

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE ZONA ENTRE MANZANAS EN EL CEMENTERIO NUEVO DE ALMENDRALEJO.- (Badajoz).

M E M O R I A

1.- SITUACION.-

Los terrenos incluidos en este Proyecto se ubican en el Cementerio Municipal de Almendralejo. Se trata de una zona destinada a Manzanas de Nichos y Viales Interiores del Cementerio Municipal, espacios libres a la que presentan fachada la zona de manzana exentas de nichos, espacio ajardinado y viales interiores terrizos del Cementerio Nuevo del Cementerio Municipal; Sistema General de Equipamiento del Plan General de Ordenación Urbana de Almendralejo.

2.- PROPIETARIO.-

Los terrenos incluidos en el presente Proyecto, y que se destina a Acerados entre nichos y viales, son propiedad del Excmo. Ayuntamiento de Almendralejo, ya que se trata de un espacio interior en estado terrizo y urbanización degradada del Cementerio Municipal de la ciudad de Almendralejo; siendo el Alcalde-Presidente el que encarga la redacción de este Proyecto.

3.- OBJETO DEL PROYECTO.-

El objeto del presente Proyecto de Obras de Urbanización, es el desarrollo de las siguientes obras en el Cementerio:

1.- Ejecución de red de saneamiento de aguas pluviales de PVC de diámetro 250 mm, en el tramo que se urbaniza, con pozos de registro y los correspondientes imbornales, y acometidas de los mismos a la red; los imbornales se colocaran en el borde de la zona de tránsito de la calzada junto a la delimitación de los bordillos.

2.- Red de abastecimiento mediante conducción de diámetro 90 mm, así como la colocación de válvulas de compuerta, llaves de corte, tomas de agua para la limpieza, y red de goteo a lo largo del tramo de calle que se urbaniza.

3.- Creación de base de calzada según proyecto para la ejecución de la totalidad de los viales y Acerados a base de terrazo antideslizante en la zona de acceso frente a las manzanas de nichos; los viales que se tratan se realizan a base de adoquín de granito junto al encintado de bordillo y adoquín de hormigón prefabricado para zona central de tráfico rodado.

4.- Formación de jardineras con alcorques para protección de los elementos vegetales existentes y plantación de elementos vegetales.

4.- SUPERFICIES.-

Las superficies sobre las que se actúa para la ejecución de las obras contenidas en este Proyecto, son las que a continuación se detallan:

Superficie total ordenada	579,64 M2
Red de abastecimiento	117,82 ML
Red de riego por goteo	148,34 ML
Numero de tomas de agua	10 UDS
Numero de inundadores aéreos red goteo	16 UDS
Red de saneamiento	140,95 ML
Numero de pozos de registro	3 UDS
Numero de imbornales	22 UDS

5.- SISTEMA CONSTRUCTIVO.-

Las obras e infraestructuras contenidas en este documento se realizan de la siguiente forma constructiva:

5.1.- CALZADA.-

Se realizara una excavación en caja de 40 cms. de profundidad, por medios mecánicos, realizada la cual se procederá a la compactación de los fondos de la misma con aporte de agua, hasta el 90% de grado Proctor, con perfilado de los laterales realizados a mano y demolición de bordillos de jardinería existente, con transporte de material a vertedero controlado.

Las zonas de circulación en las que se distribuye el proyecto, se ejecutara a base de relleno de 20 cms de espesor a base de zahorra natural, colocada por tongadas de espesor 10 cms de espesor, extendida y compactada con aporte de agua hasta el 100% del Proctor Modificado. Sobre la sub-base anterior se depositara una capa de zahorra artificial de 20 cms de espesor, extendida y compactada por medios mecánicos idénticamente que la sub-base anterior.

Sobre la sub-base anterior y coincidiendo con la delimitación de los bordillos, se colocara una franja de adoquín de granito; y en el centro de la calzada, así como en la zona que formaliza la plaza, se colocara de adoquín de hormigón, que conforman la calzada del vial. Estos adoquines se colocan sobre capa granular de arena de río.

Los vertidos de aguas pluviales se realizaran hacia los imbornales desde el eje de la calzada con el 2% de pendiente.

5.2.- JARDINERAS.-

Las jardineras se realizarán a base de bordillos de hormigón achaflanado colocado sobre base de cimentación de hormigón en masa previa excavación de la base de cimentación y relleno de la misma; rellenándose las mismas con tierra vegetal para la plantación de especies vegetales.

5.3.- RED DE SANEAMIENTO.-

La red se ejecutará en tubería de PVC liso de 315 mms. de diámetro, e irán en zanjas por las zonas indicadas en los planos de la documentación de este Proyecto, con una profundidad mínima de 150 cms. y con una pendiente del 1% al 2% para conseguir velocidades en la red de 1 a 1,5 m/seg. La red irá sobre lecho de hormigón en masa HM-15, rellena con material seleccionado y compactado al 95% del Proctor Modificado.

Los pozos de registro serán prefabricados de hormigón con un diámetro de 80 cms. e irán colocados sobre solera de hormigón en masa HM-20. Se colocarán patas de agarre de redondos normalizados, y cerco y tapas de fundición C-250, encastradas en dado de hormigón en boquilla de pozo.

Los imbornales para la recogida de agua de lluvia serán prefabricados de hormigón con dimensiones 60x30x75 cms, sobre solera de hormigón en masa HM-20, con cerco y rejilla de fundición enrasada con el pavimento de la rigola, y conectados a la red mediante tubería de diámetro 20 cms. de hormigón. El imbornal corrido se ejecutará idénticamente que los descritos.

5.4.- RED DE ABASTECIMIENTO.-

La red se ejecutará con tubería de PE 50 PN de 90 mm. de diámetro e irá enterrada en zanja que discurrirá paralela a la crujía, con sus correspondientes piezas especiales y bridas, y llaves de corte colocadas en arquetas registrables realizadas a base de fábrica de ladrillo perforado, enfoscado sobre base de cimentación de hormigón y tapa de registro de fundición. En dicha red se colocará puntos de toma de agua para riego y limpieza de la zona, y el uso de los vecinos.

5.5.- RED DE GOTEO.-

Se realizará una red de riego por goteo semiautomático mediante tubería de PVC de 10 ats. Con gotero autocompensante de 2 litros/hora y llave de corte y llave de corte por esfera de 1 de latón o PVC colocada mediante unión roscada.

6.- PRESUPUESTOS.-

Los Presupuestos para la correcta ejecución de la obra son los que a continuación se detallan:

- Presupuesto de Ejecución Material	43.098,47 Euros.
- Presupuesto de Contrata	59.493,13 Euros.

7.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTIA.-

Se propone que el plazo de ejecución de la obra sea de 60 días naturales y el Plazo de Garantía de la misma será de UN AÑO a partir de la fecha de la recepción provisional de la obra.

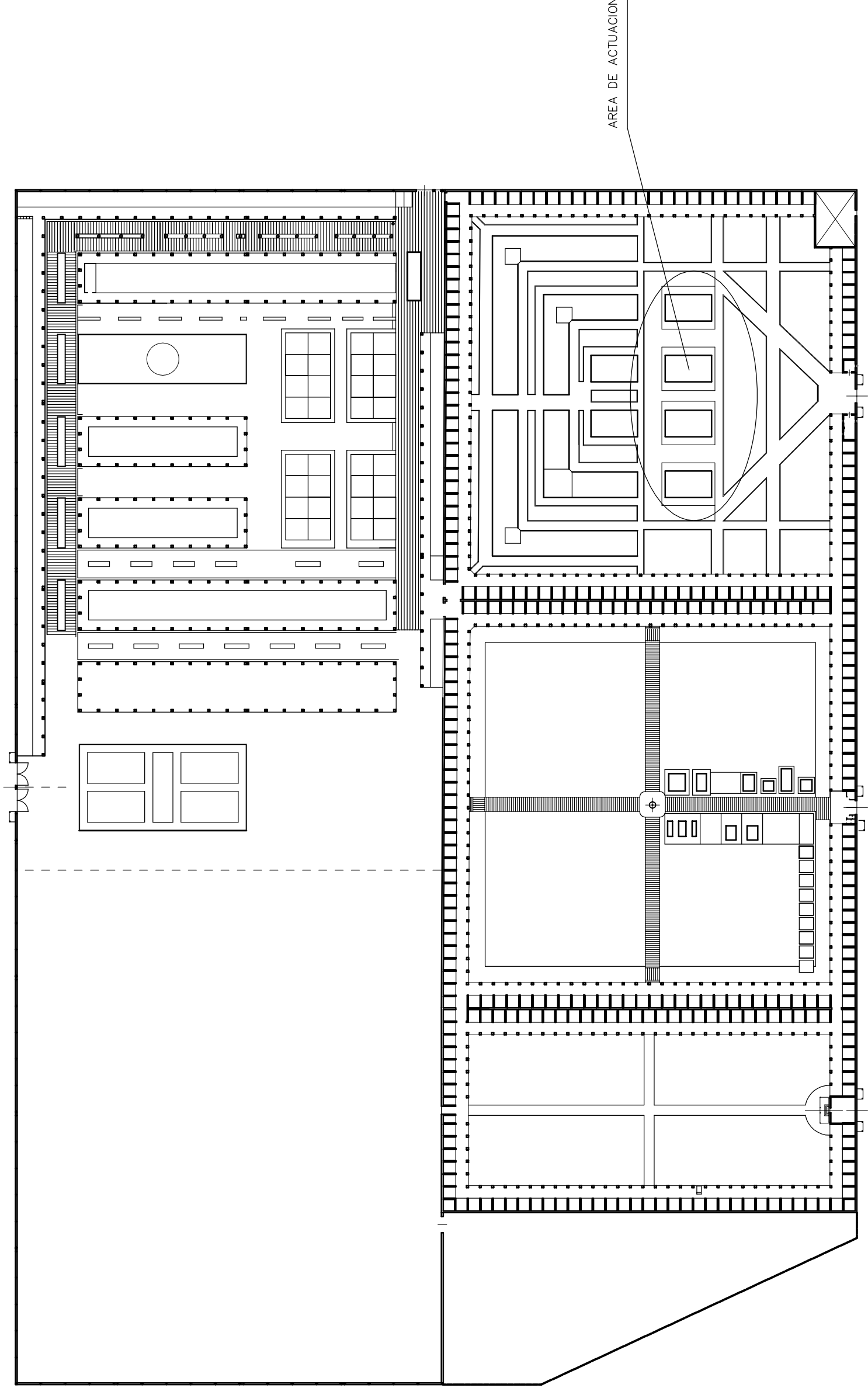
8.- CONCLUSIONES.-

Con todo lo anteriormente expuesto en esta Memoria, y los documentos que la acompañan se considera suficiente para proceder a la contratación de este proyecto si merece la aprobación de esta Excma. Corporación.

Almendralejo Abril de 2.010

Pablo Gutiérrez Casillas

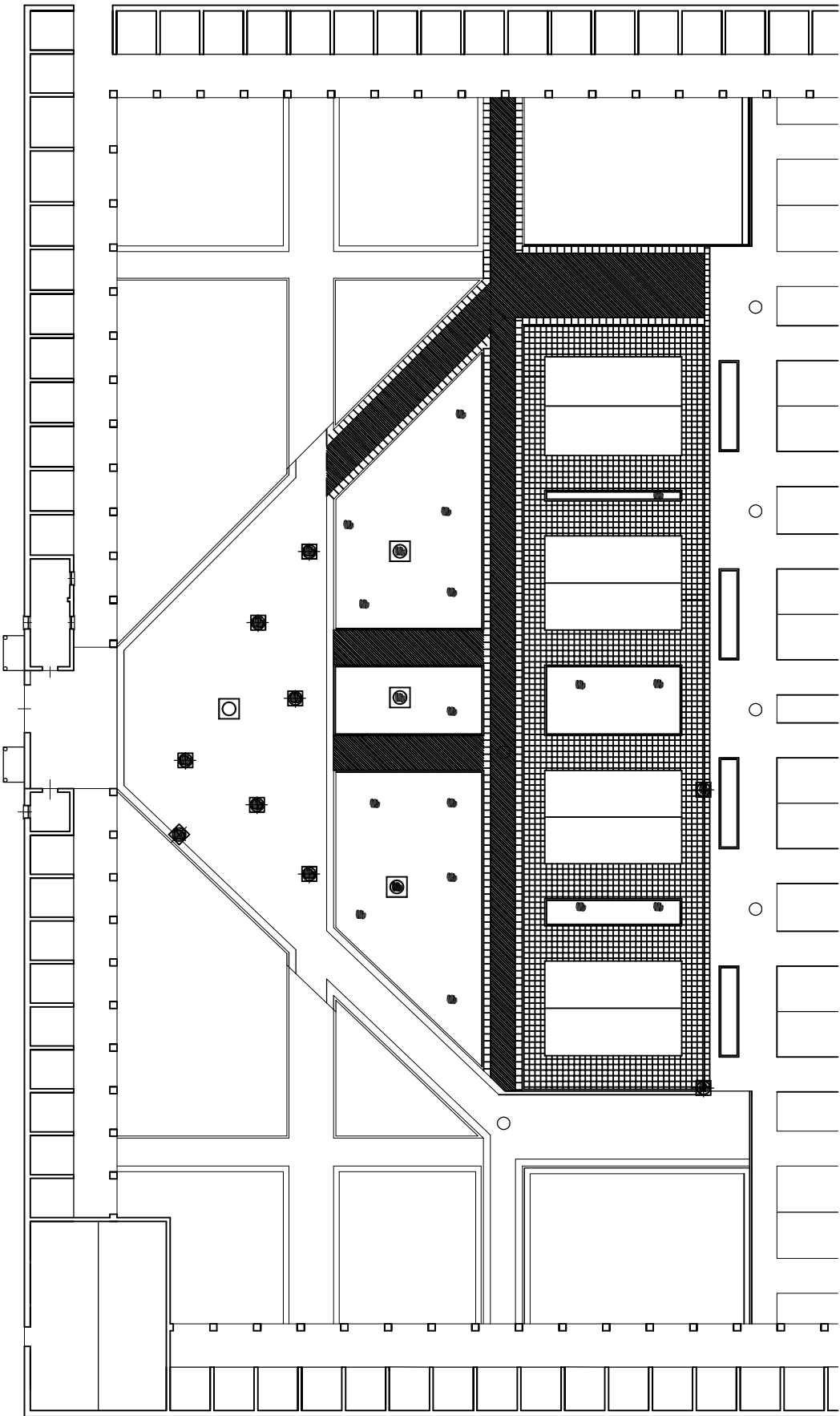
Arquitecto Municipal



URBANIZACION DE ZONA ENTRE MANZANAS
EN EL CEMENTERIO NUEVO DE ALMENDRALEJO

SITUACION DE LA ACTUACION **1**

PROMOTOR EXCMO. AYT° ALMENDRALEJO
PABLO GUTIERREZ CASILLAS ARQUITECTO



URBANIZACION

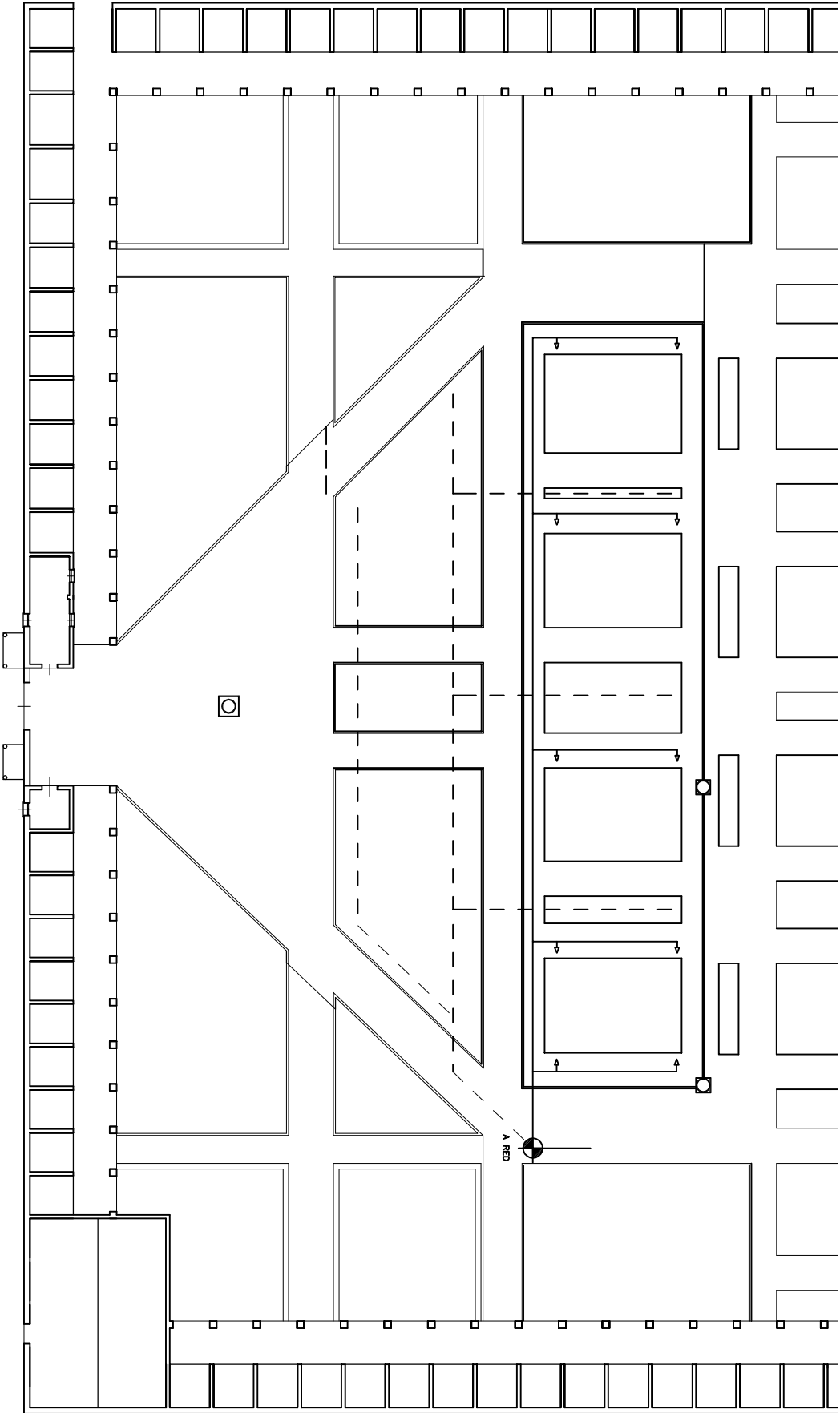
- ADOQUIN DE HORMIGON PREFABRICADO 20X12X12 CM
- SOLERIA DE TERRAZO ANTIDESLIZANTE DE 33X33 CMS
- ENCINTADO DE ADOQUIN DE GRANITO
- ENCINTADO DE BORDILLO DE HORMIGON 12-15X28 CM
- ELEMENTO VEGETAL CIPRES
- ALCORQUE METALCO DE PROTECCION

URBANIZACION DE ZONA ENTRE MANZANAS
EN EL CEMENTERIO NUEVO DE ALMENDRALEJO

PAVIMENTACION2ESCALA 1/200

PROMOTOR: EXCMO. ATO. ALMENDRALEJO
PABLO GUTIERREZ CASILLAS.
ARQUITECTO MUNICIPAL

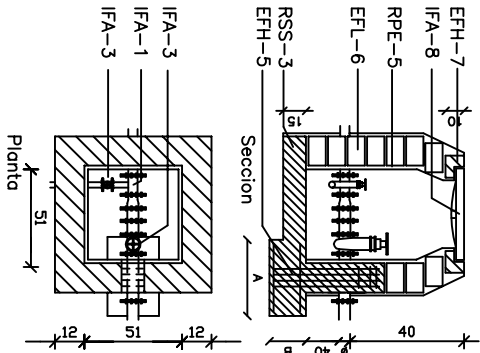
ALMENDRALEJO MARZO 2010



INSTALACIONES ABASTECIMIENTO

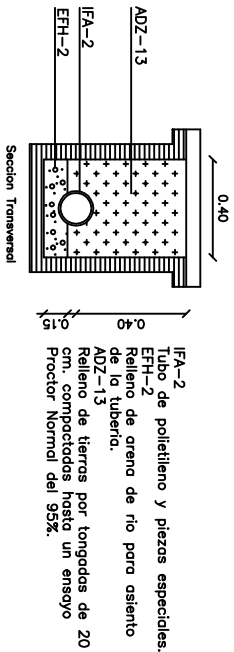
- LLAVE DE CORTE DE 100 mm DE DIÁMETRO
- ▣ BOCA DE RIEGO DE 40 mm.
- BOCA DE INCENDIO DE SUPERFICIE DE 125 TOMAS
- φ100 mm CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO PE-50 / P.V.O DE 100 mm DE DIÁMETRO
- ↓ ACOMETIDA DE ABASTECIMIENTO PE-50 / P.V.O DE 52 mm DE DIÁMETRO O SUPERIOR
- TOMAS DE AGUA
- - - RED DE RIEGO POR GOTEO

LLAVE DE COMPUERTA



- IFA-1 Tubo y piezas especiales.
- IFA-3 Llave de compuerta con junta elastica
- IFA-8 Tapa de fundicion enrasada con el pavimento.
- EFH-7 Hormigon de resistencia caracteristica 175 Kg/cm2. en coronacion de muro y dado de anclaje.
- EFH-5 Armadura de refuerzo formada por redondos de acero AE-42.
- RSS-3 Solera de hornigon en masa de 100 Kg/cm2. de resistencia caracteristica.
- EFL-6 Muro de 1 pie de ladrillo macizo perforado tomado con mortero de cemento 1:6.
- RPE-5 Enfoscado interior con mortero de cemento 1:3 con angulos redondeados.

CONDUCCION DE POLIETILENO.



- IFA-2 Tubo de polietileno y piezas especiales.
- EFH-2 Relleno de arena de río para asiento de la tubería.
- ADZ-13 Relleno de tierras por longudas de 20 cm. compactadas hasta un ensayo Proctor Normal del 95%.

URBANIZACION DE ZONA ENTRE MANZANAS
EN EL CEMENTERIO NUEVO DE ALMENDRALEJO

ABASTECIMIENTO

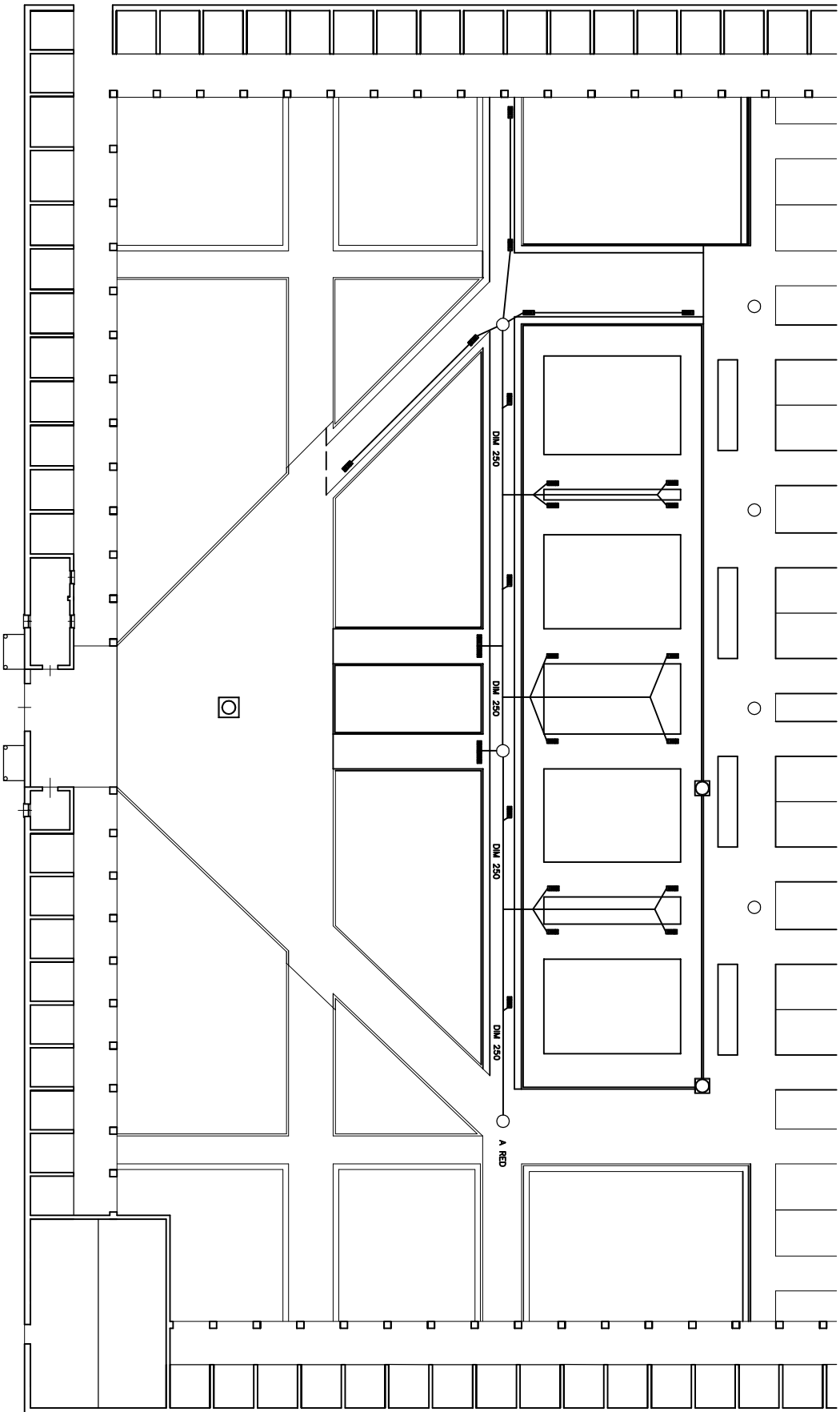
3

ESCALA 1/200

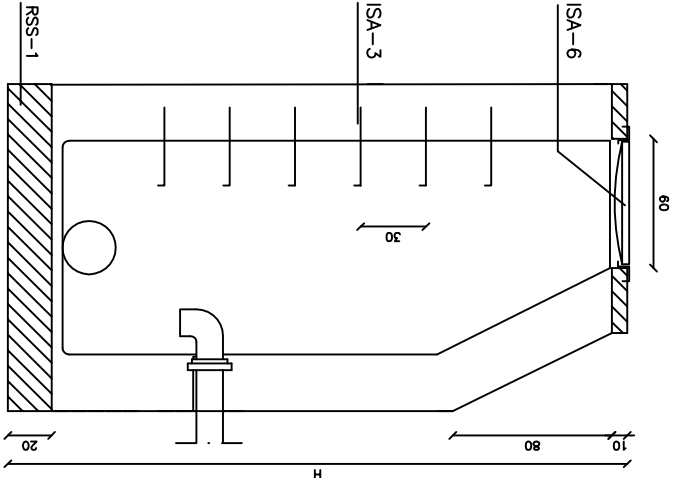
PROMOTOR: EXCMO. ATO. ALMENDRALEJO
PABLO GUTIERREZ CASILLAS.

ARQUITECTO
MUNICIPAL

ALMENDRALEJO MARZO 2010



POZO DE REGISTRO PREFABRICADO

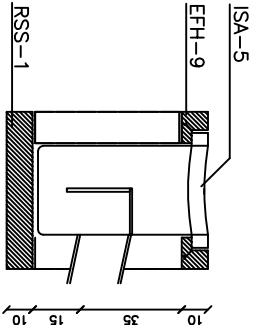


ISA-3
Pates empotrados 15 cm. y 30 cm.
de separación.

RSS-1
Solera y formación de pendiente
con hormigón en masa de resistencia
característica 100 Kg/cm².

ISA-6
Tapa circular de fundición y cerco
entrasado con el pavimento.

IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO



EFH-9
Hormigón en masa de resistencia
característica 100 Kg/cm².

ISA-5
Rejilla de fundición con cerco formado
por angulares L 50-5 mm. y garras
para anclaje en los ángulos.

RSS-1
Solera de hormigón en masa de resistencia
característica 100 Kg/cm².

INSTALACIONES SANEAMIENTO

- == RED DE SANEAMIENTO PROYECTADA DIM 250 MM
 - ARQUETAS SUMIDEROS
 - POZO DE REGISTRO
 - ACOMETIDA A RED DE SANEAMIENTO DIM 200 MM
- POZOS DE REGISTRO 3 UDS

URBANIZACION DE ZONA ENTRE MANZANAS
EN EL CEMENTERIO NUEVO DE ALMENDRALEJO

SANEAMIENTO

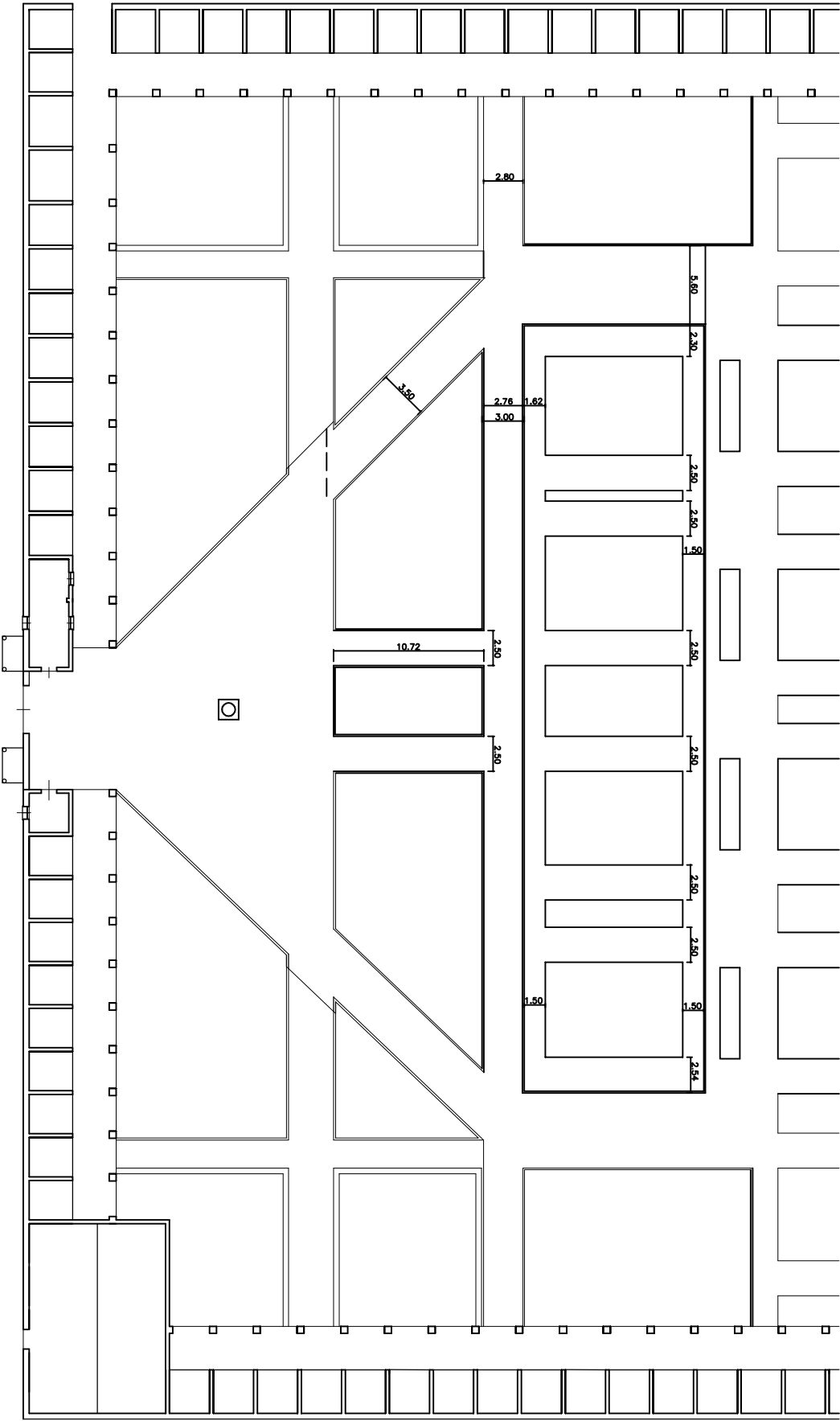
4

ESCALA 1/200

PROMOTOR: EXCMO. AYTO. ALMENDRALEJO

PABLO GUTIERREZ CASILLAS.

ARQUITECTO
MUNICIPAL



SUPERFICIE DE LA ACTUACION	1.209,73 M2
SUPERFICIE PAVIMENTADA	746,38 M2
SUPERFICIE AJARDINADA	463,35 M2
SUPERFICIE CON TERRAZO	372,04 M2
SUPERFICIE ADOQUINADA	374,34 M2

ACOTADA

URBANIZACION DE ZONA ENTRE MANZANAS
EN EL CEMENTERIO NUEVO DE ALMENDRALEJO

ACOTADO

5

ESCALA 1/200

PROMOTOR: EXCMO. AYO. ALMENDRALEJO
PABLO GUTIERREZ CASILLAS.

ARQUITECTO
MUNICIPAL

ALMENDRALEJO MARZO 2010

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentación viales cementerio

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	m2 LIMPIEZA/RECUPERACION ADOQUIN								
	Limpieza y recuperación de adoquines de granitos, almacenados en instalaciones municipales, por medios manuales, dejándolos listos para su colocación y preparados para posteriores trabajos, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		1	10,630	0,500		5,315			
		1	12,920	0,500		6,460			
		1	51,640	0,500		25,820			
		1	54,820	0,500		27,410			
		2	13,040	0,500		13,040			
		2	15,290	0,500		15,290			
		4	10,720	0,500		21,440			
							114,78	13,40	1.538,05
01.02	m. LEVANTADO BORDILLOS A MANO								
	Levantado de bordillos de cualquier tipo de material, sin incluir el mismo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		2	54,820			109,640			
		2	13,040			26,080			
		1	51,640			51,640			
	A deducir	-2	2,500			-5,000			
		2	15,290			30,580			
		4	10,720			42,880			
		1	14,200			14,200			
							270,02	7,95	2.146,66
01.03	m2 DEMOL.SOLADO TERRAZO A MANO								
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas o de terrazo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Una superficie	1	372,040			372,040			
							372,04	6,70	2.492,67
01.04	m2 DEMOL.SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.								
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Parte de superficie de terrazo segun necesidad	1	0,250	372,040		93,010			
							93,01	6,27	583,17
01.05	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Una superficie de Viales adoquinados	1	374,340		0,400	149,736			
							149,74	2,43	363,87
01.06	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.								
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	Red general	1	73,500	0,600	0,600	26,460			
		1	15,290	0,600	0,600	5,504			
		4	13,040	0,600	0,600	18,778			
	Imbornales	22	2,500	0,400	0,400	8,800			
							59,54	9,43	561,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentación viales cementerio

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	m3 EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.DUROS Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Imbornales	22	0,600	0,400	0,400	2,112			
	Pozos	3	1,000	0,800	0,800	1,920			
							4,03	10,23	41,23
01.08	m3 REL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE Relleno extendido y apisonado con zahorra natural, por medios mecánicos, en tongadas de 10 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Una superficie de	1	374,340		0,150	56,151			
							56,15	8,48	476,15
01.09	m3 REL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras artificiales a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 00 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.								
	Una superficie de	1	374,340		0,150	56,151			
							56,15	9,58	537,92
01.10	m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Excavaciones	1,25	149,740			187,175			
		1,25	59,540			74,425			
		1,25	4,030			5,038			
	Demoliciones	1,25	372,640		0,100	46,580			
							313,22	9,02	2.825,24
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									11.566,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentación viales cementerio

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO									
02.01	m. TUBERÍA ENTERRADO PVC D=315mm Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 315 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 7'7 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares. Red general	1 1 4	73,500 15,290 13,040			73,500 15,290 52,160			
							140,95	28,28	3.986,07
02.02	m. TUBERÍA ENTERRADO PVC D=250mm Tubería enterrada de PVC liso de saneamiento, de unión en copa lisa pegada, de 250 mm. de diámetro exterior, espesor de pared 6'1 mm., colocado sobre cama de arena de río, con p.p. de piezas especiales, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares. Imbornales	22	2,500			55,000			
							55,00	19,67	1.081,85
02.03	ud IMBORNAL SIF.PREFA.HGÓN.60x30x75 Imbornal sifónico prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 60x30x75 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. 22	22				22,000			
							22,00	66,41	1.461,02
02.04	ud POZO DE REGISTRO D=80/60 cm. h=120 Pozo de registro formado por solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo de 10 cms. de espesor, para pozo de registro de 80 cm. de diámetro interior y formación de cono de 50 cms. de altura y de 80 a 60 cms. de diámetro en la coronación del mismo, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-100, incluso formación de canal en el fondo del pozo y cerco de hormigón armado de 60 cms., de diámetro interior y 10 cms. de altura, para recibir el cerco y la tapa, sin incluir el tronco, el cerco y la tapa del pozo. 1	1	3,000			3,000			
							3,00	199,42	598,26
TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO									7.127,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentación viales cementerio

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FONTANERIA									
03.01	m. CONDOC.POLIET.PE 50 PN 6 D=63mm Tubería de polietileno alta densidad PE 50, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	1	58,820			58,820			
		5	11,800			59,000			
							117,82	5,81	684,53
03.02	ud VÁLV.COMP.CIER.ELÁ.PN-16, D=65mm Válvula de compuerta de fundición de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2				2,000			
							2,00	155,48	310,96
03.03	ud ARQUETA RGTR..50x50 Arqueta para registro, de 50x50x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, recibada sobre dado de hormigón, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	2				2,000			
							2,00	128,72	257,44
03.04	ud INUNDADOR FIJO AÉREO 0,02 l/sg Inundador aéreo con tobera de plástico especial para macizos y arriates, i/conexión a 1/2" de diámetro sobre bobina metálica, totalmente instalado. Riego por goteo	16				16,000			
							16,00	17,03	272,48
03.05	m. TUBERÍA POLIETILENO 20 mm. 3/4" Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Red goteo	2	51,640			103,280			
		3	15,020			45,060			
							148,34	3,54	525,12
03.06	ud ACOMETIDA 63 mm.POLIETIL.2 1/2" Acometida a la red general de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m., realizada con tubo de polietileno de 63 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	1	1,000			1,000			
							1,00	192,98	192,98
03.07	ud GRIFO ESFERA DE 3/4" 20 mm. Suministro y colocación de grifos exteriores para la toma de agua de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón niquelado o de PVC, colocado mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	10				10,000			
							10,00	5,79	57,90
TOTAL CAPÍTULO 03 FONTANERIA									2.301,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentación viales cementerio

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 URBANIZACION Y PAVIMENTOS									
04.01	m. BORDILLO HORM.BICAPA 9-10x20 cm Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 9-10x20x50 cm. colocado sobre solera - cimentación de hormigón HM-15/B/40 incluida esta, de 30 x 30 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Viales A deducir Jardineras	2 3 1 -2 4 2 1 6 2 2 2	54,820 13,040 51,640 2,500 10,720 15,290 10,630 9,800 0,750 5,040 1,950			109,640 39,120 51,640 -5,000 42,880 30,580 10,630 58,800 1,500 10,080 3,900			
							353,77	12,13	4.291,23
04.02	m2 COLOCAR PAVIM.ADOQ. GRANITO 16x10x10 Colocación de pavimento con adoquines de piedra granítica en piezas rectangulares de 16x10x10 cm. y previamente recuperadas, colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada. Borde de viales	1 1 1 1 2 2 4	10,630 12,920 51,640 54,820 13,040 15,290 10,720	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500		5,315 6,460 25,820 27,410 13,040 15,290 21,440			
							114,78	13,30	1.526,57
04.03	m2 PAV.ADOQ.RECTO HORM.COLOR e=8 cm Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón en colores blanco, negro o rojo, con caras rectas, de 8 cm. de espesor, colocado sobre cama de arena compactada de 5 cm., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme no incluido en el precio. Una superficie de A deducir borde granito	1 -1	374,340 114,780			374,340 -114,780			
							259,56	23,93	6.211,27
04.04	m. RIGOLA HORMIGÓN PREF.12x40x33 cm Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 12x40x33cm., sobre lecho de hormigón HM-15/B/40, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza. Jardineras	6 2 2 2	9,800 0,750 5,040 1,950			58,800 1,500 10,080 3,900			
							74,28	14,21	1.055,52
04.05	m2 SOL.BALD.ABUJARD.33x33 Solado de terrazo con baldosa abujardada para exteriores, antideslizante de 33x33x4,5 cm., recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cama de arena de río de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Una superficie de	1	372,040			372,040			
							372,04	20,37	7.578,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pavimentación viales cementerio

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	ud REPOS. REMATES LAPIDAS GRANITO- MARMOL								
	Reposición de copetes o chapado de en lápidas rotas durante trabajos de demolición y levantado, re- alizadas en granito pulido gris o marmoll de 2 cm. de espesor, hasta 1 ml, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4 (M-80), fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos.								
	Reposición jardineras en lapidas	20				20,000			
							20,00	72,02	1.440,40
TOTAL CAPÍTULO 04 URBANIZACION Y PAVIMENTOS.....									22.103,44
TOTAL									43.098,47

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pavimentación viales cementerio

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	11.566,42	26,84
2	SANEAMIENTO	7.127,20	16,54
3	FONTANERIA	2.301,41	5,34
4	URBANIZACION Y PAVIMENTOS.....	22.103,44	51,29
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		43.098,47	
13,00 % Gastos generales		5.602,80	
6,00 % Beneficio industrial		2.585,91	
SUMA DE G.G. y B.I.		8.188,71	
16,00 % I.V.A.....		8.205,95	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		59.493,13	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		59.493,13	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

, a Abril 2010.

El promotor

La dirección facultativa