

MEMORIA

ÍNDICE

1 ANTECEDENTES Y OBJETO.....	- 2 -
2 ESTADO ACTUAL.	- 3 -
3 SITUACIÓN URBANISTICA DEL SUELO.	- 3 -
4 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.	- 4 -
5 CUADRO DE SUPERFICIES.....	- 9 -
6 CUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS URBANÍSTICOS.	- 10 -
7 BARRERAS ARQUITECTÓNICAS. ACCESIBILIDAD	- 11 -
8 RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	- 12 -
9 REVISIÓN DE PRECIOS.	- 13 -
10 PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA.....	- 13 -
11 CLASIFICACIÓN DE LAS OBRAS.	- 13 -
12 DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO.	- 14 -
13 CONCLUSIÓN.....	- 15 -

1 ANTECEDENTES Y OBJETO.

1.1 Antecedentes.

El presente proyecto se redacta en cumplimiento del encargo realizado por la empresa CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A. con CIF A-79603007, a la empresa Later Arquitectura y Construcción S.A. con C.I.F A-83256149, para la realización de la "Ampliación del Cementerio Municipal de Alcalá de Henares", situado en el municipio del mismo nombre en la Comunidad de Madrid, carretera de Pastrana (M300) Km 3.

Lo redacta el arquitecto Arturo Delgado Urías, colegiado en el C.O.A.M. de Madrid con el número 8081 y CONSEJO SUPERIOR DE ARQUITECTOS C.S.C.A.E. con número de registro 17027.5.

1.2. Objeto del Proyecto.

Este proyecto tiene por objeto definir las obras para la Ampliación de unidades de enterramiento dentro del Cementerio Municipal de Alcalá de Henares.

Estas obras consisten en la ampliación del cementerio municipal de Alcalá de Henares con la construcción de 160 nichos, 80 sepulturas de 4 cuerpos, 264 columbarios y 156 urnarios, cubriendo así temporalmente las necesidades del cementerio. También se ejecutarán las obras necesarias para la urbanización de esta zona de ampliación.

Para la construcción de esta nueva fase de enterramientos se han mantenido los criterios de implantación, diseño y materiales utilizados en anteriores fases, con objeto de no romper la continuidad y estética del cementerio.

1.3. Agentes intervinientes.

1.3.1 Promotor

SOCIEDAD:

CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.

CIF:

A-79603007

DOMICILIO SOCIAL:

CTRA. PASTRANA KM3 28803 ALCALÁ DE HENARES (MADRID)

REPRESENTANTE:

PEDRO RAMÓN LLAONA MENDOZA

1.3.2 Proyectista

NOMBRE:

ARTURO DELGADO URÍAS

NIF:

02517364Z

DOMICILIO SOCIAL:

C/PUERTO DE LA CRUZ VERDE 44 LOC 2 28045 MADRID

1.3.3 Director de la obra

NOMBRE:

ARTURO DELGADO URÍAS

NIF:

02517364Z

DOMICILIO SOCIAL:

C/PUERTO DE LA CRUZ VERDE 44 LOC 2 28045 MADRID

1.3.4 Coordinador de Seguridad y Salud

NOMBRE:

ARTURO DELGADO URÍAS

NIF:

02517364Z

DOMICILIO SOCIAL:

C/PUERTO DE LA CRUZ VERDE 44 LOC 2 28045 MADRID

1.4 Emplazamiento.

La zona de actuación del presente proyecto se encuentra dentro de la parcela del Cementerio Municipal de Alcalá de Henares denominado "CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES". Este se encuentra ubicado en la CTRA. PASTRANA KM3 28803 ALCALÁ DE HENARES (MADRID).

La referencia catastral de la parcela es: 9391301VK6799S0001ZZ

2 ESTADO ACTUAL.

La parcela objeto de este proyecto se encuentra dentro de la delimitación actual de los terrenos del cementerio.

La zona de actuación es prácticamente horizontal. Contiene algunos ejemplares arbóreos dispuestos en alineación en el perímetro de la actuación, que se van a mantener en su estado original salvo el caso de 3 cipreses que afectan a la zona oeste de la actuación, zona donde se prevé colocar un acceso a la nueva zona pavimentada del cementerio.

Estos 3 cipreses se encuentran en un estado general bueno. Se prevé trasplantarlos a la misma alineación perimetral continuando así el límite de la actuación. Toda esta actuación se refleja en los planos 05 y 11.

3 SITUACIÓN URBANISTICA DEL SUELO.

Según el PGOU de Alcalá de Henares los terrenos del cementerio están clasificados como Sistema General SGEQ-D Nuevo Cementerio. Como se ha indicado anteriormente, los terrenos objeto de este proyecto se encuentran incluidos dentro del ámbito del cementerio.

4 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.

4.1 Descripción General.

En la intervención se proyecta una zona urbanizada desde la que se accede a las nuevas unidades de enterramiento que se construirán en esta fase. Asimismo, se plantea la construcción de las instalaciones generales necesarias para todas las unidades de enterramiento que se alojarán en esta urbanización.

En la ampliación se construirán:

- Dos edificios de nichos de un cuerpo de dimensiones standard, con una altura de cuatro filas, de 80 nichos dispuestos en dos caras en la zona nueva a urbanizar en esta fase de ampliación.
- 80 unidades de sepulturas de cuatro cuerpos, dispuestas en pastillas o agrupaciones de 10 unidades cada una.
- 156 unidades de urnarios en suelo para albergar urnas de cenizas, dispuestos individualmente en la zona de pradera.
- 264 unidades de columbarios, distribuidas en cuatro grupos iguales de 11 columnas respectivamente; con 6 filas cada grupo. Los bloques de columbarios se adosarán a los muros de bloque de hormigón del cerramiento lateral de los nuevos nichos proyectados.

La zona sur de esta fase se pavimentará mediante adoquín de hormigón. Esta zona pavimentada permite el acceso tanto peatonal como rodado para el vehículo fúnebre a los bloques de nichos y sepulturas.

A continuación de esta zona pavimentada, en la zona noroeste de la ampliación, se ubicarán las unidades de enterramiento sobre pradera, donde se situarán la totalidad de los urnarios de suelo.

Se proyecta también un acceso en la zona oeste para facilitar la circulación de vehículos fúnebres a todos los bloques de nichos y sepulturas nuevas.

Las plantaciones planteadas serán:

- Seto de aligustre, dispuesto entre las cabeceras de las sepulturas.
- Seto de cipreses, ubicado en el perímetro de la actuación, limitando el espacio de uso público con la valla de simple torsión existente.
- Tilos dispuestos de forma aislada entre las distintas construcciones de unidades de enterramiento.

La urbanización de la zona contará con instalaciones de saneamiento, riego y alumbrado público.

4.2 Actuaciones previas.

Previamente a la ejecución de las obras, se llevará a cabo un acondicionamiento general de la parcela:

- Desbroce y limpieza de terreno desarbolado en toda la superficie de actuación; con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero.
- Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica y trabajos de poda y tratamiento antitranspirante para los cipreses existentes en las zonas de conexión de los nuevos caminos de acceso a la zona de ampliación.
- Movimientos de tierras necesarios para la nivelación de la nueva zona de pradera.
- Se llevará a cabo un sellado de los nichos de la Fase 7 que presenten desperfectos
- Se levantará el pavimento y bordillo de la zona oeste de la Fase 7 que ha sufrido desperfectos y se colocará uno nuevo
- Se desmontará una toma de agua potable de la zona oeste de la Fase 7

4.3 Movimiento de tierras.

Para la ejecución de la ampliación del cementerio hay que realizar un acondicionamiento del terreno consistente en el movimiento de tierras necesario para la construcción de todas las unidades de enterramiento previstas.

Para la ejecución de las sepulturas se excavará el perímetro de estas incluyendo la franja de grava necesaria en todo este, hasta una profundidad de 3,70m.

Para la ejecución de los bloques de nichos se excavará el perímetro de estos, hasta alcanzar el firme adecuado para la cimentación.

Para la ejecución de los urnarios se excavará la superficie de las agrupaciones que forman estos, hasta una profundidad de 55 cm.

Posteriormente a estas excavaciones se ejecutarán:

- Excavación de zanjas para cimentación e instalaciones.
- Excavación de pozos para instalaciones.

Una vez finalizadas las instalaciones se procederá al relleno de estas con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación.

- Compactación del terreno.

4.4 Unidades de enterramiento.

4.4.1 Sepulturas.

Se construirán 80 unidades de sepulturas de 4 cuerpos. Estas sepulturas se agrupan en pastillas de 10 unidades cada una, dispuestas en dos filas de 5 sepulturas enfrentadas por la cabecera.

Para la construcción de esta distribución de sepulturas se prevé la ejecución de una zapata de hormigón armado perimetral para cada fila de 5 sepulturas. La ejecución de esta cimentación se realizará mediante el encofrado de las zapatas, permitiendo realizar la red de saneamiento y drenaje de las sepulturas y su posterior relleno con el material adecuado.

Una vez esté ejecutada la cimentación se procederá al montaje de los prefabricados, colocación del geotextil, y rellenos necesarios. Se dejarán colocadas las baldas de sellado de fosas en el cuerpo superior de la sepultura.

4.4.2 Nichos.

Para la construcción de los bloques de nichos una vez realizada la excavación del perímetro de este se excavarán las zanjas en el terreno para la ejecución de la cimentación de hormigón armado.

Sobre la cimentación se prevé la construcción de muretes de fábrica de ladrillo sobre los que apoyarán los prefabricados de los nichos.

La cámara de ventilación trasera debe quedar completamente sellada y estanca asegurando así que no se producen malos olores en el exterior. En el fondo de la cámara se dispone una zanja de grava y cal sobre la que verterán los lixiviados.

El bloque de nichos se remata lateralmente mediante muros de bloques de hormigón split color similares a los existentes en el cementerio.

La cubierta será plana y se rematará con una cornisa prefabricada sobre los prefabricados de los nichos. Se protegerá con grava. Se evacuará el agua de lluvia de esta.

Las fachadas principales de los bloques de nichos se terminarán con la colocación de lápidas de piedra, correctamente niveladas entre sí y ajustadas mediante el sistema de anclaje de rosetones. Se dispondrá de rosetones en todos los vértices de las lápidas.

4.4.3 Urnarios.

Los 156 urnarios de suelo se distribuyen en tres calles de disposición sinuosa. Para la cimentación de los urnarios se realizará una solera de hormigón sobre la que se recibirán las arquetas prefabricadas de polipropileno que constituyen el cuerpo interior de los urnarios. Se realizará un relleno de tierras de material seleccionado y se compactará previamente al extendido de tierra vegetal necesaria para la posterior colocación del tepe. El cuerpo interior del urnario debe quedar completamente cubierto y oculto desde el exterior.

Sobre la arqueta/urnario se colocará la lápida para remate de este.

4.4.4 Columbarios.

Los 264 columbarios se distribuyen en 4 paredes que se corresponden con los laterales de los bloques de nichos. Sobre las zapatas de los bloques de nichos se levantarán los muros de fábrica que sirven de apoyo a los columbarios. Previo a la ejecución de estos muros de fábrica, se procederá al enfoscado con malla de fibra de vidrio de los muros existentes de bloque de hormigón y los laterales de los muros de ladrillo. El enfoscado se realizará hasta la altura que ocuparán los bloques.

En la base de apoyo de los prefabricados se procederá al relleno de grava del espacio entre los muretes y a la nivelación de la misma mediante una capa de mortero de 5cm de espesor.

Entre los muros de fábrica contruidos se colocarán los prefabricados de los columbarios.

Se forrará todo el conjunto mediante un aplacado de granito rosado. Para la cubierta se colocará este aplacado con una ligera pendiente para favorecer la evacuación de aguas pluviales.

Se realizará un sellado perimetral impermeabilizante entre la junta de la cubierta, los laterales de ladrillo y el muro existente de bloque.

4.5 Pavimentos.

Pavimento de adoquín color:

Todos los viales y alrededor de los bloques de nichos se pavimentarán mediante adoquín color marrón/amarillo similar al existente en la anterior fase de ampliación.

Este pavimento se compone de una base de 20 cm de zahorra artificial compactada; 15 cm de espesor de solera de hormigón HM 20; una capa de 4 cm de arena de río que

recibe los 8 cm de espesor que tiene el adoquín. La ejecución de todo el pavimento se realizará sobre una subbase compactada al 95% del Proctor modificado.

Gravilla blanca decorativa:

Se colocará pavimento de gravilla blanca decorativa en el entorno de las sepulturas y en los alcorques de los árboles. Este pavimento está compuesto de una lámina geotextil anti hierbas colocada con un solape de 10 % y 10 cm de gravilla fina seleccionada de machaqueo. La subbase se encontrará previamente compactada al 95% del Proctor modificado.

Pradera con tepe:

Para la zona de urnarios norte se realizará la formación de pradera con tepes sobre 20 cm de espesor de tierra vegetal cribada previamente extendida. La subbase se encontrará previamente compactada al 95% del Proctor modificado.

4.6 Red de saneamiento y drenaje.

Se prevé la construcción de una red de saneamiento para la nueva zona ampliada. Las sepulturas cuentan con un saneamiento profundo que se construirá en la cota inferior de las mismas para la recogida del drenaje.

La red de saneamiento superficial servirá para la recogida de aguas pluviales de la cubierta de los bloques de nichos y del pavimento de adoquín. Para la correcta evacuación de las sepulturas se dispondrá de un pozo de bombeo que conectará con la red superficial.

Para la conexión de la nueva red de saneamiento proyectada con la red de saneamiento existente dentro del propio cementerio se prevé la colocación de un nuevo colector en paralelo a la zona pavimentada existente. Este colector conectará con la red de saneamiento existente en el borde del aparcamiento.

Para evitar la acumulación del agua en las zonas pavimentadas, se ha dotado a los caminos y áreas estanciales de las pendientes longitudinal y transversal adecuadas para permitir la escorrentía de las aguas (> 1%).

Toda la canalización se realizará con tubería de PVC de diámetro variable según las necesidades, las arquetas de registro y sumidero serán de fábrica de ladrillo macizo, sobre solera de hormigón HM-20, y los pozos de registro serán de hormigón prefabricado y dispondrán de pates.

Los drenes estarán constituidos por tubería de PVC corrugada y ranurada de 160 mm de diámetro.

4.7 Red de riego.

El objetivo de la red de riego será el abastecimiento hídrico de las superficies ajardinadas, así como el resto de los elementos vegetales dispuestos en la ampliación del cementerio.

Todos los árboles y arbustos contarán con riego por goteo y las praderas de las zonas de sepulturas y urnarios tendrán riego por aspersión.

Se sectorizará el jardín en función de las necesidades hídricas, los requerimientos geométricos, así como de los condicionantes técnicos de dimensionamiento. Se emplearán programadores autónomos que den servicio a los diferentes sectores.

Para el abastecimiento de agua para la nueva red de riego se proyecta la construcción de una arqueta desde la cual también se controlará toda la instalación de riego, ubicada junto a la rotonda y conectada con la arqueta existente.

4.8 Alumbrado.

El alumbrado público propuesto para la ampliación del cementerio consta de farolas led distribuidas por la zona de actuación.

Se ha seleccionado una farola para alumbrado viario modelo Elium S LED ILLI 32LED de Benito Urban (o equivalente). La luminaria se coloca sobre una columna troncocónica de 5,00 de altura.

El cableado se realizará mediante conductores de cobre unipolar, con distribución monofásica con neutro, con aislamiento termoplástico de 750 V.

Estos conductores irán protegidos por tubo de polietileno corrugado rojo de doble pared, de 110 mm. de diámetro exterior y 95 mm. de diámetro interior, según norma UNE-EN-50086 (uso normal "N") (en nuestro caso dos conductos en toda la red proyectada).

La puesta a tierra será individualizada por columna, mediante pica para toma de tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro, enterrada en arqueta con conductor desnudo de cobre de 35 mm². unido con soldadura aluminotérmica y T de cobre, unidas con un cable 1x16 mm² verde-amarillo.

Las arquetas serán prefabricadas de polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN, que sirvan de paso, derivación, toma de tierra, y para los cruces de calzada y adosadas a columnas.

Las cimentaciones de las unidades luminosas estarán constituidas por un dado de hormigón, en donde van recibidos los cuatro pernos de anclaje para la fijación de la placa de asiento del báculo y la ejecución de la correspondiente arqueta adosada.

4.9 Ajardinamiento.

Se procederá a la plantación de árboles y arbustos en la zona de actuación. Se han elegido especies con necesidades hídricas bajas o media-bajas, autóctonas o adaptadas a las condicionantes ambientales existentes, y similares a las existentes en fases anteriores de ampliación del cementerio.

La vegetación estará dispuesta sobre una capa de tierra vegetal. Asimismo, recibirá un tratamiento de abonado, que permita mejorar las propiedades orgánico-químicas del sustrato donde se asienta.

La ubicación y distribución de estas actuaciones se detalla en el Plano 11.- Estado reformado. Plantación, Riego y mobiliario urbano.

Árboles:

- Cupressus sempervirens (nueva plantación y trasplantados).
- Tilia platyphyllos.

Arbustos:

- Ligustrum japonicum.

Pradera con tepes precultivados en tierra en zona de urnarios.

4.10 Mobiliario.

Los bancos configuran zonas de descanso. Se sitúan en uno de los laterales de la calle principal y algunos en uno de los laterales de la zona de urnarios. El modelo de banco pequeño se emplea para permitir la privacidad de los usuarios del cementerio. El modelo de banco es de hormigón blanco.

Las papeleras se colocan con la frecuencia necesaria según los usos del espacio junto a zonas de descanso. Se ha elegido un modelo de acero porque se adapta al conjunto de los materiales empleados para los acabados de los elementos constructivos del cementerio.

4.11 Soluciones Propuestas al Tráfico Durante la Ejecución de las Obras.

Durante la ejecución de las obras se mantendrá vallada y señalizada la zona de obras y las conexiones con las calles existentes, donde se señalizará la entrada y salida de camiones.

4.12 Seguridad y Salud.

Se pondrá especial hincapié durante el transcurso de la obra en este apartado, manteniendo en todo momento la adecuada señalización de la zona de obras para evitar accidentes, y evitando el paso de personas ajenas a los trabajos. En caso necesario se mantendrán siempre, y vallados, los itinerarios peatonales.

5 CUADRO DE SUPERFICIES.

Superficie total parcela cementerio	170.989,00 m²
Superficie existente urbanizada Fase 5	6.945,45 m ²
Superficie existente urbanizada Fase 6	3.660,00 m ²
Superficie existente Fase 7	1.430,60 m ²
Superficie nueva a ejecutar (Fase 8)	2.273,58 m ²
Superficie 80 sepulturas	441,60 m2
Superficie 156 urnarios	24,96 m2
Superficie bloques de 80 nichos con 132 columbarios	120,88 m2
Superficie resto urbanización	1.558,36 m2
Superficie de actuación en zona existente	127,78 m2
Superficie de actuación en zona nueva a ejecutar	2.145,80 m2

6 CUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS URBANÍSTICOS.

El PGOU de Alcalá de Henares indica que los terrenos del cementerio están clasificados como Sistema General SGEQ-D Nuevo Cementerio.

Según el capítulo 19, clave 40. Equipamientos y servicios de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Alcalá de Henares, es necesario cumplir los siguientes parámetros:

Alineaciones y rasantes.

Serán libres dentro de los retranqueos fijados por las ordenanzas, a no ser que el plano de alineaciones disponga de alguna obligatoria para un determinado frente de edificación a la alineación oficial de fachada

Retranqueos.

Serán de 5 metros a frente de solar, con independencia de lo dispuesto en el artículo anterior; y de 5 metros a los restantes linderos, pudiendo reducirse o suprimirse cuando la tipología de los edificios circundantes así lo aconseje, según el criterio de los Servicios Técnicos Municipales.

Superficie de ocupación máxima.

Será del 50% de la superficie neta de parcela.

Alturas de edificación.

La altura máxima de la edificación será de 12 m medidos según el procedimiento establecido en estas Normas Urbanísticas. Por encima de dicha altura, solo se permitirá la construcción de cuerpos singulares de la edificación en una superficie que no excederá el 20% de la ocupación máxima, computando dicha superficie a efectos del establecimiento de la edificabilidad.

Edificabilidad.

Será de 1 m²/ m² medidos sobre parcela neta.

Cuadro resumen justificación parámetros (plano 05.02):

JUSTIFICACIÓN PARÁMETROS URBANÍSTICOS

	EXISTENTE	AMPLIADA	MÁXIMA
RETRANQUEO	14,88m	17,39m	5,00m
EDIFICABILIDAD	0,113m ² /m ²	0,114m ² /m ²	1,00m ² /m ²
ALTURA	6,00m	6,00m	12,00m
OCUPACIÓN	9.659,08m ²	9.779,95m ²	85.494,36m ²

Desglose superficie construida total:

- Edificación Tanatorio existente: 2.668,60m²
- Bloques de nichos-columbarios existentes: 6990,48m²
- Superficie ampliada: 120,87m²

7 BARRERAS ARQUITECTÓNICAS. ACCESIBILIDAD

ESTATAL

Según Real Decreto por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.

REAL DECRETO 505/2007, de 20 de abril, del Ministerio de la Presidencia B.O.E.: 11-MAY-2007

Los valores de pendientes longitudinal y transversal quedan establecidos por la Orden VIV/561/2010 para su aplicación en espacios urbanos de nueva creación. Se entiende una vía pública como una rampa de gran longitud en la que el porcentaje de su inclinación debe ser lo más ajustado posible, siempre inferior al 6 %.

Existe un itinerario accesible que comunica todas las zonas de enterramiento del cementerio.

El CTE (y en específico el CTE SUA) no se aplica porque son construcciones de sencillez técnica y de escasa entidad constructiva, que no tienen carácter residencial o público, y se desarrollan en una sola planta y no afectan a la seguridad de las personas.

CAM

Promoción de la accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas. LEY 8/1993, de 22 de junio, de la Presidencia de la Comunidad de Madrid B.O.E.: 25-AGO-1993

Corrección errores: 21-SEP-1993

MODIFICADA POR:

Modificación de determinadas especificaciones técnicas de la Ley 8/1993, de 22 de junio, de promoción de la accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas

DECRETO 138/1998, de 23 de julio, de la Consejería de Presidencia de la Comunidad de Madrid

B.O.C.M.: 30-JUL-1998

Reglamento Técnico de Desarrollo en Materia de Promoción de la Accesibilidad y Supresión de Barreras Arquitectónicas

Decreto 13/2007, de 15 de marzo, del Consejo de Gobierno B.O.C.M.: 24-ABR-2007

Reglamento de desarrollo del régimen sancionador en materia de promoción de la accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas.

DECRETO 71/1999, de 20 de mayo, de la Consejería de Presidencia de la Comunidad de Madrid

B.O.C.M.: 28-MAY-1999

8 RESUMEN DE PRESUPUESTO.

De los Documentos del Proyecto se desprenden los siguientes presupuestos:

01	ACTUACIONES PREVIAS	15.248,71
	01.01 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	9.944,11
	01.02 EXPLANACIÓN	5.304,60
02	SEPULTURAS	396.007,48
	02.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	36.736,45
	02.2 CIMENTACIÓN	28.777,05
	02.3 SANEAMIENTO Y DRENAJE	262.577,98
	02.4 PREFABRICADOS	67.916,00
03	NICHOS	94.904,58
	03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.634,79
	03.02 CIMENTACIÓN	7.361,59
	03.03 OBRA CIVIL	41.610,60
	03.04 PREFABRICADOS	44.297,60
04	URNARIOS	66.929,69
05	COLUMBARIOS	50.204,57
	05.1 OBRA CIVIL	16.285,85
	05.2 PREFABRICADOS	33.918,72
06	URBANIZACIÓN	203.016,26
	06.01 DRENAJE Y SANEAMIENTO	27.625,87
	06.02 PAVIMENTACIÓN	85.203,00
	06.03 INSTALACIÓN DE RIEGO	15.336,12
	06.04 ALUMBRADO PÚBLICO	35.813,26
	06.05 PLANTACIONES	28.938,32
	06.06 MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO	10.099,69
07	GESTIÓN DE RESIDUOS	138.439,36
	07.01 NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS	135.354,76
	07.02 NIVEL 2 RCDs	3.084,60
08	CONTROL DE CALIDAD	7.726,99
	08.01 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	4.202,77
	08.02 SUELOS Y ZAHORRAS	3.054,90
	08.03 INSTALACIONES	128,00
	08.04 IMPERMEABILIZACIONES	341,32
09	SEGURIDAD Y SALUD	17.596,77
	TOTAL DE EJECUCIÓN MATERIAL	990.074,41
	13,00 % Gastos generales	128.709,67
	6,00 % Beneficio industrial	59.404,46
	Suma	188.114,13
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	1.178.188,54
	21% IVA	247.419,59

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL 1.425.608,13

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

9 REVISIÓN DE PRECIOS.

De acuerdo con lo previsto en el Decreto Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público no corresponde Revisión de Precios a este proyecto.

10 PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA.

El plazo estimado para la ejecución de las obras es de SEIS (6) MESES, incluyéndose, en cumplimiento de lo establecido en el Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, haciendo constar el carácter meramente indicativo que tiene esta estimación.

Se establece un plazo de garantía de UN AÑO contado a partir de la fecha de firma del Acta de Recepción de Obras de acuerdo con lo preceptuado en la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas y el Reglamento General de Contratos de las Administraciones Públicas. Durante el plazo de garantía el Contratista está obligado a mantener las obras en perfecto estado de funcionamiento y a subsanar cuantos vicios o defectos de construcción sean advertidos, no percibiendo por estos conceptos contraprestación económica alguna, ya que, los costos derivados de estos hechos se encuentran incluidos, de manera implícita, en los distintos precios del Proyecto.

11 CLASIFICACIÓN DE LAS OBRAS.

De acuerdo con el art. 232 -1, apartado a) de la L.C.S.P. Ley 9/2017, del 8 de noviembre, la obra a realizar se clasifica como: **Obras de primer establecimiento, reforma, restauración, rehabilitación o gran reparación.**

12 DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO.

El presente Proyecto está constituido por los siguientes documentos reglamentarios:

DOCUMENTO Nº1 MEMORIA Y ANEXOS

MEMORIA

ANEXOS A LA MEMORIA

Anexo 1: CERTIFICADO DE VIABILIDAD GEOMETRICA

Anexo 2: ESTUDIO GEOTÉCNICO E INFORME HIDROGEOLÓGICO

Anexo 3: INFORME ARQUEOLÓGICO

Anexo 4: SISTEMA CONSTRUCTIVO DE NICHOS, COLUMBARIOS Y SEPULTURAS

Anexo 5: PLAN DE OBRAS

Anexo 6: LEY DE CALIDAD DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Anexo 7: CONFORMIDAD CON LA NORMATIVA URBANÍSTICA

Anexo 8: PRODUCCION Y GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION

DOCUMENTO Nº2 PLANOS

01 SITUACIÓN

02 EMPLAZAMIENTO

03 ESTADO ACTUAL Y TOPOGRAFÍA

04 ESTADO ACTUAL. ACTUACIONES PREVIAS

05.1 ESTADO REFORMADO

05.2 CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS URBANÍSTICOS

06 ESTADO REFORMADO. COTAS Y REPLANTEO

07.1 ESTADO REFORMADO. DETALLES DE SEPULTURA

07.2 ESTADO REFORMADO. DETALLES DE SEPULTURA

08.1 BLOQUE DE 80 NICHOS CON 132 COLUMBARIOS (CUBIERTA, ALZADOS Y CIMENTACIÓN)

08.2 BLOQUE DE 80 NICHOS CON 132 COLUMBARIOS (SECCIÓN)

08.3 ESTADO REFORMADO. DETALLES DE NICHOS PREFABRICADOS

09 ESTADO REFORMADO. DETALLES DE URNARIOS

10.1 ESTADO REFORMADO. PAVIMENTACIÓN

10.2 ESTADO REFORMADO. DETALLES DE PAVIMENTACIÓN Y MOBILIARIO

11 ESTADO REFORMADO. PLANTACIÓN, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO

12.1 ESTADO REFORMADO. DRENAJE Y SANEAMIENTO

12.2 ESTADO REFORMADO. DETALLES DE DRENAJE Y SANEAMIENTO

13.1 ESTADO REFORMADO. ALUMBRADO PÚBLICO

13.2 ESTADO REFORMADO. DETALLES DE ALUMBRADO PÚBLICO

DOCUMENTO Nº3 PLIEGO DE CONDICIONES

DOCUMENTO Nº4 PRESUPUESTO

MEDICIONES

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.- MEMORIA

2.- PLIEGO DE CONDICIONES

3.-PRESUPUESTO

3.1.-MEDICIONES

3.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

3.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

3.3.- PRESUPUESTO

3.4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

4.- PLANOS

13 CONCLUSIÓN.

Considerando cumplido el encargo de redactar el presente Proyecto de acuerdo con las normas y directrices recibidas, se da por finalizado este trabajo, que elevamos a la superioridad para su aprobación si procede.

Madrid, Noviembre de 2024
El Arquitecto N° 8081 C.O.A.M.



Arturo Delgado

INDICE DE PLANOS

01	SITUACIÓN
02	EMPLAZAMIENTO
03	ESTADO ACTUAL Y TOPOGRAFÍA
04	ESTADO ACTUAL. ACTUACIONES PREVIAS
05.1	ESTADO REFORMADO
05.2	CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS URBANÍSTICOS
06	ESTADO REFORMADO. COTAS Y REPLANTEO
07.1	ESTADO REFORMADO. DETALLES DE SEPULTURA
07.2	ESTADO REFORMADO. DETALLES DE SEPULTURA
08.1	BLOQUE DE 80 NICHOS CON 132 COLUMBARIOS (CUBIERTA, ALZADOS Y CIMENTACIÓN)
08.2	BLOQUE DE 80 NICHOS CON 132 COLUMBARIOS (SECCIÓN)
08.3	ESTADO REFORMADO. DETALLES DE NICHOS PREFABRICADOS
09	ESTADO REFORMADO. DETALLES DE URNARIOS
10.1	ESTADO REFORMADO. PAVIMENTACIÓN
10.2	ESTADO REFORMADO. DETALLES DE PAVIMENTACIÓN Y MOBILIARIO
11	ESTADO REFORMADO. PLANTACIÓN, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO
12.1	ESTADO REFORMADO. DRENAJE Y SANEAMIENTO
12.2	ESTADO REFORMADO. DETALLES DE DRENAJE Y SANEAMIENTO
13.1	ESTADO REFORMADO. ALUMBRADO PÚBLICO
13.2	ESTADO REFORMADO. DETALLES DE ALUMBRADO PÚBLICO

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Comentario
01	Capítulo		ACTUACIONES PREVIAS	
01.01	Capítulo		DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	
U00A020	Partida	u	DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=4 m	
			Desmontaje de farola con báculo monoposte de 4 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén o vertedero, según RD 105/2008 y NTE-ADD.	
E01DIF060Fb	Partida	u	DESMONTAJE FUENTE C/REC MONTAJE	
			Desmontaje de fuente y accesorios por medios manuales, con recuperación, incluso acopio y posterior montaje en misma ubicación en otra fase de obra, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.	
E01DPS040	Partida	m2	DEMOLICIÓN ADOQUINADOS A MANO	
			Demolición de adoquinados recibidos con arena, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	conexión fase anterior
DMX090	Partida	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO	

Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre.

Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

conexión fase anterior

E01DPS020	Partida	m2	DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. <25 cm C/COMPRESOR
-----------	---------	----	--

Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.

conexión fase anterior

E01DIF010b	Partida	u	DESMONTADO TOMA AGUA POTABLE EXISTENTE
------------	---------	---	--

Desmontado de tubería de agua potable y tomas existentes, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

fuelle

toma

U13W100	Partida	u	TRASPLANTE ÁRBOL MÁQUINA HIDRÁULICA D=110 cm
---------	---------	---	--

Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m, medida la unidad trasplantada.

cipreses en nuevo vial

01.02	Capítulo	EXPLANACIÓN
-------	----------	-------------

U01BD010	Partida	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, hasta una profundidad de 10 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.	superficie de actuación
----------	---------	----	---	-------------------------

U01BM010	Partida	m2	DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO <10 km Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una profundidad de 15 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300 y RD 105/2008.	superficie de actuación
----------	---------	----	--	-------------------------

U01RTC010	Partida	m3	TERRAPLÉN DE CORONACIÓN EN ENSANCHE CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	superficie de actuación regularización
-----------	---------	----	--	--

02	Capítulo	SEPULTURAS		
02.1	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
E02CMA060	Partida	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m ACOPIO OBRA Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.	fase 1 60 sep fase 2 20 sep previsión

E02PMA120	Partida	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.
-----------	---------	----	--

E02ZMA030	Partida	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-HS y NTE-ADZ.
			colector previsión prezanja

E02SZ140	Partida	m3	RELLENO ZANJA A MÁQUINA CON TIERRA S/APORTE Relleno y extendido de zanjas por medios mecánicos con tierras propias; con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.
			zanja

02.2	Capítulo		CIMENTACIÓN
E04FZ020	Partida	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOSTRAS Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas riostras y encepados, considerando 4 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

E04NLB010	Partida	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. BOMBA
-----------	---------	----	---

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

E04ZAB020	Partida	m3	HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/P/40/XC2 o XC3 VERT. BOMBA Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/P/40/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m³, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
E04SMB010	Partida	m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. BOMBA e=10 cm Solera de hormigón en masa HM-20/B/40/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 10 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

02.3	Capítulo	SANEAMIENTO Y DRENAJE	
------	----------	-----------------------	--

U13AP030	Partida	m2	GEOTEXTIL DRENAJE 160 g/m2 UV Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g/m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10% en suelo previamente acondicionado, sin incluir este ni el tapado.
			VERTICAL Exc sepulturas pradera f1 Exc sepulturas pradera f2 Prefabricados HORIZONTAL fase 1 60 sep fase 2 20 sep Desc. prefabricados

U02LZC080	Partida	m	TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo, con compactación mayor al 75% y cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
			Sepulturas

E02SC010	Partida	m3	RELLENO ZANJA CON PRODUCTO RECICLADO 20/40 TRANSPORTE C/DUMPER Relleno y extendido con áridos reciclados 20/40 en zanjas por medios manuales, con aporte de tierras, incluida carga y transporte con dumper a pie de tajo, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.
			Fondo sepultura fase 1 60 sep

fase 2 20 sep
Desc. sepulturas

U01RLZ030	Partida	m3	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO
Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.			

fase 1 60 sep
fase 2 20 sep
Desc. sepulturas

U07OEP020	Partida	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 200 mm
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m²; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.			

U07ZMP080	Partida	u	POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=3,70 m
Pozo de registro prefabricado completo de 100 cm de diámetro interior y de 3,70 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa prefabricados de borde machihembrado y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.			

U07ZHD160	Partida	m	DESARROLLO POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=0,33 m
-----------	---------	---	---

Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma; de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.

U07ZHD165	Partida	m	DESARROLLO POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=1,00 m Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma; de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.
-----------	---------	---	--

U07CP030	Partida	u	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO D=315 mm Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco; rotura del pavimento con martillo picador; excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura; rotura, conexión y reparación del colector existente; colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior; tapado posterior de la acometida; y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.
----------	---------	---	--

TUBODRE	Partida	u	TUBO DRENAJE INTERIOR SEPULTURA Suministro y colocación de tubo para drenaje de interior en base de sepultura, formado por manguito de PVC de 110mm de diámetro
			Fondo sepulturas

02.4	Capítulo	PREFABRICADOS	
02.04.01	Partida	Ud	SEPULTURAS DUWE 4 CUERPOS

Suministro, transporte e instalación de sepultura de hormigón reforzado prefabricado Sistema Duwe, compuesta por los siguientes elementos: 3 Uds. fosa inferior e intermedia de 2,45x1,00 x 0,70 m; Ud. fosa superior o terminal de 2,45x1,00x1,05m. (adaptada a la Reglamentación de Sanidad Mortuoria de la Comunidad de Madrid); Ud. de conjunto de baldas de cierre de fosa superior (6 baldas por conjunto), totalmente terminada incluso sellados necesarios, limpieza e instalación de baldas de cierre de fosa superior.

03	Capítulo	NICHOS	
03.01	Capítulo	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
E02CMA060	Partida	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m ACOPIO OBRA Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV. 80 nichos Arquetas
E02ZMA030	Partida	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-HS y NTE-ADZ. CIMENTACIÓN 2x80 nichos
E02SZ140	Partida	m3	RELLENO ZANJA A MÁQUINA CON TIERRA S/APORTE Relleno y extendido de zanjas por medios mecánicos con tierras propias; con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ. 2x80 nichos Saneamiento

03.02	Capítulo	CIMENTACIÓN
E04NLB010	Partida	m3

HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. BOMBA

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CIMENTACIÓN

2x80 nichos

E04ZAB020	Partida	m3
-----------	---------	----

HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/P/40/XC2 o XC3 VERT. BOMBA

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/P/40/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia plástica, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m³, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CIMENTACIÓN

2x80 nichos

03.03	Capítulo	OBRA CIVIL
E07LP150	Partida	m2

FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1P FACHADA
MORTERO M-5

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, moquetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

2x80 nichos

E07LP270	Partida	m3	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm >2P MORTERO M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de espesores superiores a 2 pies, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, moquetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
----------	---------	----	--

2x80 nichos

E02SC050b	Partida	m3	RELLENO ÁRIDO RECICLADO 20/40-CAL EN ZANJAS A MANO Relleno y extendido con arena reciclada 20/40 en zanjas, por medios manuales, con aporte de tierras, incluida carga y transporte a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.
-----------	---------	----	---

2x80 nichos

E07BHD150	Partida	m2	FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN SPLIT COLOR 40x20x20 cm + ARMADURA DE TENDEL
-----------	---------	----	---

Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón con una cara split, en color, de 40x20x20 cm, colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-7,5, con colocación, cada dos hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha para tipo de exposición acorde a tabla 3.3 CTE DB-SE-F, de dimensiones 5x150 mm, según EC6, i/p.p. de jambas, dinteles, ejecución de encuentros, piezas especiales y anclajes, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, según NTE-FFB y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

2x80 nichos

HRF040B	Partida	m	ALBARDILLA PREFABRICADA HORMIGÓN COLOR Albardilla prefabricada de hormigón de color, para cubrición de muros, en piezas de 400x200x40 mm; recibida con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-10, y rejuntado entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con mortero de juntas especial para prefabricados de hormigón. Incluso protector hidrófugo en base acuosa, para tratamiento superficial hidrofugante.
---------	---------	---	--

2x80 nichos

E10IJ600	Partida	m	SELLADO POLIURETANO JUNTA CONSTRUCCIÓN NITOSEAL PU40 a=25 mm Sellado de junta de construcción, con ancho de junta hasta 25 mm y profundidad mínima de 12 mm, realizado con sellador monocomponente elastomérico de módulo bajo basado en la tecnología del poliuretano, Nitoseal PU40 de Fosroc o equivalente, con rápido periodo de curación, buena adherencia sobre todo tipo de soportes y resistente a los rayos UV. Consistente en: preparado y limpieza del soporte; colocación de fondo de junta de espuma de polietileno de célula cerrada, Policord; y aplicación del sellador Nitoseal PU40. Totalmente realizado; i/p.p. de enrasado, cinta de protección y limpieza. Producto conforme a ISO 11600:2002, Tipo F 25 LM; ASTM C920-95 Tipo S, Grado NS, Clase 25; y US Fed SPec TT-S 00230a Tipo II, Grado NS, Clase 25.
----------	---------	---	--

2x80 nichos

E20WBJ030	Partida	m	BAJANTE PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm Bajante de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales, con collarín con cierre incorporado. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, derivaciones, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2x80 nichos
E03OEP005	Partida	m	TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOLADO 110 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando esta hasta los riñones. I/p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2x80 nichos
E03ALR020	Partida	u	ARQUETA LADRILLO REGISTRO 38x38x50 cm Arqueta de registro de 38x38x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, redondeando ángulos, con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada, i/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, según CTE DB-HS-5, UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2x80 nichos
E09OTC100	Partida	m2	TABLERO CERÁMICO M-H 100x25x4 cm	

Tablero de cubierta formado por rasillón cerámico machihembrado de 100x25x4 cm para formación de pendientes en cubiertas, apoyado sobre cualquier elemento estructural de cubierta (no incluido), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, incluso replanteo, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, según UNE-EN 998-2:2018, CTE DB-HS-1 y NTE-QTT-29. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

2x80 nichos

E09CGB130	Partida	m2	CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE CON PROTECCIÓN DE GRAVA CHOVA. AISLAMIENTO NO INCLUIDO
			Cubierta plana no transitable, constituida por capa de aislamiento térmico a base de Poliestireno extruido CHOVA FOAM 300, de espesor según cálculos de proyecto, (No incluido), capa separadora de geotextil de 200 g/m2, GEOFIM 200, capa de formación de pendientes de faldón (1% - 5%), con 5 cm de espesor medio de hormigón aligerado celular CEM II/A-P 42,5R, formando las vertientes, pequeñas limas, y canaletas de desagüe con maestras de ladrillo hueco doble, según planos de detalle, terminado con capa de 1,50 cm de mortero de cemento CSIII-W2 (1:6), para regularización y protección, incluso replanteo, parte proporcional de tabiquillos-guía y limas, maestreado de los mismos, mermas, roturas, fratasado del mortero, medios de elevación, carga, y seguridad, retirada de escombros y limpieza. Impermeabilización bicapa constituida por emulsión bituminosa PRIMER EAL, en toda la cubierta con un consumo aproximado de 300 g/m2, lámina asfáltica de betún modificado con elastómero SBS, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, POLITABER VEL 40, Adherida al soporte; y sellada en los solapes, de al menos 8 cm de anchura. Lámina asfáltica de betún modificado con elastómero SBS, con armadura de fieltro de poliéster no tejido y reforzado, POLITABER COMBI 40, adherida a la anterior y contrapeada, y sellada en los solapes, de al menos 8 cm de anchura. Capa separadora de protección de geotextil de polipropileno de 125 g/m2, GEOFIM PP 125-15. Capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas, y extendido de capa de grava. Membrana BC-NT según UNE 104401:2013. Cumple exigencias del "Catálogo de Elementos Constructivos", Documento Reconocido del CTE.

2x80 nichos

E09PP040	Partida	m	REMATE PERIMETRAL CUBIERTA BANDA IMPERMEAB. D=180 mm PARAMENTO VERTICAL
----------	---------	---	---

Solución de remate perimetral de cubierta, con impermeabilización de paramento vertical formada por banda impermeabilizante multiuso de 180 mm de desarrollo, formada por malla articulada de aluminio con 2 capas de poliisobutileno y revestimiento impermeable, con tiras de adhesivo para su montaje; y remate superior de banda realizada con tira de chapa prelacada de 0,6 mm de espesor, fijada mecánicamente al paramento vertical y sellada en sus juntas con silicona, masilla de poliuretano o equivalente. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas).
Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a NTE-QTT y CTE DB-HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.

2x80 nichos

E03EC120	Partida	u	CALDERETA PLUVIAL PVC C/REJILLA PP 190x190 mm SALIDA VERTICAL 90 mm Caldereta pluvial extensible de PVC para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 90 mm y con rejilla de PP de 190x190 mm; instalada y conexionada a la red general de desagüe, i/p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.
			2x80 nichos

E23DAH040b	Partida	u	ASPIRADOR ESTÁTICO CIRCULAR HORMIGÓN PREFABRICADO GRIS D=460 mm 50x50 cm FILTRO DE CARBÓN Aspirador estático de ventilación circular, con diámetro interior de 460 mm, y de dimensiones en planta de 50x50 cm; formado piezas prefabricadas de hormigón en color gris, encajables entre sí, compuesta por pieza base, 4 piezas intermedias y pieza de remate de tipo sombrerete recto; todas las piezas recibidas con cemento cola flexible, incluso colocación de filtro de carbón activo. Totalmente instalado. Conforme a CTE DB-HS-3.
			2x80 nichos

E12CG010b	Partida	m	CHAPADO ZÓCALO GRANITO ROSA PORRIÑO 2cm
-----------	---------	---	---

Chapado de granito pulido rosa porriño de 2 cm. de espesor, en zócalos de bloques de nichos de altura variable según planos de proyecto, s/UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido en longitud realmente ejecutada.

2x80 nichos

E12CG010bb	Partida	m	CHAPADO REMATE LATERAL GRANITO ROSA PORRIÑO 2cm Chapado de granito pulido rosa porriño de 2 cm. de espesor, en zócalos de bloques de nichos de altura variable según planos de proyecto, s/UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido en longitud realmente ejecutada.
------------	---------	---	---

lateral 2x80 nichos

E12CG010c	Partida	ud	LÁPIDA NICHOS GRANITO ROSA PORRIÑO 2cm Lápida para nicho de granito pulido rosa porriño de 2 cm de espesor y dimensiones aproximadas 83,5cmx70,5cm, colocada en hueco de nicho prefabricado, fijada con anclajes ocultos y rosetones (no incluidos en este precio), incluso nivelación en el conjunto del bloque de nichos, ajustes y cortes necesarios para su completa colocación, y limpieza final, medido por unidad.
-----------	---------	----	--

2x80 nichos

03.04.08	Partida	ud	CARTEL INDICADOR DE NUMERACIÓN GRANITO Colocación de cartel de granito indicador del número de bloque, en nueva ubicación sobre el soporte de bloque de hormigón, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10).
----------	---------	----	---

2x80 nichos

03.04	Capítulo	PREFABRICADOS	
03.04.01	Partida	u	NICHOS SISTEMA DUWE

Uds.de suministro, transporte e instalación, de nichos con cornisa "s" color blanco y solera sin zócalo de hormigón armado prefabricado, Sistema Duwe de medidas 2,40x0,84x0,70mts., con pendiente interior del 2% para salida de líquidos por el centro de la pared posterior, provisto de gárgola de desagüe orificios de aireación, incluso p.p. filtro de carbón activo, shunt, tapas en poliestireno y anclajes metálicos (latón) para sujeción de lápida c/rosetón de 45f, totalmente terminado incluso sellados necesarios, limpieza e instalación de tapas de poliestireno y anclajes metálicos.

2x80 nichos

04	Capítulo	URNARIOS
E02CMA060	Partida	m3
EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS >2 m ACOPIO OBRA		
Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.		
Urnarios 1		
Urnarios 2		
Urnarios 3		
Urnarios 4		
E02SA070	Partida	m2
COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE		
Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C.		
Urnarios 1		
Urnarios 2		
Urnarios 3		
Urnarios 4		
E04SMM020	Partida	m2
SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL e=15 cm		

Solera de hormigón en masa HM-20/B/40/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

- Urnarios 1
- Urnarios 2
- Urnarios 3
- Urnarios 4

U01RLZ030	Partida	m3	RELLENO EN ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO
			Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.
			Urnarios 1
			Urnarios 2
			Urnarios 3
			Urnarios 4
ASA012	Partida	Ud	ARQUETA PREFABRICADA.

Arqueta de paso enterrada, de polipropileno, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con tapa prefabricada de polipropileno con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores a la arqueta. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Urnarios

LAPURN	Partida	u	LÁPIDA PARA URNARIO 52X52X20/45h
			Suministro y colocación de lápida para urnario, de dimensiones en planta de 52x52 cm y altura 20/45cm según plano de detalle, formada por piezas de granito rosa porriño pulido de 3cm de espesor, con los cantos pulidos, pegadas las piezas mediante silicona, incluso refuerzo interior en esquinas, y colocada sobre arqueta/urnario de PP, sellada y totalmente colocada
			Urnarios

05	Capítulo	COLUMBARIOS	
05.1	Capítulo	OBRA CIVIL	
E07LP020	Partida	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5
			Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, moquetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Base
Laterales

E08PNE210	Partida	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Laterales Trasera
E08PNE220	Partida	m2	ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIII-W1 HORIZONTAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIII-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos horizontales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-08 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Formación pendiente cubierta
E02SC010	Partida	m3	RELLENO ZANJA CON PRODUCTO RECICLADO 20/40 TRANSPORTE C/DUMPER Relleno y extendido con áridos reciclados 20/40 en zanjas por medios manuales, con aporte de tierras, incluida carga y transporte con dumper a pie de tajo, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	Base
E04SMB010	Partida	m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. BOMBA e=10 cm Solera de hormigón en masa HM-20/B/40/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 10 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Base

E10IJ741	Partida	m	SELLADO JUNTAS CON SELLADOR ELÁSTICO Y ADHESIVO DE POLIURETANO BETOFLEX M20 DE PROPAMSA Sellado de junta de dilatación de 15 mm de anchura y 15 mm de profundidad, en paramento vertical exterior, con masilla selladora monocomponente de poliuretano BETOFLEX M20 de PROPAMSA, salchichones de 600 ml de color gris. Masilla adhesiva elástica de poliuretano monocomponente de bajo módulo para el sellado de juntas y el pegado y fijación de elementos constructivos con excelente adhesión a la mayoría de los materiales, y rápida polimerización por reacción con la humedad ambiental. Cumple con los requerimientos de las normas UNE-EN 15651-1 y UNE-EN 15651-4. Sellado de juntas en paredes y techos. Sellado de juntas de dilatación verticales y horizontales. Sellado de juntas en pavimentos y suelos. Pegado, fijación y sellado de elementos decorativos y constructivos como tejas, canalones, desagües, rodapiés, azulejos, etc. Sellado de elementos prefabricados de hormigón. Relleno de grietas y fisuras. Aplicable en interior y exterior. Aplicada con pistola universal manual o neumática. Se colocará con una herramienta no punzante, un fondo de junta ROUNDEX, de diámetro inmediatamente superior al ancho de junta, en este caso Fondo de junta de espuma de polietileno ROUNDEX de PROPAMSA Ø=20 mm rollo 350 m.
----------	---------	---	--

Cubierta
Laterales

03.04.08	Partida	ud	CARTEL INDICADOR DE NUMERACIÓN GRANITO Colocación de cartel de granito indicador del número de bloque, en nueva ubicación sobre el soporte de bloque de hormigón, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10).
----------	---------	----	--

E12CG010b	Partida	m	CHAPADO ZÓCALO GRANITO ROSA PORRIÑO 2cm Chapado de granito pulido rosa porriño de 2 cm. de espesor, en zócalos de bloques de nichos de altura variable según planos de proyecto, s/UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido en longitud realmente ejecutada.
-----------	---------	---	--

zócalo

E12CG010bb	Partida	m	CHAPADO REMATE LATERAL GRANITO ROSA PORRIÑO 2cm Chapado de granito pulido rosa porriño de 2 cm. de espesor, en zócalos de bloques de nichos de altura variable según planos de proyecto, s/UNE 22170, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena mezcla de miga y río (M-10), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RPC-10, medido en longitud realmente ejecutada.	Lateral
------------	---------	---	--	---------

E12CG010D	Partida	m	LÁPIDA COLUMBARIO GRANITO ROSA PORRIÑO 2cm Lápida para columbario de granito pulido rosa porriño de 2 cm de espesor y dimensiones aproximadas 83,5cmx70,5cm, colocada en hueco de nicho prefabricado, fijada con anclajes ocultos y rosetones (no incluidos en este precio), incluso nivelación en el conjunto del bloque de columbarios, ajustes y cortes necesarios para su completa colocación, medido por unidad.
-----------	---------	---	---

05.2	Capítulo		PREFABRICADOS
05.2.1	Partida	ud	URNARIOS MOSAICO Suministro, transporte e instalación c/autodescarga y montaje de columbario para cenizas, fabricado en hormigón armado prefabricado Sistema DUWE o similar, de medidas exteriores 640x440x440 mm, incluso tapa de sellado de poliestireno, conjunto completo de anclaje de latón y rosetones necesarios para sujeción de lápidas (no incluidas en este precio), incluso sellados necesarios, limpieza e instalación de tapas de poliestireno y anclajes metálicos.

06	Capítulo	URBANIZACIÓN		
06.01	Capítulo	DRENAJE Y SANEAMIENTO		
E02PMA120	Partida	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	Pozos sup

Pozos prof
Sumideros
Arquetas

E02ZMA030	Partida	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-HS y NTE-ADZ.
			Saneamiento superficial 160 315 400 500 Saneamiento profundo 400 500
E02SZ140	Partida	m3	RELLENO ZANJA A MÁQUINA CON TIERRA S/APORTE Relleno y extendido de zanjas por medios mecánicos con tierras propias; con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.
U07OEP010	Partida	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 160 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.
			Colector Nichos Sumideros
U07OEP040	Partida	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 315 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.

Colector

U07OEP050	Partida	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN2 COLOR TEJA 400 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.
-----------	---------	---	---

Colector

U07OEP180	Partida	m	TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 500 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. S/UNE-EN 1401-1:2009 y UNE-EN ISO 1452-2:2011.
-----------	---------	---	---

Colector

U07EIO020	Partida	u	SUMIDERO CALZADA FÁBRICA FUNDICIÓN 30x40x30 cm
-----------	---------	---	--

Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm y 30 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón HA-25/B/15/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente con mortero CSIV-W2, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm, con marco de fundición, enrasada al pavimento. Terminado, incluyendo recibido de tubo de saneamiento y p.p. de medios auxiliares. Sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.

U07ALR020	Partida	u	ARQUETA LADRILLO REGISTRO 38x38x50 cm Arqueta de registro de 38x38x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2018 y UNE-EN 998-2:2018.
U07CP030	Partida	u	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO D=315 mm Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco; rotura del pavimento con martillo picador; excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura; rotura, conexión y reparación del colector existente; colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior; tapado posterior de la acometida; y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.
U07ZMP050	Partida	u	POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=2,00 m

Pozo de registro prefabricado completo de 100 cm de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa prefabricados de borde machihembrado y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

U07ZMP080	Partida	u	POZO PREFABRICADO HM M-H D=100 cm h=3,70 m
			Pozo de registro prefabricado completo de 100 cm de diámetro interior y de 3,70 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/X0 o XC1 de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa prefabricados de borde machihembrado y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 60 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.
U07ZHD160	Partida	m	DESARROLLO POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=0,33 m
			Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma; de 100 cm de diámetro interior y 33 cm de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.
U07ZHD165	Partida	m	DESARROLLO POZO PREFABRICADO HA E-C D=100 cm h=1,00 m

Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma; de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.

06.02	Capítulo	PAVIMENTACIÓN
U01EEE030	Partida	m3
		EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA h<0,5 m SIN TRANSPORTE Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma, con profundidad <0,50 m, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE DB-SE-C y NTE-ADV. pavimento de adoquín
E02ZMA030	Partida	m3
		EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-HS y NTE-ADZ. bordillo
E02SA070	Partida	m2
		COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C. Pavimento adoquín Pavimento gravilla
U03CZ030	Partida	m2
		ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=20 cm Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 20 cm de espesor, con 60% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Pavimento adoquín

U04BH047	Partida	m	BORDILLO HORMIGÓN A1 BICAPA 14x20 cm Bordillo de hormigón bicapa A1, de 14 cm de base y 20 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 15 a 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	80 sepulturas perímetro
E04SMM020	Partida	m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL e=15 cm Solera de hormigón en masa HM-20/B/40/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación; con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Pavimento adoquín
U04VQ020	Partida	m2	PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO COLOR 20x10x8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 20x10x8 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	adoquín marrón adoquín amarillo
U13AP200	Partida	m2	COBERTURA SUELO GEOTEXTIL VERDE 65 g/m2	

Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g/m2, colocado con un solape del 10%, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cobertura de bordes de la superficie cubierta con tierra.

Pavimento gravilla

U04VA135	Partida	m2	PAVIMENTO GRAVILLA FINA COLOR e=10 cm MANUAL
			Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con gravilla fina seleccionada de machaqueo, color, por medios manuales, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.
			sepulturas
			alcorque tilo

U04BQ001	Partida	u	ALCORQUE HORMIGÓN GRIS r=3 14x17x28x75 cm
			Alcorque circular de 1 m de diámetro interior, realizado con bordillo curvo de hormigón prefabricado monocapa, color gris, de dimensiones 14x17x28x75 cm y radio 3cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Alcorque con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

06.03	Capítulo	INSTALACIÓN DE RIEGO	
E02PMA120	Partida	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA
			Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.
			Arqueta

E02ZMA030	Partida	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES
			Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-HS y NTE-ADZ.

32
40
50
16

E02SZ140	Partida	m3	RELLENO ZANJA A MÁQUINA CON TIERRA S/APORTE	
			Relleno y extendido de zanjas por medios mecánicos con tierras propias; con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.	excavación
U12Q050	Partida	u	ARQUETA PLÁSTICO 9-10 ELECTROVÁLVULAS C/TAPA	
			Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 9-10 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
U12TPB050	Partida	m	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=32 mm	
			Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 32 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	Aspersión
U12TPB060	Partida	m	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=40 mm	
			Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 40 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	Agua potable
U12TPB070	Partida	m	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=50 mm	
			Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 50 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	Tubería distribución previsión
U12TGS010	Partida	m	TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE c/35 cm D=16 mm	

Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 35 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.

sepulturas

cipreses

U12A101	Partida	u	COLLARÍN TOMA POLIPROPILENO D=32 mm 1/2" Collarín de toma de polipropileno de 32 mm de diámetro, para conexión de red de riego de PE-PVC de 1/2", i/juntas, completamente instalado.
U12A102	Partida	u	COLLARÍN TOMA POLIPROPILENO D=40 mm 1/2" Collarín de toma de polipropileno de 40 mm de diámetro, para conexión de red de riego de PE-PVC de 1/2", i/juntas, completamente instalado.
U12A103	Partida	u	COLLARÍN TOMA POLIPROPILENO D=50 mm 1/2" Collarín de toma de polipropileno de 50 mm de diámetro, para conexión de red de riego de PE-PVC de 1/2", i/juntas, completamente instalado.
U12SV180	Partida	u	ELECTROVÁLVULA HUNTER PGV-151G-B 1-1/2" Electroválvula Hunter PGV-151G-B o equivalente, diámetro 1 1/2", rosca hembra, de PVC, con alimentación del solenoide de 24 VCA, CA. Configuración en línea o en ángulo. Caudal de 4,54 a 18,17 m3/h. Para presiones de 1,38 a 10,34 bares. Posibilidad de arranque manual mediante giro del solenoide. Con regulador de caudal.
U12SP401	Partida	u	PROGRAMADOR MODULAR HUNTER I2C-801-PL 8-38 ESTACIONES

Programador modular Hunter I2C-801-PL o equivalente, de base 8 estaciones ampliables hasta 38 estaciones, en caja de plástico. Programador modular de base 8 estaciones. Dimensiones 30x35x13 cm. 4 programas completamente independientes. 2 programas de riegos simultáneos. Opciones de selección diaria independiente para cada programa. 8 arranques diarios por programa. Programación porcentual general, mensual o diaria con el SolrSync. Compatible con sensores de lluvia, SolarSync, mando a distancia ROAM o ROAMXL. Entrada de transformador 230 VCA o 110 VC, salida 24 VCA. Compatible con plataforma de gestión Centralus. Compatible con sistema de decodificadores EZ.

U12SL230	Partida	m	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2x1,5 mm2
			Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2, aislamiento 1 kV para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.
U12SP411	Partida	u	MÓDULO HUNTER ICM-400 4 ESTACIONES
			Módulo Hunter ICM-400 o equivalente, de 4 estaciones adaptables a todos los modelos I2C y HCC.
U12RAE141	Partida	u	ASPERSOR EMERGENTE TURBINA HUNTER SRM-04 1/2"
			4,69-9,1 m Aspersor emergente de turbina Hunter SRM-04 o equivalente, radio de 4,6 a 11,3 m, arco ajustable de 40º a 360º, caudal de 0,10 a 0,77 m3/h. Intervalo de presiones recomendada de 2,1 a 3,4 bares. Emergencia 10 cm. Altura global 18 cm. Engranaje lubricado por agua. Rosca hembra de 1/2".
U12VE332	Partida	u	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCA D=1"
			Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.
U06VA020	Partida	u	ACOMETIDA DOMIC. ABASTECIMIENTO AGUA
			POLIETILENO D=32 mm

Acometida domiciliaria de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad PN16 de 32 mm de diámetro (1 1/4"), conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1 1/4" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de fundición en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 1 1/4" con uniones roscadas. Totalmente realizada; i/p.p. de rotura y demolición de pavimento, posterior relleno y compactación de tierras propias de la excavación hasta cota de paquete de acabado (no incluido), limpieza y retirada de escombros. Acometida para una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.

U12EW010	Partida	u	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL BIPOLAR 16 A Suministro e instalación de interruptor horario digital bipolar en armario de maniobra existente, instalado.
U12F010	Partida	u	FUENTE FUNDICIÓN CON PILETA 1 GRIFO Suministro, colocación e instalación (sin incluir solera) de fuente de fundición de 1ª calidad con piletta de recogida, de 1 m de altura aproximadamente, 1 grifo, incluso acometida y desagüe, instalada.
U09BW020	Partida	u	CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 4 SALIDAS Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.
REPRIEG	Partida	u	REPARACIONES PUNTUALES RIEGO EXISTENTE PA Reparaciones puntuales en la red de riego existente, consistentes en pequeñas modificaciones del trazado de tuberías por trasplante de árboles y afección de las obras de ampliación, incluso material necesario. Partida alzada a justificar

06.04	Capítulo	ALUMBRADO PÚBLICO	
E02PMA120	Partida	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ. Cimentación farola
E02ZMA030	Partida	m3	EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO COMPACTO A BORDES Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-HS y NTE-ADZ. linea alumbrado
E02SZ140	Partida	m3	RELLENO ZANJA A MÁQUINA CON TIERRA S/APORTE Relleno y extendido de zanjas por medios mecánicos con tierras propias; con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.
E04NLB010	Partida	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. BOMBA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cimentación farola
U09BCP010	Partida	m	LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 mm² Cu C/EXCAVACIÓN

Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de polietileno de alta densidad de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación. Totalmente instalada, i/transporte, montaje y conexionado.

U09BW030	Partida	u	CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 6 SALIDAS
----------	---------	---	--

Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.

U09BZ020	Partida	u	ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 45x45x60 cm
----------	---------	---	--

Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.

05.05.02	Partida	ud	FAROLA ALUMBRADO VIARIO MOD. ELIUM S LED
----------	---------	----	--

Suministro e instalación de farola para alumbrado viario modelo Elium S LED ILLI 32LED de Benito Urban, compuesta de columna troncocónica de acero S-235-JR galvanizado en caliente de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm², toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria fabricada en inyección de aluminio reciclable, cristal templado con alta resistencia a los impactos (IK09), de dimensiones 560x230x80 mm, diseño antideslumbramiento, acabado del cuerpo en gris RAL 9006, orientación regulable, con lámpara de 32 LED ILLI032 gama Premium, de 71 W, de 4000k , flujo luminoso 9802 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK09, CX 0,04 y ULOR<1%. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.

05.05.02b	Partida	ud	COLOCACIÓN FAROLA RECUPERADA
			Suministro e instalación de farola para alumbrado viario modelo Elium S LED ILLI 32LED de Benito Urban, compuesta de columna troncocónica de acero S-235-JR galvanizado en caliente de 3 mm de espesor, de 5000 mm de altura, acabado pintado, con caja de conexión y protección, con fusibles, conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² , toma de tierra con pica, arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido; y luminaria fabricada en inyección de aluminio reciclable, cristal templado con alta resistencia a los impactos (IK09), de dimensiones 560x230x80 mm, diseño antideslumbramiento, acabado del cuerpo en gris RAL 9006, orientación regulable, con lámpara de 32 LED ILLI032 gama Premium, de 71 W, de 4000k , flujo luminoso 9802 lúmenes, con grados de protección IP66 e IK09, CX 0,04 y ULOR<1%. El precio no incluye la excavación de la cimentación ni la formación de la cimentación.

06.05	Capítulo		PLANTACIONES
U13EA189	Partida	u	CUPRESSUS SEMPERVIRENS 1,00-1,25 m
			Cupressus sempervirens pyramidalis (Ciprés común) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.

U13EC470	Partida	u	TILIA PLATYPHYLLOS 14-16 cm CEPELLÓN Tilia platyphyllos (Tilo de Holanda) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.
U13EE220	Partida	u	LIGUSTRUM JAPONICUM 1,00-1,25 m CONTENEDOR Ligustrum japonicum (Aligustre del Japón) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.
U13EP147	Partida	u	TUBO PROTECCIÓN PLANTA JOVEN h=120 cm Suministro y colocación de tubo protector de polipropileno extruido, doble capa, de 90 mm de diámetro aproximado, resistente a los rayos UV y fotodegradable a partir de 5 años, de 120 cm de altura, empotrado en el terreno y con aporcado de tierras a una altura de 25 cm. ligustrum cupressus
U13EP150	Partida	u	PROTECCIÓN TRONCO CON MALLA PLASTIFICADA Protección de tronco de árbol con mallazo galvanizado y plastificado de retícula ortogonal y una luz de 6 a 10 cm, curvada en forma de cilindro de 2,00 m de altura total y un diámetro cinco veces el del árbol de proteger, empotrada 30 cm en el terreno y cerrada con grapas galvanizadas. tilia
U13EP010	Partida	u	ENTUTORADO ARBUSTO CON BAMBÚ 1,20 m Entutorado de arbustos y plantas jóvenes con tutor de bambú de 1,20 m de altura y 10-12 mm de diámetro, hincado 30 cm en el terreno y atado de la planta con aros de macarrón plástico cada 30 cm. ligustrum cupressus
U13EP030	Partida	u	ENTUTORADO ÁRBOL 2 PIES VERTICALES D=8 cm

Entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm de anchura y tornillos galvanizados.

tilia

E02SA070	Partida	m2	COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE Compactación de terrenos a cielo abierto, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C.
----------	---------	----	---

U13AM010	Partida	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL CRIBADA Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel.
----------	---------	----	--

pradera

U13PI010	Partida	m2	FORMACIÓN PRADERA CON TEPES <1000 m2 Formación de pradera con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado y primer riego, sin incluir el transporte del tepe.
----------	---------	----	--

U13AF110	Partida	m2	MODELADO DE TERRENO SUELTO Modelado de terreno suelto a mano sin aporte de tierras y con alteraciones del perfil del suelo no superiores a 20 cm en altura, incluso rastrillado, recogida y carga de residuos sin transporte.
----------	---------	----	---

Entorno actuación

06.06	Capítulo	MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO	
E02PMA120	Partida	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA

Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.

Zapatas banco pradera

Zapatas papelera

E04NLB010	Partida	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. BOMBA
-----------	---------	----	---

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

zapatras banco pradera

zapatras papelera

U15BH020	Partida	u	BANCO SIN RESPALDO HORMIGÓN 2,20 m
----------	---------	---	------------------------------------

Suministro y colocación de banco recto de hormigón armado prefabricado de alta calidad, sin respaldo, de 2,20 m de largo y 0,60 m de ancho, de color blanco.

U15PM030	Partida	u	PAPELERA CIRCULAR 60 l
----------	---------	---	------------------------

Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de hierro zincado pintado, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada.

E15VAG010	Partida	m	MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 40/14 h=1,00 m
-----------	---------	---	---

Cercado de 1,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Previsión reposición

07	Capítulo		GESTIÓN DE RESIDUOS
07.01	Capítulo		NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS
G02A050	Partida	t	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<10 km CARGA MECÁNICA Carga y transporte de tierras al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.
			Transporte dentro de parcela Nivel 1 tierras y pétreos Excavación
			Descontar relleno
G02C080	Partida	m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<20 km CARGA MECÁNICA CON CANON

Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Transporte a vertedero
Nivel 1 tierras y pétreos
Excavación

Descontar relleno

07.02	Capítulo		NIVEL 2 RCDs
G03BE040	Partida	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <10 km Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Nivel 2 RCDs
justificar

08	Capítulo		CONTROL DE CALIDAD
08.01	Capítulo		ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN
C02H170	Partida	u	COMPRESIÓN TESTIGO D=100 mm

Resistencia a compresión, s/Código Estructural, de un testigo de hormigón endurecido de D=100 mm, incluso tallado y refrentado, s/UNE-EN 12390-3:2020, extraído, s/UNE-EN 12504-1:2020.

C02H110	Partida	u	RESISTENCIA COMPRESIÓN PROBETA HORMIGÓN
			Determinación de la resistencia a compresión simple del hormigón endurecido, s/UNE-EN 12390-3:2020 y Código Estructural, de 1 probeta cilíndrica de d=15 cm y h=30 cm.
C02H070	Partida	u	CONFORMIDAD HOMOGENEIDAD HORMIGÓN
			Comprobación de la conformidad de la homogeneidad, s/Código Estructural, de hormigones, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2020, de las fracciones 1/4 y 3/4 de la amasada de 2 series de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2020, y la rotura a compresión simple a 7 días, s/UNE-EN 12390-3:2020, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2020, la determinación de la densidad del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-6:2020, el contenido en aire en el hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-7:2020, y el contenido en árido grueso, y su módulo granulométrico, en el hormigón, s/UNE 146406:2018, con comparación de los resultados de cada una de las propiedades ensayadas obtenidos para cada serie de probetas.
08.02	Capítulo		SUELOS Y ZAHORRAS
C12CA260	Partida	u	CONFORMIDAD ÁRIDOS

Ensayo para determinar las propiedades generales de los áridos conforme a UNE-EN 932-1:1997, el contenido de agua por secado en estufa conforme a UNE-EN 1097-5:2009, la granulometría de las partículas por tamizado conforme a UNE-EN 933-1:2012, el equivalente de arena conforme a UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016, la evaluación de los finos con el ensayo de azul de metileno conforme a UNE-EN 933-9:2010+A1:2013, la evaluación de los finos por tamizado en corriente de aire conforme a UNE-EN 933-10:2010, la resistencia al desgaste por medio de la máquina de Los Ángeles conforme a UNE-EN 1097-2:2010, la densidad de partículas y la absorción de agua conforme a UNE-EN 1097-6:2014, la limpieza superficial del árido grueso conforme a UNE-EN 13043:2003, el índice de lajas y de agujas conforme a UNE-EN 933-3:2012, la determinación del número de caras de fractura en el machaqueo conforme a UNE-EN 933-5:1999/A1:2005, la adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua conforme a NLT-166/92, la densidad aparente del polvo mineral en tolueno conforme a NLT-176/92, la adhesividad mediante la placa Vialit conforme a NLT-313/87, la adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos conforme a NLT-355/93, la determinación del coeficiente de pulimento acelerado conforme a UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012, las propiedades químicas de los áridos conforme a UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013, la determinación aproximada de la materia orgánica conforme a UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013, la estabilidad de áridos y rocas frente al agua conforme a NLT-255/99, la determinación de terrones de arcilla conforme a UNE 146403:2018, y la determinación del óxido de calcio y magnesio conforme a UNE-EN 459-2:2011, la determinación en húmedo de la finura del molido conforme a UNE-EN 459-2:2011, realizando la toma de muestras conforme a NLT-148/91.

C12E010	Partida	u	CLASIFICACIÓN EXPLANADAS
			Ensayos para clasificación, s/Norma 6.1 IC, de la categoría de una explanada, mediante ensayo para determinar el índice CBR s/UNE 103502:1995 y ensayo Proctor Modificado s/UNE 103501:1994.

08.03	Capítulo		INSTALACIONES
C09I160	Partida	u	PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO
			Prueba de funcionamiento y estanqueidad en tramos de la red de saneamiento, s/UNE-EN ISO 13254:2018, UNE-EN ISO 13255:2018 y UNE-CEN/TS 1329-2:2021.

08.04	Capítulo	IMPERMEABILIZACIONES	
C09C080	Partida	u	ESTANQUEIDAD CUBIERTAS
Prueba de estanqueidad de cubiertas inclinadas, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas del 100% de la superficie a probar, comprobando filtraciones al interior durante las 48 horas siguientes s/CTE DB-HS-1.			

09	Capítulo	SEGURIDAD Y SALUD	
8.1	Partida	u	SEGURIDAD Y SALUD
P.A. Partida alzada de elementos de seguridad, necesarios para la ejecución de los trabajos a realizar, descritos en el Estudio Básico de Seguridad correspondiente redactado por Técnico competente así como en su desarrollo y aplicación en el correspondiente Plan de Seguridad y Salud redactado por el Contratista. Las medidas de protección incluirán: protecciones individuales, protecciones colectivas e instalaciones de higiene y bienestar, todo ello cumpliendo la reglamentación vigente.			

[illegible]

1,0	50,00	0,00	0,00	50,00			
1,0	75,00	0,00	0,00	75,00			
			Total DMX090	125,00	2,23	278,75	
				125,00	31,01	3.876,25	
1,0	125,00	0,00	0,00	125,00			
			Total E01DPS020	125,00	31,01	3.876,25	
				2,00	196,64	393,28	
1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Total E01DIF010b	2,00	196,64	393,28	
				3,00	825,01	2.475,03	
3,0	0,00	0,00	0,00	3,00			
			Total U13W100	3,00	825,01	2.475,03	
			Total 01.01	1,00	9.944,11	9.944,11	
				1,00	5.304,60	5.304,60	

1.260,00 1,52 1.915,20

0,6 2.100,00 0,00 0,00 1.260,00

Total U01BD010 1.260,00 1,52 1.915,20

840,00 2,79 2.343,60

0,4 2.100,00 0,00 0,00 840,00

Total U01BM010 840,00 2,79 2.343,60

315,00 3,32 1.045,80

0,3 2.100,00 0,00 0,50 315,00

Total U01RTC010 315,00 3,32 1.045,80

Total 01.02 1,00 5.304,60 5.304,60

Total 01 1 15.248,71 15.248,71

1 396.007,48 396.007,48

1,00 36.736,45 36.736,45

3.166,02 5,41 17.128,17

1,0 65,00 9,00 3,90 2.281,50

1,0 21,00 9,00 3,90 737,10

1,0 21,00 1,80 3,90 147,42

Total E02CMA060				3.166,02	5,41	17.128,17
				28,80	26,21	754,85

4,0	1,20	1,20	5,00	28,80		
Total E02PMA120				28,80	26,21	754,85
				697,50	21,09	14.710,28

1,0	75,00	1,00	4,50	337,50		
1,0	40,00	6,00	1,50	360,00		
Total E02ZMA030				697,50	21,09	14.710,28
				697,50	5,94	4.143,15

				697,50		
Total E02SZ140				697,50	5,94	4.143,15
Total 02.1				1,00	36.736,45	36.736,45
				1,00	28.777,05	28.777,05
				300,80	28,31	8.515,65

32,0	7,40	0,00	0,50	118,40		
32,0	2,80	0,00	0,50	44,80		
32,0	6,60	0,00	0,50	105,60		
32,0	2,00	0,00	0,50	32,00		
Total E04FZ020				300,80	28,31	8.515,65
				12,03	131,02	1.576,17

32,0	7,40	0,40	0,10	9,47			
32,0	2,00	0,40	0,10	2,56			
Total E04NLB010				12,03	131,02	1.576,17	
				48,13	326,22	15.700,97	

32,0	7,40	0,40	0,40	37,89			
32,0	2,00	0,40	0,40	10,24			
Total E04ZAB020				48,13	326,22	15.700,97	
				211,20	14,13	2.984,26	

16,0	6,60	2,00	0,00	211,20			
------	------	------	------	--------	--	--	--

Total E04SMB010				211,20	14,13	2.984,26
Total 02.2				1,00	28.777,05	28.777,05
				1,00	262.577,98	262.577,98
				4.546,00	4,42	20.093,32

				0,00		
1,0	148,00	0,00	3,70	547,60		
1,0	60,00	0,00	3,70	222,00		
80,0	6,90	0,00	3,70	2.042,40		
				0,00		
3,0	65,00	9,00	0,00	1.755,00		
3,0	21,00	9,00	0,00	567,00		
-240,0	0,00	2,45	0,00	-588,00		
Total U13AP030				4.546,00	4,42	20.093,32
				320,00	32,05	10.256,00

8,0	36,00	0,00	0,00	288,00		
3,0	4,00	0,00	0,00	12,00		
4,0	5,00	0,00	0,00	20,00		
Total U02LZC080				320,00	32,05	10.256,00
				6.887,68	30,08	207.181,41

16,0	6,60	2,00	0,40	84,48		
3,0	65,00	9,00	3,20	5.616,00		

3,0	21,00	9,00	3,20	1.814,40			
-80,0	2,45	1,00	3,20	-627,20			
Total E02SC010				6.887,68	30,08	207.181,41	
				1.063,00	13,45	14.297,35	

3,0	65,00	9,00	0,50	877,50			
3,0	21,00	9,00	0,50	283,50			
-80,0	2,45	1,00	0,50	-98,00			
Total U01RLZ030				1.063,00	13,45	14.297,35	
				20,00	23,29	465,80	

4,0	5,00	0,00	0,00	20,00			
Total U07OEP020				20,00	23,29	465,80	
				4,00	897,83	3.591,32	

4,0	0,00	0,00	0,00	4,00			
Total U07ZMP080				4,00	897,83	3.591,32	
				4,00	380,11	1.520,44	

4,0	0,00	0,00	0,00	4,00			
Total U07ZHD160					4,00	380,11	1.520,44
					4,00	348,49	1.393,96

4,0	0,00	0,00	0,00	4,00			
Total U07ZHD165					4,00	348,49	1.393,96
					1,00	1.141,58	1.141,58

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
Total U07CP030					1,00	1.141,58	1.141,58
					160,00	16,48	2.636,80

2,0	80,00	0,00	0,00	160,00			
Total TUBODRE					160,00	16,48	2.636,80
Total 02.3					1,00	262.577,98	262.577,98
					1,00	67.916,00	67.916,00
					80,00	848,95	67.916,00

80,0	0,00	0,00	0,00	80,00			
			Total 02.04.01	80,00	848,95	67.916,00	
			Total 02.4	1,00	67.916,00	67.916,00	
			Total 02	1	396.007,48	396.007,48	
				1	94.904,58	94.904,58	
				1,00	1.634,79	1.634,79	
				180,13	5,41	974,50	

2,0	10,50	5,70	1,50	179,55			
2,0	0,60	0,60	0,80	0,58			
			Total E02CMA060	180,13	5,41	974,50	
				25,63	21,09	540,54	

				0,00			
				0,00			
2,0	8,28	0,80	0,50	6,62			
4,0	8,28	0,40	0,50	6,62			
4,0	5,63	1,10	0,50	12,39			
			Total E02ZMA030	25,63	21,09	540,54	
				20,16	5,94	119,75	

2,0	10,48	5,63	1,50	177,01			
-2,0	9,60	5,46	1,50	-157,25			
1,0	0,00	0,40	1,00	0,40			
			Total E02SZ140	20,16	5,94	119,75	

Total 03.01				1,00	1.634,79	1.634,79
				1,00	7.361,59	7.361,59
				5,12	131,02	670,82

				0,00		
				0,00		
2,0	8,28	0,80	0,10	1,32		
4,0	8,28	0,40	0,10	1,32		
4,0	5,63	1,10	0,10	2,48		
Total E04NLB010				5,12	131,02	670,82
				20,51	326,22	6.690,77

				0,00		
				0,00		
2,0	8,28	0,80	0,40	5,30		
4,0	8,28	0,40	0,40	5,30		
4,0	5,63	1,10	0,40	9,91		
Total E04ZAB020				20,51	326,22	6.690,77
Total 03.02				1,00	7.361,59	7.361,59
				1,00	41.610,60	41.610,60
				86,40	53,22	4.598,21

				0,00			
4,0	8,90	0,00	1,50	53,40			
4,0	0,00	5,50	1,50	33,00			
Total E07LP150				86,40	53,22	4.598,21	
				30,24	196,68	5.947,60	

				0,00			
4,0	8,40	0,60	1,50	30,24			
Total E07LP270				30,24	196,68	5.947,60	
				3,36	47,68	160,20	

				0,00			
4,0	8,40	0,40	0,25	3,36			
Total E02SC050b				3,36	47,68	160,20	
				82,08	73,26	6.013,18	

				0,00			
4,0	5,40	0,00	3,80	82,08			
Total E07BHD150				82,08	73,26	6.013,18	
				21,60	36,44	787,10	

				0,00			
4,0	5,40	0,00	0,00	21,60			
Total HRF040B				21,60	36,44	787,10	
				88,00	7,84	689,92	

				0,00			
4,0	0,00	5,20	0,00	20,80			
8,0	8,40	0,00	0,00	67,20			

				Total E10IJ600	88,00	7,84	689,92
					24,00	16,52	396,48

					0,00		
4,0	6,00	0,00	0,00		24,00		
				Total E20WBJ030	24,00	16,52	396,48
					20,00	18,93	378,60

					0,00		
2,0	2,00	0,00	0,00		4,00		
2,0	8,00	0,00	0,00		16,00		
				Total E03OEP005	20,00	18,93	378,60
					2,00	100,47	200,94

2,0	0,00	0,00	0,00		2,00		
				Total E03ALR020	2,00	100,47	200,94
					102,00	19,13	1.951,26

2,0	8,50	6,00	0,00	102,00			
				Total E09OTC100	102,00	19,13	1.951,26
					102,00	45,42	4.632,84

2,0	8,50	6,00	0,00	102,00			
				Total E09CGB130	102,00	45,42	4.632,84
					58,00	39,49	2.290,42

4,0	8,50	0,00	0,00	34,00			
4,0	0,00	6,00	0,00	24,00			
Total E09PP040				58,00	39,49	2.290,42	
				4,00	52,21	208,84	

4,0	0,00	0,00	0,00	4,00			
Total E03EC120				4,00	52,21	208,84	
				2,00	333,05	666,10	

2,0	0,00	0,00	0,00	2,00			
Total E23DAH040b				2,00	333,05	666,10	
				34,00	60,17	2.045,78	

4,0	8,50	0,00	0,00	34,00			
Total E12CG010b				34,00	60,17	2.045,78	
				12,40	54,92	681,01	
4,0	0,00	0,00	3,10	12,40			
Total E12CG010bb				12,40	54,92	681,01	
				160,00	61,54	9.846,40	
2,0	80,00	0,00	0,00	160,00			
Total E12CG010c				160,00	61,54	9.846,40	
				4,00	28,93	115,72	
4,0	0,00	0,00	0,00	4,00			
				0,00			
Total 03.04.08				4,00	28,93	115,72	
Total 03.03				1,00	41.610,60	41.610,60	
				1,00	44.297,60	44.297,60	
				160,00	276,86	44.297,60	

2,0	80,00	0,00	0,00	160,00			
Total 03.04.01				160,00	276,86	44.297,60	
Total 03.04				1,00	44.297,60	44.297,60	
Total 03				1	94.904,58	94.904,58	
				1	66.929,69	66.929,69	
				150,15	5,41	812,31	

1,0	14,00	3,50	0,55	26,95			
1,0	34,00	3,50	0,55	65,45			
1,0	10,00	3,50	0,55	19,25			
1,0	20,00	3,50	0,55	38,50			
Total E02CMA060				150,15	5,41	812,31	
				273,00	1,71	466,83	

1,0	14,00	3,50	0,00	49,00			
1,0	34,00	3,50	0,00	119,00			
1,0	10,00	3,50	0,00	35,00			
1,0	20,00	3,50	0,00	70,00			
Total E02SA070				273,00	1,71	466,83	
				273,00	17,83	4.867,59	

1,0	14,00	3,50	0,00	49,00			
1,0	34,00	3,50	0,00	119,00			
1,0	10,00	3,50	0,00	35,00			
1,0	20,00	3,50	0,00	70,00			
Total E04SMM020				273,00	17,83	4.867,59	
				68,25	13,45	917,96	

1,0	14,00	3,50	0,25	12,25			
1,0	34,00	3,50	0,25	29,75			
1,0	10,00	3,50	0,25	8,75			
1,0	20,00	3,50	0,25	17,50			
Total U01RLZ030				68,25	13,45	917,96	
				156,00	171,28	26.719,68	

156,0	0,00	0,00	0,00	156,00			
Total ASA012				156,00	171,28	26.719,68	
				156,00	212,47	33.145,32	

156,0	0,00	0,00	0,00	156,00			
Total LAPURN				156,00	212,47	33.145,32	
Total 04				1	66.929,69	66.929,69	
				1	50.204,57	50.204,57	
				1,00	16.285,85	16.285,85	
				80,32	31,56	2.534,90	

8,0	5,20	0,00	1,50	62,40			
8,0	0,70	0,00	3,20	17,92			

Total E07LP020				80,32	31,56	2.534,90
				84,48	16,22	1.370,27

8,0	0,70	0,00	3,20	17,92		
4,0	5,20	0,00	3,20	66,56		
Total E08PNE210				84,48	16,22	1.370,27
				15,60	16,22	253,03

4,0	5,20	0,75	0,00	15,60		
Total E08PNE220				15,60	16,22	253,03
				13,23	30,08	397,96

4,0	4,90	0,45	1,50	13,23		
Total E02SC010				13,23	30,08	397,96
				8,82	14,13	124,63

4,0	4,90	0,45	0,00	8,82		
Total E04SMB010				8,82	14,13	124,63

44,00 12,49 549,56

4,0 5,30 0,00 0,00 21,20
8,0 2,85 0,00 0,00 22,80

Total E10IJ741 44,00 12,49 549,56

4,00 28,93 115,72

4,0 0,00 0,00 0,00 4,00

Total 03.04.08 4,00 28,93 115,72

21,60 60,17 1.299,67

4,0 5,40 0,00 0,00 21,60

Total E12CG010b 21,60 60,17 1.299,67

25,60 54,92 1.405,95

8,0 0,00 0,00 3,20 25,60

Total E12CG010bb 25,60 54,92 1.405,95

264,00 31,19 8.234,16

4,0 66,00 0,00 0,00 264,00

Total E12CG010D 264,00 31,19 8.234,16

Total 05.1 1,00 16.285,85 16.285,85

1,00 33.918,72 33.918,72

264,00 128,48 33.918,72

4,0 66,00 0,00 0,00 264,00

Total 05.2.1 264,00 128,48 33.918,72

Total 05.2 1,00 33.918,72 33.918,72

Total 05 1 50.204,57 50.204,57

1 203.016,26 203.016,26

1,00 27.625,87 27.625,87

17,73 26,21 464,70

4,0 1,20 1,20 2,00 11,52

1,0	1,20	1,20	4,00	5,76		
8,0	0,30	0,40	0,30	0,29		
2,0	0,40	0,40	0,50	0,16		
Total E02PMA120				17,73	26,21	464,70
				407,00	21,09	8.583,63

				0,00		
1,0	82,00	0,50	2,00	82,00		
1,0	17,00	0,50	2,00	17,00		
1,0	10,00	0,50	2,00	10,00		
1,0	10,00	0,50	2,00	10,00		
				0,00		
1,0	70,00	1,00	3,60	252,00		
1,0	10,00	1,00	3,60	36,00		
Total E02ZMA030				407,00	21,09	8.583,63
				407,00	5,94	2.417,58

			407,00			
Total E02SZ140				407,00	5,94	2.417,58
				82,00	17,18	1.408,76

1,0	22,00	0,00	0,00	22,00		
1,0	10,00	0,00	0,00	10,00		
2,0	5,00	0,00	0,00	10,00		
8,0	5,00	0,00	0,00	40,00		
Total U07OEP010				82,00	17,18	1.408,76
				17,00	45,43	772,31

1,0	17,00	0,00	0,00	17,00			
				Total U07OEP040	17,00	45,43	772,31
					80,00	74,69	5.975,20

1,0	70,00	0,00	0,00	70,00			
1,0	10,00	0,00	0,00	10,00			
				Total U07OEP050	80,00	74,69	5.975,20
					10,00	122,68	1.226,80

1,0	10,00	0,00	0,00	10,00			
				Total U07OEP180	10,00	122,68	1.226,80
					8,00	145,59	1.164,72

8,0	0,00	0,00	0,00	8,00			
Total U07EIO020					8,00	145,59	1.164,72
					2,00	92,06	184,12

2,0	0,00	0,00	0,00	2,00			
Total U07ALR020					2,00	92,06	184,12
					1,00	1.141,58	1.141,58

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
Total U07CP030					1,00	1.141,58	1.141,58
					4,00	665,01	2.660,04

4,0	0,00	0,00	0,00	4,00			
Total U07ZMP050					4,00	665,01	2.660,04
					1,00	897,83	897,83

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
Total U07ZMP080					1,00	897,83	897,83
					1,00	380,11	380,11

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
Total U07ZHD160					1,00	380,11	380,11
					1,00	348,49	348,49

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
				Total U07ZHD165	1,00	348,49	348,49
				Total 06.01	1,00	27.625,87	27.625,87
					1,00	85.203,00	85.203,00
					525,00	1,37	719,25

				525,00			
				Total U01EEE030	525,00	1,37	719,25
					460,00	21,09	9.701,40

				460,00			
				Total E02ZMA030	460,00	21,09	9.701,40
					1.273,68	1,71	2.177,99

				1.050,00			
				223,68			
				Total E02SA070	1.273,68	1,71	2.177,99
					1.050,00	6,12	6.426,00

1.050,00

Total U03CZ030				1.050,00	6,12	6.426,00
				460,00	25,52	11.739,20

8,0	30,00	0,00	0,00	240,00		
1,0	110,00	0,00	0,00	110,00		
1,0	15,00	0,00	0,00	15,00		
1,0	20,00	0,00	0,00	20,00		
1,0	75,00	0,00	0,00	75,00		
Total U04BH047				460,00	25,52	11.739,20
				1.050,00	17,83	18.721,50

				1.050,00		
Total E04SMM020				1.050,00	17,83	18.721,50
				1.050,00	31,75	33.337,50

1,0	920,00	0,00	0,00	920,00		
1,0	130,00	0,00	0,00	130,00		
Total U04VQ020				1.050,00	31,75	33.337,50
				223,68	3,20	715,78

[illegible]

Total E02ZMA030				60,66	21,09	1.279,32
				60,66	5,94	360,32
				60,66		
Total E02SZ140				60,66	5,94	360,32
				1,00	457,15	457,15
1,0	0,00	0,00	0,00	1,00		
Total U12Q050				1,00	457,15	457,15
				265,00	2,17	575,05
1,0	35,00	0,00	0,00	35,00		
1,0	35,00	0,00	0,00	35,00		
1,0	70,00	0,00	0,00	70,00		
1,0	85,00	0,00	0,00	85,00		
1,0	40,00	0,00	0,00	40,00		
Total U12TPB050				265,00	2,17	575,05
				95,00	2,55	242,25
1,0	95,00	0,00	0,00	95,00		
Total U12TPB060				95,00	2,55	242,25
				110,00	3,47	381,70
1,0	110,00	0,00	0,00	110,00		
Total U12TPB070				110,00	3,47	381,70
				204,00	1,04	212,16

1,0	85,00	0,00	0,00	85,00			
1,0	12,00	0,00	0,00	12,00			
1,0	22,00	0,00	0,00	22,00			
1,0	85,00	0,00	0,00	85,00			
Total U12TGS010				204,00	1,04	212,16	
				132,50	6,61	875,83	
				132,50			
Total U12A101				132,50	6,61	875,83	
				47,50	7,38	350,55	
				47,50			
Total U12A102				47,50	7,38	350,55	
				55,00	7,94	436,70	
				55,00			
Total U12A103				55,00	7,94	436,70	
				6,00	111,11	666,66	
6,0	0,00	0,00	0,00	6,00			
Total U12SV180				6,00	111,11	666,66	
				1,00	715,81	715,81	

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Total U12SP401	1,00	715,81	715,81	
				110,00	3,53	388,30	
1,0	110,00	0,00	0,00	110,00			
			Total U12SL230	110,00	3,53	388,30	
				2,00	186,50	373,00	
2,0	0,00	0,00	0,00	2,00			
			Total U12SP411	2,00	186,50	373,00	
				29,00	22,47	651,63	
29,0	0,00	0,00	0,00	29,00			
			Total U12RAE141	29,00	22,47	651,63	
				8,00	24,10	192,80	
8,0	0,00	0,00	0,00	8,00			
			Total U12VE332	8,00	24,10	192,80	
				1,00	875,23	875,23	

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
Total U06VA020					1,00	875,23	875,23
					1,00	180,50	180,50

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
Total U12EW010					1,00	180,50	180,50
					1,00	1.056,38	1.056,38

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
Total U12F010					1,00	1.056,38	1.056,38
					1,00	4.565,50	4.565,50

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
Total U09BW020					1,00	4.565,50	4.565,50
					1,00	474,12	474,12

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
-----	------	------	------	------	--	--	--

					Total REPRIEG	1,00	474,12	474,12
					Total 06.03	1,00	15.336,12	15.336,12
						1,00	35.813,26	35.813,26
						8,23	26,21	215,71

24,0	0,70	0,70	0,70	8,23				
				0,00				
					Total E02PMA120	8,23	26,21	215,71
						27,00	21,09	569,43

				27,00				
					Total E02ZMA030	27,00	21,09	569,43
						27,00	5,94	160,38

				27,00				
					Total E02SZ140	27,00	5,94	160,38
						8,23	131,02	1.078,29

24,0	0,70	0,70	0,70	8,23				
					Total E04NLB010	8,23	131,02	1.078,29
						300,00	32,13	9.639,00

1,0	100,00	0,00	0,00	100,00			
1,0	40,00	0,00	0,00	40,00			
1,0	80,00	0,00	0,00	80,00			
3,0	10,00	0,00	0,00	30,00			
1,0	20,00	0,00	0,00	20,00			
1,0	30,00	0,00	0,00	30,00			
Total U09BCP010				300,00	32,13	9.639,00	
				1,00	4.801,27	4.801,27	

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
Total U09BW030				1,00	4.801,27	4.801,27	
				22,00	128,33	2.823,26	

22,0	0,00	0,00	0,00	22,00			
Total U09BZ020				22,00	128,33	2.823,26	
				19,00	830,33	15.776,27	

19,0	0,00	0,00	0,00	19,00			
Total 05.05.02					19,00	830,33	15.776,27
					5,00	149,93	749,65

5,0	0,00	0,00	0,00	5,00			
Total 05.05.02b					5,00	149,93	749,65
Total 06.04					1,00	35.813,26	35.813,26
					1,00	28.938,32	28.938,32
					60,00	26,45	1.587,00

60,0	0,00	0,00	0,00	60,00			
Total U13EA189					60,00	26,45	1.587,00

					2,00	120,36	240,72
2,0	0,00	0,00	0,00	2,00			
Total U13EC470					2,00	120,36	240,72
					128,00	43,79	5.605,12
8,0	16,00	0,00	0,00	128,00			
Total U13EE220					128,00	43,79	5.605,12
					188,00	2,22	417,36
128,0	0,00	0,00	0,00	128,00			
60,0	0,00	0,00	0,00	60,00			
Total U13EP147					188,00	2,22	417,36
					2,00	6,31	12,62
2,0	0,00	0,00	0,00	2,00			
Total U13EP150					2,00	6,31	12,62
					188,00	1,20	225,60
128,0	0,00	0,00	0,00	128,00			
60,0	0,00	0,00	0,00	60,00			
Total U13EP010					188,00	1,20	225,60
					2,00	87,62	175,24

2,0	0,00	0,00	0,00	2,00			
				Total U13EP030	2,00	87,62	175,24
					580,00	1,71	991,80
1,0	580,00	0,00	0,00	580,00			
				Total E02SA070	580,00	1,71	991,80
					58,00	51,47	2.985,26
				58,00			
				Total U13AM010	58,00	51,47	2.985,26
					580,00	28,47	16.512,60
1,0	580,00	0,00	0,00	580,00			
				Total U13PI010	580,00	28,47	16.512,60
					100,00	1,85	185,00
1,0	100,00	0,00	0,00	100,00			
				Total U13AF110	100,00	1,85	185,00
				Total 06.05	1,00	28.938,32	28.938,32
					1,00	10.099,69	10.099,69
					0,71	26,21	18,61

7,0	0,40	0,40	0,40	0,45			
4,0	0,40	0,40	0,40	0,26			
Total E02PMA120				0,71	26,21	18,61	
				0,71	131,02	93,02	

7,0	0,40	0,40	0,40	0,45			
4,0	0,40	0,40	0,40	0,26			
Total E04NLB010				0,71	131,02	93,02	
				20,00	430,77	8.615,40	

20,0	0,00	0,00	0,00	20,00			
Total U15BH020				20,00	430,77	8.615,40	
				4,00	154,79	619,16	

4,0	0,00	0,00	0,00	4,00			
Total U15PM030				4,00	154,79	619,16	
				50,00	15,07	753,50	

1,0	50,00	0,00	0,00	50,00			
				Total E15VAG010	50,00	15,07	753,50
				Total 06.06	1,00	10.099,69	10.099,69
				Total 06	1	203.016,26	203.016,26
					1	138.439,36	138.439,36
					1,00	135.354,76	135.354,76
					2.748,32	11,81	32.457,66

	0,00		
	0,00		
	0,00		
	2.057,91		
	18,72		
	117,08		
	16,66		
	97,60		
	11,52		
	341,25		
	299,00		
	0,62		
	5,35		
	0,46		
	0,00		
	-204,75		
	-13,10		
Total G02A050	2.748,32	11,81	32.457,66
	2.748,32	37,44	102.897,10

	0,00			
	0,00			
	0,00			
	2.057,91			
	18,72			
	117,08			
	16,66			
	97,60			
	11,52			
	341,25			
	299,00			
	0,62			
	5,35			
	0,46			
	0,00			
	-204,75			
	-13,10			
Total G02C080	2.748,32	37,44	102.897,10	
Total 07.01	1,00	135.354,76	135.354,76	
	1,00	3.084,60	3.084,60	
	15,00	205,64	3.084,60	

	0,00			
15,0	0,00	0,00	0,00	15,00
Total G03BE040	15,00	205,64	3.084,60	
Total 07.02	1,00	3.084,60	3.084,60	
Total 07	1	138.439,36	138.439,36	
	1	7.726,99	7.726,99	
	1,00	4.202,77	4.202,77	
	10,00	164,42	1.644,20	

10,0	0,00	0,00	0,00	10,00			
Total C02H170					10,00	164,42	1.644,20
					10,00	77,60	776,00

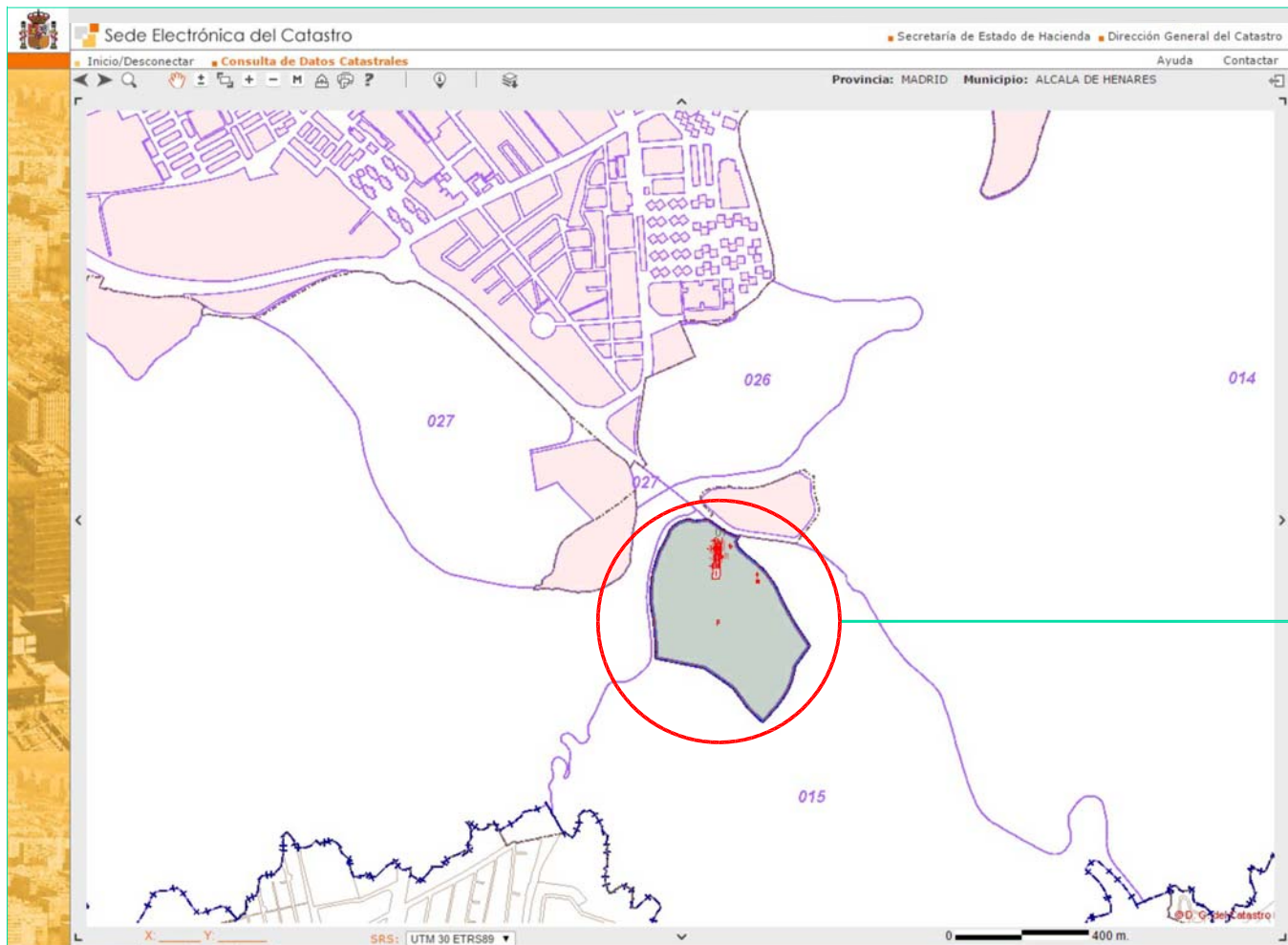
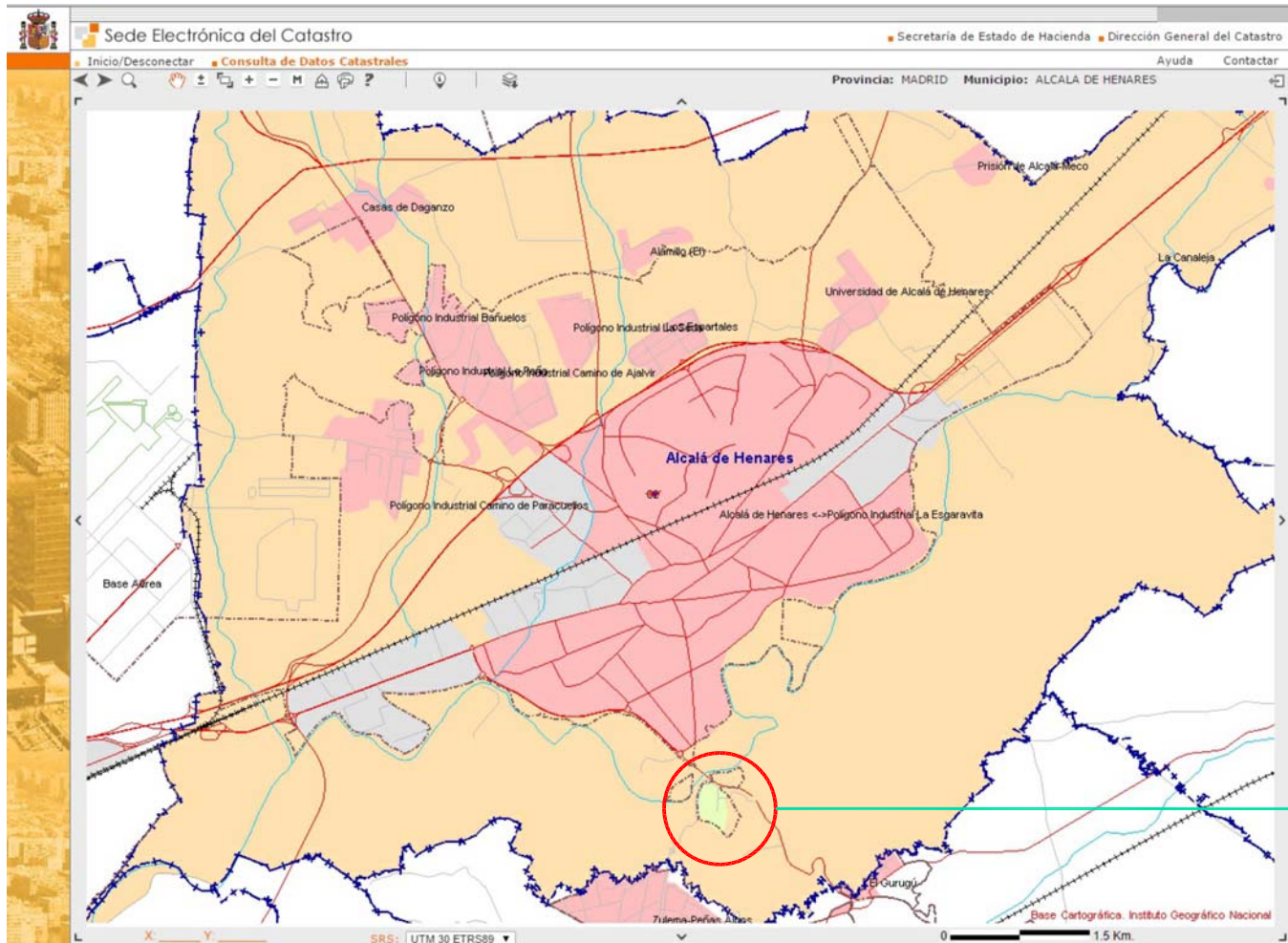
10,0	0,00	0,00	0,00	10,00			
Total C02H110					10,00	77,60	776,00
					3,00	594,19	1.782,57

3,0	0,00	0,00	0,00	3,00			
Total C02H070					3,00	594,19	1.782,57
Total 08.01					1,00	4.202,77	4.202,77
					1,00	3.054,90	3.054,90
					1,00	2.137,10	2.137,10

1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Total C12CA260	1,00	2.137,10	2.137,10	
				4,00	229,45	917,80	
4,0	0,00	0,00	0,00	4,00			
			Total C12E010	4,00	229,45	917,80	
			Total 08.02	1,00	3.054,90	3.054,90	
				1,00	128,00	128,00	
				1,00	128,00	128,00	
1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
			Total C09I160	1,00	128,00	128,00	
			Total 08.03	1,00	128,00	128,00	

					1,00	341,32	341,32
					2,00	170,66	341,32
2,0	0,00	0,00	0,00	2,00			
				Total C09C080	2,00	170,66	341,32
				Total 08.04	1,00	341,32	341,32
				Total 08	1	7.726,99	7.726,99
					1	17.596,77	17.596,77
					1,00	17.596,77	17.596,77

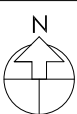
1,0	0,00	0,00	0,00	1,00			
				Total 8.1	1,00	17.596,77	17.596,77
				Total 09	1	17.596,77	17.596,77
				Total 0	1	990.074,41	990.074,41

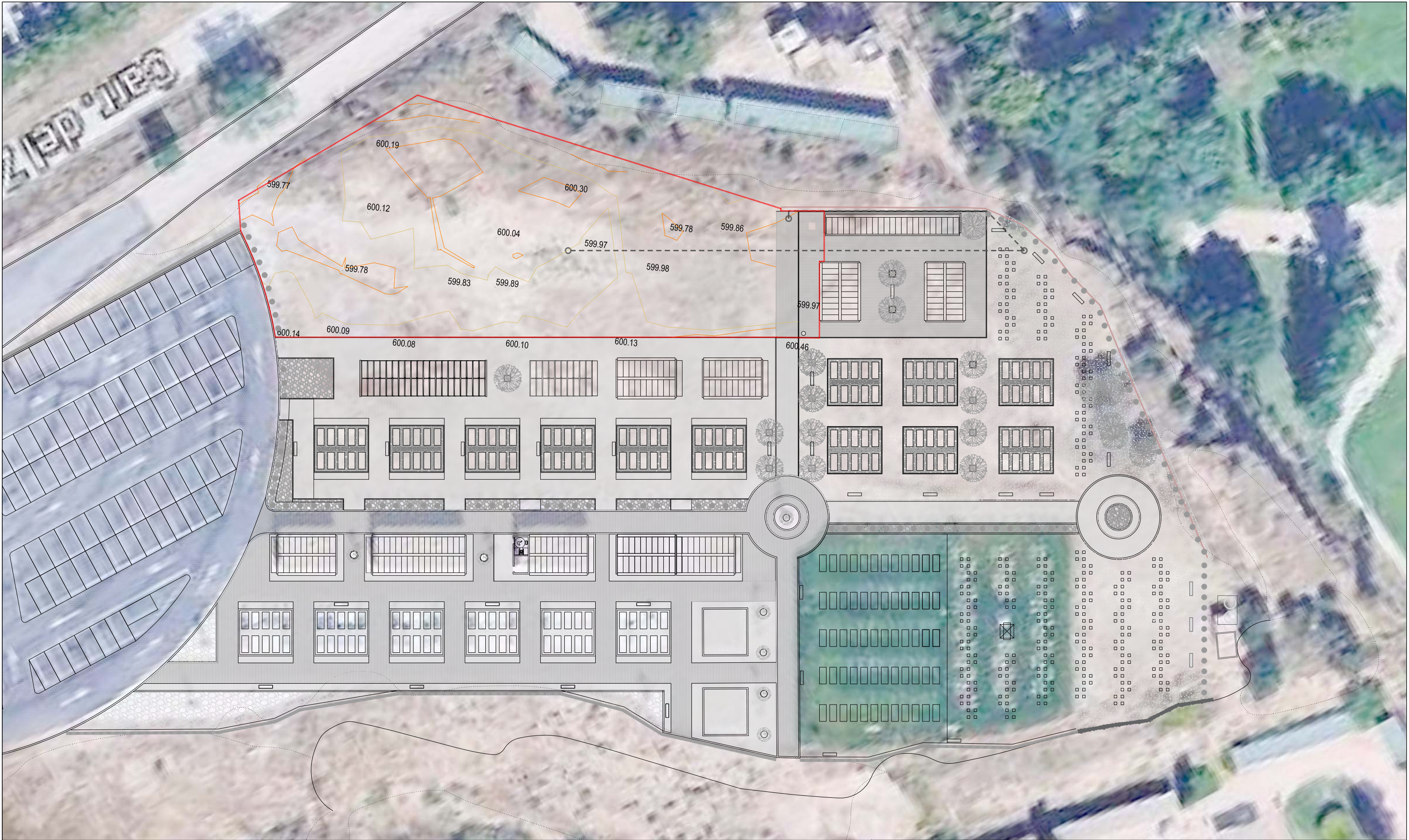


CEMENTERIO JARDÍN
CTRA PASTRANA KM 3.
ALCALÁ DE HENARES 28803. MADRID

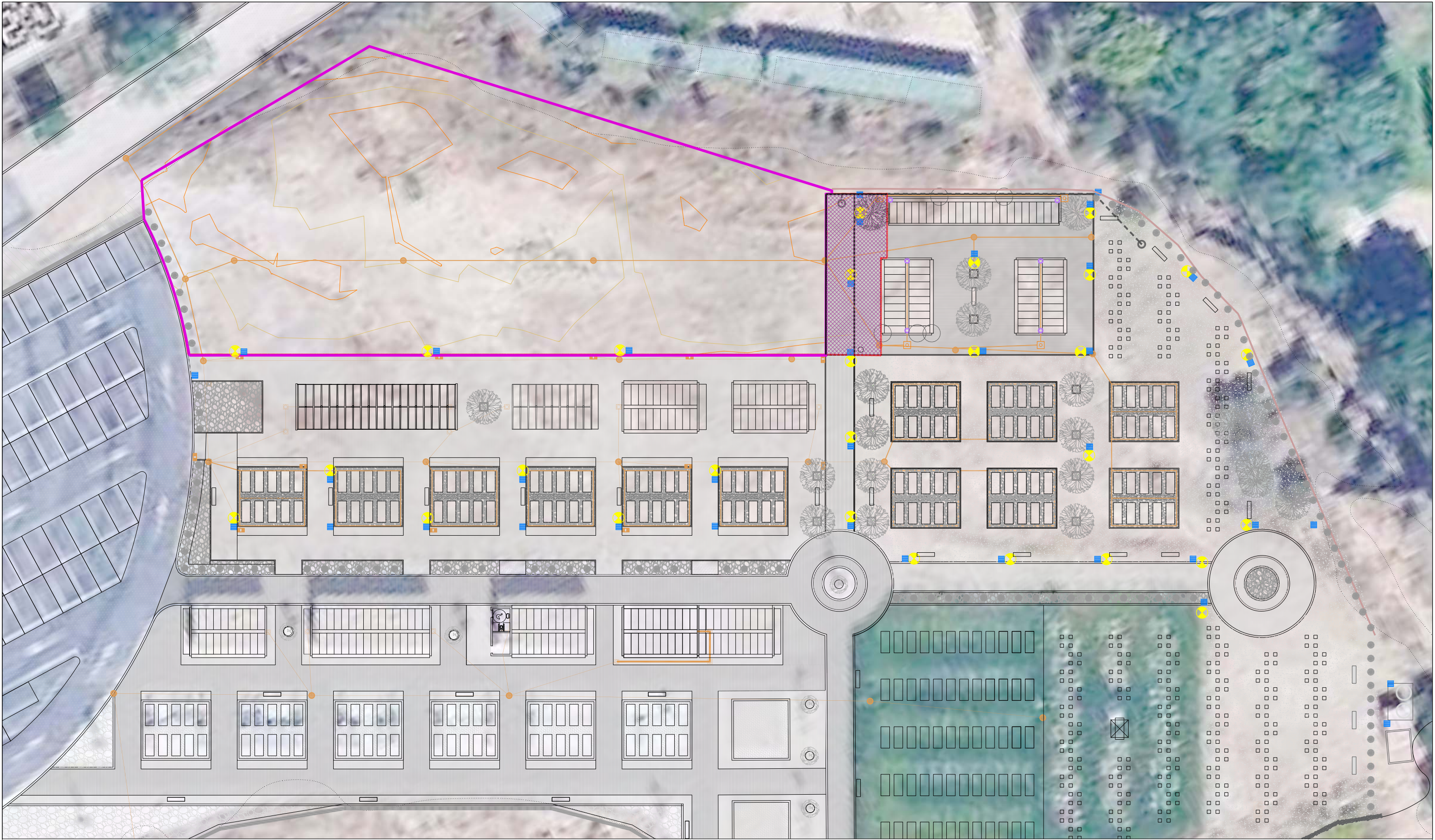
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"			PLANO: 01
CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID			
PLANO: PLANO DE SITUACIÓN			ESCALA VARIAS NOVIEMBRE 2024
ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URÍAS 		PROPIEDAD: CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A. 	



PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN" CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID PLANO: PLANO DE EMPLAZAMIENTO. ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URRAS  PROPIEDAD: CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.  PLANOS: 02 ESCALA (A3) 1/1000 NOVIEMBRE 2024		
---	--	--



TOPOGRAFÍA				PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"		PLANO:	
COTA TOPOGRÁFICA				CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID		03	
CURVA DE NIVEL 1m				PLANO:		ESCALA	
CURVA DE NIVEL 5m				ESTADO ACTUAL Y TOPOGRAFÍA.		(A3) 1/500	
CIPRESES				ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URRAS		PROPIEDAD:	
SETOS						CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.	
							
						NOVIEMBRE 2024	



ACTUACIONES PREVIAS SUPERFICIE A DESBROZAR 2088,76 m ² SELLADO NICHOS 5 uds LEVANTADO DE PAVIMENTO 121,85 m ² DESMONTAJE TOMA DE AGUA POTABLE 2 uds LEVANTADO DE BORDILLO 25,33 m TRASPLANTE DE ARBOLES 1 UD	RIEGO EXISTENTE TUBERÍA PRINCIPAL DERIVACIÓN	SANEAMIENTO Y DRENAJE EXISTENTES COLECTOR POZO DE REGISTRO ARQUETA SUMIDERO	ALUMBRADO EXISTENTE FAROLA ARQUETA ELÉCTRICA	PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN" CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID PLANO: ESTADO ACTUAL. ACTUACIONES PREVIAS. ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URIAS		PLANO: 04
					PROPIEDAD: CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.	ESCALA (A3) 1/400 NOVIEMBRE 2024



SUP. Y UNIDADES

S TOTAL PLATAFORMA SUROESTE	=	13.900,50 m²	SEPULTURAS	8x10	=	80 uds
S EXISTENTE URBANIZADA	=	8.660,32 m²	NICHOS		=	160 uds
S AMPLIADA	=	2.145,80 m²	URNARIOS		=	156 uds
S SIN ACTUACIÓN	=	3.094,38 m²	COLUMBARIOS	4x66	=	264 uds

SEPULTURAS	8x10	=	80 uds
NICHOS		=	160 uds
URNARIOS		=	156 uds
COLUMBARIOS	4x66	=	264 uds

LÍMITE DE ACTUACIÓN

**PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"**

CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID

PLANO:
ESTADO REFORMADO.

ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URIAS

PROPIEDAD:
**CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ
DE HENARES S.A.**



LANO:

05.1

ESCALA
(A3) 1/400

NOVIEMBRE
2024



JUSTIFICACIÓN PARÁMETROS URBANÍSTICOS

	EXISTENTE	AMPLIADA	MÁXIMA
RETRANQUEO	14,88m	17,39m	5,00m
EDIFICABILIDAD	0,113m2/m2	0,114m2/m2	1,00m2/m2
ALTURA	6,00m	6,00m	12,00m
OCUPACIÓN	9.659,08m2	9.779,95m2	85.494,36m2

Desglose superficie construida total:
- Edificación Tanatorio existente: 2.668,60m2
- Bloques de nichos-columbarios existentes: 6990,48m2
- Superficie ampliada: 120,87m2

- Alineación oficial
- Línea de retranqueos
- Línea de actuación
- Edificios/construcciones de bloques de nichos y columbarios existentes
- Edificación tanatorio existente y casetas auxiliares
- Nuevas construcciones bloque nichos y columbarios

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"

CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID

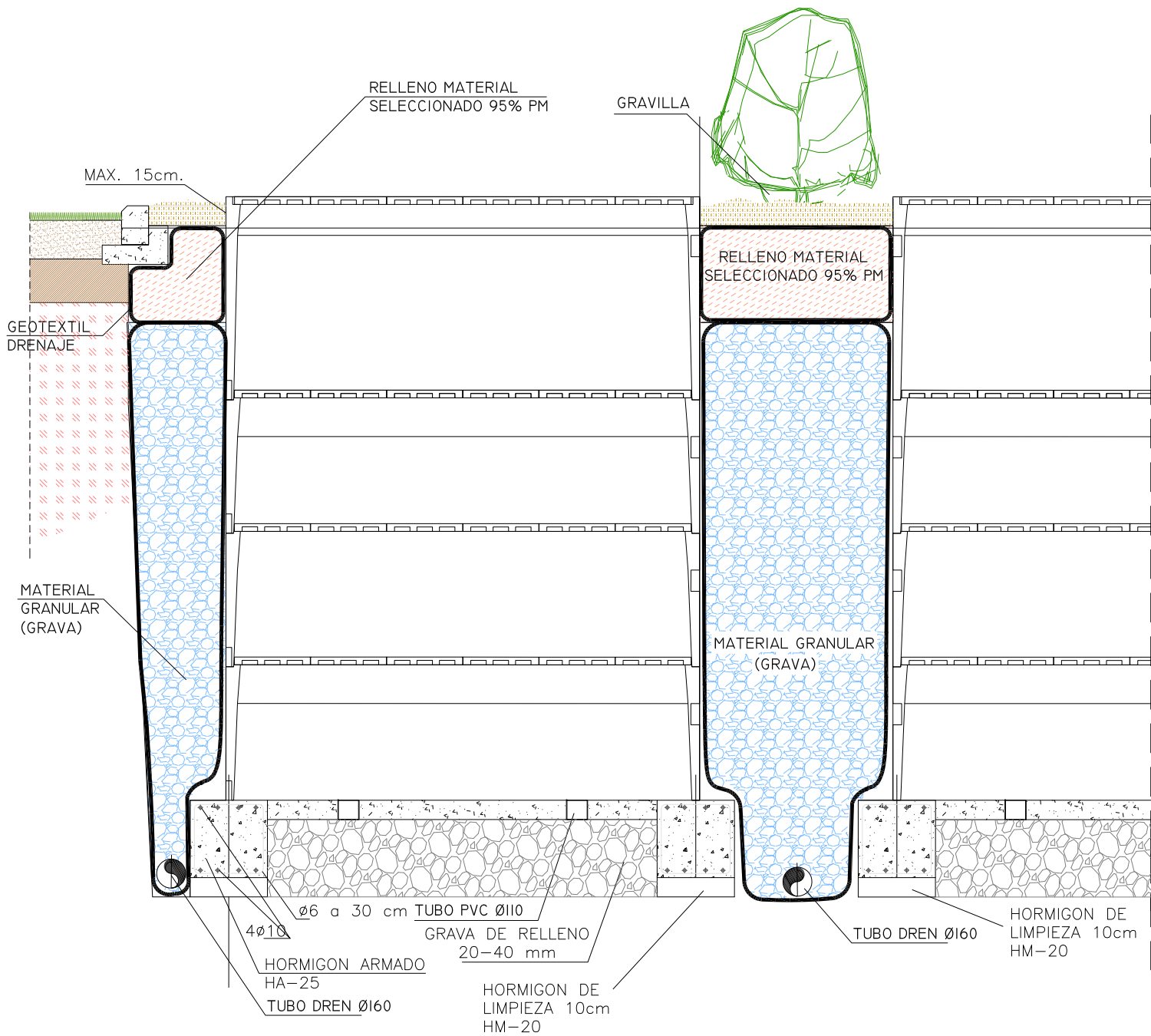
PLANO:
PLANO DE CUMPLIMIENTO DE PARÁMETROS URBANÍSTICOS.

ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URÍAS

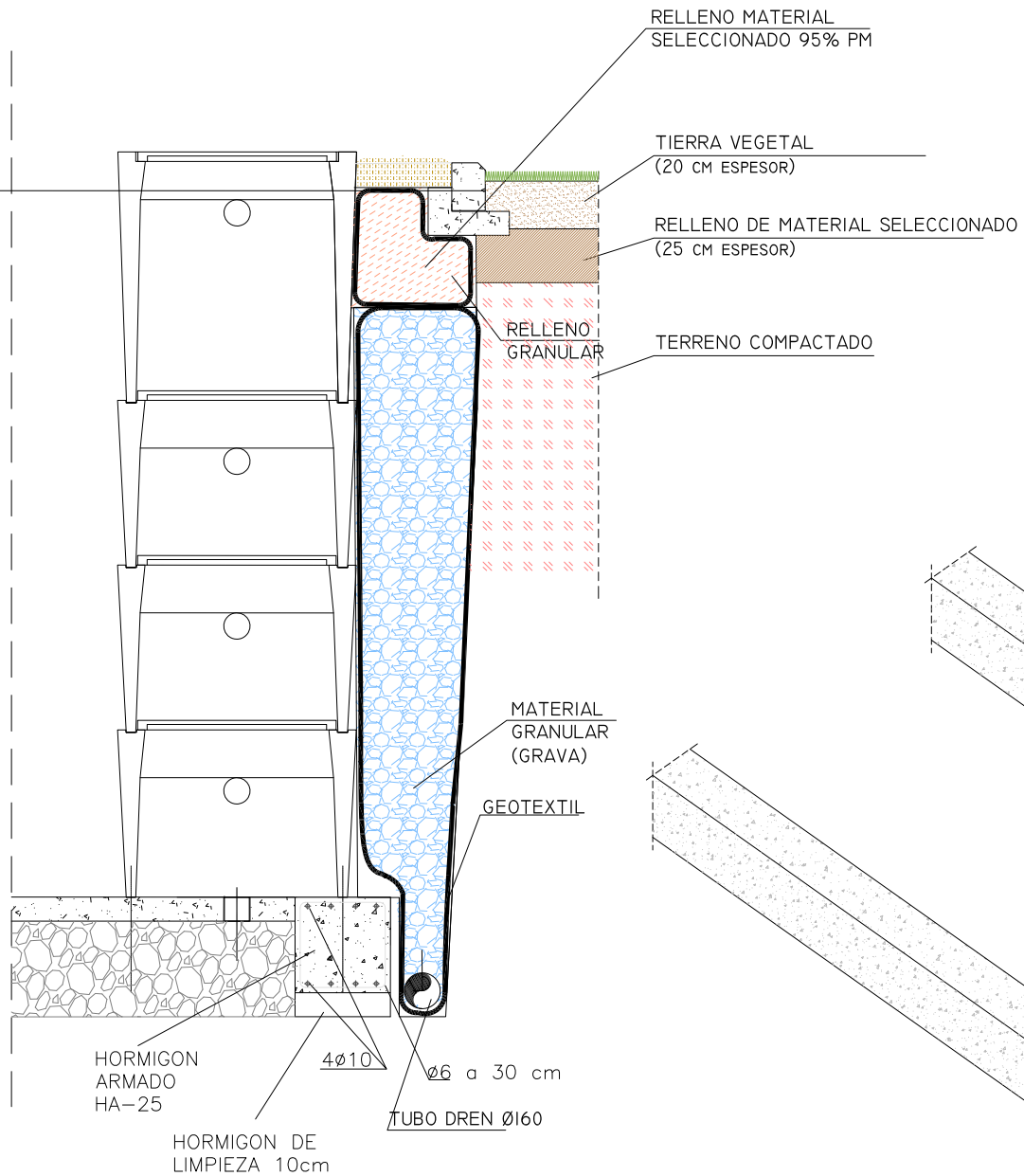
PROPIEDAD:
CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.

ESCALA
(A3) 1/2200
NOVIEMBRE 2024

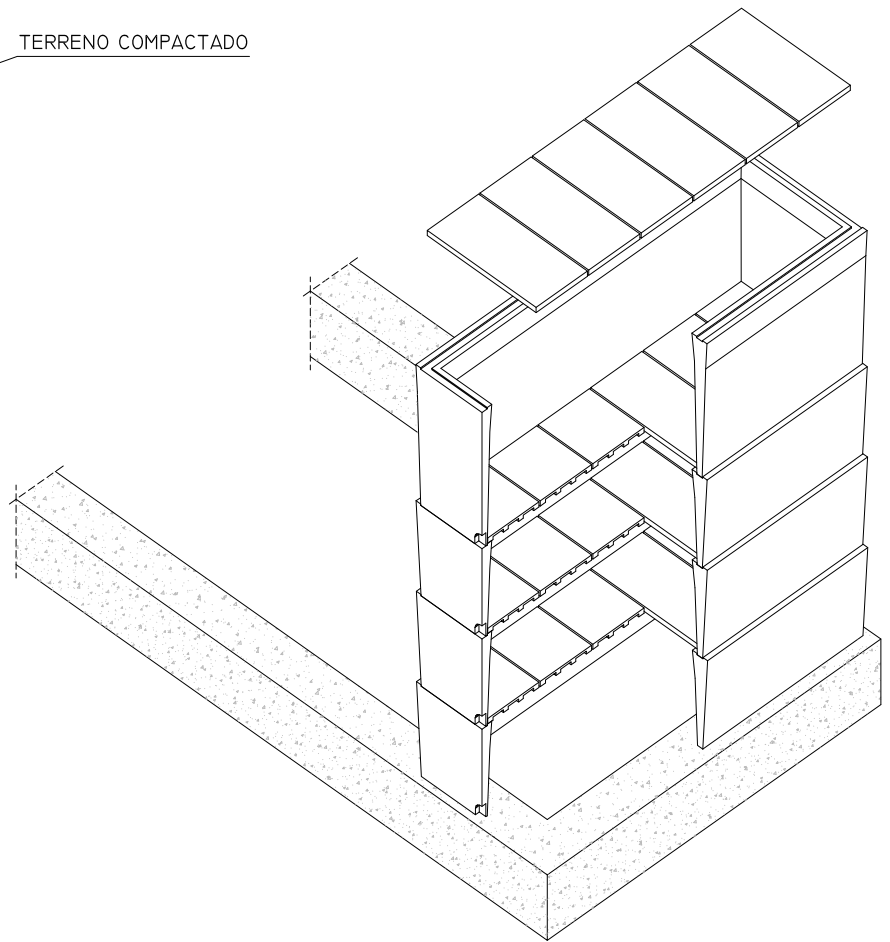
PLANO:
05.2



DETALLE DE CIMENTACION



SECCION TRANSVERSAL

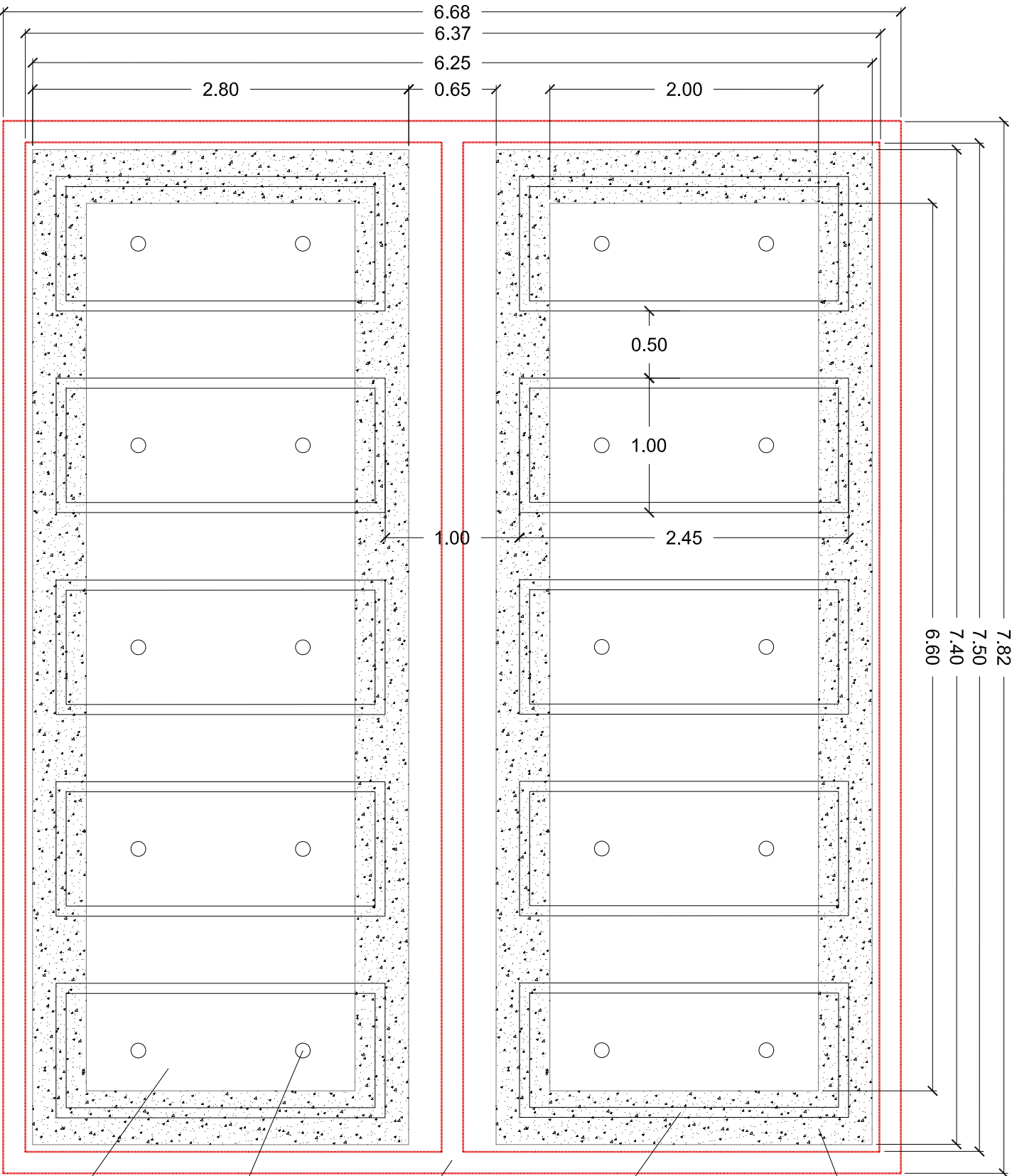


PLANO GENERAL e 1:1000



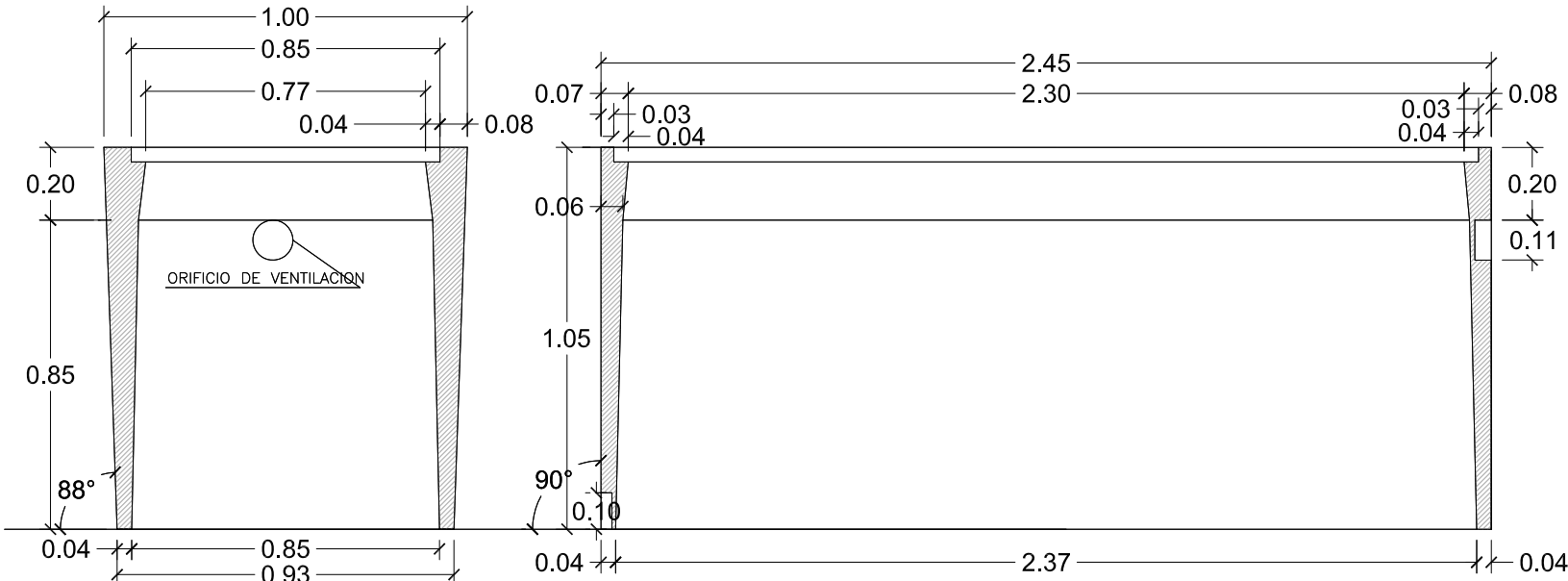
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"			PLANO: 07.1
CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID			
PLANO: ESTADO REFORMADO. DETALLES DE SEPULTURA.			ESCALA (A3) 1/30 NOVIEMBRE 2024
ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URRAS 		PROPIEDAD: CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A. 	

PLANTA DE CIMENTACIÓN DE SEPULTURAS



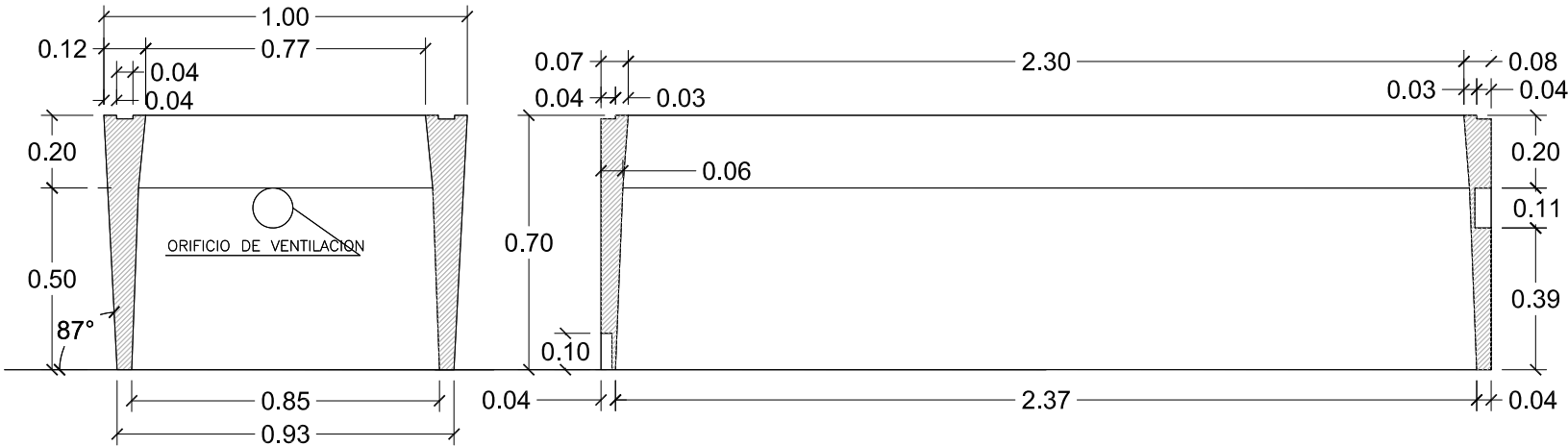
Relleno de grava Tubo PVC Ø110 Red de drenaje Ø160 PVC ranurado Prefabricado sepulturas (4 cuerpos) Cimentación (Zapata corrida 40x40 cm)

ESCALA 1/40



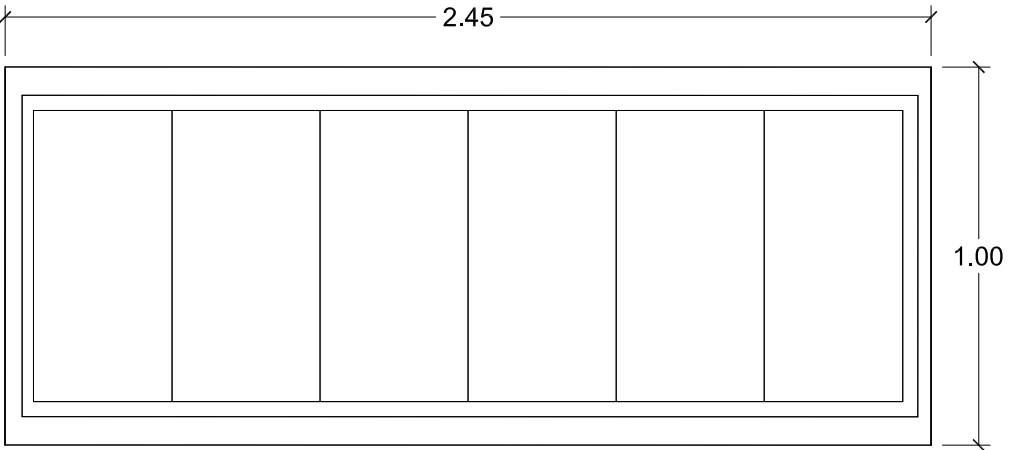
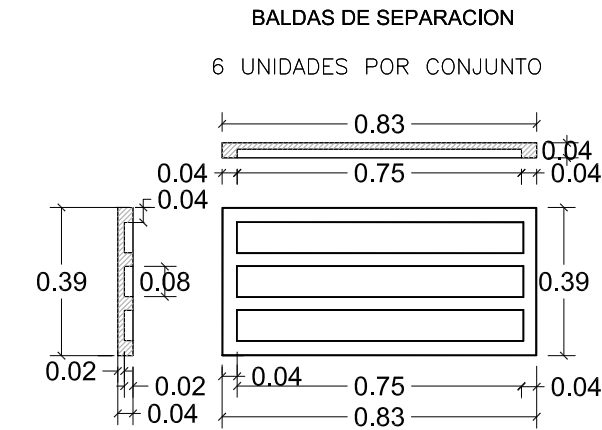
SECCION TRANSVERSAL MODULO SUPERIOR

SECCION LONGITUDINAL MODULO SUPERIOR



SECCION TRANSVERSAL MODULOS INFERIORES

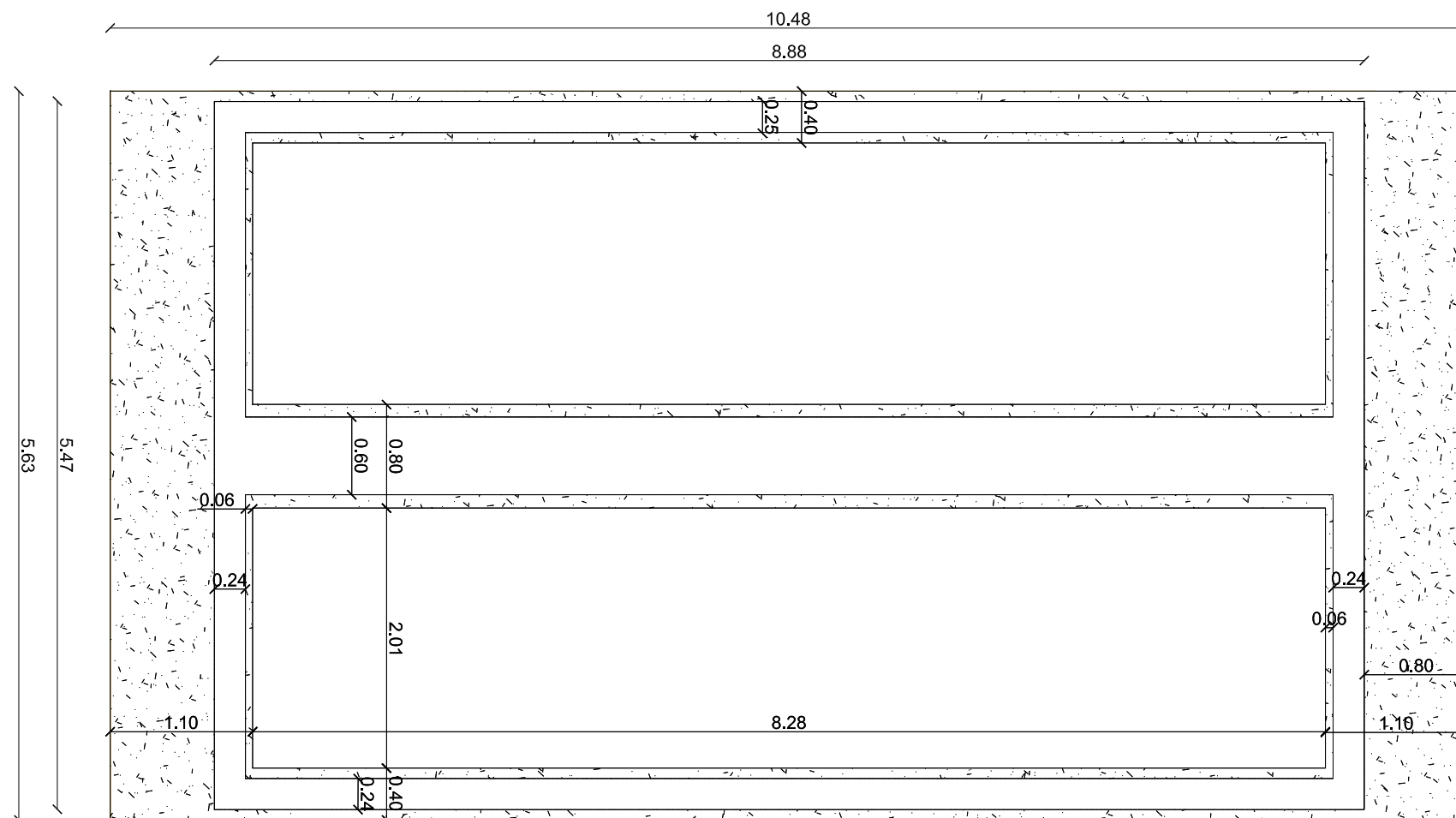
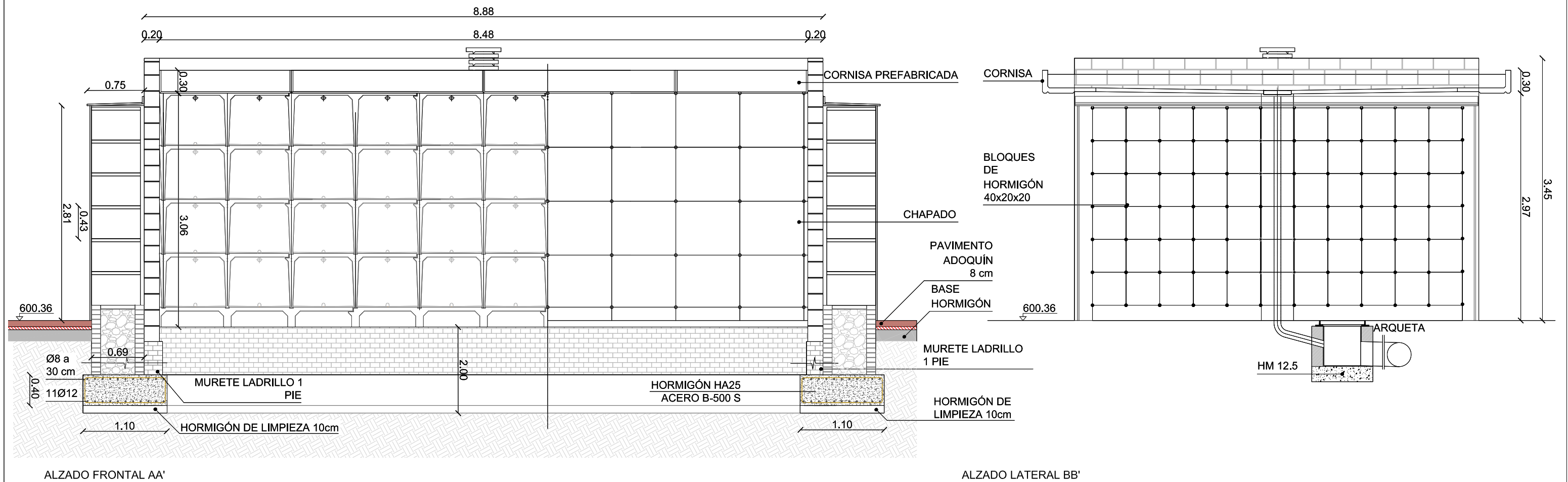
SECCION LONGITUDINAL MODULOS INFERIORES



PLANTA

ESCALA 1/20

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"		PLANO:
CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID		07.2
PLANO: ESTADO REFORMADO. DETALLES DE SEPULTURA		
ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URRIAS	PROPIEDAD: CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.	ESCALA VARIAS
		NOVIEMBRE 2024



PLANTA CIMENTACIÓN

REFERENCIA

**PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"**

CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID

PLANO:

BLOQUE DE 80 NICHOS CON 132 COLUMBARIOS (ALZADOS Y CIMENTACIÓN).

ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URIAS

PROPIEDAD:

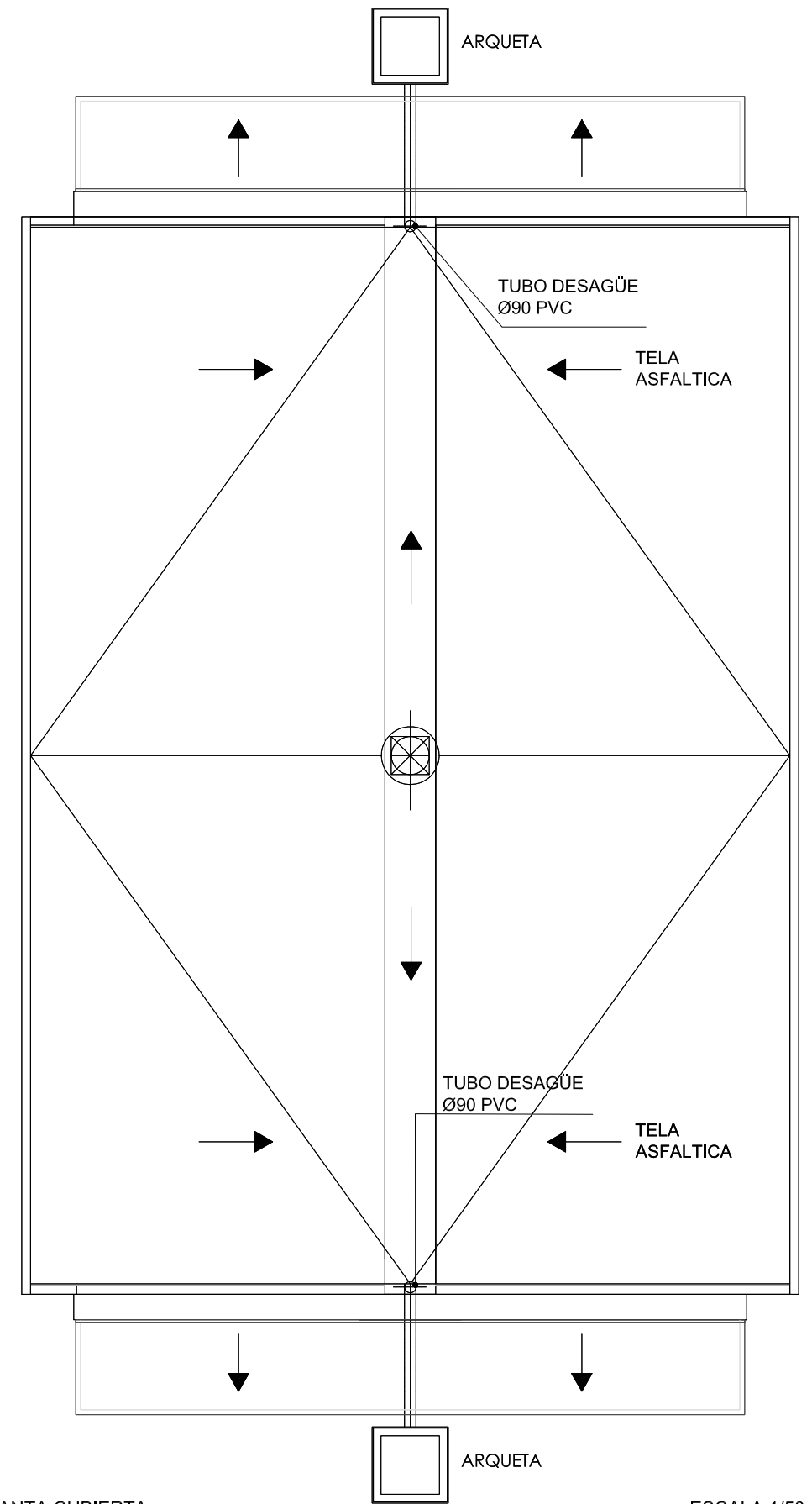
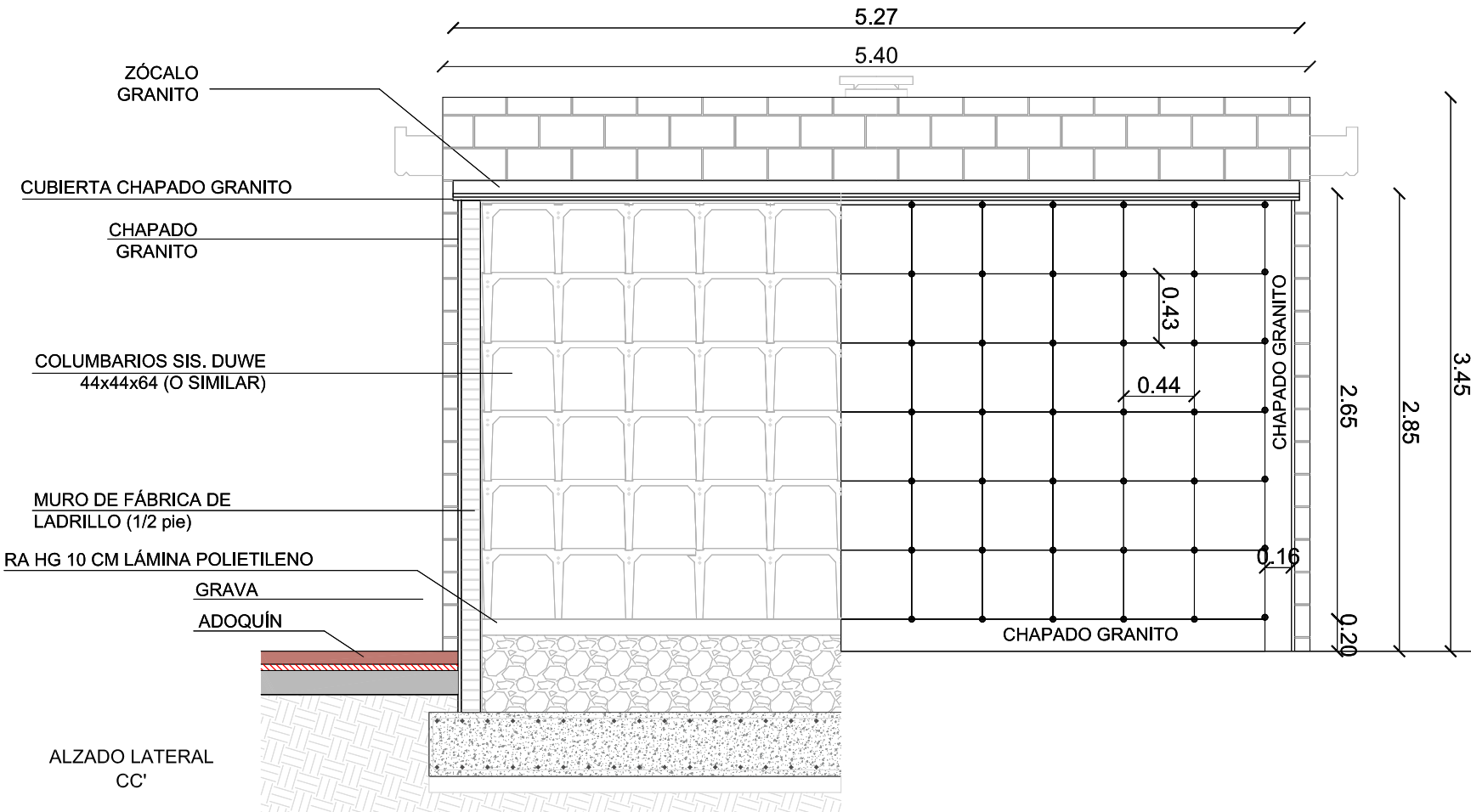
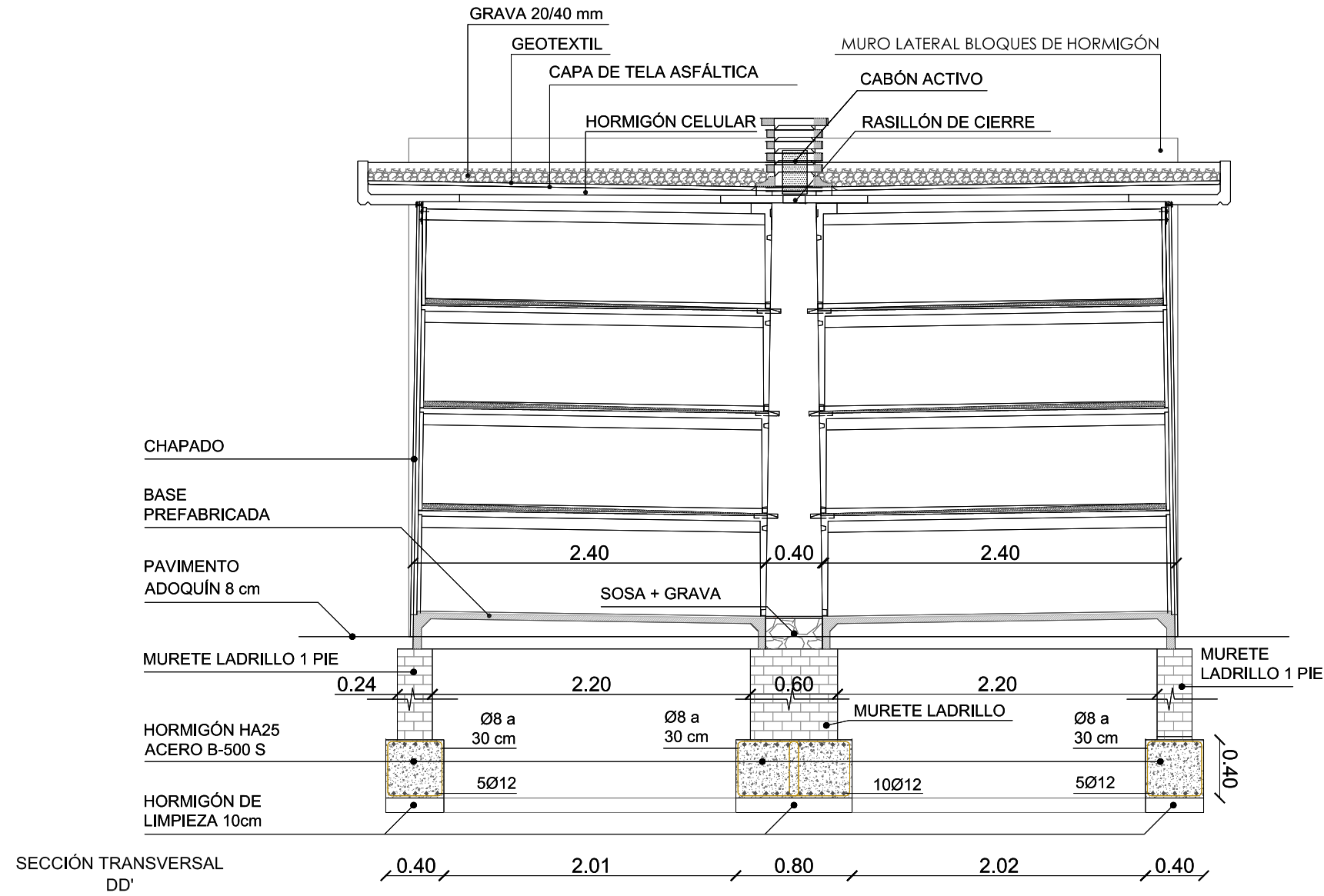
**CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ
DE HENARES S.A.**

LANO:

08.1

ESCALA
(A3) 1/50

NOVIEMBRE
2024



PLANTA CUBIERTA

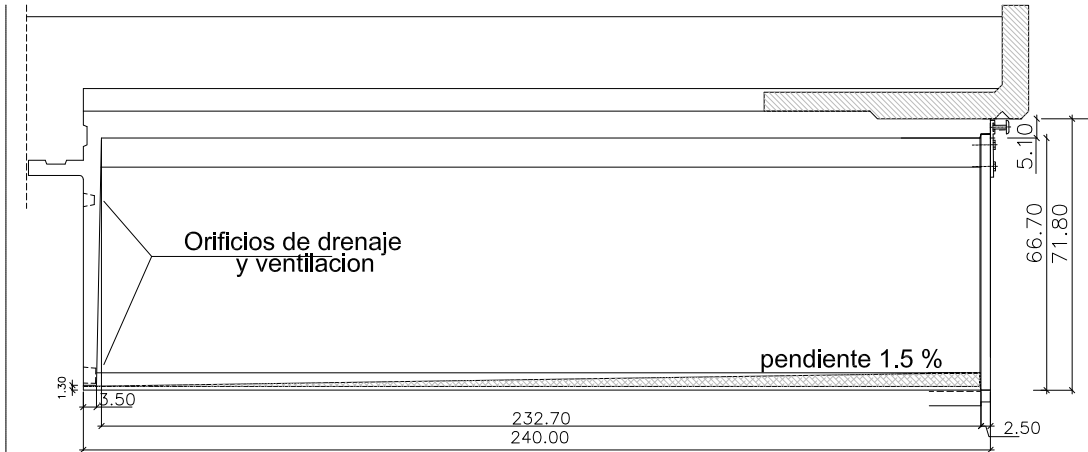
ESCALA 1/50

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"		
CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID		
PLANO: BLOQUE DE 80 NICHOS CON 132 COLUMBARIOS (CUBIERTA, ALZADO Y SECCIÓN).		
ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URÍAS		PROPIEDAD: CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.

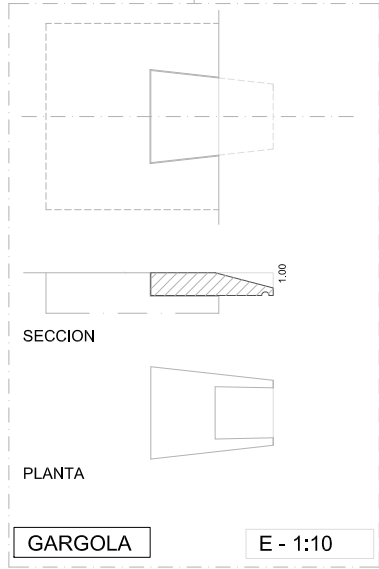
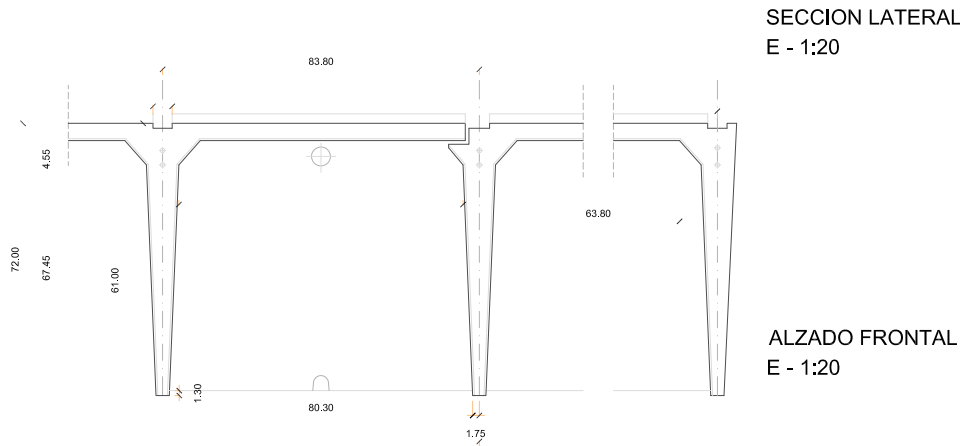
NICHOS STANDARD 240x84x71cm.



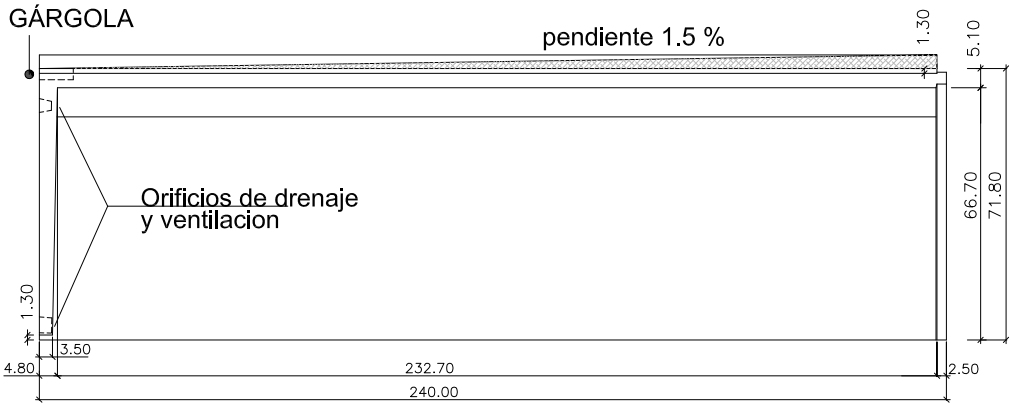
MODULO
SUPERIOR-CUBIERTA



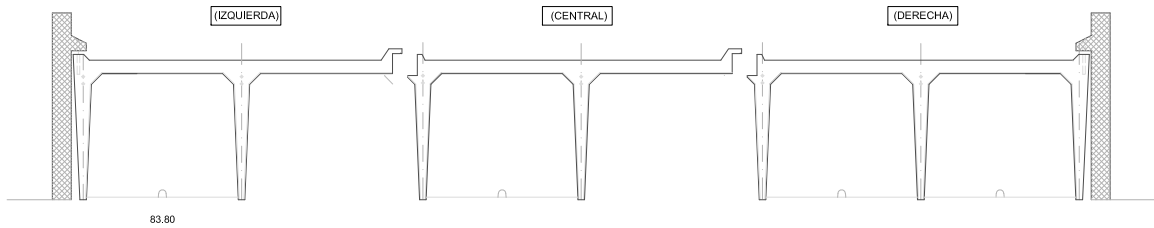
NICHO SISTEMA DUWE
MODULO INTERMEDIO



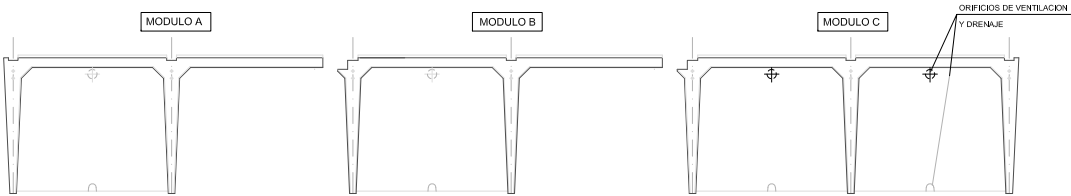
MODULO INTERMEDIO



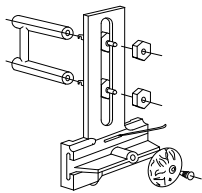
SECCION LATERAL



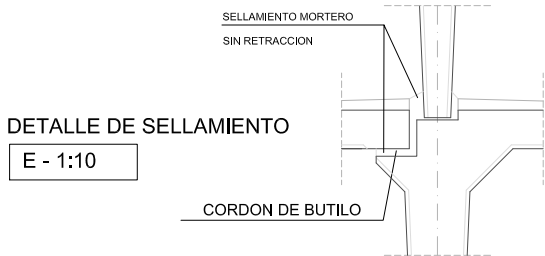
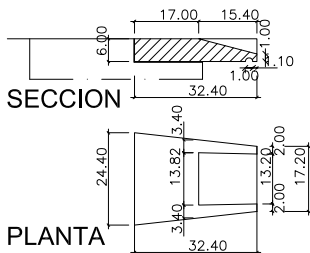
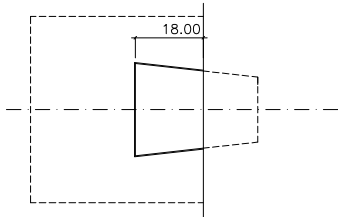
MODULOS
E - 1:40



ANCLAJE METALICO



GÁRGOLA



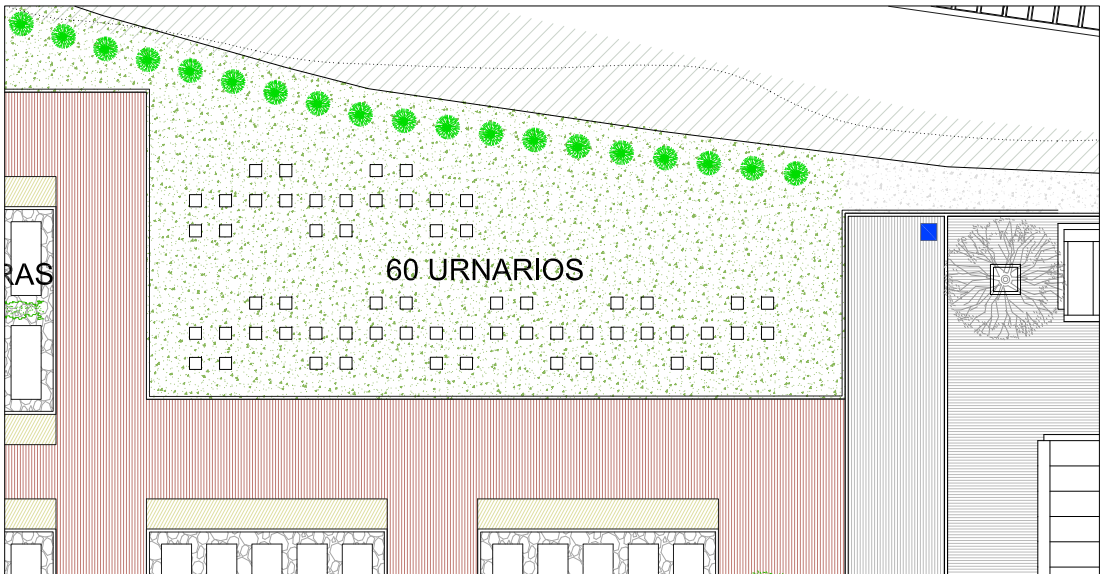
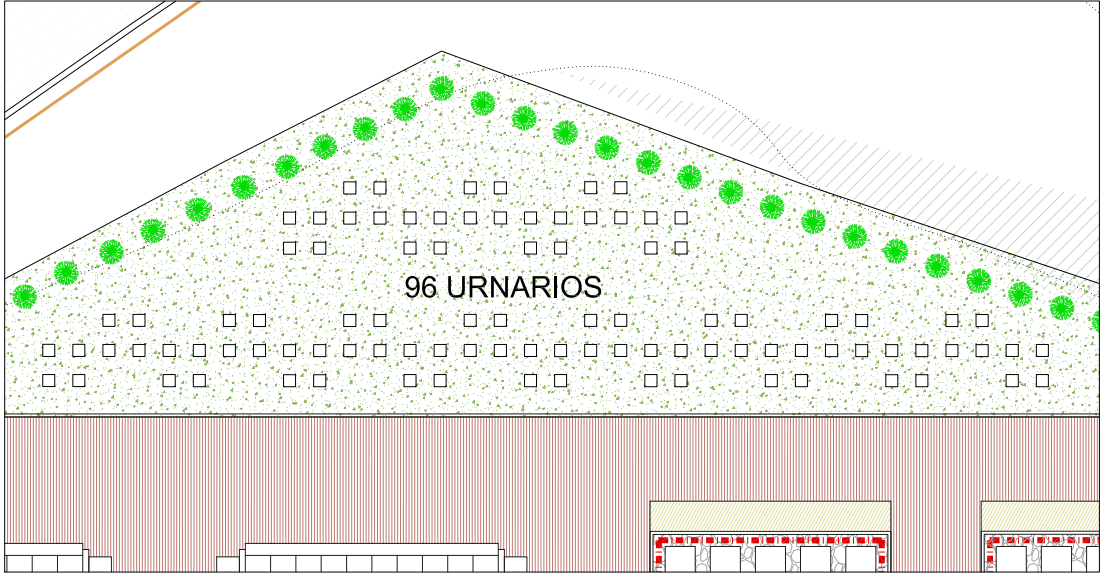
DETALLE DE SELLAMIENTO
E - 1:10

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"			PLANO:
CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID			08.3
PLANO: BLOQUE DE 80 NICHOS (CUBIERTA Y SECCIÓN).			ESCALA 1/20
ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URIAS		PROPIEDAD: CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.	NOVIEMBRE 2024

MÓDULOS URNARIOS



PLANO GENERAL e 1:1000



Escala 1:250

Refuerzo de granito
en las esquinas
Lápida para urnario
Granito rosa porriño
e=3 cm

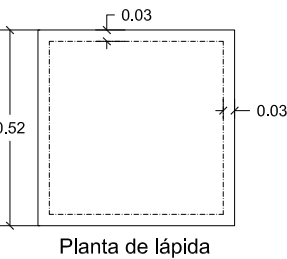
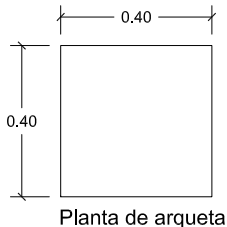
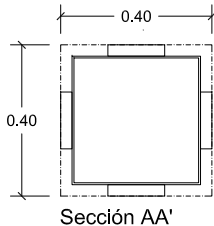
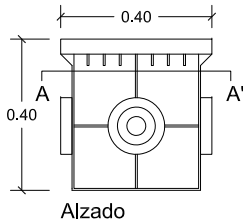
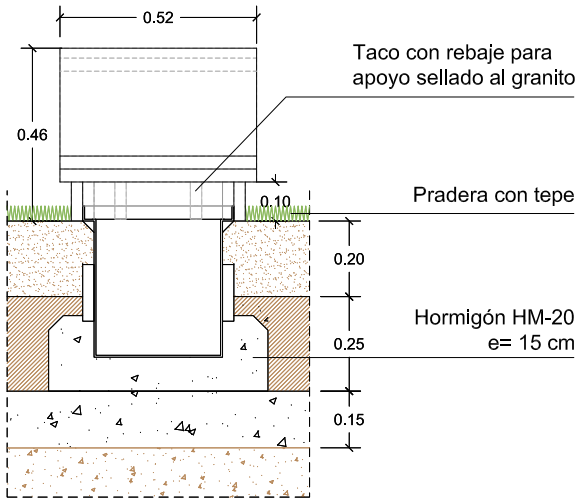
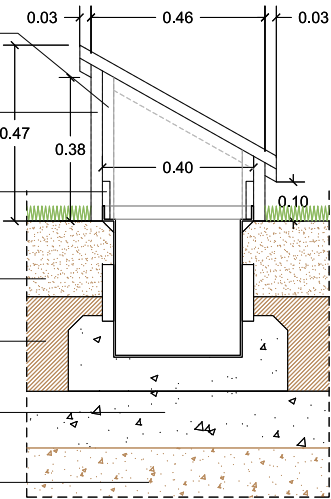
Taco con rebaje para
apoyo sellado al granito

Tierra vegetal
e= 20 cm

Relleno de material
seleccionado. e= 25 cm

Solera HM-20
e= 15 cm

Terreno compactado
95% Proctor modificado



.\2 PLANOS\Arqueta urnario.jpg



Arqueta de polipropileno
40x40x40 cm
e 1:20



PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"			PLANO: 9
CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID			
PLANO: ESTADO REFORMADO. DETALLES DE URNARIOS.			ESCALA VARIAS NOVIEMBRE 2024
ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URÍAS  		PROPIEDAD: CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.	



ACABADOS		
ADOQUÍN MARRÓN	896,94 m²	
ADOQUÍN AMARILLO	128,00 m²	
GRAVILLA BLANCA DECORATIVA	220,80 m²	
PRADERA CON TEPE	547,02 m²	
BORDILLO	205,09 m	

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"

CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID

PLANO:
ESTADO REFORMADO. PAVIMENTACIÓN.

ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URRAS

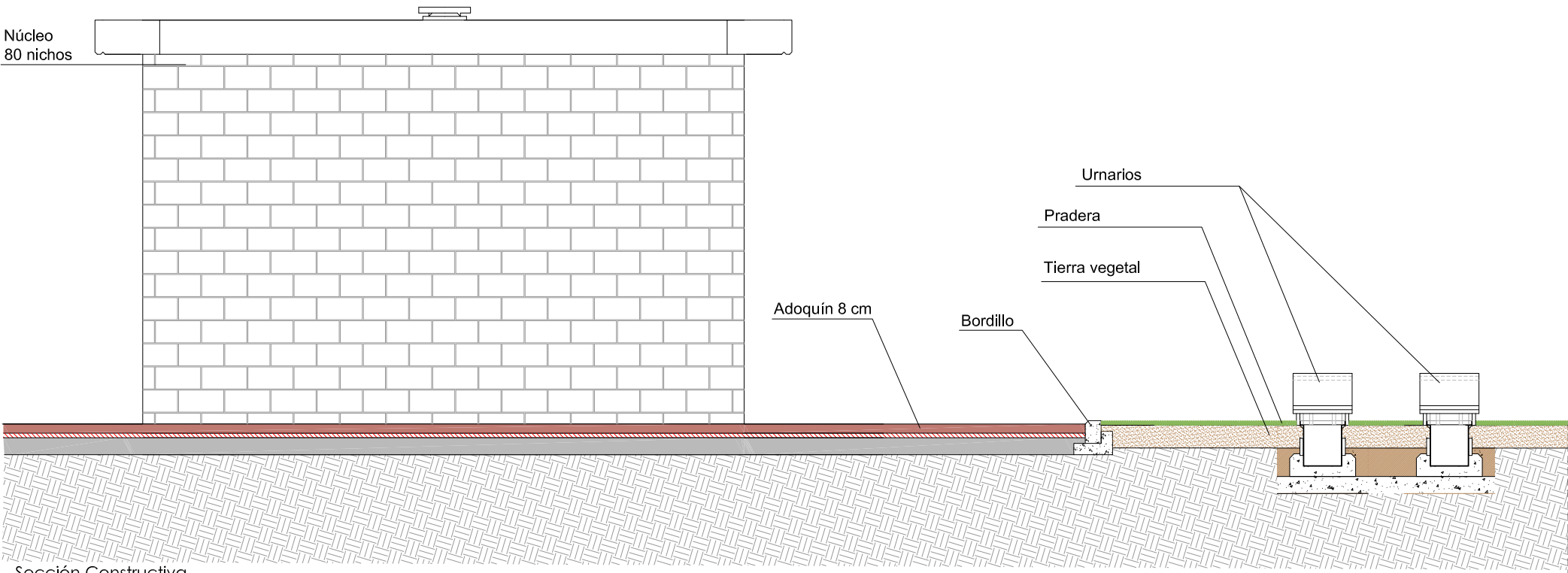


PROPIEDAD:
CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ
DE HENARES S.A.



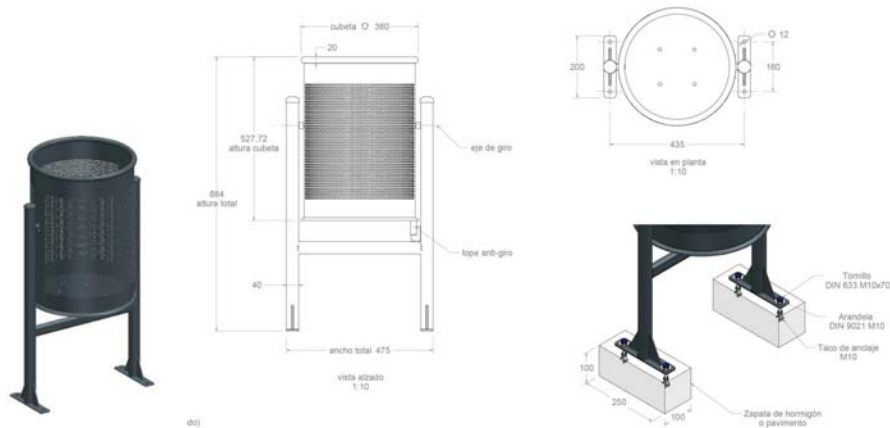
PLANO:
10.1

ESCALA
(A3) 1/400
NOVIEMBRE
2024

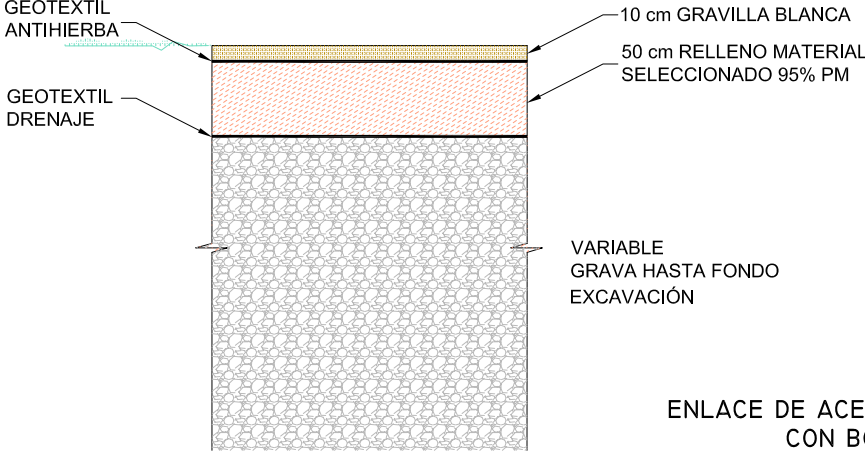


Sección Constructiva
Escala: 1/75

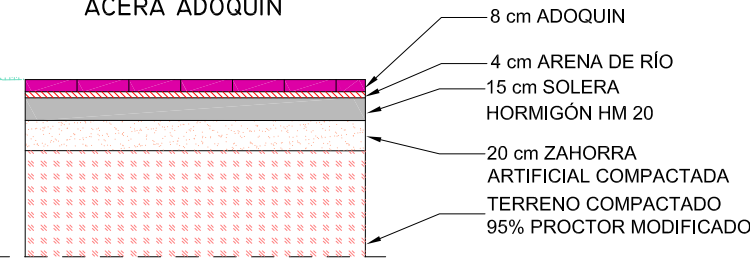
PAPELERA ABATIBLE



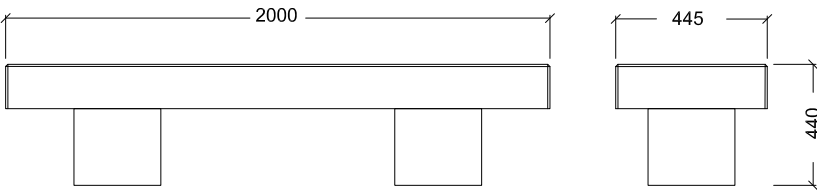
ZONA ENTERRAMIENTOS



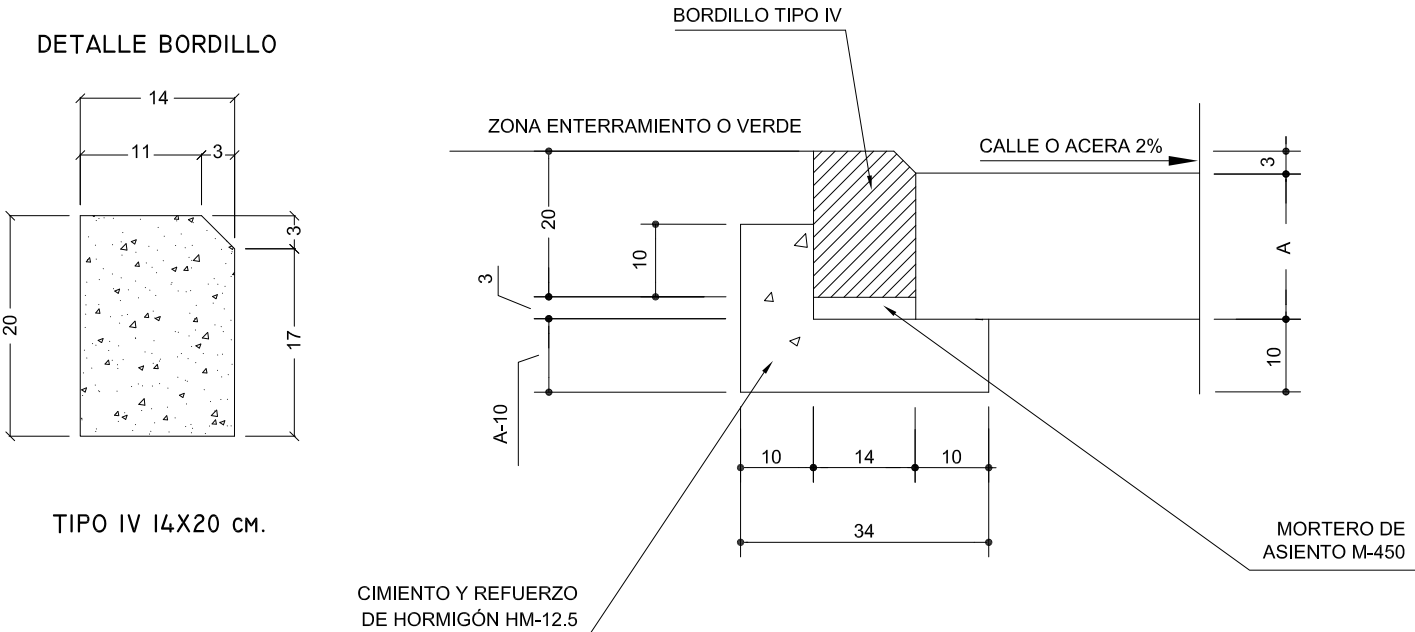
ACERA ADOQUIN



BANCO DE HORMIGÓN ARMADO BLANCO



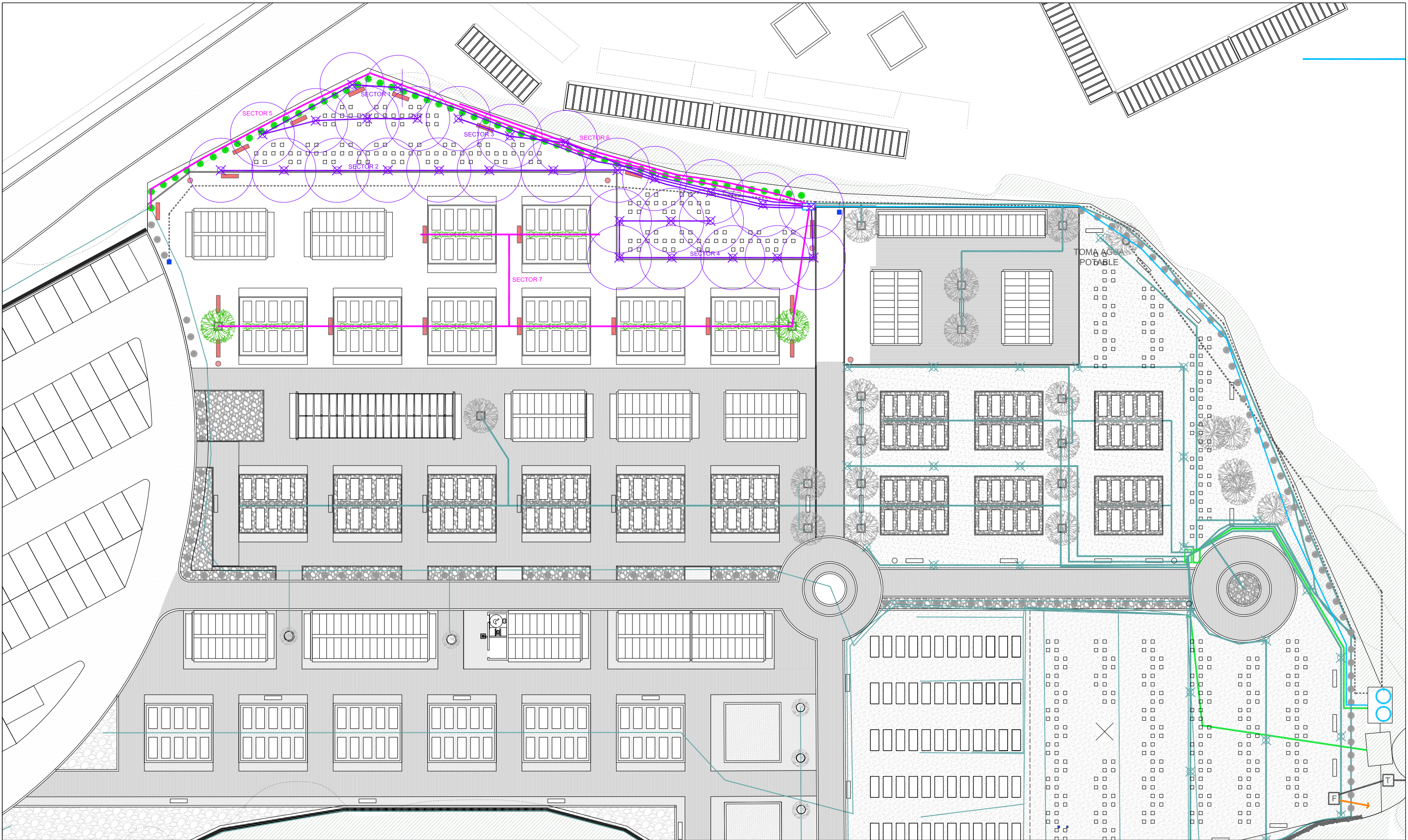
ENLACE DE ACERA Y ZONA TERRIZA O VERDE
CON BORDILLO I4x20
Cotas en CM



FUENTE AGUA POTABLE



PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"			PLANO: 10.2
CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID			
PLANO: ESTADO REFORMADO. DETALLES DE PAVIMENTACIÓN Y MOBILIARIO.			ESCALA (A3) 1/50 NOVIEMBRE 2024
ARQUITECTO: ARTURO DELGADO UÑAS  		PROPIEDAD: CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.	



PLANTACIÓN

CUPRESSUS SEMPERVIRENS STRICTA EXISTENTE		
CUPRESSUS SEMPERVIRENS STRICTA NUEVO	56 uds	
TILIA PLATYPHYLLOS	2 uds	
LIGUSTRUM JAPONICUM	56,80 ml	
PRADERA CON TEPE	539,53 m²	

RIEGO

TUBERÍA PRINCIPAL Ø50	101,83 ml	
ASPERSIÓN Ø32	238,71 ml	
ASPERSOR	29 uds	
GOTEO Ø16	238,50 ml	
ARQUETA DE DISTRIBUCIÓN	1 uds	
TUBERÍA PRINCIPAL Ø50 EXISTENTE		
ASPERSOR EXISTENTE		
ASPERSIÓN/RIEGO EXISTENTE		
ARQUETA DISTRIBUCIÓN EXISTENTE		

MOBILIARIO URBANO

BANCO DE HORMIGÓN BLANCO	20 uds	
PAPELERAS	5 uds	
FUENTE AGUA POTABLE	2 uds	

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"

CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID

PLANO:
ESTADO REFORMADO. PLANTACIÓN, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO.

ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URIAS

PROPIEDAD:
CEMENTERIO JARDÍN DE
ALCALÁ DE HENARES S.A.

PLANO:

11

ESCALA
(A3) 1/400

NOVIEMBRE
2024



SANEAMIENTO Y DRENAJE

RED DE DRENAJE Ø160 PVC RANURADO 78 ml
COLECTOR ENTERRADO PVC
BAJANTE 4 uds

POZO DE REGISTRO 8 uds
SUMIDERO NUEVO 8 uds
ARQUETA NUEVA 2 uds

POZO DE REGISTRO EXISTENTE
ARQUETA EXISTENTE
COLECTOR ENTERRADO EXISTENTE
SUMIDERO EXISTENTE

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL
CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"
CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID
PLANO:
ESTADO REFORMADO. DRENAJE Y SANEAMIENTO.

ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URIAS

[Signature]

LATER

PROPIEDAD:
CEMENTERIO JARDÍN DE
ALCALÁ DE HENARES S.A.

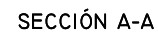


PLANO:
12.1
ESCALA
(A3) 1/400
NOVIEMBRE
2024

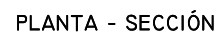
SECTION



(Profundidad $\leq$ 2,60 m.)



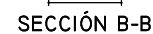
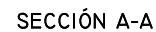
COTAS EN CM.



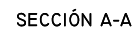
COTAS EN METROS

Ø CM.	0,30	0,40
VARIABLE	0,30	0,40

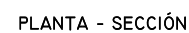
FUNDICIÓN DUCTIL C-250



SECCIÓN



COTAS EN CM.



(Profundidad > 2,60 m.)



NOTA: LA LONGITUD MÁXIMA DE LOS ANILLOS INTERMEDIOS ES DE 1.00 M

COTAS EN METROS



MATERIAL : PLANTA
FUNDICION DÚCTIL
TIPO EN-GJS-500-7 Ó EN-GJS-600-3
(UNE-EN-1563-97).

COTAS EN MILÍMETROS

Technical drawing of a stepped shaft. The shaft has a total length of 170 mm. It consists of a central section with a diameter of 220 mm and two end sections with a diameter of 180 mm. The end sections are 20 mm thick each. The central section is 170 mm long. The drawing shows the shaft in two views: a front view and a side view.

COTAS EN MILÍMETROS

Technical drawing of a rectangular frame. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Top horizontal dimension: 120 A 140
- Right vertical dimension: 195 A 250
- Bottom horizontal dimension: 500 A 600
- Bottom-left corner dimension: Ø 20 A 35
- Bottom-right corner dimension: Ø 20 A 35
- Label on the left: PARED INTERIOR DEL P202

- LOS PATES SERÁN DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO
- EL EMPOTRAMIENTO EN LA PARED DEL POZO ESTARÁ COMPRENDIDO ENTRE 75 Y 85 MM.
- LOS PATES DISPONDRÁN DE TOPES LATERALES

COTAS EN MILÍMETROS

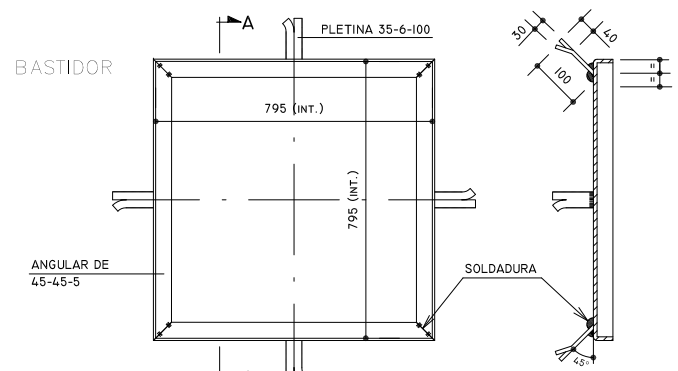
PLANTA

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"		PLANO:
CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID		12.2
PLANO: ESTADO REFORMADO. DETALLES DE DRENAJE Y SANEAMIENTO.		
ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URRÍAS 	PROPIEDAD: CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.	ESCALA (A3) 1/50
		NOVIEMBRE 2024



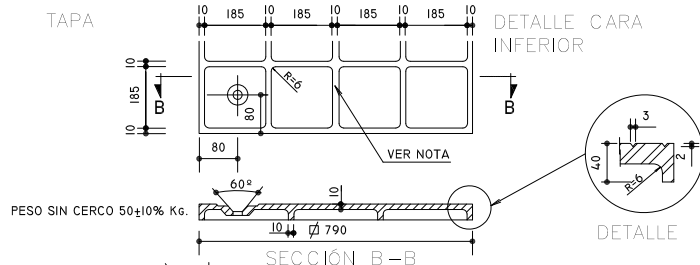
ALUMBRADO PÚBLICO				PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE ALCALÁ DE HENARES "CEMENTERIO JARDÍN"		PLANO:	
				CTRA PASTRANA KM 3. ALCALA DE HENARES 28803. MADRID		13.1	
CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2 CONDUCTOS 264,49 ml				FAROLA CON LUMINARIA LED EXISTENTE		ESTADO REFORMADO. ALUMBRADO PÚBLICO.	
CANALIZACIÓN ALUMBRADO EXISTENTE				ARQUETA ELÉCTRICA 23 uds		ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URRÍAS	
FAROLA CON LUMINARIA LED (Placa de 16 LEDs) 22 uds				ARQUETA ELÉCTRICA EXISTENTE		PROPIEDAD: CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ DE HENARES S.A.	
						ESCALA (A3) 1/400	
						NOVIEMBRE 2024	

TAPA DE FUNDICION PARA ARQUETAS



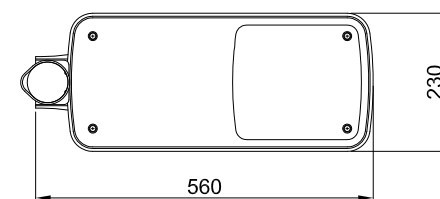
PLANTA

SECCIÓN A-A

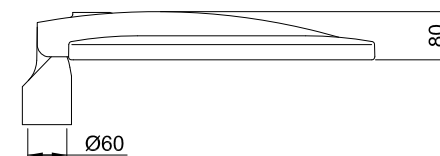


DETALLE

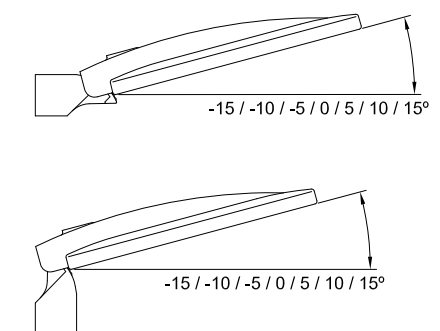
LUMINARIA LED EXTERIOR



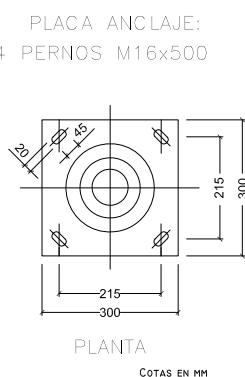
SECCIÓN A-A



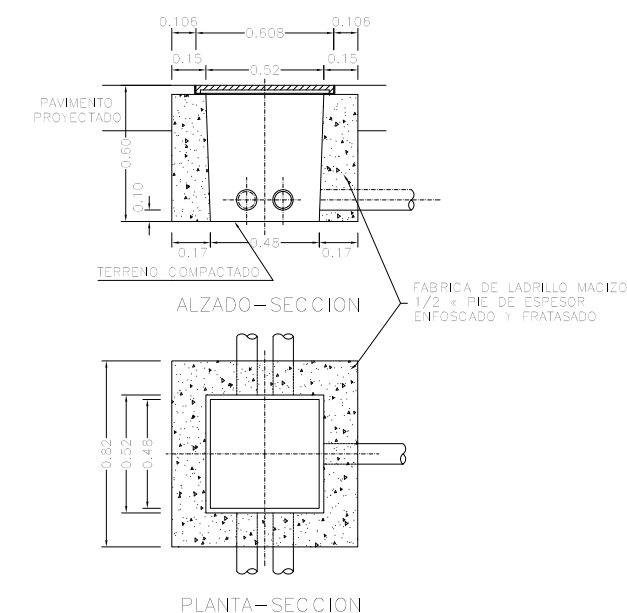
SECCIÓN B-B



PERNO DE ANCLAJE



PLANTA



COTAS EN M.

LA SECCIÓN DEL CONDUCTOR DE SALIDA DE PICA, SERÁ COMO MÍNIMO 35 MM². CU.

LA SECCIÓN DE LOS CONDUCTORES DE UNIÓN DE BÁCULOS O COLUMNAS Y CENTRO DE MANDO, DESDE LA SOLDADURA DE DERIVACIÓN, ESTAR DE ACUERDO CON MIBT 039.

SE INSTALAR UNA PICA AL FINAL DE CADA CIRCUITO Y EN EL CENTRO DE MANDO.

LA RESISTENCIA MÁXIMA DEL SISTEMA SER IGUAL O INFERIOR A 10 OHMIOS.

ARQUETA TIPO III SEGUN AE 16

BAGUO O CENTRO DE MANDO

TORILLO DE PUERTA A TIERRA

TERMINAL DE PRESION

CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO VV=750V (verde o amarillo)

SUPERFICIE DE LA ACERA

FABRICA DE LADRILLO MACIZO CON M-250 DE 1/2 PIE DE ESPESOR ENFOSCADO Y FRATASADO CON M-450 INTERIOR

PUNTO DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA

CABLE Cu DESNUDO 35mm²

SOLDADURA ALUMINOTERMICA

PELAR LAS PUNTAS 10cm. ANTES DE SOLDAR

CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO VV=750V, COLOR VERDE AMARILLO Y SECCION SEGUN PROYECTO

PICA DE ACERO CORRIZADO S/UNE 20.003,37.103 Y 21.056 Ø0,014 Y DE 2,00 DE LONGITUD

DETALLE DE SOLDADURA DE DERIVACION

COTAS EN M.

COTAS EN M

TIPO	DIMENSIONES EN CENTIMETROS						
SOPORTE	A	B	C	L	D	E	M
COLUMNA DE 4 M.	70	70	70	50	21,5	21,5	0,16

PLANO:

13.2

ESCALA (A3) 1/50

NOVIEMBRE
2024

ARQUITECTO: ARTURO DELGADO URIAS

PROPIEDAD:
**CEMENTERIO JARDÍN DE ALCALÁ
DE HENARES S.A.**

