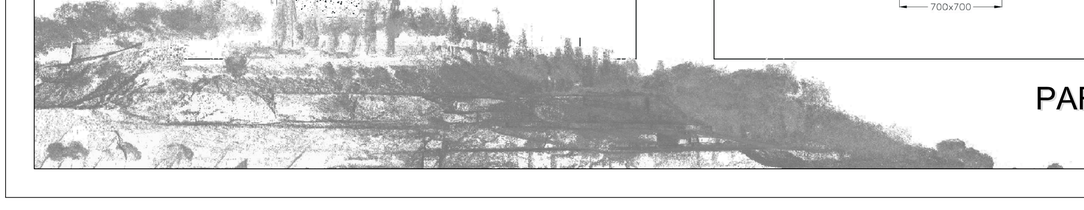
ACOMETIDA A LA RED

COLLARIN (de fundición y fleje ac. inox.)
PIECERIO (de latón)
TUBERIA 1 1/4" PE b.d. 10 atm.

COLLARIN DE TOMA — Para tubería de fundición — DETALLE A - 21 — Año 2003

CUERPO	Fundición Dúctil
Revestimiento	Resina epoxi
BANDA	Acero inox. + caucho
TORNILLERIA	Acero inox.
JUNTA CUERPO	Caucho Nitrilo
JUNTA BANDA	EPDM





M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

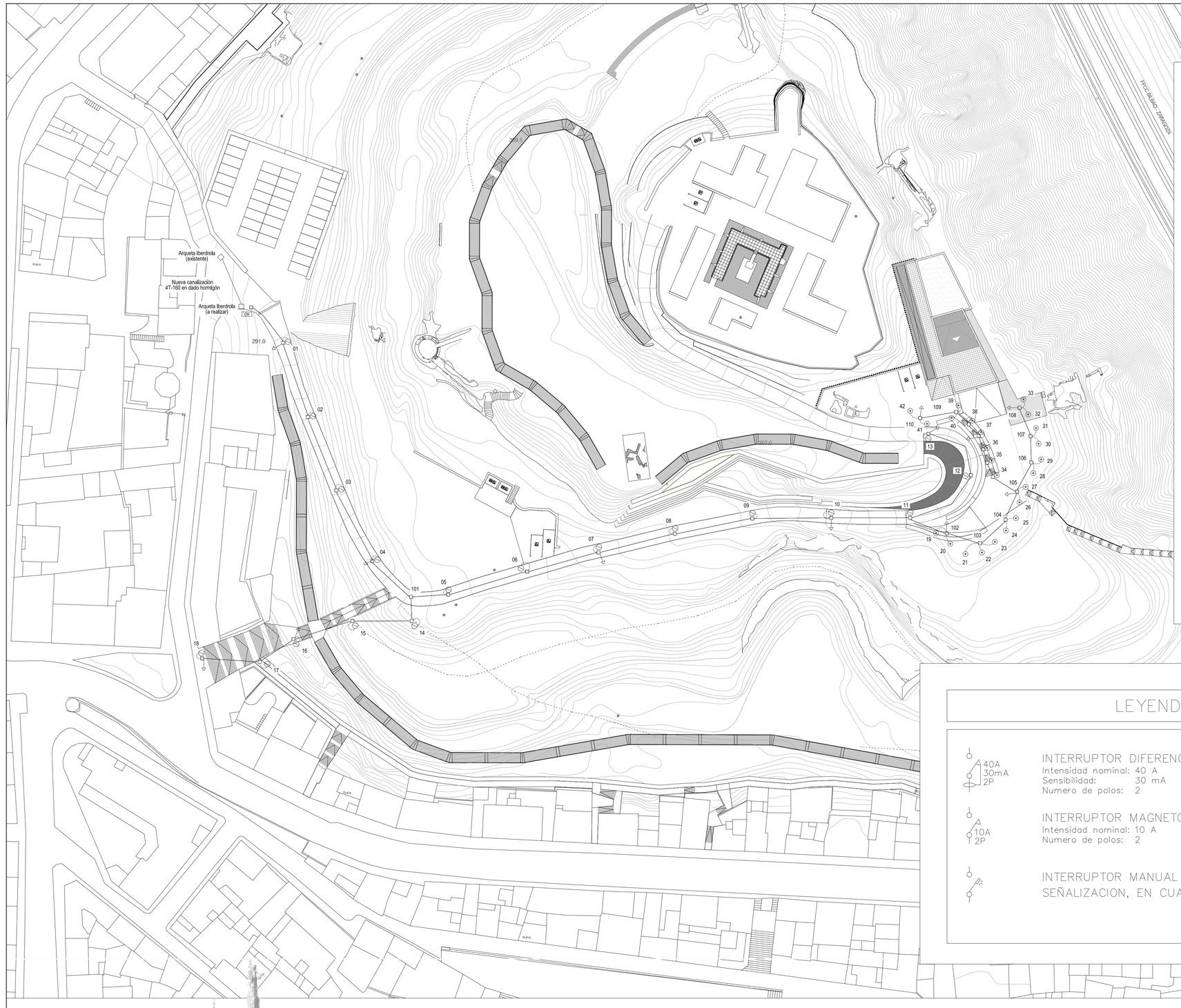
C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

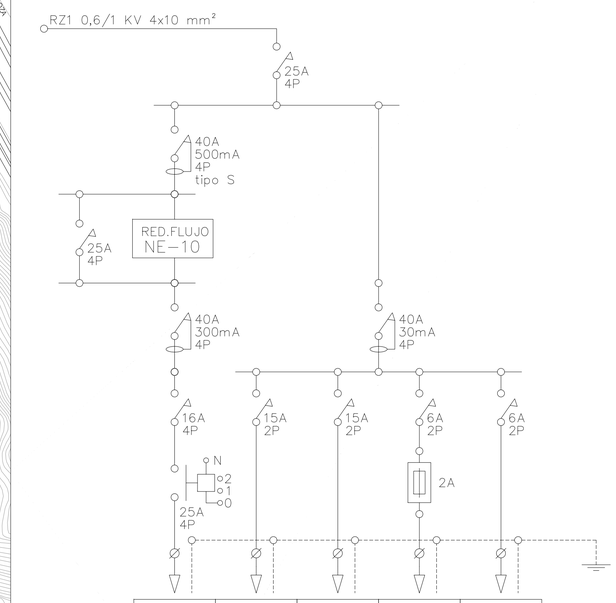
RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO
DETALLES JUNTA DE AGUAS II

ESCALA: 1/500
OCTUBRE 2011

6.7

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
ESCUELA HERRERO ARQUITECTOS TUDELA-ORTZADIA
DELEGACIÓN EN NAVARRA
27/10/2011
VISADO





Alumbrado Exterior	Resistencia en cuadro	Toma 10/16A en cuadro	Maniobra	Alumbrado en cuadro
2.124 W	1.500 W	1.200 W		50 W
400V	230V	230V		230V
RV 4x6	3x2,5	3x2,5		3x1,5

LEYENDA ESQUEMAS UNIFILARES

40A 30mA 2P — INTERRUPTOR DIFERENCIAL
Intensidad nominal: 40 A
Sensibilidad: 30 mA
Numero de polos: 2

10A 2P — INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
Intensidad nominal: 10 A
Numero de polos: 2

INTERRUPTOR MANUAL CON SEÑALIZACION, EN CUADRO

TOMA DE TIERRA

CONTACTOR + BOBINA DE DISPARO

RELOJ — RELOJ ASOCIADO A CONTACTOR

GMotor 1,6-2,5 — GUARDAMOTOR
Regulación: 1,6-2,5 A



M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

INSTALACIONES VIII:
ALUMBRADO EXTERIOR

ESCALA: 1/500
OCTUBRE 2011

6.8

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUREN ELKARGO ORTZIZKOA
DELEGACIÓN EN NAVARRA
27/10/2011
VISADO

LEYENDA

PATRÓN	DESCRIPCIÓN
	Limpieza y retapizado vegetal con especies autóctonas (tomillo, romero...)
	Limpieza y recuperación de zonas boscosas Replantación de pino carrasco
	Limpieza y recuperación de zonas aterrazadas
	Limpieza de sendas naturales
	Recorridos museísticos exteriores adaptados Pasarela elevada y escaleras de madera sintética
	Contención de terreno mediante muros de gaviones
	Contención de terreno mediante pantalla de micropilotes
	Aparcamiento. Hormigón cepillado
	Aparcamiento. Delimitación de plazas
	Aparcamientos adaptados
	Repavimentación carretera para tratamiento peatonal mediante adoquín ecogranic
	Terraza pavimentada con adoquín ecogranic
	Pavimentación especial RA12 y RA23
	Parterres de corcho natural

M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

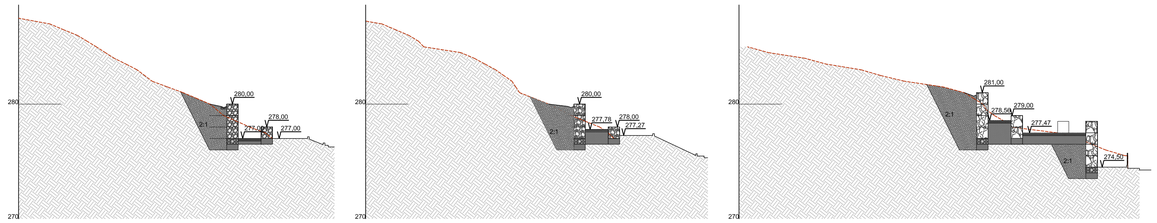
C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

P. DIRECTOR - PLANTA GENERAL
TRATAMIENTO TERRENO

3

ESCALA: 1/500
OCTUBRE 2011

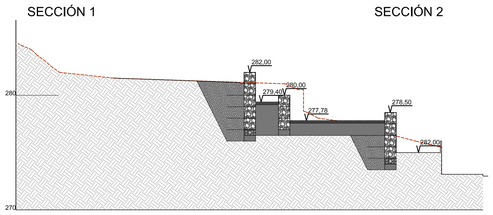
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUREN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
27/10/2011
DELEGACIÓN EN NAVARRA



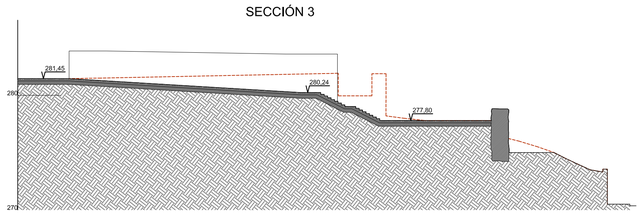
SECCIÓN 1

SECCIÓN 2

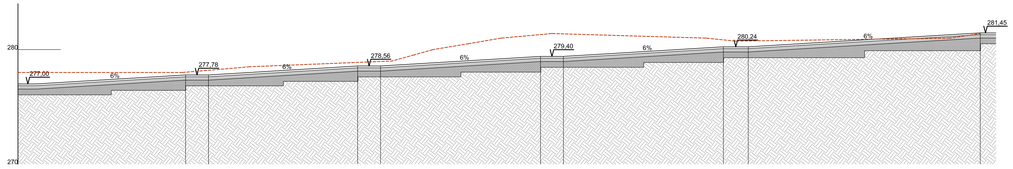
SECCIÓN 3



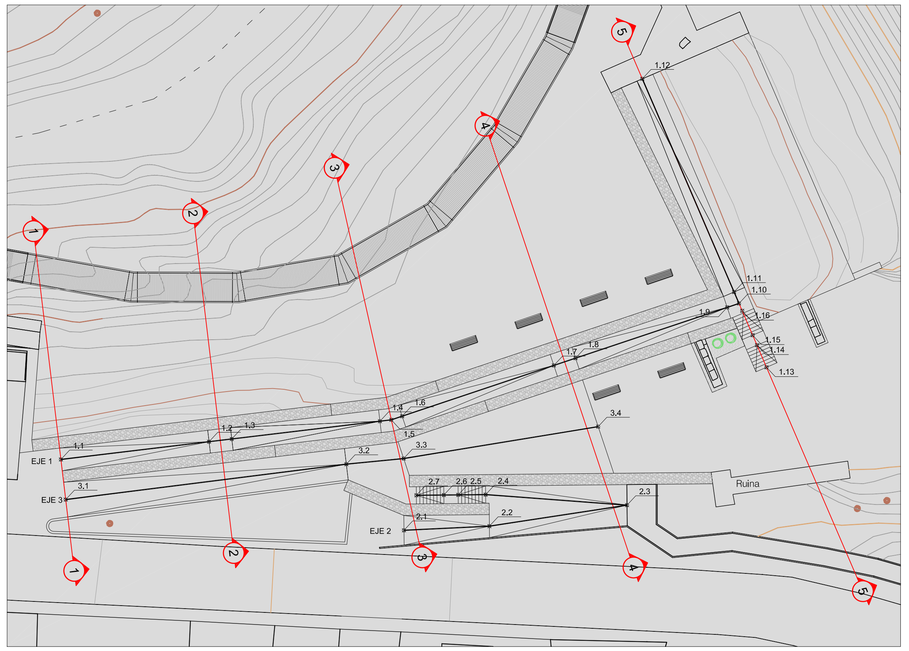
SECCIÓN 4

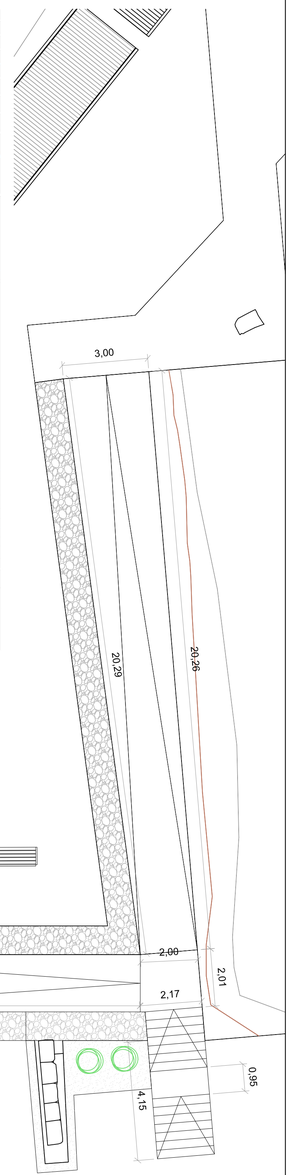


SECCIÓN 5



SECCIÓN LONGITUDINAL RAMPA ACCESO





EJE 1

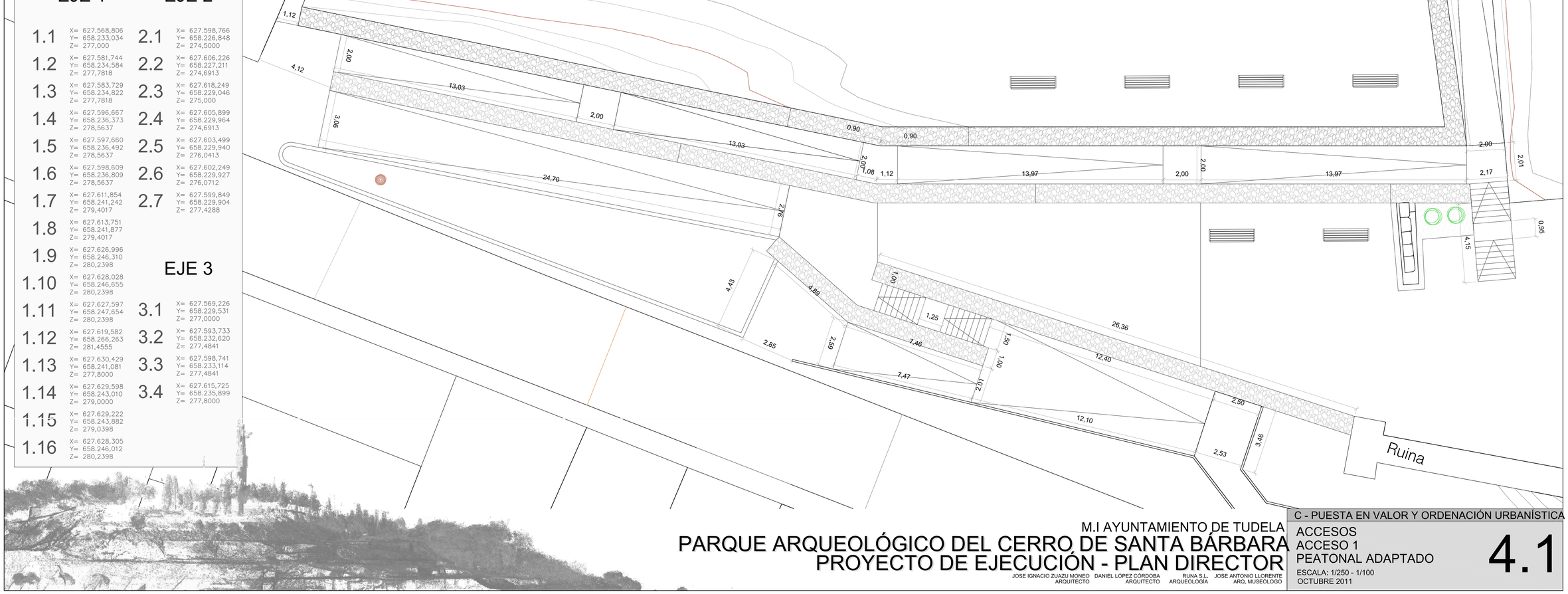
1.1	X= 627.568,806	Y= 658.233,034	Z= 277,000
1.2	X= 627.581,744	Y= 658.234,584	Z= 277,7818
1.3	X= 627.583,729	Y= 658.234,822	Z= 277,7818
1.4	X= 627.596,667	Y= 658.236,373	Z= 278,5637
1.5	X= 627.597,660	Y= 658.236,492	Z= 278,5637
1.6	X= 627.598,609	Y= 658.236,809	Z= 278,5637
1.7	X= 627.611,854	Y= 658.241,242	Z= 279,4017
1.8	X= 627.613,751	Y= 658.241,877	Z= 279,4017
1.9	X= 627.626,996	Y= 658.246,310	Z= 280,2398
1.10	X= 627.628,028	Y= 658.246,655	Z= 280,2398
1.11	X= 627.627,597	Y= 658.247,654	Z= 280,2398
1.12	X= 627.619,582	Y= 658.266,263	Z= 281,4555
1.13	X= 627.630,429	Y= 658.241,081	Z= 277,8000
1.14	X= 627.629,598	Y= 658.243,010	Z= 279,0000
1.15	X= 627.629,222	Y= 658.243,882	Z= 279,0398
1.16	X= 627.628,305	Y= 658.246,012	Z= 280,2398

EJE 2

2.1	X= 627.598,766	Y= 658.226,848	Z= 274,5000
2.2	X= 627.606,226	Y= 658.227,211	Z= 274,6913
2.3	X= 627.618,249	Y= 658.229,046	Z= 275,000
2.4	X= 627.605,899	Y= 658.229,964	Z= 274,6913
2.5	X= 627.603,499	Y= 658.229,940	Z= 276,0413
2.6	X= 627.602,249	Y= 658.229,927	Z= 276,0712
2.7	X= 627.599,849	Y= 658.229,904	Z= 277,4288

EJE 3

3.1	X= 627.569,226	Y= 658.229,531	Z= 277,0000
3.2	X= 627.593,733	Y= 658.232,620	Z= 277,4841
3.3	X= 627.598,741	Y= 658.233,114	Z= 277,4841
3.4	X= 627.615,725	Y= 658.235,899	Z= 277,8000



M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUINA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

ACCESOS
ACCESO 1
PEATONAL ADAPTADO

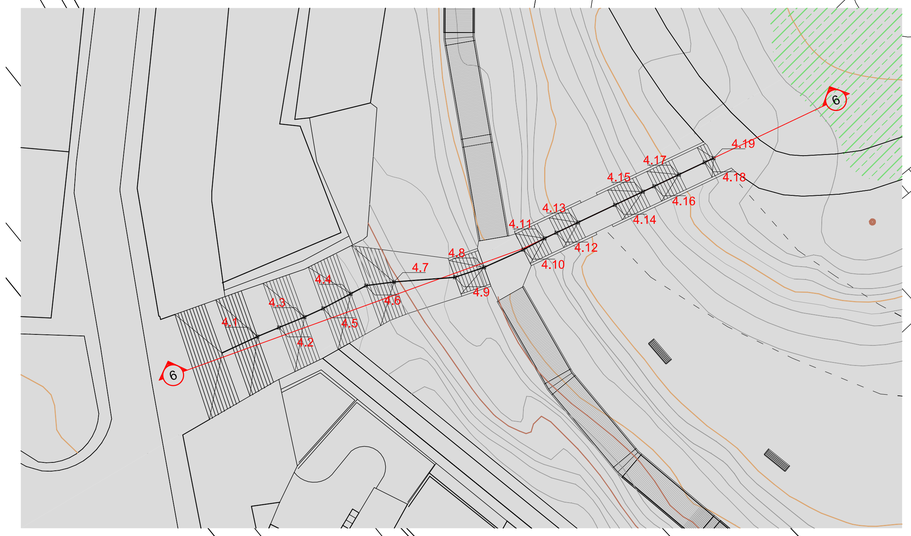
ESCALA: 1/250 - 1/100
OCTUBRE 2011

4.1

VISADO
27/10/2011
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUREN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACIÓN EN NAVARRA

EJE 4

4.1	X= 627.349,47 Y= 658.285,66 Z= 284,20	4.11	X= 627.374,56 Y= 658.294,24 Z= 291,20
4.2	X= 627.351,36 Y= 658.286,45 Z= 284,20	4.12	X= 627.375,59 Y= 658.294,73 Z= 291,20
4.3	X= 627.353,58 Y= 658.287,37 Z= 285,72	4.13	X= 627.377,48 Y= 658.295,63 Z= 292,43
4.4	X= 627.355,22 Y= 658.288,12 Z= 285,72	4.14	X= 627.380,71 Y= 658.297,16 Z= 292,43
4.5	X= 627.357,63 Y= 658.289,40 Z= 287,25	4.15	X= 627.383,15 Y= 658.298,31 Z= 293,95
4.6	X= 627.358,97 Y= 658.290,11 Z= 287,25	4.16	X= 627.384,13 Y= 658.298,79 Z= 293,95
4.7	X= 627.361,40 Y= 658.290,43 Z= 288,12	4.17	X= 627.386,29 Y= 658.299,81 Z= 295,32
4.8	X= 627.366,72 Y= 658.290,83 Z= 288,12	4.18	X= 627.388,53 Y= 658.300,87 Z= 295,32
4.9	X= 627.369,28 Y= 658.291,70 Z= 290,00	4.19	X= 627.389,31 Y= 658.301,24 Z= 295,78
4.10	X= 627.372,70 Y= 658.293,24 Z= 290,00		





M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

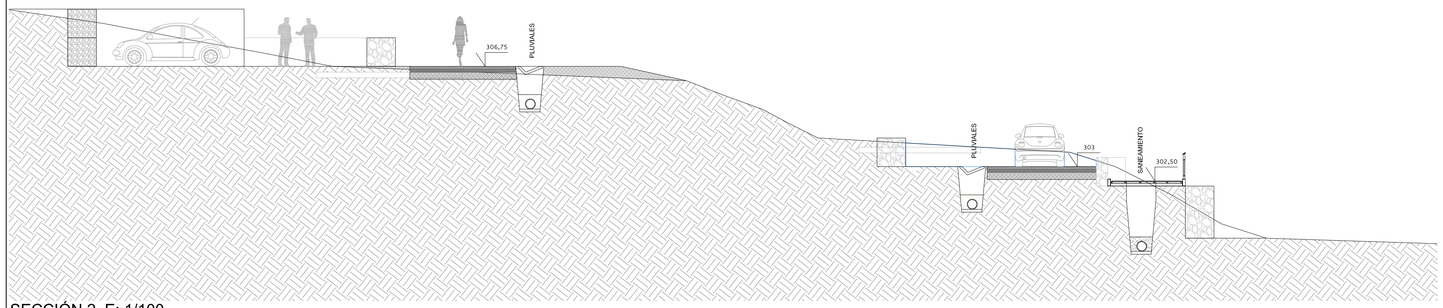
C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

ACCESOS II
ACCESO 2

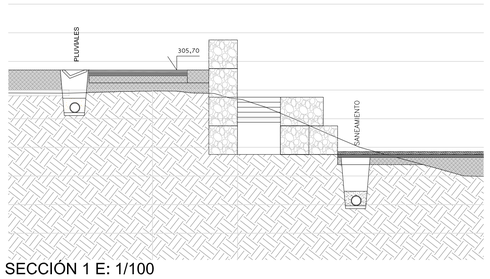
ESCALA: 1/250 - 1/100 - 1/20
OCTUBRE 2011

4.2

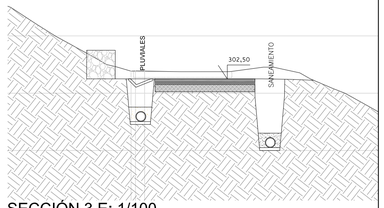
VISADO
27/10/2011
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELEMAZKO ORDEZKA
DELEGACIÓN EN TUDELA



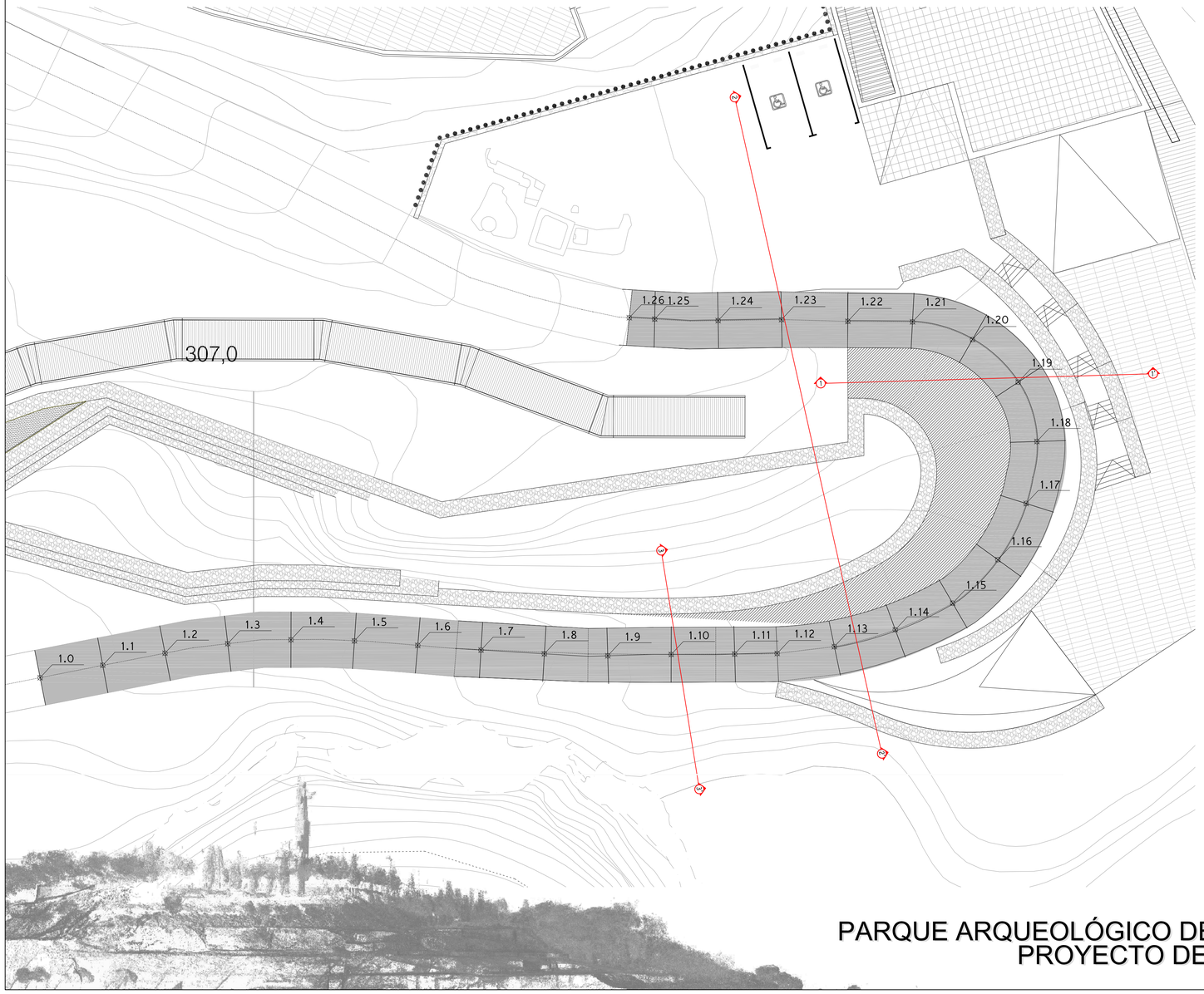
SECCIÓN 2 E: 1/100

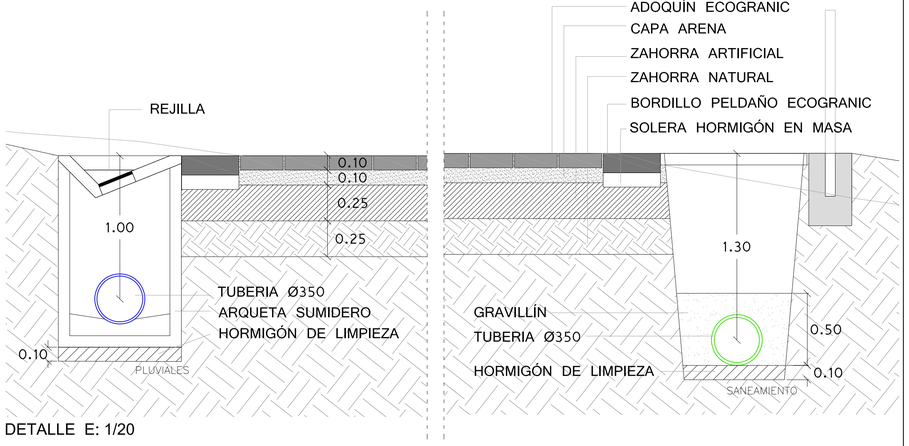


SECCIÓN 1 E: 1/100



SECCIÓN 3 E: 1/100





DETALLE E: 1/20

EJE 1

1.0	X= 627473.717 Y= 658318.875 Z= 299,901	1.10	X= 627513.488 Y= 658320.341 Z= 302,3172	1.19	X= 627535.355 Y= 658337.502 Z= 305,4060
1.1	X= 627477.661 Y= 658319.658 Z= 300,1432	1.11	X= 627517.488 Y= 658320.367 Z= 302,5850	1.20	X= 627532.477 Y= 658340.194 Z= 305.8540
1.2	X= 627481.588 Y= 658320.421 Z= 300,3862	1.12	X= 627520.168 Y= 658320.403 Z= 302,75	1.21	X= 627528.696 Y= 658341.305 Z= 306,3020
1.3	X= 627485.540 Y= 658321.020 Z= 300,6292	DESCANSILLO (3,63m)		1.22	X= 627524.620 Y= 658341.337 Z= 306,75
1.4	X= 627489.525 Y= 658321.266 Z= 300,8721	1.13	X= 627523.770 Y= 658320.834 Z= 302,75	DESCANSILLO (4,18m)	
1.5	X= 627493.523 Y= 658321.196 Z= 301,1151	1.14	X= 627527.611 Y= 658321.897 Z= 303,1660	1.23	X= 627520.439 Y= 658341.445 Z= 306,75
1.6	X= 627497.513 Y= 658320.912 Z= 301,3607	1.15	X= 627531.227 Y= 658323.569 Z= 303.6140	1.24	X= 627516.445 Y= 658341.382 Z= 307,0625
1.7	X= 627501.501 Y= 658320.613 Z= 301,5998	1.16	X= 627534.070 Y= 658326.313 Z= 304,0620	1.25	X= 627512.446 Y= 658341.478 Z= 307,3750
1.8	X= 627505.495 Y= 658320.380 Z= 301,8461	1.17	X= 627535.857 Y= 658329.854 Z= 304.51	1.26	X= 627510.847 Y= 658341.566 Z= 307.50
1.9	X= 627509.489 Y= 658320.257 Z= 302,0924	1.18	X= 627536.534 Y= 658333.763 Z= 304,9580		

M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

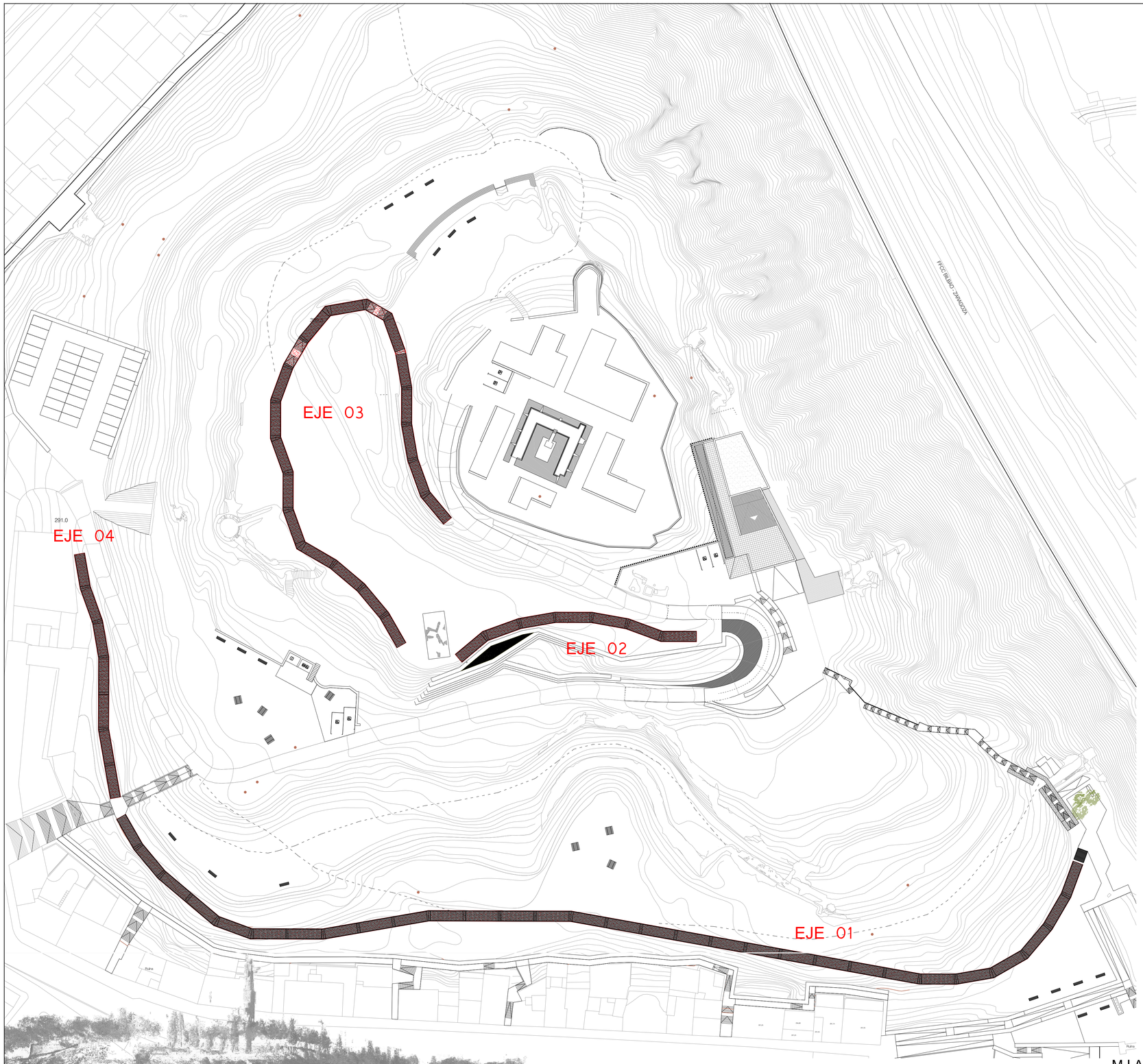
MODIFICACIÓN CARRETERA COORDENADAS

ESCALA: 1/150

OCTUBRE 2011

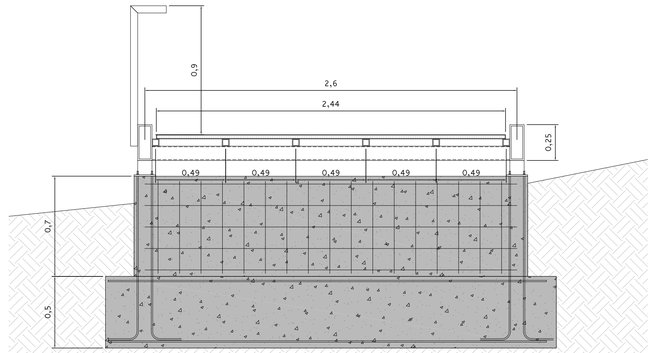
4.3

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUREN ELKARGO OFIZIALA
VISADO
27/10/2011
DELEGACIÓN EN NAVARRA

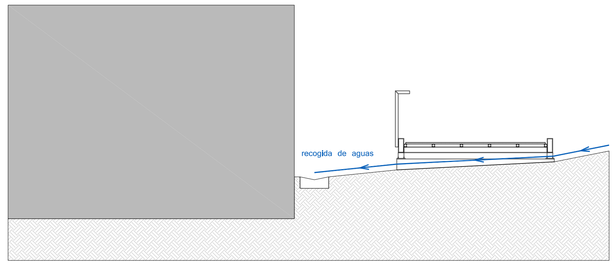


RECORRIDOS PASARELAS

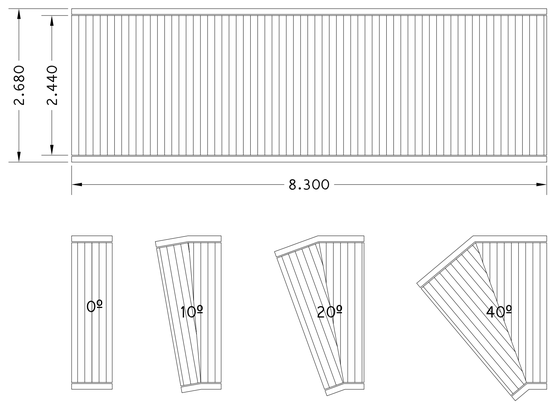
DETALLE DE PASARELA 1/20



SECCION TIPO PASARELA 1/50



DESPIECE PASARELA



M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

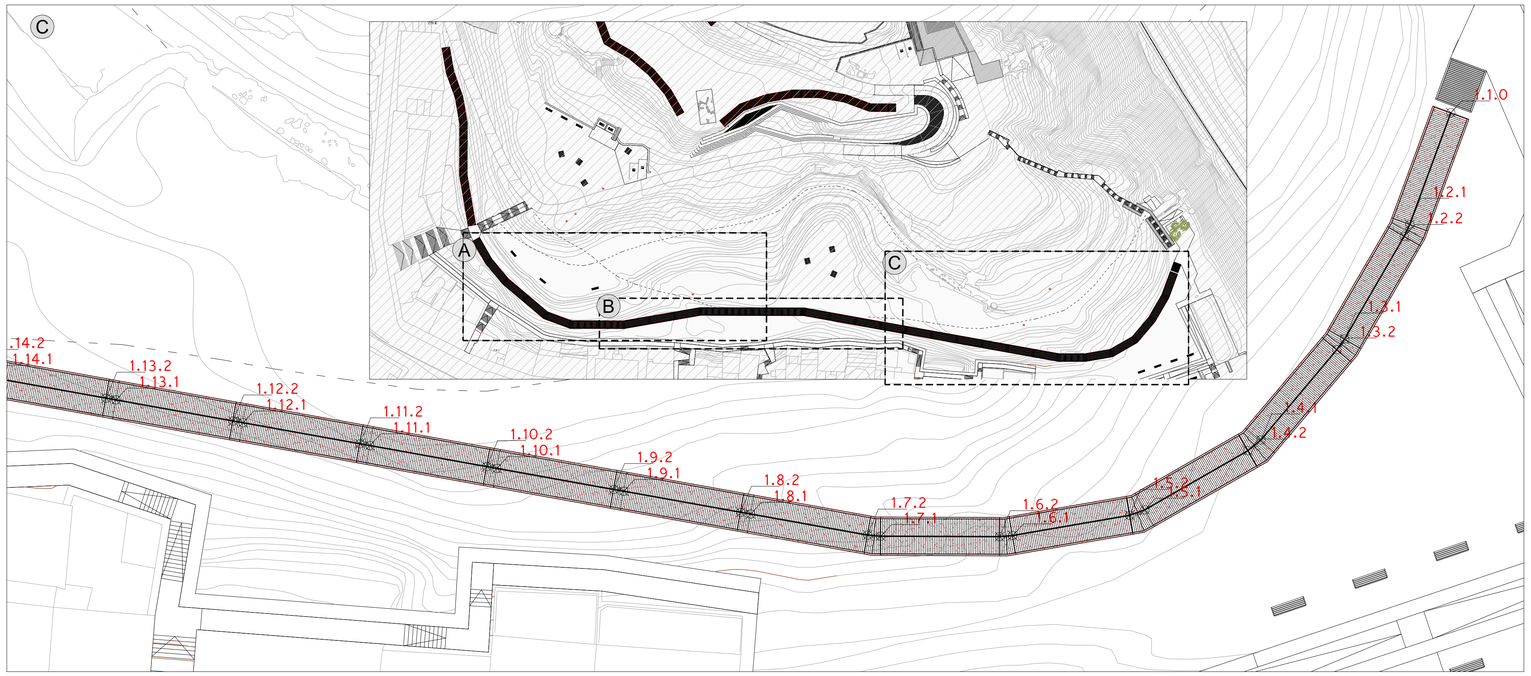
C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

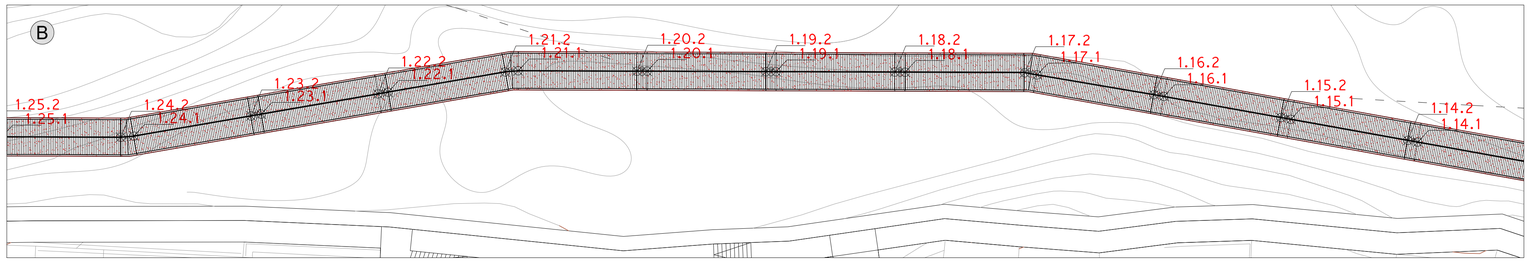
PLAN DIRECTOR
RECORRIDOS ADAPTADOS
PASARELAS

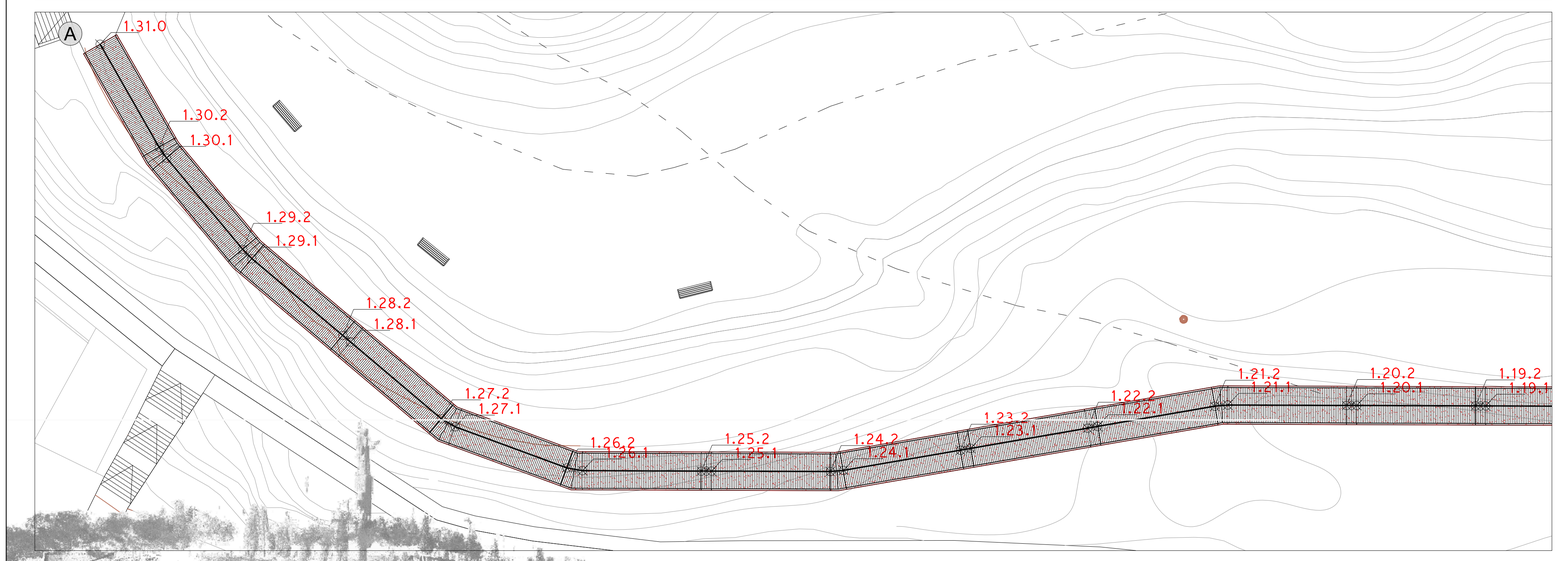
ESCALA: 1/500 1/100 1/50 1/20
OCTUBRE 2011

5.1

COAVN
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUREN ELKARGO ORTZIZKOA
DELEGACIÓN EN NAVARRA
27/10/2011
VISADO

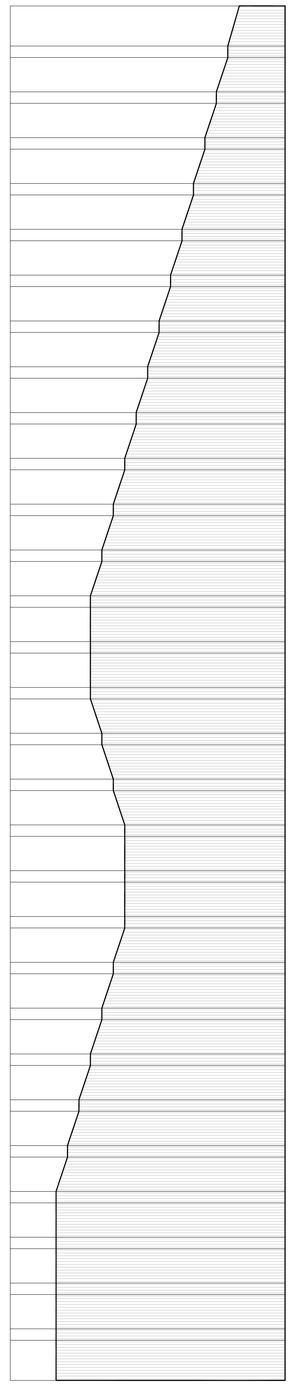


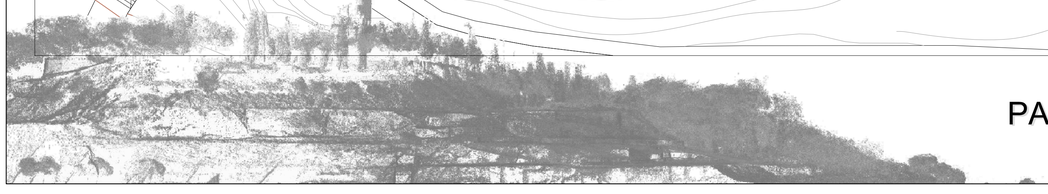




EJE 01

1.1.0	x=627615.326 y=658277.661 z=281.5		
1.2.1	x=627612.461 y=658269871 z=282.0	1.2.2	x=627612.066 y=658269.036 z=282.0
1.3.1	x=627607.903 y=658261.859 z=282.5	1.3.2	x=627607.359 y=658261.111 z=282.5
1.4.1	x=627602.009 y=658254.771 z=283.0	1.4.2	x=627601.140 y=658254.052 z=283.0
1.5.1	x=627593.944 y=658249.925 z=283.5	1.5.2	x=627592.887 y=658249.545 z=283.5
1.6.1	x=627584.709 y=658248.130 z=284.0	1.6.2	x=627583.791 y=658248.053 z=284.0
1.7.1	x=627575.492 y=658.248.081 z=284.5	1.7.2	x=627574.575 y=658248.164 z=284.5
1.8.1	x=627566.406 y=658249.623 z=285.0	1.8.2	x=627656.707 y=658249.758 z=285.0
1.9.1	x=627557.533 y=658251.226 z=285.5	1.9.2	x=627556.838 y=658251.348 z=285.5
1.10.1	x=627548.760 y=658252.820 z=286.0	1.10.2	x=627547.971 y=658252.946 z=286.0
1.11.1	x=627539.802 y=658254.414 z=286.5	1.11.2	x=627539.103 y=658254.540 z=286.5
1.12.1	x=627550.934 y=658256.008 z=287.0	1.12.2	x=627530.235 y=658256.134 z=287.0
1.13.1	x=627522.066 y=658257.602 z=287.5	1.13.2	x=627521.368 y=658257.728 z=287.5
1.14.1	x=627513.198 y=658259.196 z=288.0	1.14.2	x=627512.500 y=658259.322 z=288.0
1.15.1	x=627504.331 y=658260.790 z=288.0	1.15.2	x=627503.632 y=658260.916 z=288.0
1.16.1	x=627495.463 y=658262.384 z=288.0	1.16.2	x=627494.764 y=658262.510 z=288.0
1.17.1	x=627486.580 y=658263.896 z=287.5	1.17.2	x=627485.678 y=658264.061 z=287.5
1.18.1	x=627477.378 y=658264.089 z=287.0	1.18.2	x=627476.668 y=658264.091 z=287.0
1.19.1	x=627468.368 y=658264.119 z=286.5	1.19.2	x=627467.658 y=6582643121 z=286.5
1.20.1	x=627459.358 y=658264.148 z=286.5	1.20.2	x=627458.648 y=658264.151 z=286.5
1.21.1	x=627450.348 y=658264.178 z=286.5	1.21.2	x=627449.431 y=658264.101 z=286.5
1.22.1	x=627441.252 y=658262.685 z=287.0	1.22.2	x=627440.553 y=658262.564 z=287.0
1.23.1	x=627432.375 y=658261.148 z=287.5	1.23.2	x=627431.675 y=658261.029 z=287.5
1.24.1	x=627423.496 y=658259.615 z=288.0	1.24.2	x=627422.579 y=658259.538 z=288.0
1.25.1	x=627414.279 y=658259.565 z=288.5	1.25.2	x=627413.569 y=658.259.568 z=288.5
1.26.1	x=627405.269 y=658259.595 z=289.0	1.26.2	x=627404.163 y=658259.794 z=289.0
1.27.1	x=627396.373 y=658262.658 z=289.5	1.27.2	x=627395.402 y=658263.223 z=289.5
1.28.1	x=627389.062 y=658268.580 z=289.5	1.28.2	x=627388.519 y=658269.038 z=289.5
1.29.1	x=627382.179 y=658274.3984 z=289.5	1.29.2	x=627381.530 y=658275.047 z=289.5
1.30.1	x=627376.216 y=658281.423 z=289.5	1.30.2	x=627375.691 y=658282.178 z=289.5
1.31.0	x=627371.564 y=658289.380 z=289.5		





M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

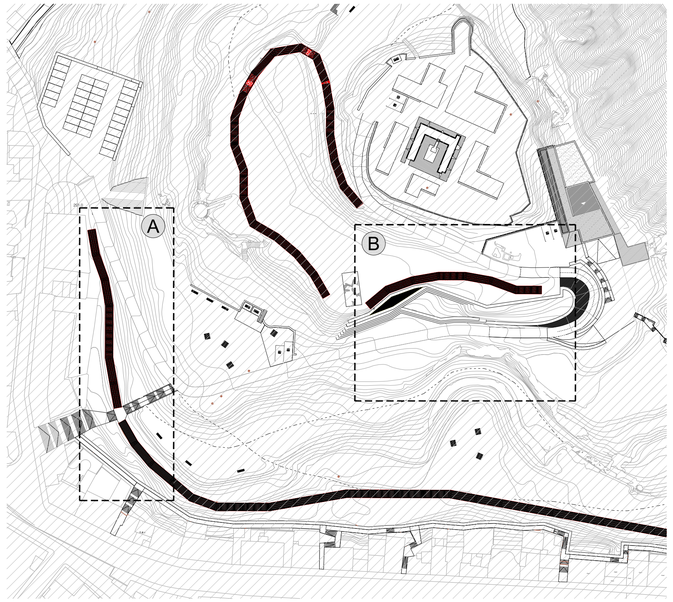
C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

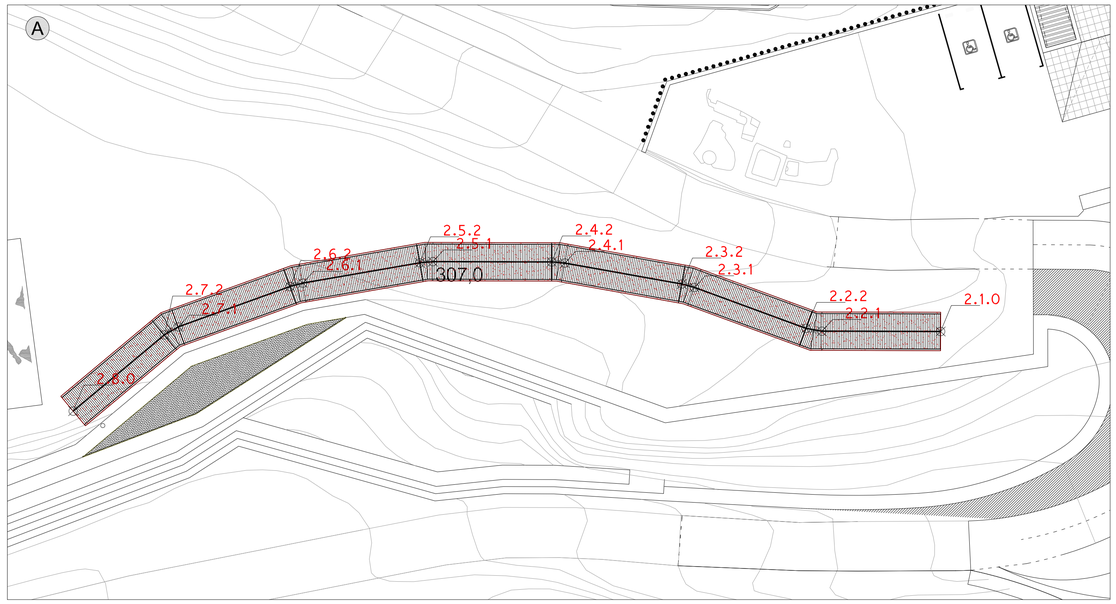
RECORRIDOS ADAPTADOS
EJE 01

ESCALA: 1/200
OCTUBRE 2011

5.2

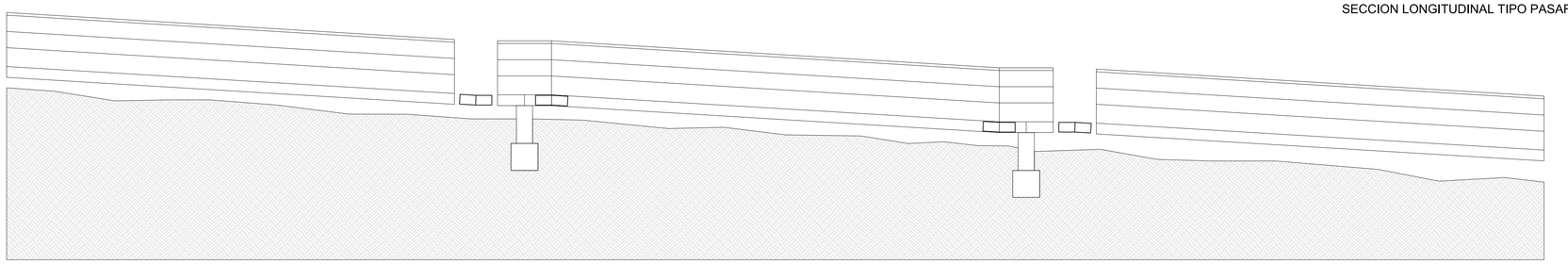
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUREN ELKARGO OFIZIALA
DELEGACIÓN EN NAVARRA
27/10/2011
VISADO







SECCION LONGITUDINAL TIPO PASARELA 1/50



EJE 02

2.1.0	x=627518.146 y=658335.320 z=306.5		
2.2.1	x=627509.846 y=658335.340 z=306.5	2.2.2	x=627508.740 y=658335.538 z=306.5
2.3.1	x=627500.947 y=658338.394 z=306.5	2.3.2	x=627500.059 y=658338.635 z=306.5
2.4.1	x=627491.888 y=658340.095 z=306.5	2.4.2	x=627490.972 y=658340.178 z=306.5
2.5.1	x=627482.672 y=658340.197 z=306.5	2.5.2	x=627481.755 y=658340.119 z=306.5
2.6.1	x=627473.577 y=658338.697 z=306.5	2.6.2	x=627472.688 y=658338.461 z=306.5
2.7.1	x=627464.882 y=658335.640 z=306.5	2.7.2	x=627463.907 y=658335.081 z=306.5
2.8.0	x=627457.537 y=658329.760 z=306.5		

EJE 04

4.1.0	x=627370.115 y=658294.225 z=290.5		
4.2.1	x=627368.701 y=658302.403 z=290.5	4.2.2	x=627368.580 y=658303.103 z=390.5
4.3.1	x=627367.165 y=658311.282 z=290.5	4.3.2	x=627366.943 y=658321.209 z=390.5
4.4.1	x=627367.116 y=658320.499 z=290.5	4.4.2	x=627367.118 y=658321.209 z=390.5
4.5.1	x=627367.146 y=658329.509 z=290.5	4.5.2	x=627367.068 y=658330.426 z=390.5
4.6.1	x=627365.652 y=658338.604 z=290.5	4.6.2	x=627365.419 y=658339.495 z=390.5
4.7.1	x=627362.606 y=658347.303 z=290.5	4.7.2	x=627362.371 y=658348.193 z=390.5
4.8.0	x=627360.958 y=658356.372 z=290.5		

M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEOLOGO

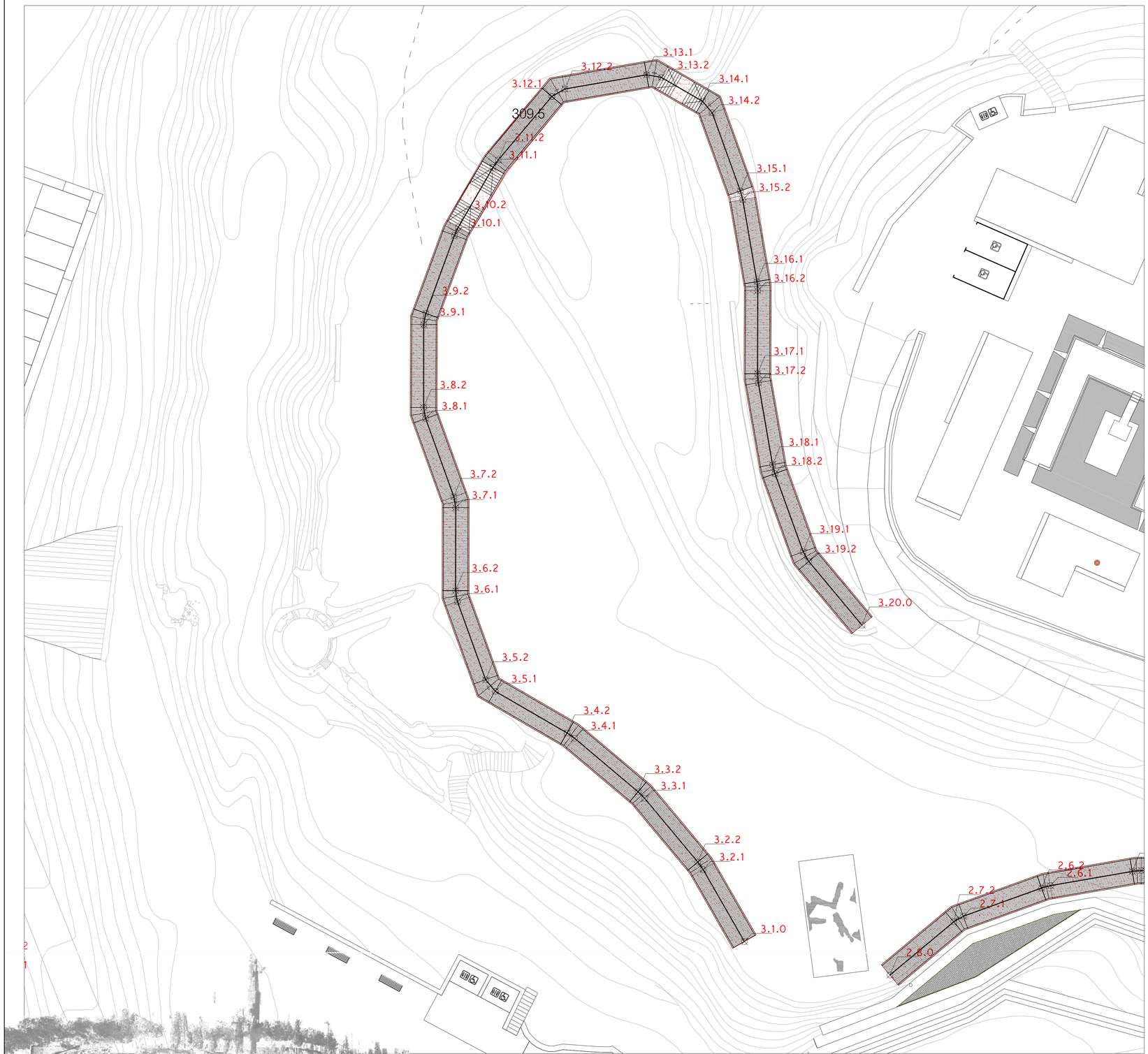
C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

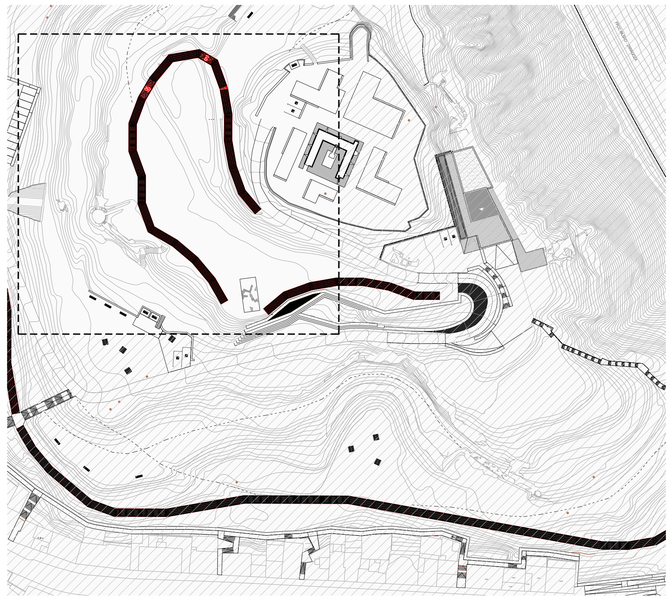
RECORRIDOS ADAPTADOS
EJE 02 Y 04

ESCALA: 1/200
OCTUBRE 2011

5.3

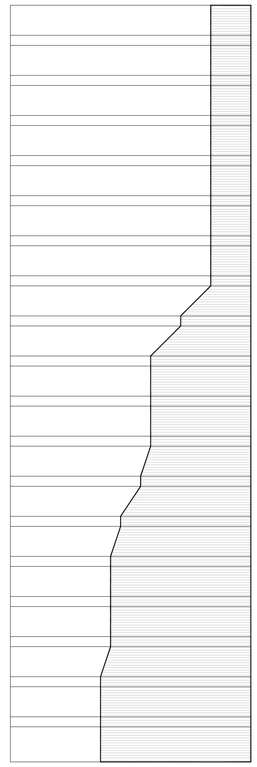
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUREN ELKARGO ONTZIDUA
VISADO
27/10/2011
DELEGACIÓN DE NAVARRA





EJE 03

3.1.0	x=627432.996 y=658347.427 z=306.5		
3.2.1	x=627426.002 y=658353.430 z=306.5	3.2.2	x=627425.249 y=658353.960 z=306.5
3.3.1	x=627418.071 y=658358.127 z=306.5	3.3.2	x=627417.108 y=658359.280 z=306.5
3.4.1	x=627414.287 y=658367.086 z=306.5	3.4.2	x=627414.095 y=658368.193 z=306.5
3.5.1	x=627414.114 y=658376.493 z=306.5	3.5.2	x=627413.922 y=658377.600 z=306.5
3.6.1	x=627411.101 y=658385.406 z=306.5	3.6.2	x=627410.909 y=658386.513 z=306.5
3.7.1	x=627410.906 y=658394.813 z=306.5	3.7.2	x=627411.126 y=658395.918 z=306.5
3.8.1	x=627413.984 y=658403.711 z=306.5	3.8.2	x=627414.375 y=658404.544 z=306.5
3.9.1	x=627415.640 y=658406.724 z=308.0	3.9.2	x=627416.573 y=658408.332 z=308.0
3.10.1	x=627417.839 y=658410.512 z=309.5	3.10.2	x=627418.369 y=658411.264 z=309.5
3.11.1	x=627423.719 y=658417.610 z=309.5	3.11.2	x=627425.022 y=658418.358 z=309.5
3.12.1	x=627433.199 y=658419.780 z=309.5	3.12.2	x=627434.678 y=658419.515 z=309.5
3.13.1	x=627436.131 y=658418.672 z=310.5	3.13.2	x=627437.342 y=658417.969 z=310.5
3.14.1	x=627438.795 y=658417.126 z=311.5	3.14.2	x=627439.758 y=658415.973 z=311.5
3.15.1	x=627442.578 y=658408.166 z=312.0	3.15.2	x=627442.814 y=658407.276 z=312.0
3.16.1	x=627444.236 y=658399.099 z=312.0	3.16.2	x=627444.313 y=658398.182 z=312.0
3.17.1	x=627444.294 y=658384.882 z=312.0	3.17.2	x=627444.372 y=658388.965 z=312.0
3.18.1	x=627445.794 y=658380.788 z=312.5	3.18.2	x=627446.030 y=658379.989 z=312.5
3.19.1	x=627448.850 y=658372.092 z=312.5	3.19.2	x=627449.409 y=658371.117 z=312.5
3.20.0	x=627454.792 y=658364.747 z=312.5		



M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEÓLOGO

C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

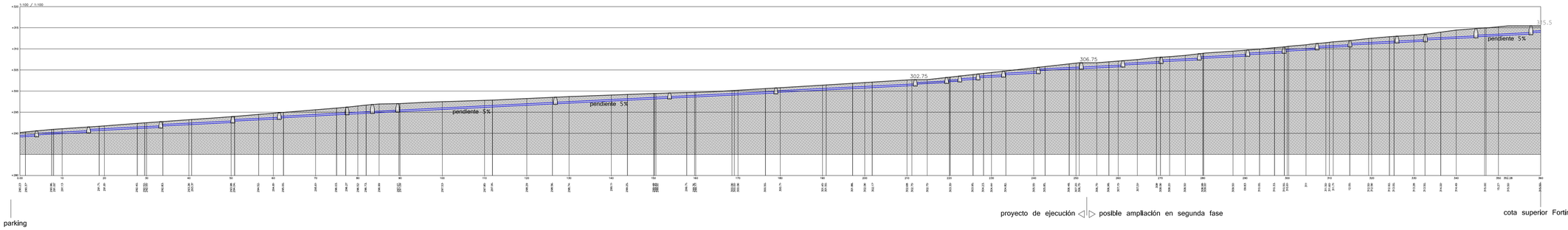
RECORRIDOS ADAPTADOS
EJE 03

ESCALA: 1/200
OCTUBRE 2011

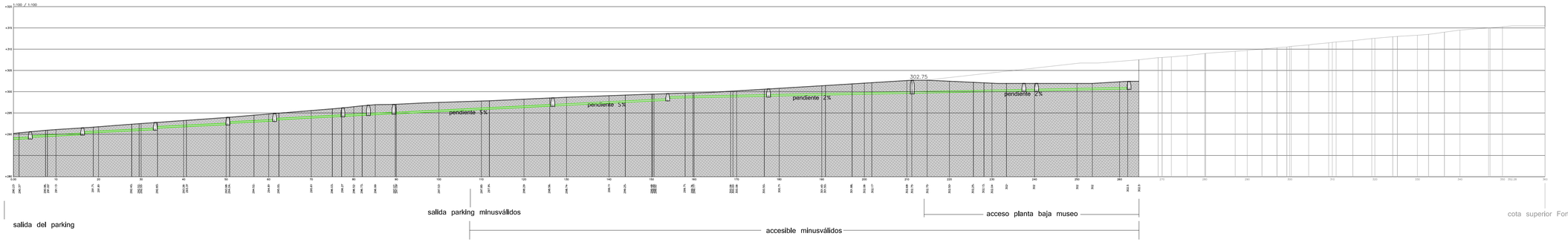
5.4

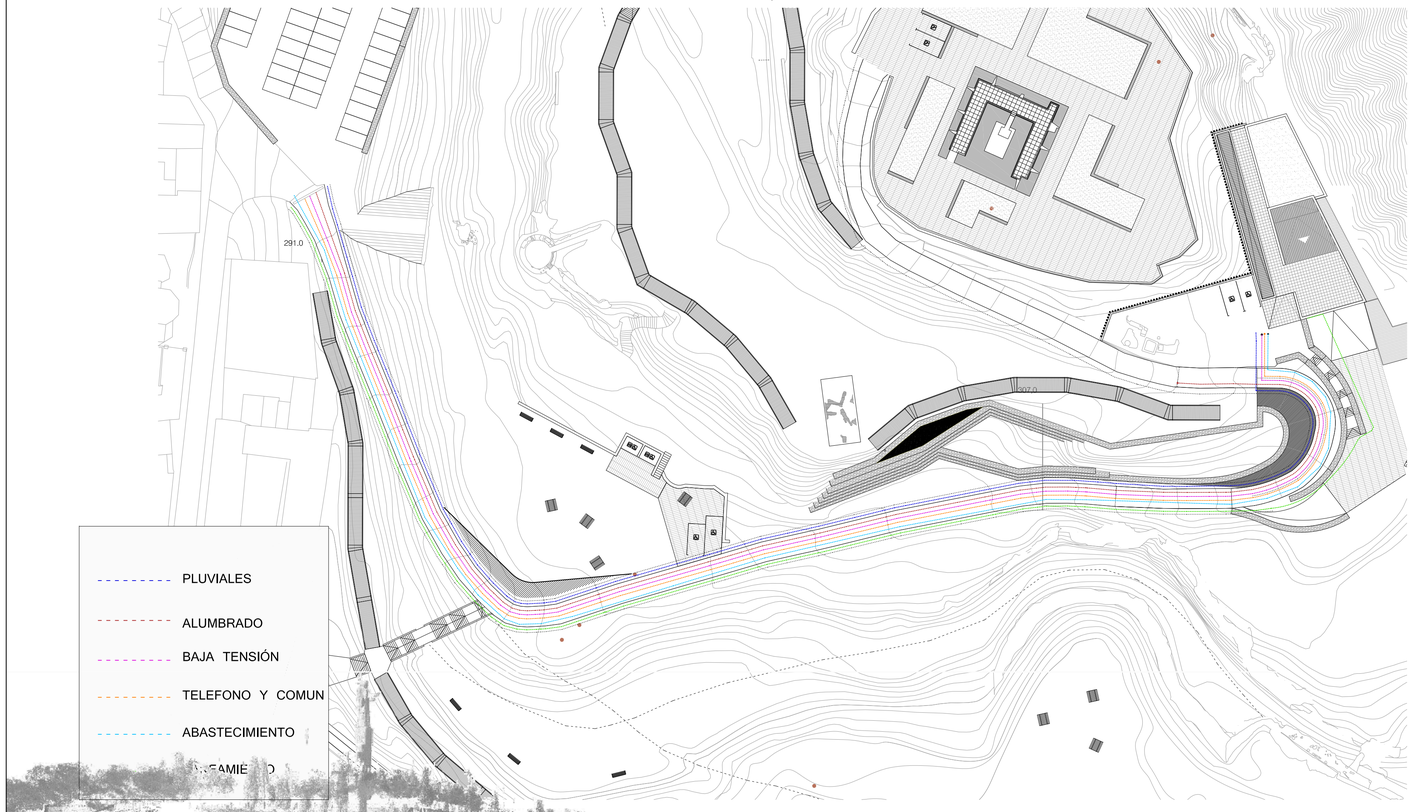
27/10/2011 VISADO
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
ESKUALHERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO ONTZIA
DELEGACIÓN EN NAVARRA

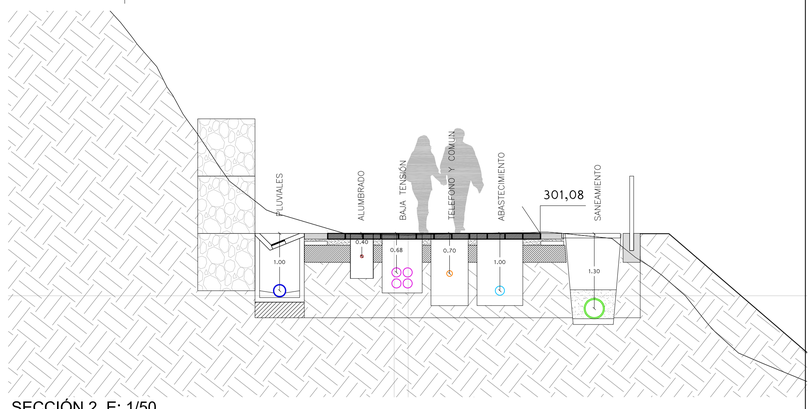
PLUVIALES



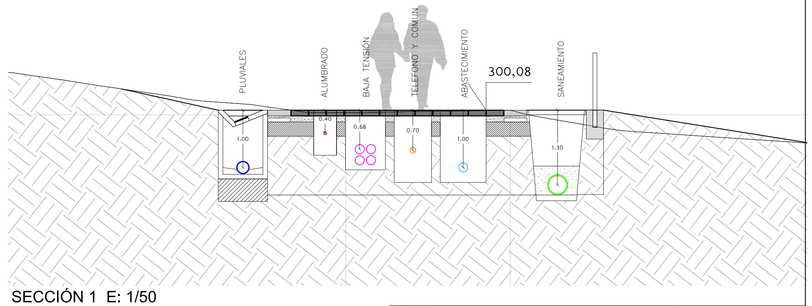
SANEAMIENTO







SECCIÓN 2 E: 1/50



SECCIÓN 1 E: 1/50

M.I AYUNTAMIENTO DE TUDELA

PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL CERRO DE SANTA BÁRBARA
PROYECTO DE EJECUCIÓN - PLAN DIRECTOR

JOSE IGNACIO ZUAZU MONEO ARQUITECTO
DANIEL LÓPEZ CÓRDOBA ARQUITECTO
RUNA S.L. ARQUEOLOGÍA
JOSE ANTONIO LLORENTE ARQ. MUSEOLOGO

C - PUESTA EN VALOR Y ORDENACIÓN URBANÍSTICA

INSTALACIONES URBANAS

ESCALA: 1/500
OCTUBRE 2011

6.1

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO NAVARRO
EUSKAL HERRIKO ARKITEKTUREN ELKARGO OFIZIALA
27/10/2011
VISADO
DELEGACIÓN EN NAVARRA