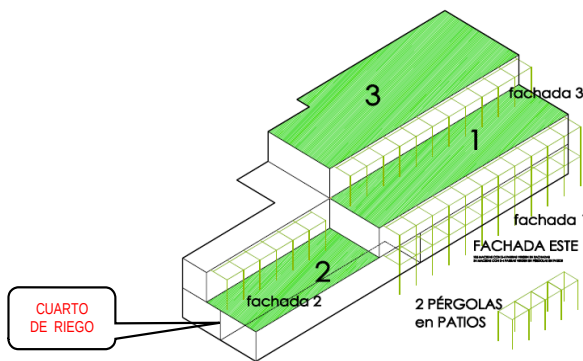


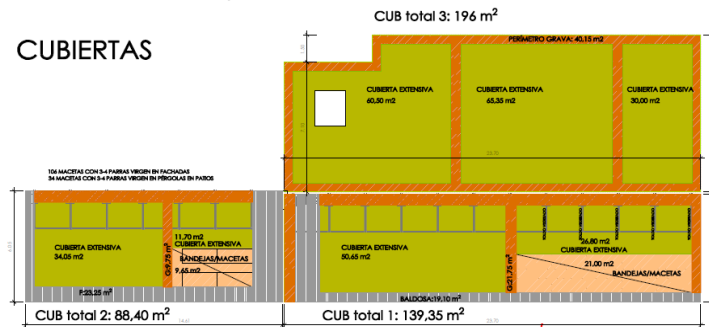
ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
t. 924 212 244 | t. 924 212 246
email: transicionecologica@dip-badajoz.es

ANEXO I. DESCRIPCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS VERDES EXISTENTES EN EL COLEGIO PÚBLICO GABRIELA MISTRAL DE SOLANA DE LOS BARROS.

1. DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EXISTENTES



CUBIERTAS

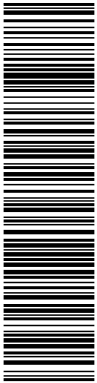


COLEGIO PÚBLICO GABRIELA MISTRAL EN SOLANA DE LOS BARROS (BADAJOZ)
CUBIERTAS AJARDINADAS, SOBRECIMIENTO DE FACHADAS, PÉRGOLAS, JARDÍN VERTICAL INTERIOR

La distribución de zonas verdes por tipologías es:

-CUBIERTAS VERDES: Existen 3 cubiertas en el edificio (1, 2 y 3), cada una a distintos niveles. A lo largo de las mismas, y con variedad en cada una de ellas, existen tres tipos de soluciones vegetales: una formada por bandejas de Sedum, otra por maceteros de parras enredaderas y el tercer tipo, cubierta vegetal extensivo donde se han plantado algunas especies vivaces como salvia, tomillo, lavanda y gramíneas.

DOCUMENTO .OTROS: ANEXO I	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: 9PCM8-7MXOA-QVNEC Página 3 de 15	FIRMAS	ESTADO FALTA ALGUNA FIRMA HABILITADA Tiene pendientes las firmas de: 1.- ARQUITECTO SUPERIOR de Diputación de Badajoz.



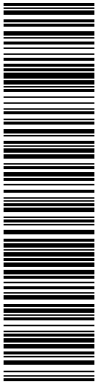
ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
t. 924 212 244 | t. 924 212 246
email: transicionecologica@dip-badajoz.es

-SOMBREAMIENTO DE FACHADAS: a lo largo de 3 fachadas (1, 2 y 3) existen dos elementos que se han implantado para dar sombra a la fachada, el primer elemento está constituido por una subestructura metálica sobre la que se disponen maceteros de parras trepadoras, con la finalidad de crear "marquesinas de sombra" en los huecos de la fachada; y el segundo elemento son unos toldos vegetados, con sistema de riego hidropónico.

Las plantas de fachadas son parthenocissus quinquefolia y tricuspdata (parras virgen). Recientemente (julio 2024) se han implantado también Vitis vinífera (parras de uva).



DOCUMENTO .OTROS: ANEXO I	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: 9PCM8-7MXOA-QVNEC Página 5 de 15	FIRMAS	ESTADO FALTA ALGUNA FIRMA HABILITADA Tiene pendientes las firmas de: 1.- ARQUITECTO SUPERIOR de Diputación de Badajoz.



ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
t. 924 212 244 | t. 924 212 246
email: transicionecologica@dip-badajoz.es

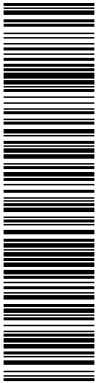


En total hay 140 macetas de parras trepadoras.

- **JARDÍN VERTICAL:** también se ha instalado un jardín vertical en uno de los pasillos del colegio de 5x2,5 mt.



DOCUMENTO .OTROS: ANEXO I	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: 9PCM8-7MXOA-QVNEC Página 6 de 15	FIRMAS	ESTADO FALTA ALGUNA FIRMA HABILITADA Tiene pendientes las firmas de: 1.- ARQUITECTO SUPERIOR de Diputación de Badajoz.



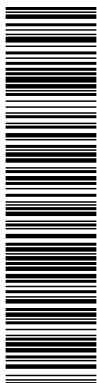
ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
t. 924 212 244 | t. 924 212 246
email: transicionecologica@dip-badajoz.es

El RIEGO de todas las cubiertas, sombreados de fachada, pérgolas y jardín vertical se distribuyen en 16 sectores de riego controlados por un programador automático -con acceso online-, y cuenta con: dosificadores de abono, corrector de ph, electroválvulas, bombas, calderín, depósitos, sistema recolector de agua de lluvia, cuadro eléctrico, y el resto de elementos necesarios.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3865698; 9PCM8-7MXOA-QVNEC.D1049FDA346439804545D7CFE98AE99DFD8EF4C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. Tiene pendientes las firmas de: de ARQUITECTO SUPERIOR de Diputación de Badajoz. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

DOCUMENTO .OTROS: ANEXO I	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: 9PCM8-7MXOA-QVNEC Página 7 de 15	FIRMAS	ESTADO FALTA ALGUNA FIRMA HABILITADA Tiene pendientes las firmas de: 1.- ARQUITECTO SUPERIOR de Diputación de Badajoz.

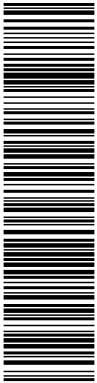


ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
 Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
 t. 924 212 244 | t. 924 212 246
 email: transicionecologica@dip-badajoz.es



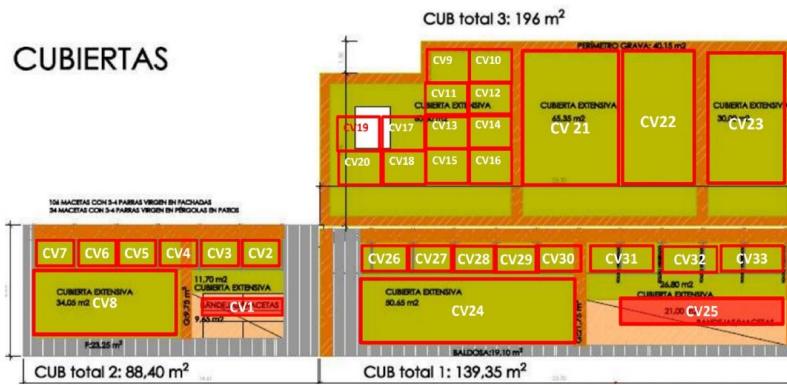
Se adjunta planos de distribución por zonas obtenido del documento "CATÁLOGO DE ESPECIES CEIP GABRIELA MISTRAL".

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3965699; 9PCM8-7MXOA-QVNEC.D1049FDA346439804545D7CEFF98AE99DFD8EF4C5) generada con la aplicación informática Firmadoc. Tiene pendientes las firmas de: de ARQUITECTO SUPERIOR de Diputación de Badajoz. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10



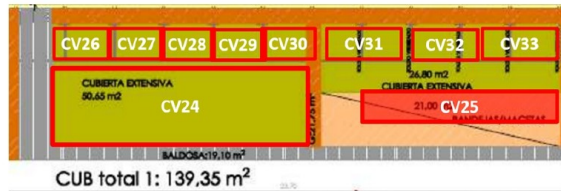
ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
t. 924 212 244 | t. 924 212 246
email: transicionecologica@dip-badajoz.es

5. Distribución de las CV



CUBIERTA VEGETAL 1

En la fachada 1 nos encontramos con la cubierta vegetal correspondiente a 10 zonas muestreadas, CV24-CV33 como se aprecia en el siguiente plano.



Plano Fachada 1, CV25-CV33.

CV24 se diferencian en hileras perfectamente delimitadas; primera línea las milenramas *Achillea millefolium* L. y *Achillea millefolium* 'Cassis', seguida de *Centranthus ruber* 'Albus' y *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. et Schultes. Se cogen muestras de *Phlomis purpurea* L., *Thymra capitata* (L.) Cav., y *Thymus pulegioides* L. en mal estado y con escasa representación.



DOCUMENTO .OTROS: ANEXO I	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: 9PCM8-7MXOA-QVNEC Página 9 de 15	FIRMAS
	ESTADO FALTA ALGUNA FIRMA HABILITADA Tiene pendientes las firmas de: 1.- ARQUITECTO SUPERIOR de Diputación de Badajoz.



ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
t. 924 212 244 | t. 924 212 246
email: transicionecologica@dip-badajoz.es

5. Distribución de las CV

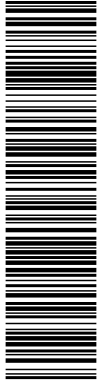
CV25 Bandejas de *Sedum hispanicum* L. en algunas de las bandejas existen representación puntual en estado vegetativo de *Sedum* sp., como se puede ver en la siguiente imagen.



CV26-CV30 hemos intentado acceder a cada una de las áreas de estudio planificadas, pero nos ha sido imposible, está todo lleno de “malas hierbas” como se puede apreciar en la imagen.



CV31, CV32 y CV33 CV31, 32 y CV 33 área en mal estado, aparecen malas hierbas debilitando a las cultivadas, ya que quitan parte del riego y los nutrientes de las plantas de las cubiertas vegetales, entre ellas: *Epilobium hirsutum* L., *Trifolium pratense* L., *Trifolium repens* L., entre otras plantas silvestres que han colonizado el espacio de las especies cultivadas. Apenas quedan restos de crasuláceas que en su día se plantaron, sólo se han cogido muestras de especies del género *Sedum*, en periodo vegetativo. Se pueden identificar *Sedum ellacombianus* y *Sedum hybridum* en inicio floración. Cabe destacar la presencia *Arabis caucasica* Willd, que, intuimos por las características de sus hojas, se trata de esta especie. No es de extrañar puesto que en las cubiertas vegetales tenemos *Sedum spurium* var. *coccineum*., especies de la región Caucásica.



ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
t. 924 212 244 | t. 924 212 246
email: transicionecologica@dip-badajoz.es

5. Distribución de las CV

Existen otras especies pertenecientes al género *Sedum* en estadios no identificables.



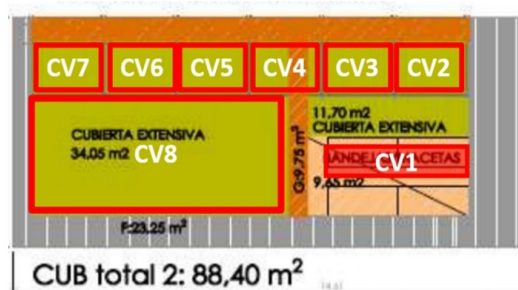
Las parcelas estudiadas CV31, CV32 y CV33 colonizadas por malas hierbas.



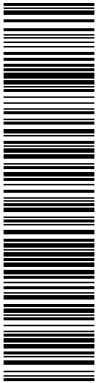
Zona colonizada en su totalidad por *Epilobium hirsutum* L y presencia de *Arabis caucasica* Willd.

CUBIERTA VEGETAL 2

La fachada 2, la de menor área de muestreo un total de 88,40 metros cuadrados como se puede ver en el plano de parcelas/áreas muestreadas.



DOCUMENTO .OTROS: ANEXO I	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: 9PCM8-7MXOA-QVNEC Página 11 de 15	FIRMAS	ESTADO FALTA ALGUNA FIRMA HABILITADA Tiene pendientes las firmas de: 1.- ARQUITECTO SUPERIOR de Diputación de Badajoz.



ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
t. 924 212 244 | t. 924 212 246
email: transicionecologica@dip-badajoz.es

5. Distribución de las CV

CV1; bandejas de *Sedum* sp, en estadio temprano. Hasta que no esté en floración no se podrá identificar la especie con exactitud. Por las características de las hojas, por el aspecto se intuye que se trata de *Sedum hispanicum* L.

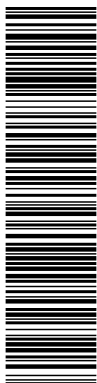


CV2 y CV3 Destaca la presencia de *Apium nodiflorum* (L.) Lag., que ocupa la totalidad de estas dos áreas muestreadas. No se ven las especies que es su día se plantaron o sembraron puesto que esta especie a colonizado dicho espacio. Nuevamente urge realizar tareas de limpieza maleza.

CV4; cinco plantas recién plantadas de *Lampranthus spectabilis* (Haw.) N. E. Br., en sustitución de las especies iniciales.



DOCUMENTO .OTROS: ANEXO I	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: 9PCM8-7MXOA-QVNEC Página 12 de 15	FIRMAS	ESTADO FALTA ALGUNA FIRMA HABILITADA Tiene pendientes las firmas de: 1.- ARQUITECTO SUPERIOR de Diputación de Badajoz.



ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
t. 924 212 244 | t. 924 212 246
email: transicionecologica@dip-badajoz.es

5. Distribución de las CV

CV5, CV6 y CV7 En todas las zonas muestreadas existentes especies *Sedum* spp en estados tempranos, no se puede llegar a la especie por el momento. *Sedum acre* L. y *Sedum sexangulare* L. están en floración. Se observan una especie cuyas hojas y aspecto nos indican que probablemente sea *Sedum spurium* var. *coccineum*.



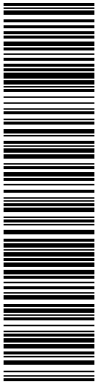
Se observa la zona perturbada, especies destrozadas, y las que están en pleno desarrollo se han fusionado las unas con las otras.

Una última consideración a tener en cuenta es que muchas especies de *Sedum*, entre ellas la especie *Sedum album* pierden en la época seca un porcentaje a veces alto de su parte aérea, debido fundamentalmente al calor y escasez de agua. Se ven individuos en estadio vegetativo de *Sedum album* pero sin ver sus flores no podemos asegurar con certeza.

CV8 se diferencian en hileras perfectamente delimitadas; primera línea las milenramas *Achillea millefolium* 'Cassis' y *Achillea millefolium*, seguida de *Calamintha nepeta* (L.) Savi. *Centranthus ruber* 'Albus'. Mencionar la presencia de restos secos de *Thymbra capitata* (L.) Cav.



Restos de *Thymbra capitata* (L.) Cav.



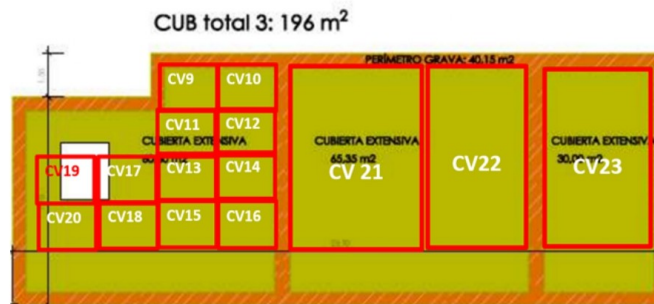
ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
 Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
 t. 924 212 244 | t. 924 212 246
 email: transicionecologica@dip-badajoz.es

5. Distribución de las CV

CUBIERTA VEGETAL 3

La zona con mayor biodiversidad, la más extensa 196 metros cuadrados de cubierta vegetal. Se desconoce por ahora las especies totales, ya que existen especies de *Sedum* spp imposible de identificar por no estar en periodo de floración.

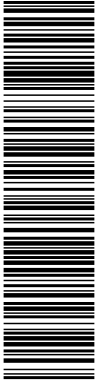
Por ejemplo, los puntos principales de distinción: Vegetativamente, *Sedum rupestre* es muy similar a *S. sediforme*, pero este último generalmente tiene hojas más planas y anchas. También es similar a *S. ochroleucum* y *S. montanum*, los cuales suelen ser más rastreros. *Sedum rupestre* tiene hojas rígidas e inflorescencias reflejas. Se puede esperar algo de vello glandular en inflorescencias que llevan, por lo general, flores 6 o 7 partidas con pétalos amarillos que se extienden. Para su correcta identificación es necesario realizar muestreos anuales, y no puntual.



CV9-CV20; todas las parcelas muestreadas están colonizadas por *Laphangium luteoalbum* (L.) Tzvelev, vulgarmente conocida como algodónosa o hierba del algodón, perteneciente a la familia de las compuestas o asteráceas. No se puede acceder al centro y en las zonas donde se puede las especies se han mezclado unas con otras.



DOCUMENTO .OTROS: ANEXO I	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: 9PCM8-7MXOA-QVNEC Página 14 de 15	FIRMAS	ESTADO FALTA ALGUNA FIRMA HABILITADA Tiene pendientes las firmas de: 1.- ARQUITECTO SUPERIOR de Diputación de Badajoz.



ÁREA DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Av. Tomás Romero de Castilla, 2 · 06011 Badajoz
t. 924 212 244 | t. 924 212 246
email: transicionecologica@dip-badajoz.es

5. Distribución de las CV

En periodo floración y fructificación *Sedum acre*, *Sedum sexangulare*, *Sedum montanum* subsp., *orientale*, *Sedum rupestre*, *Sedum hybridum*, *Sedum ellacombianum*.

Sin embargo, podríamos casi con seguridad identificar *Sedum album*, en estadio más avanzado preparándose para florecer estaría *Sedum spurium* var. *coccineum*.



Sedum album y *Sedum spurium* var. *coccineum*.

Los *Sedum* son las suculentas florales más abundantes en el diseño de estas cubiertas vegetales debido a su interés visual y tolerancia a la sequía. *Sedum spp* cambian dramáticamente con las estaciones: en otoño, son ricos y terrosos, mientras que en verano sus flores vienen en tonos vibrantes de rosa y amarillo.

CV21; Hileras bien definidas pero fusionadas unas con otras, mezcla de todo tipo de especies: de *Thymus pulegioides*, *Achillea millenfolium*, *Achille millefolium 'Cassis'*, *Calamintha nepeta*, *Centranthus ruber 'Albus'*, *Brachypodium phoenicioides* y *Thymbra capitata* y algún resto de *Phomis purpurea*.

En CV21 *Thymus pulegioides* casi no se aprecia en un principio puesto que está casi desplazado por las milenramas y por *Brachypodium phoenicioides*.



CV22 mezcla de *Sedum spp* ahora mismo imposibles de identificar.

CV23 última hilera donde encontramos pequeñas matitas de *Thymus nitens*, en periodo vegetativo, por el aspecto brillante y morfología de sus hojas intuimos se trata de esta especie, ya que es conocido como tomillo brillante.

