

**Memoria para construcción e instalación de
contenedores soterrados de RSU**

AYUNTAMIENTO DE ALMENDRALEJO

**Memoria para construcción e instalación de
contenedores soterrados de RSU**

MEMORIA

M E M O R I A

SITUACIÓN.

Los terrenos incluidos en la presente Memoria se sitúan en la zona centro del casco urbano de Almendralejo, se trata de viales públicos de la Ciudad incluidos en el vigente P.G.O.U.

PROPIETARIO Y ENCARGO.

Los viales afectados son propiedad del Ayuntamiento de Almendralejo.

El autor de la presente Memoria es Pedro Burguillos González, Arquitecto Municipal del Ayuntamiento de Almendralejo, por encargo del Alcalde-Presidente del Excelentísimo Ayuntamiento de Almendralejo.

OBJETO DE LA MEMORIA Y SISTEMA CONSTRUCTIVO.

Se redacta la presente Memoria con el fin de describir y cuantificar las obras necesarias para la construcción de siete islas ecológicas y la instalación de dieciocho contenedores soterrados de RSU, y consisten en:

- Demolición de los pavimentos existentes previo corte con radial de los mismos, retirada de escombros a vertedero autorizado.
- Apertura de pozos en cualquier tipo de terreno con unas dimensiones aproximadas de 2300 x 2300 x 1500 mm., retirada de tierras a vertedero autorizado.
- Mantenimiento de cualquier infraestructura afectada (agua potable, saneamiento, energía eléctrica, gas, telefonía, etc.), incluso desvío de las mismas si fuera necesario.

- Sobre el terreno existente se ejecutará una solera de hormigón HM-15 de 150 mm. de espesor.
- Una vez fraguada la solera anterior se depositará un cubeto de hormigón prefabricado HP-25 de dimensiones exteriores aproximadas de 2100 x 2100 x 1400 mm. para contenedores de 3000 litros.
- Los bordes laterales existentes entre el cubeto prefabricado y el terreno existente se rellenará con hormigón HM-15 con consistencia fluida.
- Será necesaria la instalación de un sistema de recogida de aguas por succión del fondo del cubeto, mediante la construcción de arqueta exterior y canalizaciones interiores de PVC.
- Sobre el cubeto se instalará el contenedor soterrado tipo doble gancho de 3000 litros con buzón exterior identificado según fracción de recogida.
- Se procederá a la reposición de la pavimentación exterior con materiales iguales a los existentes.

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTENEDORES SOTERRADOS.

Los contenedores soterrados tendrán las siguientes características mínimas:

Tipo de contenedor.

El contenedor será del tipo denominado de “doble gancho” con accionamiento manual.

Buzón exterior receptor.

Buzón exterior de acero inoxidable con mecanismo de retención para cierre continuado.

Tapa de suelo.

Chapa lagrimada de acero galvanizado antideslizamiento.

Contenedor.

El contenedor con una capacidad mínima de 3000 litros será de acero galvanizado y cualquier otro material que pueda mejorar las condiciones de durabilidad, resistencia y limpieza.

Plataforma de seguridad.

La plataforma será de acero galvanizado con capacidad de carga mínima de hasta 160 Kg. La elevación de la plataforma será automática al producirse el izado del contenedor.

UBICACIÓN DE LAS ISLAS ECOLÓGICAS.

Las siete islas ecológicas proyectadas se sitúan en los siguientes puntos y presentan las siguientes unidades:

- Plaza de la Hierba. 1 Varios + 1 Envases.
- Calle San José. 1 Varios + 1 Envases + 1 Vidrios + 1 Papel.
- Calle Carolina Coronado. 1 Varios + 1 Envases.
- Calle Méndez Núñez. 1 Varios + 1 Envases.
- Calle Becerro. 1 Varios + 1 Envases.
- Calle San Antonio. 1 Varios + 1 Envases + 1 Papel + 1 Vidrios
- Calle Prim. 1 Varios + 1 Envases.

PRESUPUESTO.

El presupuesto de ejecución material se desglosa tal y como sigue:

1. M2 de demolición de pavimentos de cualquier tipo y con cualquier espesor con compresor, incluso corte previo con radial carga y retirada de escombros a vertedero autorizado.

Und.	Alt.	Anc.	Prof.	Total	Precio	Costo
------	------	------	-------	-------	--------	-------

18	2'50	2'50		112'50	15'40	1.732'10
----	------	------	--	--------	-------	----------

2. M3 de excavación mecánica en cualquier tipo de terreno de tránsito, incluso empleo de compresor, perfilado manual, carga y retirada de tierras a vertedero autorizado.

Und.	Alt.	Anc.	Prof.	Total	Precio	Costo
18	2'30	2'30	1'50	142'83	20'00	2.856'60

3. M3 de hormigón en masa HM-15 en solera de 15 cms. de espesor, incluso curado y vibrado.

Und.	Alt.	Anc.	Prof.	Total	Precio	Costo
18	2'30	2'30	0'15	14'28	51'96	742'50

4. M3 de hormigón en masa HM-15 en rellenos laterales, incluso curado y vibrado.

Und.	Alt.	Anc.	Prof.	Total	Precio	Costo
72	2'30	1'50	0'10	24'84	51'96	1.290'69

5. Ud de cubeto de hormigón prefabricado HP-25 de dimensiones aproximadas 2100 x 2100 x 1400 mm con sistema de drenaje por succión o gravedad, incluso transporte, montaje, conexión a redes e instalación.

Und.	Alt.	Anc.	Prof.	Total	Precio	Costo
18				18	909'96	16.379'22

6. Ud de contenedor soterrado de acero tipo doble gancho con plataforma de seguridad y buzón de recogida con resorte de cierre continuo y con capacidad mínima de 3000 litros. Totalmente instalado y funcionando.

Und.	Alt.	Anc.	Prof.	Total	Precio	Costo
18				18	5.207'90	93.742'20

7. Ud de partida alzada a justificar para reposición y desvío de infraestructuras existentes de abastecimiento de agua potable, saneamiento, energía eléctrica, telefonía y/o gas.

Und.	Alt.	Anc.	Prof.	Total	Precio	Costo
18				18	600'00	10.800'00

8. Ud de partida alzada a justificar para reposición de pavimentos con materiales iguales a los existentes sobre suelo seleccionado compactado, solera de hormigón HM-15 de 20 cms de espesor.

Und.	Alt.	Anc.	Prof.	Total	Precio	Costo
18				18	300'00	5.400'00

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	132.943'31
GASTOS GENERALES (13% s/PEM)	17.282'63
BENEFICIO INDUSTRIAL (6% s/PEM)	7.976'60
I.V.A. (18% s/ PEM + GG + BI)	28.476'46
TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA	186.679'00

RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

El Presupuesto de Contrata de las Obras de Construcción e Instalación de Contenedores Soterrados de RSU en Almendralejo asciende a la cantidad de **CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS**, 186.679'00 Euros, beneficio industrial, gastos generales e I.V.A. incluidos.

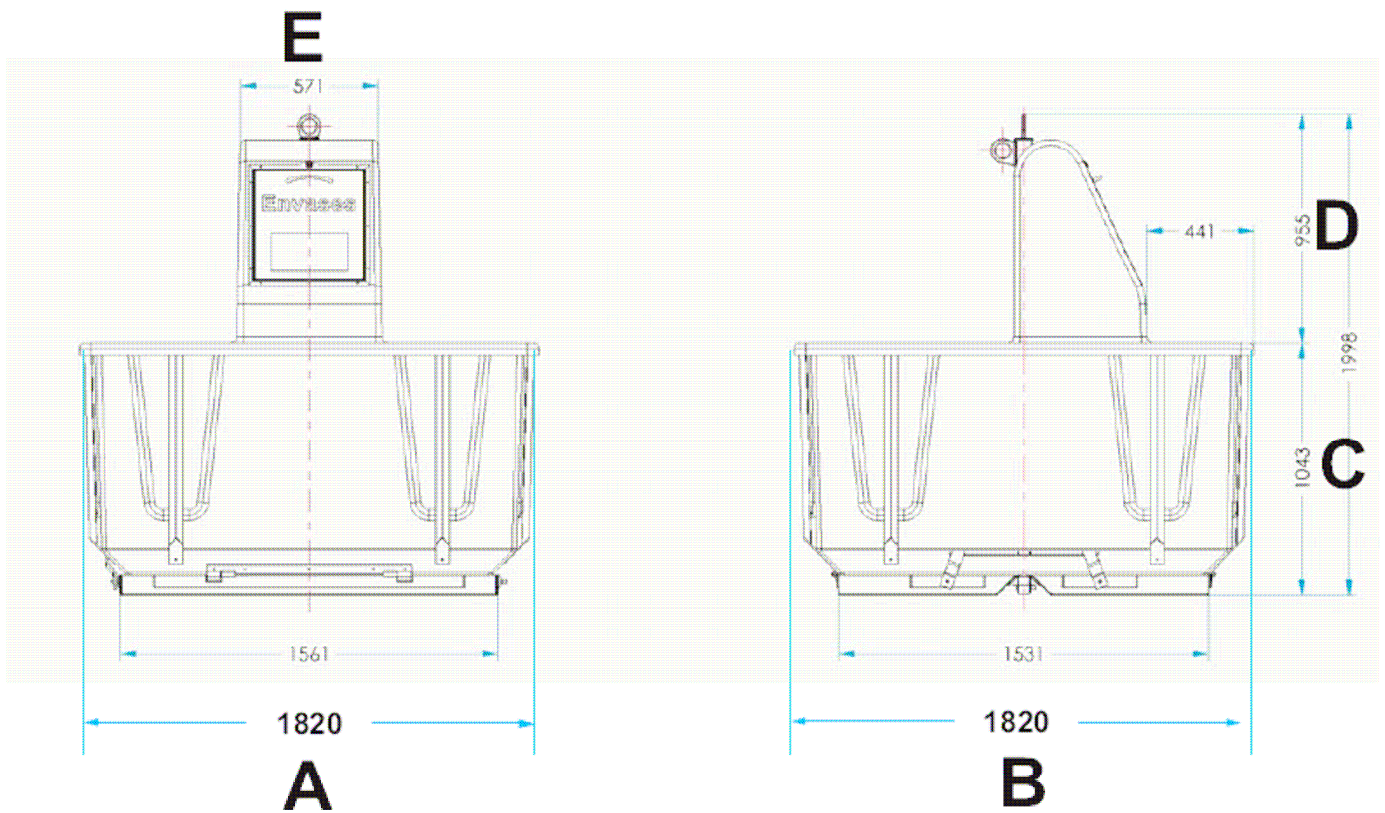
Almendralejo, Marzo de 2010

Fdo: Pedro Burguillos González.
Arquitecto Municipal.

**Memoria para construcción e instalación de
contenedores soterrados de RSU**

ANEJO. DETALLE CONTENEDOR

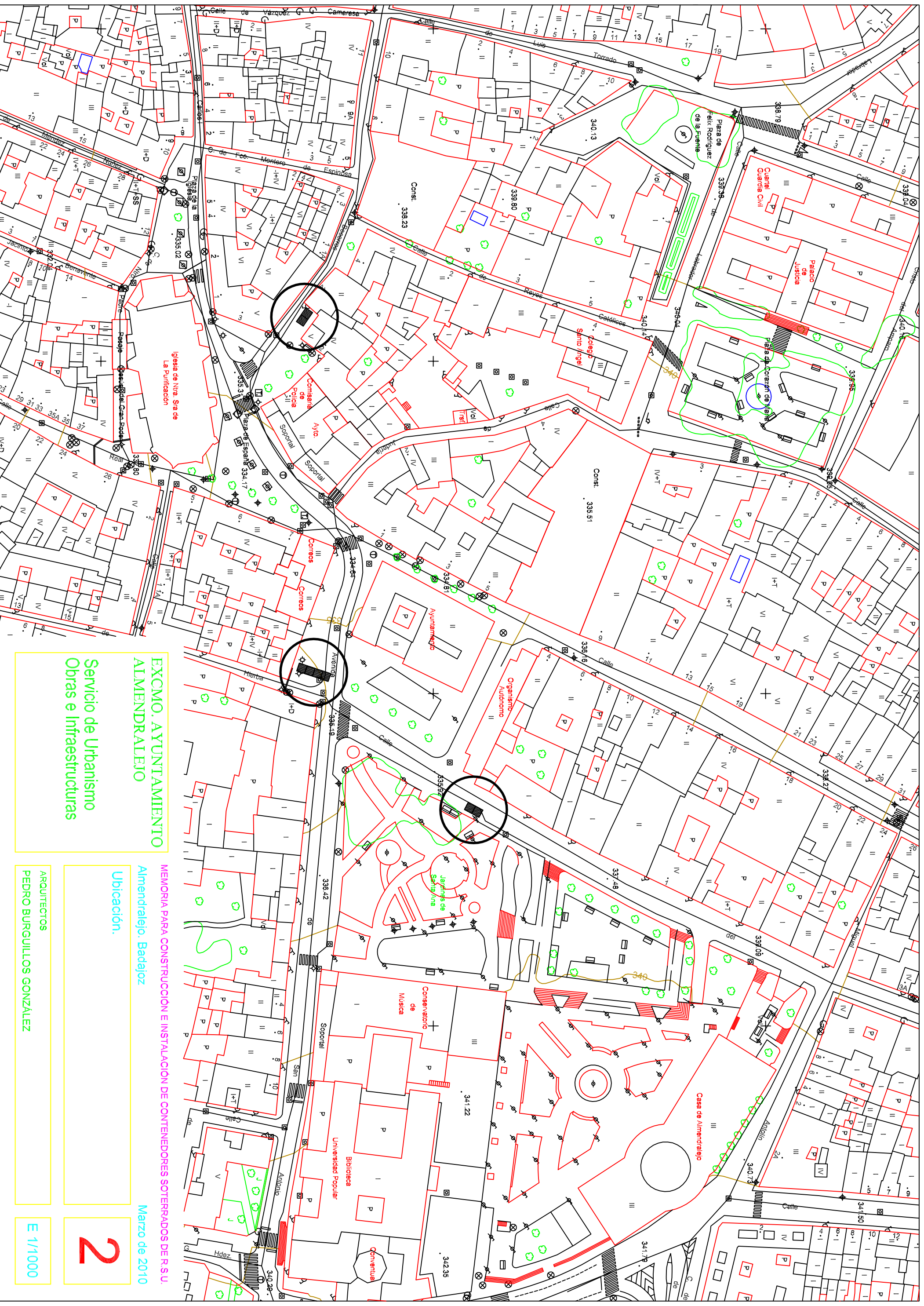
DETALLE DEL CONTENEDOR (dimensiones aproximadas).



VOLUMEN INTERIOR m ³	3
Dimensiones(cm) Ancho Frontal A:	1820
Ancho Lateral B:	1820
Altura C:	1043
Altura buzón D:	953
Ancho buzón E:	571

**Memoria para construcción e instalación de
contenedores soterrados de RSU**

PLANOS



**EXCMO. AYUNTAMIENTO
ALMENDRALEJO**

**Servicio de Urbanismo
Obras e Infraestructuras**

MEMORIA PARA CONSTRUCCION E INSTALACION DE CONTENEDORES SOTERRADOS DE R.S.U.

Almendralejo. Badajoz

Ubicación.

ARQUITECTOS
PEDRO BURGUILLOS GONZALEZ

Marzo de 2010

2

E 1/1000