



**PROYECTO SIMPLIFICADO LOTE 2:  
ACTUACIONES EN PATIOS Y PISTAS**

---

C.E.I.P. NARCISO ALONSO CORTÉS, PASEO JUAN CARLOS I, 84.  
CASA NIÑOS Y NIÑAS PAJARILLOS, C.E.I.P. MIGUEL HERNÁNDEZ. C/TORDO, 7.  
CASA NIÑOS Y NIÑAS MAESTRO CLAUDIO LÓPEZ, C/ SOTO, 2.  
C.E.I.P. ENTRE RÍOS, C/ SOTO, 2.  
C.E.I.P. PONCE DE LEÓN, C/PADRE FRANCISCO SUÁREZ, 14.  
C.E.I.P. FEDERICO GARCÍA LORCA, C/ HUERTAS, 7.  
C.E.I.P. ISABEL LA CATÓLICA, PLZA. SAN NICOLÁS, 19.  
C.E.I.P. PROFESOR TIERNO GALVÁN, C/ MANUEL SILVELA, 3.

---

**AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID**

---

Ayuntamiento de Valladolid  
Junta de Urbanismo

Aprobado.....  
en sesión ORDINARIA  
del día 29 de noviembre de 2017  
Consta de proyecto simplificado: Menusil,  
proyecto de mediciones y planos  
(16) de 2017



Valladolid: 29 de noviembre de 2017  
SECRETARIO DE LA JUNTA  
  
MARIA FÁNCHEZ ESTEBAN





## INDICE

0.	OBJETO .....	7
1.	C.E.I.P. NARCISO ALONSO CORTÉS.....	9
1.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA.....	9
1.1.1.	Emplazamiento y entorno .....	9
1.1.2.	Referencia catastral.....	9
1.1.3.	Condiciones urbanísticas .....	9
1.2.	MEMORIA CONSTRUCTIVA .....	10
1.2.1.	Descripción estado actual .....	10
1.2.2.	Descripción de las obras a ejecutar.....	10
1.3.	REPORTAJE FOTOGRÁFICO.....	11
2.	CASAS NIÑOS NIÑAS PAJARILLOS. C.E.I.P. MIGUEL HERNÁNDEZ .....	20
2.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA.....	20
2.1.1.	Emplazamiento y entorno .....	20
2.1.2.	Referencia catastral.....	20
2.1.3.	Condiciones urbanísticas .....	20
2.2.	MEMORIA CONSTRUCTIVA .....	21
2.2.1.	Descripción estado actual .....	21
2.2.2.	Descripción de las obras a ejecutar.....	21
2.3.	REPORTAJE FOTOGRÁFICO.....	22
3.	CASAS NIÑOS NIÑAS MAESTRO CLAUDIO LÓPEZ.....	26
3.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA.....	26
3.1.1.	Emplazamiento y entorno .....	26
3.1.2.	Referencia catastral.....	26
3.1.3.	Condiciones urbanísticas .....	26
3.2.	MEMORIA CONSTRUCTIVA .....	27
3.2.1.	Descripción estado actual .....	27
3.2.2.	Descripción de las obras a ejecutar.....	27
3.3.	REPORTAJE FOTOGRÁFICO.....	28
4.	C.E.I.P. ENTRE RÍOS .....	31
4.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA.....	31
4.1.1.	Emplazamiento y entorno .....	31
4.1.2.	Referencia catastral.....	31
4.1.3.	Condiciones urbanísticas .....	31



4.2.	MEMORIA CONSTRUCTIVA .....	32
4.2.1.	Descripción estado actual .....	32
4.2.2.	Descripción de las obras a ejecutar .....	32
4.3.	REPORTAJE FOTOGRÁFICO .....	33
5.	<b>C.E.I.P. PONCE DE LEÓN.</b> .....	<b>36</b>
5.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA .....	36
5.1.1.	Emplazamiento y entorno .....	36
5.1.2.	Referencia catastral .....	36
5.1.3.	Condicionantes urbanísticos .....	37
5.2.	MEMORIA CONSTRUCTIVA .....	37
5.2.1.	Descripción estado actual .....	37
5.2.2.	Descripción de las obras a ejecutar .....	37
5.3.	REPORTAJE FOTOGRÁFICO .....	38
6.	<b>C.E.I.P. FEDERICO GARCÍA LORCA. Calle Huertas, nº 7.</b> .....	<b>43</b>
6.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA .....	43
6.1.1.	Emplazamiento y entorno .....	43
6.1.2.	Referencia catastral .....	43
6.1.3.	Condicionantes urbanísticos .....	43
6.2.	MEMORIA CONSTRUCTIVA .....	44
6.2.1.	Descripción estado actual .....	44
6.2.2.	Descripción de las obras a ejecutar .....	44
6.3.	REPORTAJE FOTOGRÁFICO .....	46
7.	<b>C.E.I.P. ISABEL LA CATÓLICA.</b> .....	<b>49</b>
7.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA .....	49
7.1.1.	Emplazamiento y entorno .....	49
7.1.2.	Referencia catastral .....	49
7.1.3.	Condicionantes urbanísticos .....	49
7.2.	MEMORIA CONSTRUCTIVA .....	50
7.2.1.	Descripción estado actual .....	50
7.2.2.	Descripción de las obras a ejecutar .....	50
7.3.	REPORTAJE FOTOGRÁFICO .....	51
8.	<b>C.E.I.P. PROFESOR TIERNO GALVÁN.</b> .....	<b>54</b>
8.1.	MEMORIA DESCRIPTIVA .....	54
8.1.1.	Emplazamiento y entorno .....	54



8.1.2.	Referencia catastral.....	54
8.1.3.	Condicionantes urbanísticos .....	54
8.2.	MEMORIA CONSTRUCTIVA .....	55
8.2.1.	Descripción estado actual .....	55
8.2.2.	Descripción de las obras a ejecutar.....	56
8.3.	REPORTAJE FOTOGRÁFICO.....	57
<b>1.</b>	<b>JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS*</b> .....	<b>63</b>
1.1.	NORMATIVA AUTONÓMICA*.....	63
1.2.	NORMATIVA ESTATATAL* .....	64
<b>2.</b>	<b>ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>	<b>65</b>
2.1.	ANTECEDENTES .....	65
2.2.	NORMATIVA .....	66
2.3.	CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA .....	67
2.4.	IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS.....	67
	Clasificación y descripción de los residuos.....	67
2.5.	ESTIMACIÓN DE CANTIDADES PREVISTAS.....	69
2.6.	MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE GENERACIÓN DE RESIDUOS.....	70
2.7.	PROCESO DE GESTIÓN DE RESIDUOS .....	72
	Proceso de recepción del material.....	73
	Proceso de triaje y clasificación .....	73
	Proceso de reciclaje.....	74
	Proceso de acopio .....	74
	Proceso de eliminación .....	74
	Operaciones encaminadas a la posible reutilización y separación de los residuos .....	74
	Medidas de segregación in situ previstas (clasificación y selección) .....	74
	Previsión de operaciones de reutilización en la misma obra o emplazamientos externos	75
	Previsión de operaciones de valorización in situ de los residuos generados .....	75
	Destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorizables in situ.....	75
	CARACTERÍSTICAS Y CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUOS.....	75
2.8.	PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS.....	78
	Con carácter general .....	78
	Gestión de residuos de construcción y demolición .....	79
	Certificación de los medios empleados.....	79



Limpieza de las obras .....	79
Compra y almacenamiento de materiales .....	79
Con carácter particular.....	79
2.9. INSTALACIONES NECESARIAS EN OBRA .....	81
3. PRESUPUESTO Y MEDICIONES.....	81
4. PLAZO DE EJECUCIÓN .....	81
5. CARÁCTER DE OBRA COMPLETA.....	82
ANEXO – MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	83
ANEXO - PLANOS .....	85



## 0. OBJETO

Se redacta la presente Memoria por encargo del Área de Educación, Infancia e Igualdad del Ayuntamiento de Valladolid, solicitando eliminar los desniveles existentes en patios y pistas deportivas, y mejorar las zonas de juegos infantiles.

Dichas actuaciones se proyectan realizar en los siguientes centros educativos, distinguiendo dos lotes:

- C.E.I.P. Narciso Alonso Cortés.
- Casa niños y niñas Pajarillos.
- Casa niños y niñas maestro Claudio López.
- C.E.I.P. Entre Ríos
- C.E.I.P. Ponce de León.
- C.E.I.P. Federico García Lorca.
- C.E.I.P. Isabel la Católica.
- C.E.I.P. Profesor Tierno Galván.





## 1. C.E.I.P. NARCISO ALONSO CORTÉS

### 1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 1.1.1. Emplazamiento y entorno

El Colegio se encuentra ubicado en la zona de Pajarillos Altos, en una parcela de uso educativo delimitado, con acceso desde el paseo Juan Carlos I.

Se trata de un centro educativo construido en 1978. El centro se compone de cuatro edificios, uno en el que se ubica toda la etapa de Educación Primaria, otros dos independientes para Educación Infantil (principal y secundario), y el polideportivo; existe una zona de aparcamiento entre los edificios de Primaria y el conjunto de Infantil.

#### 1.1.2. Referencia catastral

**REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE**  
7919601UM5171H0001KB

**DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE**

LOCALIZACIÓN:  
PS JUAN CARLOS I 84  
47012 VALLADOLID [VALLADOLID]

USO: Cultural      AÑO CONSTRUCCIÓN: 1978

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000      SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²): 7.070

**PARCELA CATASTRAL**

USO: PS JUAN CARLOS I 84  
VALLADOLID [VALLADOLID]

SUPERFICIE CONSTRUIDA (m²): 7.070      SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA (m²) TIPO DE FINCA: 15.150      Parcela construida sin división horizontal

**CONSTRUCCIÓN**

Destino	Escala	Puerta	Puerta	Superficie m²
ENSEÑANZA	00	01	01	1.324
ENSEÑANZA	01	01	01	1.408
ENSEÑANZA	02	01	01	711
APARCAMIENTO	00	01	01	155
ENSEÑANZA	00	01	01	419
ENSEÑANZA	00	01	01	202
ALMACEN	-1	01	01	101
DEPORTIVO	B.J			643
DEPORTIVO	B.J			450
DEPORTIVO	B.J		01	1.449
DEPORTIVO	01	01	01	198

**CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE**

INFORMACIÓN GRÁFICA      E: 1/2500

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

307.800 Coordenadas U.T.M. Plano 30 ETRS89      Lunes, 24 de Julio de 2017

#### 1.1.3. Condicionantes urbanísticos

- Parcela: 15.150 m<sup>2</sup>.
- Plan General Ordenación Urbana de 2004.
- Ordenación de detalle: calificación.
  - Condiciones de edificación. EQ - Equipamiento.
  - Condiciones de uso. Ea – Equipamiento Educativo Público
- Categoría de suelo: Urbano consolidado.



## 1.2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

---

### 1.2.1. Descripción estado actual

Durante las visitas realizadas al centro se ha podido conocer el alcance de las intervenciones necesarias a realizar en los accesos a los dos edificios de Educación Infantil y el patio utilizados por estos alumnos con edades comprendidas entre 2-6 años.

Este patio presenta desniveles entre los accesos a los edificios y las aceras. El acabado de la solera es rugoso e irregular. Identificamos solamente una zona donde se acumula el agua cuando llueve, entre el arenero y el edificio principal de Infantil, el resto de la solera desagua perfectamente por los imbornales existentes.

La acera perimetral del edificio principal dispone de bordillos de altura media superior a 10 cm., siendo un obstáculo para los alumnos (2-6 años). Las rampas de acceso a las aulas del edificio principal de Infantil han sido ejecutadas recientemente, siendo obligatorio mantenerlas. El otro edificio dispone de una escalera con peldaños de diferente altura y con aristas vivas en esquina, junto al arenero existe una zona con escaleras sin salida que no está delimitada. La rampa de acceso al polideportivo presenta desniveles sin protección y está protegida con una barandilla fácilmente escalable.

Además, los canalones del edificio principal son de PVC, con poca sección y sin juntas estancas, las bajantes son del mismo material con protección en la zona inferior de hierro (cubrebajante).

Existen dos zonas de juegos infantiles: un arenero circular, y otro con un juego infantil que precisa de mantenimiento donde encontramos varias zonas hormigonadas que están superficiales. La valla cercana al arenero dispone de un hueco considerable entre el murete de hormigón y la valla.

### 1.2.2. Descripción de las obras a ejecutar

Los principales objetivos de las intervenciones son mejorar la solera del patio acotado en la documentación gráfica; adaptar los encuentros de las aceras, rampas y escaleras; y acomodar la zona de juegos infantiles a las necesidades educativas.

Al comienzo de los trabajos, se marcará y delimitará la zona de actuaciones, siendo necesario definir la obra mediante vallado y tapado de arquetas o huecos.

Seguidamente, se procederá a la demolición de parte de la solera, solado de las aceras, bordillos y peldaños de acceso al edificio secundario de Infantil. Dichos trabajos requieren identificar las instalaciones existentes previamente, comprobando su correcto funcionamiento, y la retirada de residuos generados después de las actuaciones previas.

Posteriormente, se procederá a la apertura de zanjas para la renovación de los tubos de evacuación de aguas pluviales, disponiendo tubería enterrada con las correspondientes pendientes, así como la realización de nuevas arquetas y sustitución de imbornales.

Las zonas a pavimentar de hormigón en el patio se rellenarán y compactarán hasta conseguir un próctor normal del 95%, seguidamente se hormigonará la solera con una pendiente máxima del 2% y espesor entre 10-15 cm., armada con mallazo 15.15.6 mm. o la proporción de fibra correspondiente, realizando juntas de hormigonado en paños no superiores a 5x5 m., y las juntas correspondientes con los encuentros de soleras a mantener y su sellado.



El contratista deberá tener en cuenta para la realización de los trabajos previstos la climatología, evitando hormigonar con bajas o altas temperaturas o lluvia; siempre comunicando a los técnicos encargados el desarrollo de dichos trabajos con antelación.

Las aceras se realizarán con baldosa similar a la existente en las rampas de acceso a las aulas, delimitadas con bordillo y se aumentará la anchura existente. En los areneros se realizará una explanación de la arena existente, sobre dicha superficie encachado de piedra y malla antihierba, extendiendo una capa de arena cribada de 30 cm. de espesor. El arenero cercano a la valla y con zonas de hormigón, está proyectado colocar perimetralmente un pavimento continuo de seguridad de caucho de 6 cm. teniendo en cuenta la pendiente y el drenaje de dicha zona. Entre el arenero y el edificio secundario, se realizará una jardinera de ladrillo cara vista y albardilla de piedra, modificando la barandilla y eliminando el hueco inferior. Los peldaños de acceso al edificio secundario se demolerán, realizándose cumpliendo la normativa vigente. Además, realizados los trabajos descritos se procederá a adaptar la cerrajería existente, pintar el zócalo del edificio principal, y sustituir sus bajantes y canalones.

Los trabajos de jardinería previstos consisten en la plantación de césped junto al muro de contención, y en el lateral de la rampa de bajada desde el polideportivo, y plantación en las jardineras que delimitan el edificio secundario y el arenero, con su correspondiente riego. La papelera existente en el arenero está previsto modificar su ubicación a la solera de hormigón.

Los juegos infantiles deberán cumplir las condiciones descritas en las fichas de características para su instalación, y certificar su homologación y correcto montaje.

Finalizadas las obras, y previo a su recepción se limpiará la superficie de actuación.

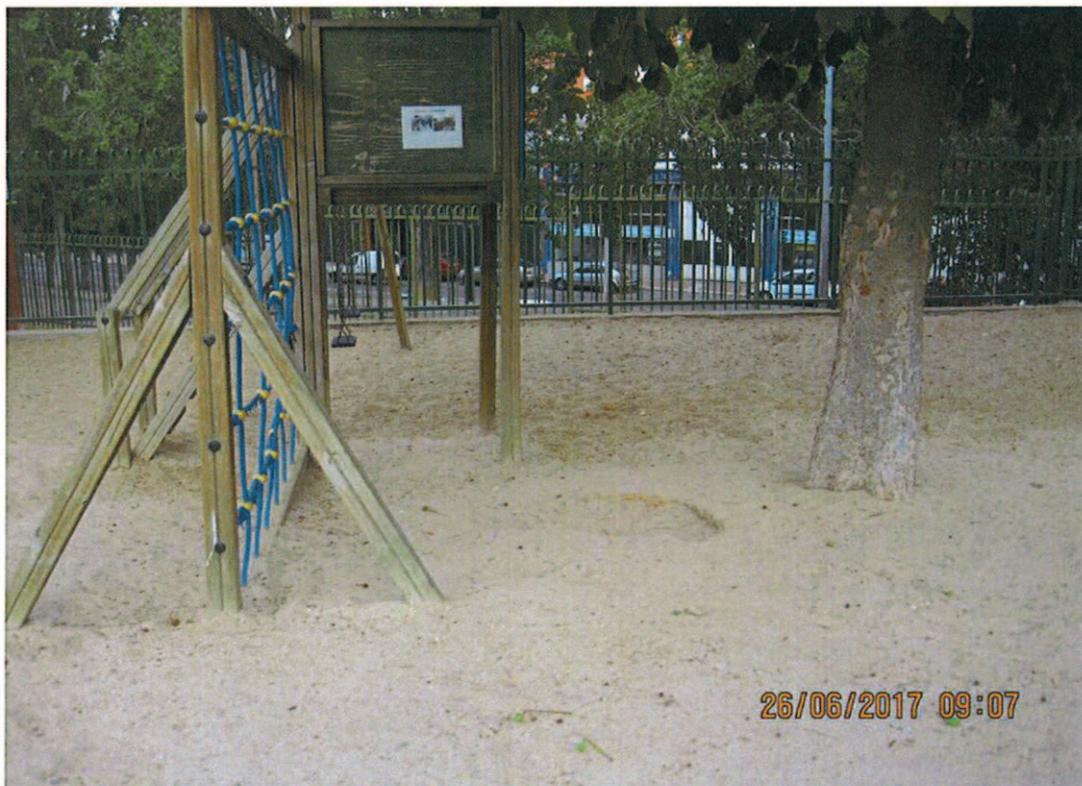
Además, si fuera preciso realizar una poda de los árboles que están en la zona de actuación, se deberá comunicar al Área de Educación, Infancia e Igualdad.

### 1.3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO





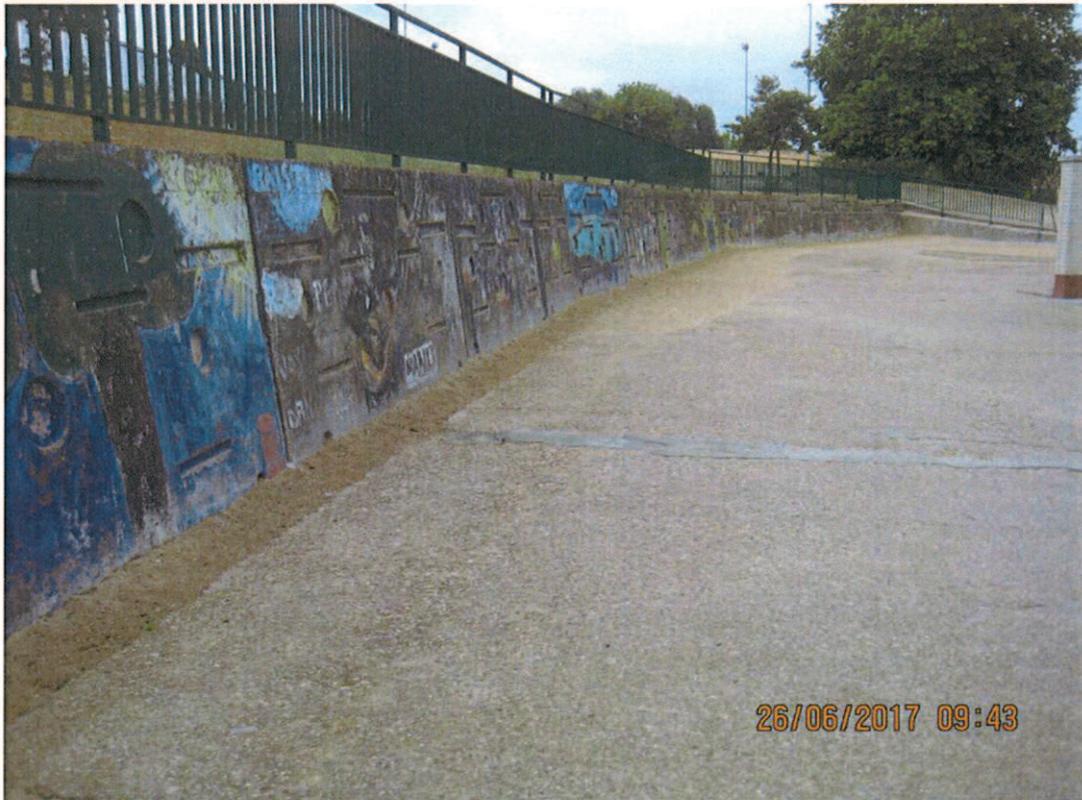
















## 2. CASAS NIÑOS NIÑAS PAJARILLOS. C.E.I.P. MIGUEL HERNÁNDEZ.

### 2.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 2.1.1. Emplazamiento y entorno

El Colegio se encuentra ubicado en la zona de Pajarillos Bajos, en una parcela de uso educativo delimitado, con acceso desde calle Cigüeña y Tordo.

Se trata de un centro educativo construido en 1981. El centro se compone de tres edificios, uno en el que se ubican las etapas de Educación Primaria e Infantil, una casa para niños y niñas de edades comprendidas entre 0-3 años, y otro para uso de la AMPA.

Las fachadas son de ladrillo cara vista en todos los edificios. Siendo las cubiertas distintas en cada edificio: en el edificio principal se trata de cubierta plana autoprottegida, en el edificio de guardería la cubierta es de teja cerámica a dos aguas, y en el tercer edificio se trata de una cubierta de panel tipo sándwich a dos aguas.

#### 2.1.2. Referencia catastral

**REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE**  
8025201UM5182E0001PF

**DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE**

LOCALIZACIÓN:  
CL TORDO 7  
47012 VALLADOLID [VALLADOLID]

PROTECCIÓN: Cultural      AÑO CONSTRUCCIÓN: 1981

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000      SUPERFICIE CONSTRUIDA EN m<sup>2</sup>: 6.257

**PARCELA CATASTRAL**

LOCALIZACIÓN:  
CL TORDO 7  
VALLADOLID [VALLADOLID]

SUPERFICIE CONSTRUIDA EN m<sup>2</sup>: 6.257      SUPERFICIE GEOMÁTICA PARCELA EN m<sup>2</sup>: 13.133      TIPO DE PARCELA: Parcela construida sin división horizontal

**CONSTRUCCIÓN**

Destino	Escala	Planta	Puerta	Superficie en m <sup>2</sup>
VIVIENDA CULTURAL	00	01	01	96
ENSEÑANZA	00	01	01	1.319
ENSEÑANZA	01	01	01	1.176
ENSEÑANZA	02	01	01	876
DEPORTIVO	00	01	01	304
ENSEÑANZA	00	01	01	404
ENSEÑANZA	00	01	01	239
DEPORTIVO		BJ		1.745

**CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE**

INFORMACIÓN GRÁFICA      E: 1/2000

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

Lunes, 24 de Julio de 2017

#### 2.1.3. Condicionantes urbanísticos

- Parcela: 13.133 m<sup>2</sup>.
- Plan General Ordenación Urbana de 2004.
- Ordenación de detalle: calificación.
  - Condiciones de edificación. EQ - Equipamiento.
  - Condiciones de uso. Ea – Equipamiento Educativo Público
- Categoría de suelo: Urbano consolidado.



## 2.2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

---

### 2.2.1. Descripción estado actual

Durante las visitas realizadas al centro se ha podido conocer el alcance de las intervenciones necesarias a realizar en el patio de la casa de niños y niñas, utilizado por alumnos con edades comprendidas entre 0-3 años.

El patio está delimitado del colegio lateralmente con un vallado de acero inoxidable que se deberá mantener, y exteriormente por un seto y la valla que bordea todo el colegio.

El acceso al patio desde el edificio es a través de una rampa con una pendiente máxima del 15%, realizada en hormigón de aspecto rugoso similar al patio.

Existen dos areneros como zonas de juegos infantiles, "sombra" y "sol", delimitados por bordillos.

### 2.2.2. Descripción de las obras a ejecutar

Los principales objetivos de las intervenciones son mejorar la solera del patio de hormigón y los areneros, y adaptar la rampa de acceso, identificando dichas zonas en la documentación gráfica.

Al comienzo de los trabajos, se marcará y delimitará la zona de actuaciones, siendo necesario definir la obra mediante vallado y tapado de arquetas o huecos, y se protegerá la zona ajardinada existente. La valla de acero inoxidable se deberá desmontar y volver a colocar, debido al incremento de cotas respecto al estado actual.

Seguidamente, se procederá a la demolición de la rampa de acceso y del solado interior de las aulas en una franja de 60 cm. siempre siendo piezas enteras, y al levantado de bordillos que delimitan los areneros. Dichos trabajos requieren identificar las instalaciones existentes previamente, comprobando su correcto funcionamiento, y la retirada de residuos generados después de las actuaciones previas.

Posteriormente, se procederá a la apertura de zanjas para la renovación de los tubos de evacuación de aguas pluviales, disponiendo tubería enterrada con las correspondientes pendientes, así como la realización de nuevas arquetas.

Las zonas a pavimentar de hormigón se realizarán sobre solera existente, perforando dicha superficie o colocando una lámina de polietileno de separación; la pendiente máxima será 2%, espesor entre 15-25 cm., acabado color, y mallazo 20.20.6 mm. o la proporción de fibra correspondiente, realizando juntas de hormigonado en paños no superiores a 5x5 m. además de las juntas correspondientes con los encuentros de soleras a mantener y su sellado.

El contratista deberá tener en cuenta para la realización de los trabajos previstos la climatología, evitando hormigonar con bajas o altas temperaturas o lluvia; siempre comunicando a los técnicos encargados el desarrollo de dichos trabajos con antelación.

La rampa se realizará con baldosa de grés rústico antideslizante 30x30 cm., colocando un rodapié con canto redondeado como remate del zócalo del edificio y pintado de dicho zócalo.

En los areneros se realizará una explanación de la arena existente, sobre dicha superficie encachado de piedra y malla antihierba, extendiendo una capa de arena cribada de 50 cm. de espesor.

Finalizadas las obras, y previo a su recepción se limpiará la superficie de actuación.



Además, sería aconsejable realizar una poda en el seto que delimita la zona exterior, que se deberá comunicar al Área de Educación, Infancia e Igualdad.

### 2.3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO











### 3. CASAS NIÑOS NIÑAS MAESTRO CLAUDIO LÓPEZ.

#### 3.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

##### 3.1.1. Emplazamiento y entorno

La casa niños niñas Maestro Claudio se encuentra ubicado en la C/ Soto, nº 2 de la Rondilla, en una parcela de uso educativo delimitado, con acceso desde la calle Soto y comunicado también con el colegio ubicado en la misma parcela, CEIP Entre Ríos.

El conjunto del centro educativo construido en 1975 está compuesto por dos edificios. El edificio destinado a casa de niños-niñas es una construcción aislada y de planta baja destinado a guardería infantil, para edades comprendidas entre 0 y 3 años. Ésta construcción presenta fachadas de ladrillo cara vista y cubiertas a cuatro aguas con teja cerámica.

##### 3.1.2. Referencia catastral

GOBIERNO DE ESPAÑA		MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA		SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS		SECRETARÍA GENERAL DE INCIENSA		DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO		Sede Electrónica del Catastro	
Solicitante: AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID											
Finalidad: ver cartografía											
<b>REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE</b> 6842501UM5164B0001PD											
<b>DATOS DEL INMUEBLE</b>											
LOCALIZACIÓN: CL SOTO 2[A] 47010 VALLADOLID [VALLADOLID]											
USO SOCIAL PRINCIPAL: Cultural				AÑO DE CONSTRUCCIÓN: 1975		SUPERFICIE DE PARTICIPACIÓN: 5.242		SUPERFICIE CONSTRUIDA (m <sup>2</sup> ): 5.242			
VALOR BÚELO (m <sup>2</sup> ): 335.234,45		VALOR CONSTRUCCIÓN (m <sup>2</sup> ): 809.144,98		VALOR CATASTRAL (m <sup>2</sup> ): 1.144.379,43		AÑO VALOR: 2011					
<b>DATOS DE TITULARIDAD</b>											
DIRECCIÓN Y NOMBRAMIENTO SOCIAL: AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID										Nº: P4718700J	
DOMICILIO FISCAL: PZ MAYOR 1 47001 VALLADOLID [VALLADOLID]											
DERECHO: 100,00% de Propiedad											
<b>DATOS DE LA FINCA A LA QUE PERTENECE EL INMUEBLE</b>											
SITUACIÓN: CL SOTO 2[A] VALLADOLID [VALLADOLID]											
SUPERFICIE CONSTRUIDA (m <sup>2</sup> ): 5.242		SUPERFICIE BÚELO (m <sup>2</sup> ): 13.660		TIPO DE FINCA: Parcela con un unico inmueble							

**CERTIFICACIÓN CATASTRAL DESCRIPTIVA Y GRÁFICA**  
**BIENES INMUEBLES DE NATURALEZA URBANA**  
Municipio de VALLADOLID Provincia de VALLADOLID

INFORMACIÓN GRÁFICA E: 1/2000

Este certificado refleja los datos incorporados a la Base de Datos Nacional del Catastro. Solo podrá utilizarse para el ejercicio de las competencias del solicitante.

Viernes, 26 de Octubre de 2011  
Este certificado puede ser verificado en:  
<http://www.sedecatastro.gob.es>  
Código Certificación: 5bb0 b523 1973 5984

NO EXISTEN COLINDANTES

356.800 Contorno de UTM en metros

356.800 Límite de Manzana

356.800 Límite de Parcela

356.800 Límite de Construcciones

356.800 Muebles y esteras

356.800 Límite para venta

356.800 Hidrografía

##### 3.1.3. Condicionantes urbanísticos

- Parcela: 13.660 m<sup>2</sup>.
- Plan General Ordenación Urbana de 2004.
- Ordenación de detalle: calificación.
  - Condiciones de edificación. EQ - Equipamiento.
  - Condiciones de uso. Ea – Equipamiento Educativo Público
- Categoría de suelo: Urbano consolidado.



## 3.2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

---

### 3.2.1. Descripción estado actual

Durante las visitas realizadas al centro se ha podido conocer el alcance de las intervenciones necesarias a realizar en el patio de la casa de niños y niñas, utilizado por alumnos con edades comprendidas entre 0 y 3 años.

El patio está delimitado por el colegio lateralmente mediante un vallado de acero inoxidable que se deberá mantener. La delimitación con la vía pública en las calles Soto y Cardenal Torquemada, consta de un cerramiento de fábrica de ladrillo caravista con verja tipo cachaba que bordea todo el recinto educativo del colegio Entre Ríos.

Los accesos desde el edificio al patio se realizan a través de rampas de hormigón de aspecto rugoso similar al patio, o bien, con baldosas de canto lavado.

Existe un arenero en el centro del patio posterior, delimitado por bordillos en mal estado y también dispone de una excava zona ajardinada con setos y arbolado.

### 3.2.2. Descripción de las obras a ejecutar

Los principales objetivos de la intervención son la mejora del estado de las soleras de hormigón, tanto en los accesos al edificio como en zona del patio posterior, mejorar el arenero y las zonas ajardinadas de dicho patio y creando un espacio de huerto.

Al comienzo de los trabajos, se marcarán y delimitará las zonas de actuación, siendo necesario definir la obra mediante vallado provisional y protegiendo arquetas o huecos. La valla de acero inoxidable existente en la delimitación con el colegio Entre Ríos, será necesario desmontarla para su posterior colocación en la misma ubicación, debido a la actuación en dicha solera.

Seguidamente, se procederá a la demolición de las zonas de solera en mal estado y de la zona donde se va a ubicar el futuro huerto, se procederá al levantado de bordillos que delimitan el arenero, y a retirar tanto el árbol existente en el patio posterior como arbustos en mal estado. Dichos trabajos requieren identificar las instalaciones existentes previamente, comprobando su correcto funcionamiento, y la retirada de residuos generados después de las actuaciones previas.

Posteriormente, se procederá a la apertura de zanjas para la renovación de los tubos de evacuación de aguas pluviales, disponiendo tubería enterrada con las correspondientes pendientes, así como la realización de nuevas arquetas.

Las zonas a pavimentar de hormigón se realizarán una vez preparada correctamente la base sobre la que se asienta; la pendiente máxima será 2%, espesor de 15 cm., con mallazo correspondiente o la proporción de fibra adecuada, realizando juntas de hormigonado en paños no superiores a 5x5 m. además de las juntas correspondientes con los encuentros de soleras a mantener y su sellado.

El contratista deberá tener en cuenta para la realización de los trabajos previstos la climatología, evitando hormigonar con bajas y/o altas temperaturas o con lluvia; siempre comunicando a los técnicos encargados el desarrollo de dichos trabajos con antelación.

En el arenero se colocarán los nuevos bordillos, sellando correctamente la junta con la solera anexa y posteriormente se realizará la renovación total de la arena existente.



En la zona destinada a huerto, se dispondrá tierra vegetal adecuada a su fin. Se renovarán y repoblarán los setos y arbustos existentes.

Finalizadas las obras, y previo a su recepción se limpiará la superficie de actuación.

### 3.3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

---





Patio de entrada.



Zona de acceso al centro.



Patio posterior.



Patio posterior y arenero.



## 4. C.E.I.P. ENTRE RÍOS.

### 4.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 4.1.1. Emplazamiento y entorno

El CEIP Entre Ríos se encuentra ubicado en la C/ Soto, nº 2 del barrio de la Rondilla, en una parcela de uso educativo delimitado, con acceso desde la calle Soto y en cuya parcela se encuentra también otro edificio para uso de guardería.

Los dos edificios fueron construidos en 1975. Éste edificio destinado a educación infantil y primaria consta de dos plantas, elevadas respecto de la rasante. Las fachadas son de fábrica de ladrillo cara vista con cubiertas de chapa y aislamiento tipo sándwich. Éste edificio está compartido en uso con el CEFIE, Centro de Formación del Profesorado, en su lateral izquierda, tanto en planta baja como primera.

#### 4.1.2. Referencia catastral

GOBIERNO DE ESPAÑA		MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA		SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS		SECRETARÍA GENERAL DE INGRESOS		DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO		Sede Electrónica del Catastro	
<p>Solicitante: AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID</p> <p>Finalidad: ver cartografía</p> <p><b>REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE</b> 6842501UM5164B0001PD</p>											
<b>DATOS DEL INMUEBLE</b>											
LOCALIZACIÓN											
CL SOTO 2[A]											
47010 VALLADOLID [VALLADOLID]											
USO LOCAL PRINCIPAL											
Cultural											
AÑO CONSTRUCCIÓN											
1975											
COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN											
--											
SUPERFICIE CONSTRUIDA (m <sup>2</sup> )											
5.242											
VALOR SUELO (€/m <sup>2</sup> )											
335.234,45											
VALOR CONSTRUCCIÓN (€/m <sup>2</sup> )											
809.144,98											
VALOR CATASTRAL (€/m <sup>2</sup> )											
1.144.379,43											
AÑO VALOR											
2011											
<b>DATOS DE TITULARIDAD</b>											
APELLIDOS Y NOMBRAMIENTO SOCIAL											
AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID											
NIF											
P4718700J											
DOMICILIO FISCAL											
PZ MAYOR 1											
47001 VALLADOLID [VALLADOLID]											
DERECHO											
100,00% de Propiedad											
<b>DATOS DE LA FINCA A LA QUE PERTENECE EL INMUEBLE</b>											
DENOMINACIÓN											
CL SOTO 2[A]											
VALLADOLID [VALLADOLID]											
SUPERFICIE CONSTRUIDA (m <sup>2</sup> )											
5.242											
SUPERFICIE SUELO (m <sup>2</sup> )											
13.660											
TIPO DE FINCA											
Parcela con un único inmueble											

**CERTIFICACIÓN CATASTRAL DESCRIPTIVA Y GRÁFICA**  
**BIENES INMUEBLES DE NATURALEZA URBANA**  
Municipio de VALLADOLID Provincia de VALLADOLID

INFORMACIÓN GRÁFICA E: 1/2000

Este certificado refleja los datos incorporados a la Base de Datos Nacional del Catastro. Solo podrá utilizarse para el ejercicio de las competencias del solicitante.

Viernes, 26 de Octubre de 2011  
Este certificado puede ser verificado en:  
<http://www.sedecatastro.gob.es>  
Código Certificación: 5bb0 b523 1973 5984

**NO EXISTEN COLINDANTES**

356.800 Coordenadas UTM, en metros.

- Límite de Manzana
- Límite de Parcela
- Límite de Construcciones
- Mobilario y aceras
- Límite zona verde
- Hidrografía

#### 4.1.3. Condicionantes urbanísticos

- Parcela: 13.660 m<sup>2</sup>.
- Plan General Ordenación Urbana de 2004.
- Ordenación de detalle: calificación.
  - Condiciones de edificación. EQ - Equipamiento.
  - Condiciones de uso. Ea – Equipamiento Educativo Público
- Categoría de suelo: Urbano consolidado.



## **4.2. MEMORIA CONSTRUCTIVA**

---

### **4.2.1. Descripción estado actual**

Durante las visitas realizadas al centro se ha podido conocer el alcance de las intervenciones necesarias a realizar en el acceso de comunicación del patio posterior del centro con el edificio.

Dicho acceso desde consta de una rampa cubierta realizada en baldosa de canto lavado.

### **4.2.2. Descripción de las obras a ejecutar**

El objetivo principal de la intervención es mejorar la rampa de acceso posterior, consiguiendo amplitud y menor pendiente que la actual. Mejorando las barandillas existentes y cumpliendo con la normativa vigente en cuanto a accesibilidad.

Al comienzo de los trabajos, se marcará y delimitará la zona de actuación.

Seguidamente, se procederá a la demolición parcial de la rampa y soleras correspondientes para la nueva rampa a ejecutar. Se desmontarán las barandillas existentes en escaleras y rampa, y serán identificadas las instalaciones afectadas, tales como sumideros, arquetas, pozos, etc, se procederá al replanteo del nuevo trazado de la rampa. Se retirarán los residuos generados después de las actuaciones previas.

Posteriormente, se procederá a la apertura de zanjas necesarias para la modificación de la evacuación de aguas pluviales, y pozo existente de saneamiento, disponiendo tubería enterrada con las correspondientes pendientes, así como la realización de nuevas arquetas si fueran necesarias.

El contratista deberá tener en cuenta para la realización de los trabajos previstos la climatología, evitando hormigonar con bajas o altas temperaturas o lluvia, siempre comunicando a los técnicos encargados el desarrollo de dichos trabajos con antelación.

La rampa, se realizarán con hormigón impreso en color a elegir por los técnicos responsables; y se colocará una barandilla sujeta a la estructura resistente de dicha rampa, o bien, pasamanos anclado correctamente a la fachada o pilares, según corresponda.

La barandilla se ejecutará con estructura de tubo de acero a una altura de 90-110 cm, y en los paños se dispondrá de chapa microperforada, tendrá con zócalo inferior de 10 cm., y pasamanos intermedio a una altura de 65-75 cm.; según la norma de aplicación (ver detalle en foto). Se colocarán pasamanos de acero sujetos a estructura a alturas de 90-110 cm y 65-75 cm respectivamente.

Queda incluida la pintura de toda la barandilla y pasamanos correspondientes.

Finalizadas las obras, y previo a su recepción se limpiará la superficie de actuación.



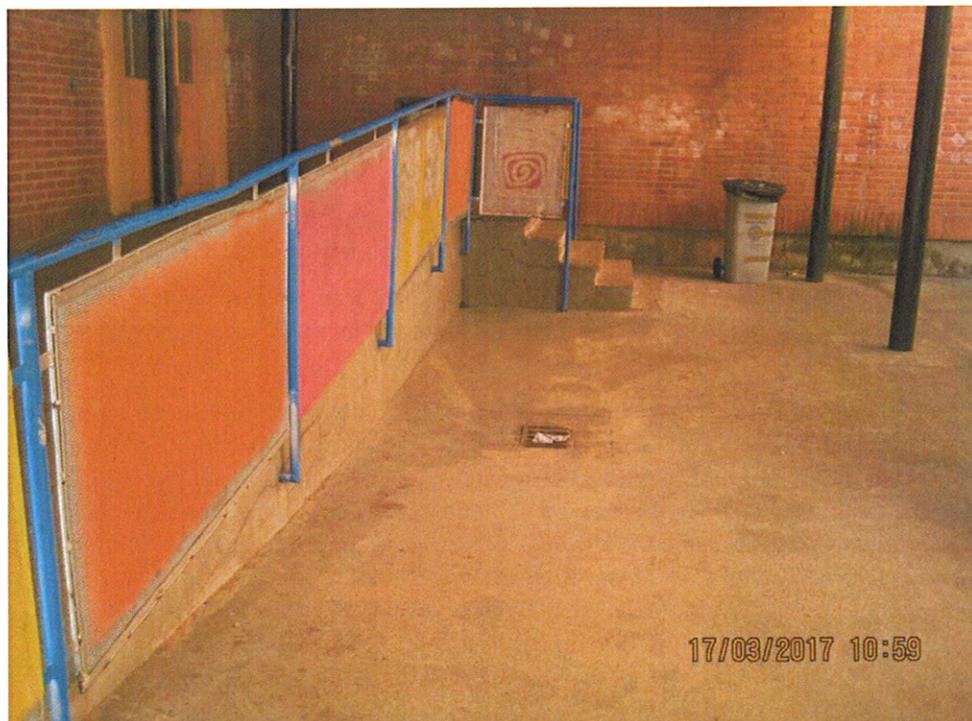
Detalle de barandilla con pasamanos intermedio, rodapié y enmarcado de chapa perforada.

#### 4.3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

---









## 5. C.E.I.P. PONCE DE LEÓN.

### 5.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 5.1.1. Emplazamiento y entorno

El Colegio se encuentra ubicado en la zona de Campo Grande, en una parcela de uso educativo delimitado, con acceso desde calle Tres Amigos y Padre Francisco Suárez.

Se trata de un centro educativo construido en diferentes épocas, datando el edificio principal de 1931. El centro se compone de cuatro edificios: infantil, primaria, comedor ("El Poncito") y polideportivo.

El edificio principal de Primaria consta de tres plantas, con fachadas realizadas en ladrillo cara vista y con cubierta a cuatro aguas, de teja cerámica. El edificio destinado a Educación Infantil, consta de dos plantas, con fachadas de ladrillo cara vista y con cubierta a cuatro aguas. Dispone de un edificio de una sola planta destinado a comedor, cuyas características son iguales que las de los anteriores. Otro de los edificios está destinado a polideportivo, de una sola planta, fachadas de fábrica de ladrillo cara vista y cubierta de chapa.

#### 5.1.2. Referencia catastral

**REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE**  
5418802UM5151G0001ZE

**DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE**

LOCALIZACIÓN:  
CL PADRE FRANCISCO SUAREZ 14[A]  
47006 VALLADOLID [VALLADOLID]

USO PRINCIPAL: Cultural      AÑO CONSTRUCCIÓN: 1930

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000      SUPERFICIE CONSTRUIDA (m<sup>2</sup>): 5.553

**PARCELA CATASTRAL**

SITUACIÓN:  
CL PADRE FRANCISCO SUAREZ 14[A]  
VALLADOLID [VALLADOLID]

SUPERFICIE CONSTRUIDA (m<sup>2</sup>): 5.553      SUPERFICIE ÚTIL (m<sup>2</sup>): 6.540      TIPO DE FINCA: Parcela construida sin división horizontal

**CONSTRUCCIÓN**

Destino	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m <sup>2</sup>
ENSEÑANZA	-	-1	01	76
ENSEÑANZA	-	00	01	1.096
ENSEÑANZA	-	01	01	1.096
ENSEÑANZA	-	02	01	1.096
ENSEÑANZA	-	00	01	420
ENSEÑANZA	-	01	01	398
ENSEÑANZA	-	00	01	174
ENSEÑANZA	-	00	01	30
DEPORTIVO	-	00	01	1.167

**CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE**

INFORMACIÓN GRÁFICA      E: 1/1500

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

355.300 Coordenadas U.T.M. Huso 30 ETRS89  
 Límite de Manzana  
 Límite de Parcela  
 Límite de Construcciones  
 Mobiliario y aceras  
 Límite zona verde  
 Hidrografía

Lunes . 24 de Julio de 2017



### 5.1.3. Condicionantes urbanísticos

- Parcela: 6.540 m<sup>2</sup>.
- Plan General Ordenación Urbana de 2004.
- Ordenación de detalle: calificación.
  - Condiciones de edificación. EQ - Equipamiento.
  - Condiciones de uso. Ea – Equipamiento Educativo Público
- Categoría de suelo: Urbano consolidado.

## 5.2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

---

### 5.2.1. Descripción estado actual

Durante las visitas realizadas al centro se ha podido conocer el alcance de las intervenciones necesarias a realizar en el patio entre el edificio principal y el comedor, y en la zona de acceso a la cocina.

Este patio presenta desniveles entre los edificios y las aceras, su acabado es rugoso e irregular; y no existen zonas de acumulación de agua cuando llueve, desaguando perfectamente con la red de saneamiento existente.

La acera perimetral del edificio principal dispone de bordillos de altura media 10 cm., siendo un obstáculo para los alumnos.

En este patio existen cuatro árboles delimitados mediante bordillo y otros dos en la zona de acceso a la cocina, siendo necesaria la retirada y destocado de tres de ellos.

### 5.2.2. Descripción de las obras a ejecutar

Los principales objetivos de las intervenciones son mejorar la solera del patio acotado en la documentación gráfica; adaptar los encuentros con las aceras y el resto de la solera del colegio.

Al comienzo de los trabajos, se marcará y delimitará la zona de actuaciones, siendo necesario definir la obra mediante vallado y tapado de arquetas o huecos, y se protegerá la zona ajardinada existente y la acera y bordillos existente que pudieran verse afectados para la ejecución de las obras.

Seguidamente, se procederá a la demolición de parte de la solera, solado de la acera del edificio del comedor y al levantado del bordillo de la acera de dicha acera y del acceso a la cocina. Dichos trabajos requieren identificar las instalaciones existentes previamente, comprobando su correcto funcionamiento, y la retirada de residuos generados después de las actuaciones previas.

Posteriormente, se procederá a la apertura de zanjas para la renovación de los tubos de evacuación de aguas pluviales, disponiendo tubería enterrada con las correspondientes pendientes, así como la realización de nuevas arquetas, sustitución de imbornales, y colocación de canaleta en el encuentro entre la solera nueva y la que se mantiene.

Las zonas a pavimentar de hormigón en el patio se rellenarán y compactarán hasta conseguir un próctor normal del 95%, seguidamente se hormigonará la solera con una pendiente máxima del 2% y espesor entre 15 cm., armada con mallazo 15.15.6 mm. o la proporción de fibra correspondiente, realizando juntas de hormigonado en paños no superiores a 5x5 m., y las juntas correspondientes con los encuentros de soleras a mantener y su sellado.

El acceso a la cocina se pavimentará con solado de grés rústico de 30x30 cm. antideslizante, dejando una junta de 1 cm. entre piezas.



El contratista deberá tener en cuenta para la realización de los trabajos previstos la climatología, evitando hormigonar con bajas o altas temperaturas o lluvia; siempre comunicando a los técnicos encargados el desarrollo de dichos trabajos con antelación.

Los trabajos de jardinería previstos consisten en la sustitución de un árbol de la zona de patio de similares características.

Finalizadas las obras, y previo a su recepción se limpiará la superficie de actuación.

Además, sería aconsejable realizar una poda de los árboles que están en la zona de actuación, se deberá comunicar al Área de Educación, Infancia e Igualdad.

### 5.3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO













## 6. C.E.I.P. FEDERICO GARCÍA LORCA. Calle Huertas, nº 7.

### 6.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 6.1.1. Emplazamiento y entorno

El Colegio se encuentra ubicado en la zona universitaria (Batallas), en una parcela de uso educativo delimitado, con acceso desde calle Huertas y Paseo del Cauce.

Se trata de un centro educativo construido en 1980. El centro se compone de dos edificios: infantil y primaria.

El edificio principal de Primaria consta de tres plantas, con fachadas realizadas en ladrillo cara vista y con cubierta a cuatro aguas, de teja cerámica. El edificio destinado a Educación Infantil, consta de dos plantas, con fachadas de ladrillo cara vista y con cubierta a cuatro aguas.

#### 6.1.2. Referencia catastral

**REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE**  
7534608UM5173D0001BK

**DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE**

LOCALIZACIÓN:  
CL HUERTAS 7  
47005 VALLADOLID [VALLADOLID]

USO PRINCIPAL: Deportivo      Año CONSTRUCCIÓN: 1980

COCIENTE DE PARTICIPACIÓN: 100,000000      SUPERFICIE CONSTRUIDA INT: 8.845

**PARCELA CATASTRAL**

SITUACIÓN:  
CL HUERTAS 7  
VALLADOLID [VALLADOLID]

SUPERFICIE CONSTRUIDA INT: 8.845      SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA INT: 10.070      Parcela construida sin división horizontal

**CONSTRUCCIÓN**

Destino	Escala	Planta	Puerta	Superficie m <sup>2</sup>
ENSEÑANZA	00	01	01	577
ENSEÑANZA	01	01	01	455
ENSEÑANZA	00	01	01	1.057
ENSEÑANZA	01	01	01	781
ENSEÑANZA	01	01	01	781
DEPORTIVO	02	01	01	5.184

**CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE**

INFORMACIÓN GRÁFICA E: 1/1500

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos" de la SEC.

Miércoles, 26 de Julio de 2017

#### 6.1.3. Condicionantes urbanísticos

- Parcela: 10.070 m<sup>2</sup>.
- Plan General Ordenación Urbana de 2004.
- Ordenación de detalle: calificación.
  - Condiciones de edificación. EQ - Equipamiento.
  - Condiciones de uso. Ea – Equipamiento Educativo Público
- Categoría de suelo: Urbano consolidado.



## **6.2. MEMORIA CONSTRUCTIVA**

---

### **6.2.1. Descripción estado actual**

Durante las visitas realizadas al centro se ha podido conocer el alcance de las intervenciones necesarias a realizar en tres zonas distintas.

Zona 1 ACCESO: El acceso por calle Huertas presenta una superficie irregular con baches y con alcorques y árboles que dificultan el acceso. Hay que mejorar la accesibilidad a los dos edificios.

Zona 2 APARCAMIENTO: No hay posibilidad de aparcamiento en la zona para el profesorado. En el acceso rodado al complejo por Calle Huertas para mantenimiento se presenta como posible espacio para parking.

Zona 3 ZONA DE PATIO Y ARENERO: En esta zona hay restos de una solera de hormigón en muy mal estado, otro espacio con tierras junto al edificio de primaria y en el límite del cerramiento hay unos árboles.

### **6.2.2. Descripción de las obras a ejecutar**

Los principales objetivos de las intervenciones son mejorar la accesibilidad, la creación de una zona para aparcamiento para unas 8 plazas y ampliar zona de patio.

Al comienzo de los trabajos, se marcará y delimitará la zona de actuaciones, siendo necesario definir la obra mediante vallado y tapado de arquetas o huecos, y se protegerá la zona ajardinada existente y la acera y bordillos existente que pudieran verse afectados para la ejecución de las obras.

Seguidamente, ZONA 1: se procederá a la demolición de los alcorques, solera y solado del acceso. Dichos trabajos requieren identificar las instalaciones existentes previamente, comprobando su correcto funcionamiento, y la retirada de residuos generados después de las actuaciones previas.

Posteriormente, se procederá a la apertura de zanjas para la renovación de los tubos de evacuación de aguas pluviales, disponiendo tubería enterrada con las correspondientes pendientes, así como la realización de nuevas arquetas, sustitución de imbornales, y colocación de canaleta en el encuentro entre la solera nueva y la que se mantiene.

Las zonas a pavimentar de hormigón en el patio se rellenarán y compactarán hasta conseguir un próctor normal del 95%, seguidamente se hormigonará la solera con una pendiente máxima del 2% y espesor entre 15 cm., armada con mallazo 15.15.6 mm. o la proporción de fibra correspondiente, realizando juntas de hormigonado en paños no superiores a 5x5 m., y las juntas correspondientes con los encuentros de soleras a mantener y su sellado.

ZONA 2: Se procederá a la demolición del murete de separación con la zona de juegos de infantil, se colocará un vallado de acero inox en su lugar y como separación de la zona de aparcamiento con la zona 3. Finalmente se pintarán y señalizarán las plazas de parking.

ZONA 3: se procederá a la demolición de la solera existente. Dichos trabajos requieren identificar las instalaciones existentes previamente, comprobando su correcto funcionamiento, y la retirada de residuos generados después de las actuaciones previas.

Posteriormente, se procederá a la apertura de zanjas para la renovación de los tubos de evacuación de aguas pluviales, disponiendo tubería enterrada con las correspondientes



pendientes, así como la realización de nuevas arquetas, sustitución de imbornales, y colocación de canaleta en el encuentro entre la solera nueva y la que se mantiene.

Las zonas a pavimentar de hormigón en el patio se rellenarán y compactarán hasta conseguir un próctor normal del 95%, seguidamente se hormigonará la solera con una pendiente máxima del 2% y espesor entre 15 cm., armada con mallazo 15.15.6 mm. o la proporción de fibra correspondiente, realizando juntas de hormigonado en paños no superiores a 5x5 m., y las juntas correspondientes con los encuentros de soleras a mantener y su sellado.

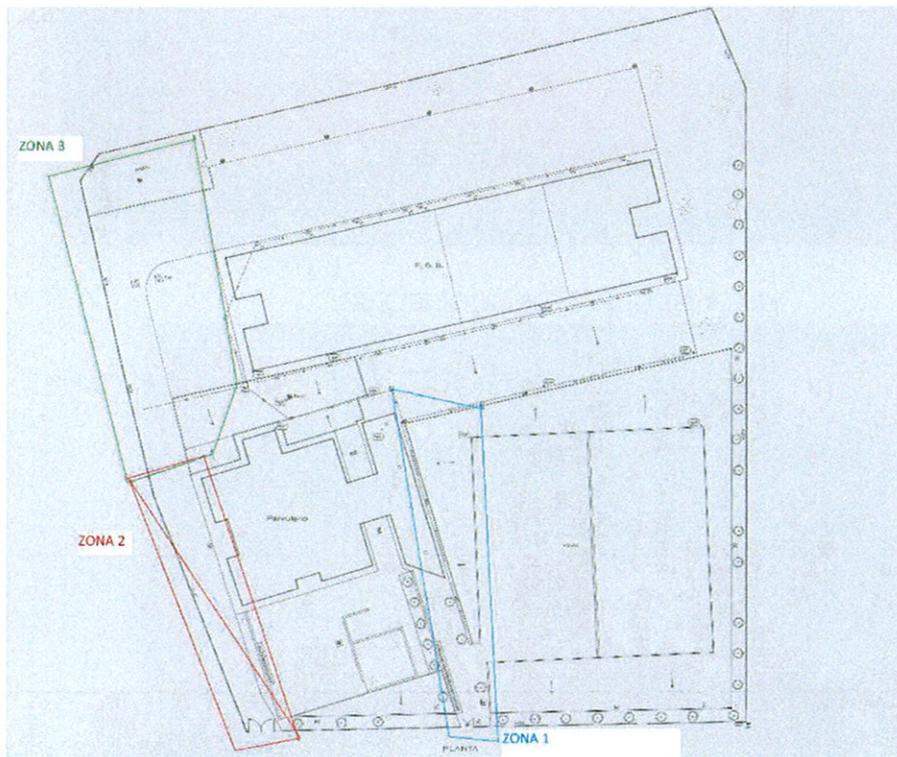
Se dejará una zona para arenero delimitada por un bordillo.

El contratista deberá tener en cuenta para la realización de los trabajos previstos la climatología, evitando hormigonar con bajas o altas temperaturas o lluvia; siempre comunicando a los técnicos encargados el desarrollo de dichos trabajos con antelación.

Los trabajos de jardinería previstos consisten en la sustitución de dos árboles de la zona 1 de similares características. En la zona 3 se sembrará césped bajo los árboles

Finalizadas las obras, y previo a su recepción se limpiará la superficie de actuación.

Además, sería aconsejable realizar una poda de los árboles que están en la zona entre los dos edificios del complejo educativo, se deberá comunicar al Área de Educación, Infancia e Igualdad.



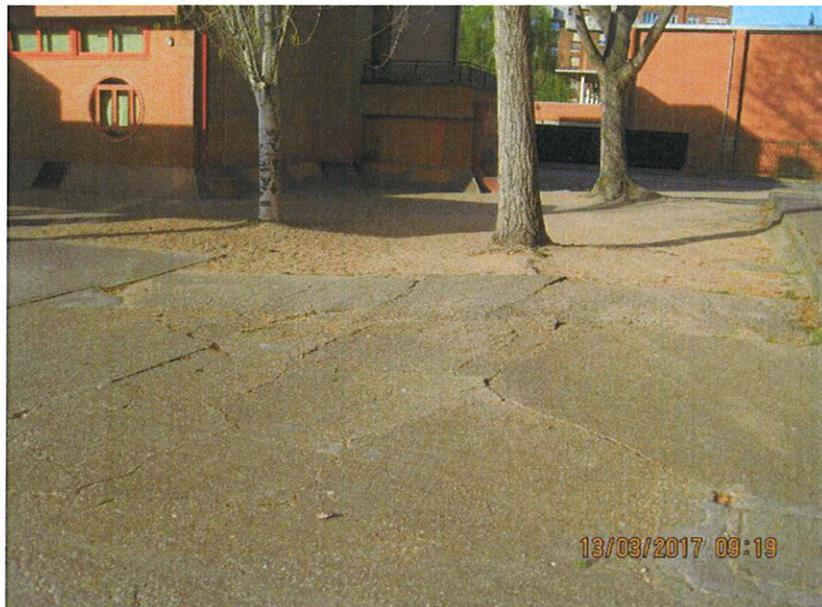
CEIP FEDERICO GARCÍA LORCA. Plano de situación con las tres zonas de actuación.



### 6.3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



VISTA GENERAL DEL COMPLEJO.





ZONA 1





ZONA 2



ZONA 3



## 7. C.E.I.P. ISABEL LA CATÓLICA.

### 7.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 7.1.1. Emplazamiento y entorno

El CEIP Isabel la Católica, se encuentra ubicado en la Plaza de San Nicolás, 19 en una parcela de uso educativo perfectamente delimitado y sin medianeras con otros edificios. Tiene su acceso principal desde dicha plaza y dos accesos al patio interior del recinto por las calles Puente Mayor y de la Paz.

Está formado por dos edificios que fueron construidos en 1950. El edificio principal consta de dos plantas y está destinado a enseñanza primaria, siendo el edificio más pequeño de una sola planta destinado a enseñanza de infantil. Las fachadas son de fábrica de ladrillo cara vista con cubiertas de teja cerámica curva y cubierta plana respectivamente. El conjunto consta de un patio central y principal destinado al alumnado de primaria, y en la zona posterior del edificio de infantil se ubica el patio destinado a éste alumnado y que es objeto de ésta actuación.

#### 7.1.2. Referencia catastral

GOBIERNO DE ESPAÑA		MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA	
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS		SECRETARÍA GENERAL DE INICIATIVAS	
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO		DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO	
Sede Electrónica del Catastro			

Solicitante: AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID  
Finalidad: ver cartografía

**REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE**  
6135701UM5163E0001IM

**DATOS DEL INMUEBLE**

LOCALIZACIÓN:  
PZ SAN NICOLAS 19  
47003 VALLADOLID [VALLADOLID]

USO LOCAL PRINCIPAL: Cultural      AÑO CONSTRUCCIÓN: 1950

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN: --      SUPERFICIE CONSTRUIDA (m<sup>2</sup>): 2.595

VALOR SUELO (m<sup>2</sup>): 258.576,90      VALOR CONSTRUCCIÓN (m<sup>2</sup>): 246.100,20      VALOR CATASTRAL (m<sup>2</sup>): 504.679,10      AÑO VALOR: 2011

**DATOS DE TITULARIDAD**

APellidos y Nominación Social: AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID      NIF: P4718700J

DOMICILIO FISCAL:  
PZ MAYOR 1  
47001 VALLADOLID [VALLADOLID]

DERECHO:  
100,00% de Propiedad

**DATOS DE LA FINCA A LA QUE PERTENECE EL INMUEBLE**

SITUACIÓN:  
PZ SAN NICOLAS 19  
VALLADOLID [VALLADOLID]

SUPERFICIE CONSTRUIDA (m<sup>2</sup>): 2.595      SUPERFICIE SUELO (m<sup>2</sup>): 2.848      TIPO DE FINCA: Parcela con un unico inmueble

**CERTIFICACIÓN CATASTRAL DESCRIPTIVA Y GRÁFICA BIENES INMUEBLES DE NATURALEZA URBANA**  
Municipio de VALLADOLID Provincia de VALLADOLID

INFORMACIÓN GRÁFICA E: 1/800

Este certificado refleja los datos incorporados a la Base de Datos Nacional del Catastro. Solo podrá utilizarse para el ejercicio de las competencias del solicitante.

Viernes, 28 de Octubre de 2011  
Este certificado puede ser verificado en:  
<http://www.sedecatastro.gob.es>  
Código Certificación: 267a eac2 6a41 3062

NO EXISTEN COLINDANTES

#### 7.1.3. Condicionantes urbanísticos

- Parcela: 2.848 m<sup>2</sup>.
- Plan General Ordenación Urbana de 2004.
- Ordenación de detalle: calificación.
  - Condiciones de edificación. EQ - Equipamiento.
  - Condiciones de uso. Ea – Equipamiento Educativo Público
- Categoría de suelo: Urbano consolidado.



## 7.2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

---

### 7.2.1. Descripción estado actual

Durante las visitas realizadas al centro se ha podido conocer el alcance de las intervenciones necesarias para mejorar el patio de infantil, ubicado en la zona posterior del edificio de infantil.

Este patio presenta desniveles ocasionados por asentamientos y reparaciones varias, así como el mal estado del caucho en la zona de juegos.

En este patio existe un árbol que hay que mantener, debiéndose proteger adecuadamente.

### 7.2.2. Descripción de las obras a ejecutar

El principal objetivo de las intervenciones es mejorar la solera del patio acotado en la documentación gráfica, así como la zona de juegos del colegio.

Al comienzo de los trabajos, se marcará y delimitará la zona de actuaciones, siendo necesario definir la obra mediante vallado y tapado de arquetas o huecos, y protegiendo aquellas zonas susceptibles de verse afectados durante los trabajos de ejecución de las obras, así como el arbolado existente.

Se procederá a la retirada del columpio existente acopiándolo adecuadamente en una zona para su posterior colocación. A continuación se retirará el solado de caucho existente en la zona de juegos, procediendo posteriormente a la demolición de la solera del patio delimitado. Teniendo en cuenta la necesidad de realizar los cortes adecuados con las soleras a mantener. Dichos trabajos requieren identificar las instalaciones existentes previamente, comprobando su correcto funcionamiento, y la retirada de residuos generados después de las actuaciones previas. Habrá de retirarse, así mismo, la valla metálica existente en la zona ajardinada y el bordillo del alcorque existente.

Posteriormente, se procederá a la apertura de zanjas para la renovación de la red de evacuación de pluviales, disponiendo tubería enterrada con las correspondientes pendientes, así como la realización de nuevas arquetas, sustitución de imbornales, y colocación de canaleta en el encuentro entre la solera nueva y la solera a mantener.

Las zonas a pavimentar de hormigón en el patio se compactarán hasta conseguir un próctor normal del 95%, seguidamente se hormigonará la solera con una pendiente máxima del 2% y espesor entre 15 cm., armada con mallazo 15.15.6 mm. o la proporción de fibra correspondiente, realizando juntas de hormigonado en paños no superiores a 5x5 m., y las juntas correspondientes con los encuentros de soleras a mantener y su sellado.

Se dispondrá el bordillo en zona de alcorque, y de separación con la zona de juegos, así como el columpio recuperado. Por último, se colocará el solado de caucho in situ en la zona delimitada en los planos.

El contratista deberá tener en cuenta para la realización de los trabajos previstos la climatología, evitando hormigonar con bajas o altas temperaturas o lluvia; siempre comunicando a los técnicos encargados el desarrollo de dichos trabajos con antelación.

Finalizadas las obras, y previo a su recepción se limpiará la superficie de actuación.

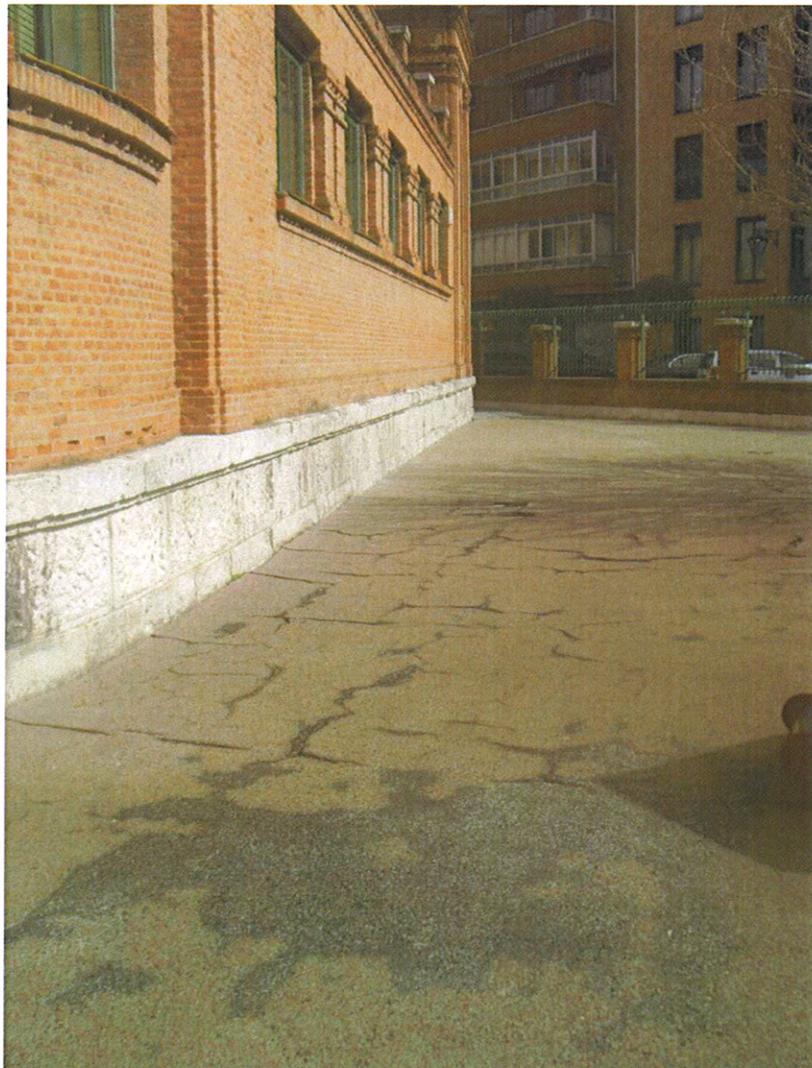


### 7.3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

---









## 8. C.E.I.P. PROFESOR TIERNO GALVÁN.

### 8.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 8.1.1. Emplazamiento y entorno

El Colegio se encuentra ubicado en la zona de Parquesol, en una parcela de uso educativo delimitado, con acceso desde la calle Manuel Silvela.

Se trata de un centro educativo construido en 1986. El centro se compone de cuatro edificios: infantil, primaria, comedor y polideportivo.

El conjunto del colegio lo forman un edificio principal con tres alturas destinado a educación de primaria fachada realizada en ladrillo cara vista y con cubierta inclinada de teja a cuatro aguas; anexo al edificio principal están otros dos edificios de una sola planta para comedor y otro de educación infantil con cubierta plana; y el polideportivo es de una sola planta con cubierta inclinada de chapa.

#### 8.1.2. Referencia catastral

**REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE**  
3812505UM5131B0001JL

**DATOS DEL INMUEBLE**

UBICACIÓN:  
CL MANUEL SILVELA 3  
47014 VALLADOLID [VALLADOLID]

USO LOCAL PRINCIPAL: Cultural      AÑO CONSTRUCCIÓN: 1986

CONTENIENTE DE PARTICIPACIÓN: --      SUPERFICIE CONSTRUIDA (m<sup>2</sup>): 5.279

**DATOS DE LA FINCA A LA QUE PERTENECE EL INMUEBLE**

SITUACIÓN:  
CL MANUEL SILVELA 3  
VALLADOLID [VALLADOLID]

SUPERFICIE CONSTRUIDA (m<sup>2</sup>): 5.279      SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA (m<sup>2</sup>): 11.092      TIPO DE FINCA: Parcela construida sin división horizontal

**ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN**

Uso	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m <sup>2</sup>
ENSEÑANZA	-	01	01	1.504
ENSEÑANZA	-	01	01	1.075
ENSEÑANZA	-	02	01	1.075
DEPORTIVO	-	00	01	1.625

**CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES**  
**BIENES INMUEBLES DE NATURALEZA URBANA**  
Municipio de VALLADOLID Provincia de VALLADOLID

E: 1/1500

INFORMACIÓN GRÁFICA

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

353.700: Coordenadas U.T.M. Huso 30 ETRS89  
--- Límite de Manzana  
--- Límite de Parcela  
--- Límite de Construcciones  
--- Móvilario y accesos  
--- Límite zona verde  
--- Hidrografía

Jueves, 14 de Abril de 2016

#### 8.1.3. Condicionantes urbanísticos

- Parcela: 11.092 m<sup>2</sup>.
- Plan General Ordenación Urbana de 2004.
- Ordenación de detalle: calificación.
  - Condiciones de edificación. EQ - Equipamiento.
  - Condiciones de uso. Ea – Equipamiento Educativo Público
- Categoría de suelo: Urbano consolidado.

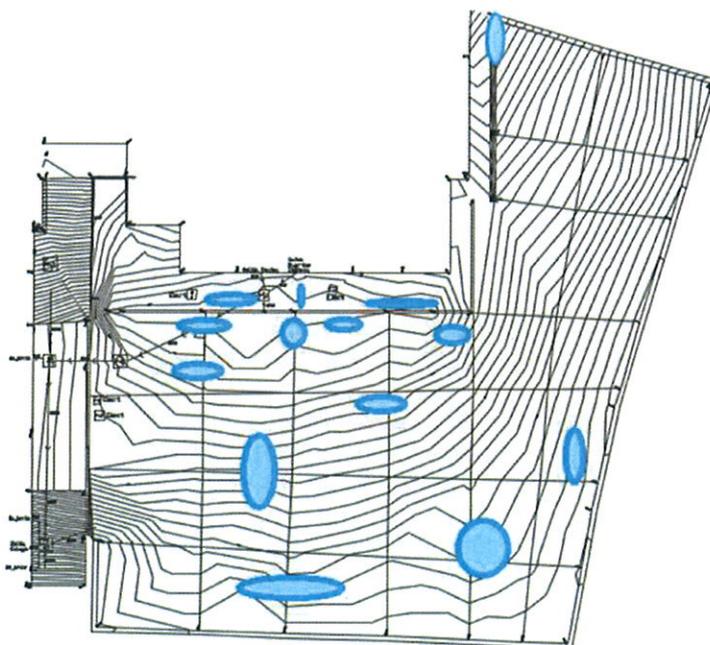


## 8.2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

### 8.2.1. Descripción estado actual

Durante las visitas realizadas al centro se ha podido conocer el alcance de las intervenciones necesarias a realizar en los accesos a los dos edificios de Educación Infantil y el patio utilizados por estos alumnos con edades comprendidas entre 2-6 años.

Este patio tiene una solera que presenta acumulación de agua después de realizar una prueba de libre circulación de agua., según se puede observar en el croquis adjunto que presentó Incidec en su informe en las zonas marcadas. Apreciando que en la solera existen que quedan múltiples charcos de 2-3mm, esto se produce en especial en las zonas más cercanas del canal con rejilla.



También, se procedió al levantamiento de las tapas de arquetas que se encuentran en la zona de la solera o puedan ser indicativas del trazado del saneamiento, observando que en general se encuentran con acumulación y sólidos en 2-3 cm.

La canaleta existente es de rejilla de fundición "ULMAC250 ENX100UCON" de 10 cm con un desagüe inferior de Ø90mm en su zona central. Esta canaleta se encuentra muy sucia con acumulación de sólidos y crecimiento de plantas.

Se sitúa en el lateral corto del edificio comedor, una canaleta abierta prefabricada de 25-30 cm de ancho, que inicialmente desagua a un parterre, pero en su punto final está cortada y taponada por un bordillo de cierre, por lo cual, antes empezar a desaguar, acumula una gran cantidad de agua.

Actualmente, en esa zona de patio no tienen instalados juegos infantiles ni pavimento continuo de caucho, todo el patio es una solera de hormigón con los inconvenientes que presenta para los alumnos de esas edades (2-6 años).



### **8.2.2. Descripción de las obras a ejecutar**

Los principales objetivos de las intervenciones son mejorar la solera del patio acotado en la documentación gráfica; adaptar los encuentros con las aceras y el resto de la solera del colegio.

Al comienzo de los trabajos, se marcará y delimitará la zona de actuaciones, siendo necesario definir la obra mediante vallado y tapado de arquetas o huecos, y se protegerá la zona ajardinada existente y la acera y bordillos existente que pudieran verse afectados para la ejecución de las obras.

Seguidamente, se procederá a la demolición de la solera y levantado del bordillo. Dichos trabajos requieren identificar las instalaciones existentes previamente, comprobando su correcto funcionamiento, y la retirada de residuos generados después de las actuaciones previas.

Posteriormente, se procederá a la apertura de zanjas para la renovación de los tubos de evacuación de aguas pluviales, disponiendo tubería enterrada con las correspondientes pendientes, así como la realización de nuevas arquetas y sustitución de la canaleta.

Las zonas a pavimentar de hormigón en el patio se rellenarán y compactarán hasta conseguir un próctor normal del 95%, seguidamente se hormigonará la solera con una pendiente máxima del 2% y espesor entre 15 cm., armada con mallazo 15.15.6 mm. o la proporción de fibra correspondiente, realizando juntas de hormigonado en paños no superiores a 5x5 m., y las juntas correspondientes con los encuentros de soleras a mantener y su sellado. También, está proyectado una zona de juegos infantiles con un pavimento continuo de seguridad de caucho de 6 cm., será preciso acometer el drenaje correspondiente de dicha zona.

El contratista deberá tener en cuenta para la realización de los trabajos previstos la climatología, evitando hormigonar con bajas o altas temperaturas o lluvia; siempre comunicando a los técnicos encargados el desarrollo de dichos trabajos con antelación.

El canal abierto paralelo al lateral corto del edificio, está previsto colocar una canaleta con pendiente hacia la zona exterior y llevando aguas hacia la zona ajardinada, además se sustituirá el vallado de madera existente por una valla de acero inoxidable con puerta para el mantenimiento de dicha zona. El muro de hormigón visto en esa zona está previsto aumentar su altura hasta 1,00 m. para evitar que los alumnos puedan escalar, adaptando la valla.

Los juegos infantiles deberán cumplir las condiciones descritas en las fichas de características para su instalación, y certificar su homologación y correcto montaje.

Finalizadas las obras, y previo a su recepción se limpiará la superficie de actuación.

Además, sería aconsejable realizar una poda de los árboles que están en la zona de actuación, se deberá comunicar al Área de Educación, Infancia e Igualdad.



### 8.3. REPORTAJE FOTOGRÁFICO















## 1. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS\*

### 1.1. NORMATIVA AUTONÓMICA\*

Ley 3/1998, de 24 de junio, de accesibilidad y supresión de barreras (BOC y L nº 123, de 1 de julio de 1998). Modificada por Ley 11/2000, de 28 de diciembre, de Medidas Económicas, Fiscales y Administrativas (BOC y L nº 251, de 30 de diciembre de 2000).

Decreto 217/2001, de 30 de agosto, por el que se aprueba el reglamento de accesibilidad y supresión de barreras (BOCYL nº 172, de 4 de septiembre de 2001).

#### Ámbito de aplicación y tipo de actuación

Mejora de la accesibilidad al edificio infantil existente de uso público, siendo de aplicación el Reglamento en los aspectos de itinerario vertical.

Según el cuadro del ANEXO II, en nuestro centro educativo debemos tener en cuenta:

DOCENTE -CENTRO DOCENTE							
SUPERFICIE	ITINERARIO		ELEMENTO ADAPTADO O PRACTICABLE SI LO HAY				
MÁS DE 500 m <sup>2</sup>	ADAPTADO	PRACTICABLE	Aparcamientos	Aseos públicos	Dormitorios	Vestuario personal	Mobiliario

**Edificaciones de uso público** (aplicable a las áreas de uso público, tanto exteriores como interiores, de los edificios, establecimientos e instalaciones).



<b>ITINERARIO VERTICAL</b> <b>Artículo 8.1</b>	— El itinerario vertical accesible entre áreas de uso público deberá contar con escalera y rampa u otro elemento mecánico de elevación, accesible y utilizable por personas con movilidad reducida.
<b>ESCALERAS</b> <b>Artículo 8.2.1</b>	— Preferentemente de <b>directriz recta</b> — Cada escalón con su correspondiente contrahuella — Los escalones <b>carecerán de bocel</b> — <b>0,28 m ≤ huella ≤ 0,34 m</b> — <b>0,15 m ≤ contrahuella ≤ 0,18 m</b> — <b>75° ≤ ángulo entre huella y contrahuella ≤ 90°</b> — Anchura libre mínima de <b>1,20 m (1,10 m en escaleras practicables)</b> — <b>3 ≤ número de escalones sin meseta intermedia ≤ 12</b> — Área de desembarque de 0,50 m por la anchura de la escalera, que no invada ningún espacio de circulación ni el barrido de las puertas (sólo en escaleras adaptadas) — Cuando no exista un paramento que limite la escalera, el borde lateral estará protegido por un zócalo <b>≥ 0,10 m</b> , contrastado en color.
<b>RAMPAS</b> <b>Artículo 8.2.2</b>	— Preferentemente de <b>directriz recta</b> . — Anchura libre mínima de <b>1,20 m (0,90 m en espacios practicables)</b> — Si existe un borde lateral libre, estará protegido por un zócalo de <b>≥ 0,10 m</b> — Las rampas que salven una altura <b>≥ 0,50 m</b> deberán disponer de protecciones laterales con pasamanos. — Pendiente máxima del <b>8%</b> y su proyección horizontal <b>≤ 10 m</b> en cada tramo. Podrán admitirse rampas aisladas hasta el <b>12%</b> y proyección horizontal <b>≤ 3 m</b> — Deberán disponer de un espacio previo y posterior en el cual pueda inscribirse una circunferencia de <b>Ø 1,50 m</b> libre de obstáculos. — En todas las mesetas intermedias deberá poderse inscribir una circunferencia de <b>Ø 1,20 m</b> libre de obstáculos cuando no se modifique la dirección de la marcha y de <b>Ø 1,50 m</b> en los cambios de dirección.
<b>PASAMANOS</b> <b>BARANDILLAS</b> <b>Artículo 8.2.3</b>	Y — Serán continuos, situados a ambos lados y por los tramos de meseta — <b>No serán escalables</b> — Altura mínima de <b>0,90 m</b> , medida desde el punto medio de la huella — Se prolongarán en la zona de embarque y desembarque al menos <b>0,30 m</b>

## 1.2. NORMATIVA ESTADUAL\*

CTE DB-SUA. Documento de Apoyo DA DB-SUA/2. Adecuación efectiva de las condiciones de accesibilidad en edificios existentes (diciembre 2015).

Se deberán considerar las condiciones básicas de accesibilidad que se indican en la tabla 1.

**\*Para la ejecución de las obras se aplicarán las condiciones más restrictivas de la normativa vigente establecida.**



## 2. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

### 2.1. ANTECEDENTES

Por gestión de residuos se entiende la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los mismos, incluida la vigilancia de estas actividades, así como de los lugares de depósito o vertido después de su cierre.

**En consecuencia, el Estudio de gestión de residuos se estructura según las etapas y objetivos siguientes:**

En primer lugar, se definen los agentes intervinientes en el proceso, tanto los responsables de obra en materia de gestión de residuos como los gestores externos a la misma que intervendrán en las operaciones de reutilización secundaria.

A continuación, se identifican los materiales presentes en obra y la naturaleza de los residuos que se van a originar en cada etapa de la obra. Esta clasificación se toma con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 y sus modificaciones posteriores.

Para cada tipo específico de residuo generado se hace una estimación de su cantidad. En esta fase conviene también tener en consideración datos provenientes de la experiencia acumulada en obras previas por la empresa constructora, según su propia forma de trabajar y los medios auxiliares de que se sirven.

Finalmente se definen las operaciones de gestión necesarias para cada tipo de residuo generado, en función de su origen, peligrosidad y posible destino.

Estas operaciones comprenden fundamentalmente las siguientes fases: recogida selectiva de residuos generados, reducción de los mismos, operaciones de segregación y separación en la misma obra, almacenamiento, entrega y transporte a gestor autorizado, posibles tratamientos posteriores de valorización y vertido controlado.

El contenido de este estudio se complementa con un presupuesto o valoración del coste de gestión previsto - alquiler de contenedores, costes de transporte, tasas y cánones de vertido aplicables, así como los de la gestión misma.

En definitiva, el objeto de este estudio es dar respuesta a cuestiones como:

¿Qué residuos se generan?

¿Quién es el responsable de ellos en cada momento?

¿Qué se hace con lo generado?

Todo ello teniendo en consideración el principio de gestión de las tres erres:

Reducir.

Reutilizar.

Reciclar.



## 2.2. NORMATIVA

---

### Normativa comunitaria

- Directiva 2006/12/CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a los residuos.
- Directiva 99/31/CE relativa al vertido de residuos.
- Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a los envases y residuos de envases y directivas 2004/12/CE y 2005/20/CE que la modifican.
- Directivas 91/689/CEE y 94/904/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre residuos peligrosos y directiva 94/31/CEE que los modifica.
- Directiva 75/442/CEE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a los residuos y directivas 91/156/CEE y 94/31/CE que la modifican.

### Normativa estatal

- R.D. 105/2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- R.D. 679/2006 por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- R.D. 208/2005 sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.
- Plan Nacional Integrado de Residuos 2.005-2.017 y Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición 2001-2006.
- R.D. 653/2003 sobre incineración de residuos y R.D. 1217/1997 sobre incineración de residuos peligrosos.
- Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y reglamentos posteriores que la desarrollan.
- Orden 304/2002 del Ministerio de Medio Ambiente, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, y corrección de errores publicada en B.O.E. del 12/03/2002.
- R.D. 1481/2001 por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- R.D. 1378/1999 por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los PCB, PCT y aparatos que lo contengan, y R.D. 228/2006 que lo modifica.
- Ley 10/1998 de Residuos (BOE núm. 96, de 22 de abril) y ley 62/2003 que la modifica.
- Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases y R.D. 782/1998 y 252/2006 que la desarrollan y modifican.
- R.D. 45/1996 por el que se regulan diversos aspectos relacionados con las pilas y los acumuladores que contengan determinadas sustancias peligrosas.
- R.D. 363/1995 de aprobación del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
- Ley 20/1986 básica de residuos tóxicos y peligrosos y R.D. 952/1997 y 833/1998 que la desarrollan.

Toda aquella normativa de Prevención y Seguridad y Salud que resulte de aplicación debido a la fabricación, distribución o utilización de residuos peligrosos o sus derivados.



### 2.3. CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

---

El objeto de las intervenciones a realizar, así como la descripción de la misma se detallan en el correspondiente Proyecto Simplificado por encargo del Área de Educación, Infancia e Igualdad del Ayuntamiento de Valladolid, siendo su objeto: actuaciones en patios y pistas en los centros educativos señalados.

#### Plazo de ejecución

El plazo de ejecución será el indicado al final de ésta memoria.

#### Agentes y responsables de los residuos

**Productor de los residuos**, la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de la obra de construcción.

Área de Educación, Infancia e Igualdad

Ayuntamiento de Valladolid – Tel 983426100

**Poseedor de los residuos**, aquella persona física o jurídica que tenga en su poder los residuos de construcción y demolición y que no ostente la condición de gestor de residuos. En todo caso tendrá la consideración de poseedor la persona física o jurídica que ejecute la obra de construcción o demolición, tales como el constructor, los subcontratistas o los trabajadores autónomos.

El contratista adjudicatario de las obras.

### 2.4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS

---

Los posibles residuos generados que figuran a continuación, están codificados según la Lista Europea de Residuos, tal como se establece en la Orden MAM/304/2002. No se considerarán incluidos en el cómputo general los materiales que no superen 1 m<sup>3</sup> de aporte y no sean considerados peligrosos y requieran por tanto un tratamiento especial.

Clasificación y descripción de los residuos

**RCD de nivel I:** residuos generados por el desarrollo de las obras de ámbito local contenidas en los diferentes planes de actuación o planes de desarrollo de carácter regional, siendo resultado de los excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de dichas obras. Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.

**RCD de nivel II:** residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios. Son residuos no peligrosos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas.

Los residuos inertes no son solubles ni combustibles, ni reaccionan física ni químicamente ni de ninguna otra manera, ni son biodegradables, ni afectan negativamente a otras materias con las que entran en contacto de forma que puedan dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. Se contemplan los residuos inertes procedentes de obras de construcción y demolición, incluidos los de obras menores de construcción y reparación domiciliaria sometidas a licencia municipal o no.



Los residuos generados serán tan solo los marcados a continuación de la Lista Europea de Residuos establecida en la Orden MAM/304/2002. La inclusión de un material en la lista no significa, sin embargo, que dicho material sea un residuo en todas las circunstancias. Un material sólo se considera residuo cuando se ajusta a la definición de residuo de la letra a del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE, es decir, cualquier sustancia u objeto del cual se desprenda su poseedor o tenga la obligación de desprenderse en virtud de las disposiciones nacionales en vigor.

¿Se produce?	Código LER	Residuo
<b>RCD Nivel I</b>		
1. Tierras y pétreos de la excavación		
X	17 05 04	Tierras y piedras distintas a las del código 17 05 03
	17 05 06	Lodos de drenaje distintos a los del código 17 05 06
	17 05 08	Balasto de vías férreas distinto al del código 17 05 07
<b>RCD nivel II</b>		
<b>RCD nivel II: naturaleza no pétreo</b>		
1. Asfalto		
	17 03 02	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01
2. Madera		
	17 02 01	Madera
3. Metales		
	17 04 01	Cobre, bronce, latón
	17 04 02	Aluminio
	17 04 03	Plomo
	17 04 04	Zinc
X	17 04 05	Hierro y Acero
	17 04 06	Estaño
	17 04 06	Metales mezclados
	17 04 11	Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10
4. Papel		
	20 01 01	Papel
5. Plástico		
	17 02 03	Plástico
6. Vidrio		
	17 02 02	Vidrio
7. Yeso		
	17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 01
<b>RCD nivel II: naturaleza pétreo</b>		
1. Arena, grava y otros áridos		
	01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos a las del código 01 04 07
X	01 04 09	Residuos de arena y arcilla
2. Hormigón		
X	17 01 01	Hormigón
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos		
X	17 01 02	Ladrillos
	01 04 09	Tejas y materiales cerámicos
X	17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas a las del código 17 01 06
4. Piedra		
	17 09 04	RCD mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03
<b>RCD nivel II: potencialmente peligrosos y otros</b>		



1. Basuras		
	20 02 01	Residuos biodegradables
	20 03 01	Mezcla de residuos municipales
2. Potencialmente peligrosos y otros		
X	17 01 06	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas
	17 02 04	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas
	17 03 01	Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla
	17 03 03	Alquitrán de hulla y productos alquitranados
	17 04 09	Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas
	17 04 10	Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras sustancias peligrosas
	17 06 01	Materiales de aislamiento que contienen amianto
	17 06 03	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas
	17 06 05	Materiales de construcción que contienen amianto
	17 08 01	Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con sustancias peligrosas
	17 09 01	Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio
	17 09 02	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB
	17 09 03	Otros residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas
	17 06 04	Materiales de aislamientos distintos a los de los códigos 17 06 01 y 03
	17 05 03	Tierras y piedras que contienen sustancias peligrosas
	17 05 05	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas
	17 05 07	Balastro de vías férreas que contienen sustancias peligrosas
	15 02 02	Absorbentes contaminados (trapos...)
	13 02 05	Aceites usados (minerales no clorados de motor...)
	16 01 07	Filtros de aceite
	20 01 21	Tubos fluorescentes
	16 06 04	Pilas alcalinas y salinas
	16 06 03	Pilas botón
	15 01 10	Envases vacíos de metal o plástico contaminado
	08 01 11	Sobrantes de pintura o barnices
	14 06 03	Sobrantes de disolventes no halogenados
	07 07 01	Sobrantes de desencofrantes
	15 01 11	Aerosoles vacíos
	16 06 01	Baterías de plomo
	13 07 03	Hidrocarburos con agua
	17 09 04	RCD mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03

## 2.5. ESTIMACIÓN DE CANTIDADES PREVISTAS

La estimación se realiza según las categorías anteriores, como establece el RD 105/2008. Con el dato estimado de RCD por metro cuadrado de construcción y en base a los estudios realizados para obras similares con la composición en peso de los RCD que van a sus vertederos plasmados en el Plan Nacional de RCD 2001-2006, se consideran los siguientes valores según la tipología de residuo y los datos del proyecto:



Evaluación teórica del peso por tipología de RCD	Volumen (m <sup>3</sup> )	Densidad tipo (t/m <sup>3</sup> )	Peso (t)	Peso (%)
<b>RCD Nivel I</b>				
1. Tierras y pétreos excavación	114,09	1,50	171,14	100,00%
<b>Subtotal estimación</b>	<b>114,09</b>		<b>171,14</b>	<b>100,00%</b>
<b>RCD Nivel I</b>				
<b>RCD nivel II: naturaleza no pétreo</b>				
1. Asfalto	0,00	1,30	0,00	0,00%
2. Madera	0,00	0,60	0,00	0,00%
3. Metales	1,03	1,50	1,55	100,00%
4. Papel	0,00	0,90	0,00	0,00%
5. Plástico	0,00	0,90	0,00	0,00%
6. Vidrio	0,00	1,50	0,00	0,00%
7. Yeso	0,00	1,20	0,00	0,00%
<b>Subtotal estimación</b>	<b>1,03</b>		<b>1,55</b>	<b>100,00%</b>
<b>RCD nivel II: naturaleza pétreo</b>				
1. Arena Grava y otros áridos	15,00	1,70	25,50	2,25%
2. Hormigón	471,23	2,34	1.102,68	97,09%
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos	4,44	1,70	7,55	0,66%
4. Piedra	0,00	2,50	0,00	0,00%
<b>Subtotal estimación</b>	<b>490,67</b>		<b>1.135,73</b>	<b>100,00%</b>
<b>RCD nivel II: potencialmente peligrosos y otros</b>				
1. Basuras	0,00	0,90	0,00	0,00%
2. Potencialmente peligrosos y otros	9,00	0,50	4,50	100,00%
<b>Subtotal estimación</b>	<b>9,00</b>		<b>4,50</b>	<b>100,00%</b>
<b>Total estimación</b>	<b>614,79</b>		<b>1.312,92</b>	<b>100,00%</b>

## 2.6. MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN DE GENERACIÓN DE RESIDUOS

Bajo el concepto de prevención se incluyen todas aquellas medidas que consigan reducir la cantidad de residuos de construcción y demolición (RCD) que sin su aplicación se producirían, o bien que consigan reducir la cantidad de sustancias peligrosas contenidas en los RCD que generen.

También se incluyen dentro de este concepto de prevención todas aquellas medidas que mejoren la reciclabilidad de los productos que, con el tiempo, se convertirán en residuos, en particular disminuyendo su contenido en sustancias peligrosas.



Se establecen las siguientes pautas las cuales deben interpretarse como una clara estrategia por parte del poseedor de los residuos, aportando la información dentro del *Plan de gestión de residuos*, que él estime conveniente en la obra para alcanzar los siguientes objetivos.

### **Minimizar y reducir las cantidades de materias primas que se utilizan y de los residuos que se originan son aspectos prioritarios en las obras**

Hay que prever la cantidad de materiales que se necesitan para la ejecución de la obra. Un exceso de materiales, además de ser caro, es origen de un mayor volumen de residuos sobrantes de ejecución. También es necesario prever el acopio de los materiales fuera de zonas de tránsito de la obra, de forma que permanezcan bien acopiados hasta el momento de su utilización, con el fin de evitar residuos procedentes de la rotura de piezas.

### **Los residuos que se originan deben ser gestionados de la manera más eficaz para su valorización**

Es necesario prever en qué forma se va a llevar a cabo la gestión de todos los residuos que se originan en la obra. Se debe determinar la forma de valorización de los residuos, si se reutilizarán, reciclarán o servirán para recuperar la energía almacenada en ellos. El objetivo es poder disponer los medios y trabajos necesarios para que los residuos resultantes estén en las mejores condiciones para su valorización.

### **Fomentar la clasificación de los residuos que se producen de manera que sea más fácil su valorización y gestión en el vertedero**

La recogida selectiva de los residuos es tan útil para facilitar su valorización como para mejorar su gestión en el vertedero. Así, los residuos, una vez clasificados pueden enviarse a gestores especializados en el reciclaje o deposición de cada uno de ellos, evitándose así transportes innecesarios porque los residuos sean excesivamente heterogéneos o porque contengan materiales no admitidos por el vertedero o la central recicladora.

### **Elaborar criterios y recomendaciones específicas para la mejora de la gestión**

No se puede realizar una gestión de residuos eficaz si no se conocen las mejores posibilidades para su gestión. Se trata, por tanto, de analizar las condiciones técnicas necesarias y, antes de empezar los trabajos, definir un conjunto de prácticas para una buena gestión de la obra, y que el personal deberá cumplir durante la ejecución de los trabajos.

### **Planificar la obra teniendo en cuenta las expectativas de generación de residuos y de su eventual minimización o reutilización**

Se deben identificar, en cada una de las fases de la obra, las cantidades y características de los residuos que se originarán en el proceso de ejecución, con el fin de hacer una previsión de los métodos adecuados para su minimización o reutilización y de las mejores alternativas para su deposición.

Es necesario que las obras vayan planificándose con estos objetivos, porque la evolución nos conduce hacia un futuro con menos vertederos, cada vez más caros y alejados.

### **Disponer de un directorio de los compradores de residuos, vendedores de materiales reutilizados y recicladores más próximos**



La información sobre las empresas de servicios e industriales dedicadas a la gestión de residuos es una base imprescindible para planificar una gestión eficaz.

### **El personal de la obra que participa en la gestión de los residuos debe tener una formación suficiente sobre los aspectos administrativos necesarios**

El personal debe recibir la formación necesaria para ser capaz de rellenar partes de transferencia de residuos al transportista (apreciar cantidades y características de los residuos), verificar la calificación de los transportistas y supervisar que los residuos no se manipulan de modo que se mezclen con otros que deberían ser depositados en vertederos especiales.

### **La reducción del volumen de residuos reporta un ahorro en el coste de su gestión**

El coste actual de vertido de los residuos no incluye el coste ambiental real de la gestión de estos residuos.

Hay que tener en cuenta que cuando se originan residuos también se producen otros costes directos, como los de almacenamiento en la obra, carga y transporte; asimismo se generan otros costes indirectos, los de los nuevos materiales que ocuparán el lugar de los residuos que podrían haberse reciclado en la propia obra; por otra parte, la puesta en obra de esos materiales dará lugar a nuevos residuos.

Además, hay que considerar la pérdida de los beneficios que se podían haber alcanzado si se hubiera recuperado el valor potencial de los residuos al ser utilizados como materiales reciclados.

### **Los contratos de suministro de materiales deben incluir un apartado en el que se defina claramente que el suministrador de los materiales y productos de la obra se hará cargo de los embalajes en que se transportan hasta ella**

Se trata de hacer responsable de la gestión a quien origina el residuo. Esta prescripción administrativa de la obra también tiene un efecto disuasorio sobre el derroche de los materiales de embalaje que padecemos.

### **Los contenedores, sacos, depósitos y demás recipientes de almacenaje y transporte de los diversos residuos deben estar etiquetados debidamente**

Los residuos deben ser fácilmente identificables para los que trabajan con ellos y para todo el personal de la obra. Por consiguiente, los recipientes que los contienen deben ir etiquetados, describiendo con claridad la clase y características de los residuos. Estas etiquetas tendrán el tamaño y disposición adecuada, de forma que sean visibles, inteligibles y duraderas, esto es, capaces de soportar el deterioro de los agentes atmosféricos y el paso del tiempo.

## **2.7. PROCESO DE GESTIÓN DE RESIDUOS**

---

De manera esquemática, el proceso de gestión de residuos sólidos, inertes y materiales de construcción a seguir en la planta de tratamiento es el siguiente:

- Recepción del material bruto.
- Separación de residuos orgánicos y tóxicos y peligrosos (y envío a vertedero o gestores autorizados, respectivamente).
- Acopio y reutilización de tierras de excavación aptas para su uso.
- Separación de voluminosos (lavadoras, televisores, sofás, etc.) para su reciclado.



- Separación de maderas, plásticos, cartones y férricos (para reciclado).
- Tratamiento del material apto para el reciclado y su clasificación.
- Reutilización del material reciclado (áridos y restauraciones paisajísticas).
- Eliminación de los inertes tratados no aptos para el reciclado y sobrantes del reciclado no utilizado.

La planta de tratamiento dispondrá de todos los equipos necesarios de separación para llevar a cabo el proceso descrito. Además, contará con una extensión, lo suficientemente amplia, para la eliminación de los inertes tratados, en la cual se puedan depositar los rechazos generados en el proceso, así como los excedentes del reciclado, como más adelante se indicará.

La planta dispondrá de todas las medidas preventivas y correctoras fijadas en el proyecto y en el estudio y declaración de impacto ambiental preceptivos:

- Sistemas de riego para la eliminación de polvo.
- Cercado perimetral completo de las instalaciones.
- Pantalla vegetal.
- Sistema de depuración de aguas residuales.
- Trampas de captura de sedimentos.
- Etc.

Estará diseñada de manera que los subproductos obtenidos tras el tratamiento y clasificación reúnan las condiciones adecuadas para no producir riesgo alguno y cumplir las condiciones de la legislación vigente.

Las operaciones o procesos que se realizan en el conjunto de la unidad vienen agrupados en los siguientes:

- Proceso de recepción del material.
- Proceso de triaje y de clasificación.
- Proceso de reciclaje.
- Proceso de acopio.
- Proceso de eliminación.

#### Proceso de recepción del material

A su llegada al acceso principal de la planta los vehículos que realizan el transporte de material a la planta, así como los que salen de la misma con subproductos, son sometidos a pesaje y control en la zona de recepción.

#### Proceso de triaje y clasificación

En una primera fase, se procede a inspeccionar visualmente el material. El mismo es enviado a la plaza de acopio, en el caso de que sea material que no haya que tratar (caso de tierras de excavación). En los demás casos se procede al vaciado en la plataforma de recepción o descarga, para su tratamiento.

En la plataforma de descarga se realiza una primera selección de los materiales más voluminosos y pesados. Asimismo, mediante una cizalla, los materiales más voluminosos son troceados, a la vez que se separan las posibles incrustaciones férricas o de otro tipo.

Son separados los residuos de carácter orgánico y los considerados tóxicos y peligrosos, siendo incorporados a los circuitos de gestión específicos para tales tipos de residuos.



Tras esta primera selección, el material se incorpora a la línea de triaje, en la cual se lleva a cabo una doble separación. Una primera separación mecánica, mediante un tromel, en el cual se separan distintas fracciones: metálicos, maderas, plásticos, papel y cartón, así como fracciones pétreas de distinta granulometría.

El material no clasificado se incorpora en la línea de triaje manual. Los elementos no separados en esta línea constituyen el material de rechazo, el cual se incorpora a vertedero controlado. Dicho vertedero cumple con las prescripciones contenidas en el *Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero*.

Todos los materiales (subproductos) seleccionados en el proceso anterior son recogidos en contenedores y almacenados en las zonas de clasificación (trojes y contenedores) para su posterior reciclado o reutilización.

#### Proceso de reciclaje

Los materiales aptos para ser reciclados, tales como: férricos, maderas, plásticos, cartones etc., son reintroducidos en el ciclo comercial correspondiente, a través de empresas especializadas en cada caso.

En el caso de residuos orgánicos y basuras domésticas, éstos son enviadas a las instalaciones de tratamiento de RSU más próximas a la planta.

Los residuos tóxicos y peligrosos son retirados por gestores autorizados al efecto.

#### Proceso de acopio

En la planta se preverán zonas de almacenamiento (trojes y contenedores) para los diferentes materiales (subproductos), con el fin de que cuando haya la cantidad suficiente, proceder a la retirada y reciclaje de los mismos.

Existirán zonas de acopio para las tierras de excavación que sean aptas para su reutilización como tierras vegetales. Asimismo, existirán zonas de acopio de material reciclado apto para su uso como áridos, o material de relleno en restauraciones o construcción.

#### Proceso de eliminación

El material tratado no apto para su reutilización o reciclaje se depositará en el área de eliminación, que se ubicará en las inmediaciones de la planta. Este proceso se realiza sobre células independientes realizadas mediante diques que se irán rellenando y restaurando una vez colmatadas. En la base de cada una de las células se creará un sistema de drenaje en forma de raspa de pez que desemboca en una balsa, que servirá para realizar los controles de calidad oportunos.

Operaciones encaminadas a la posible reutilización y separación de los residuos

#### **Medidas de segregación *in situ* previstas (clasificación y selección)**

En base al artículo 5.5 del *R. D. 105/2008*, los residuos de construcción y demolición deberán separarse, para facilitar su valorización posterior, en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades (obra iniciada posteriormente al 14 de febrero de 2010):



<b>Hormigón</b>	80,00 T
<b>Ladrillos, tejas, cerámicos</b>	40,00 T
<b>Metales</b>	2,00 T
<b>Madera</b>	1,00 T
<b>Vidrio</b>	1,00 T
<b>Plásticos</b>	0,50 T
<b>Papel y cartón</b>	0,50 T

Medidas empleadas:

- Eliminación previa de elementos desmontables o peligrosos.
- Derribo separativo o segregación en obra nueva (por ejemplo, de pétreos, madera, metales, plásticos + cartón + envases, orgánicos, peligrosos...), sólo en caso de superar las fracciones establecidas en el artículo 5.5 del R. D. 105/2008.
- Derribo integral o recogida de escombros en obra nueva «todo mezclado», y posterior tratamiento en planta del resto de las fracciones.

#### **Previsión de operaciones de reutilización en la misma obra o emplazamientos externos**

- Reutilización de tierras procedentes de la excavación en rellenos localizados de la propia obra.
- Reutilización de tierras vegetales procedentes de la excavación en construcción de jardines de la propia obra.

#### **Previsión de operaciones de valorización in situ de los residuos generados**

No hay previsión de reutilización en la misma obra o en emplazamientos externos, simplemente serán transportados a vertedero autorizado.

#### **Destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorizables in situ**

Las empresas de gestión y tratamiento de residuos estarán en todo caso autorizadas por la Junta de Castilla y León para la gestión de residuos no peligrosos, indicándose por parte del poseedor de los residuos el destino previsto para estos residuos.

### **CARACTERÍSTICAS Y CANTIDAD DE CADA TIPO DE RESIDUOS.**

Código	Tipo de residuo	Tratamiento	Destino	Cantidad
<b>RCD nivel I</b>				
<b>1. Tierras y pétreos de la excavación</b>				
17 05 04	Tierras y piedras distintas a las del código 17 05 03	Sin tratamiento específico	Restauración/ vertedero	114,09m <sup>3</sup>
17 05 06	Lodos de drenaje distintos a los del código 17 05 06	Sin tratamiento específico	Restauración/ vertedero	0,00
17 05 08	Balasto de vías férreas distinto al del código 17 05 07	Sin tratamiento específico	Restauración/ vertedero	0,00
<b>RCD nivel I</b>				



RCD nivel II: naturaleza no pétreo				
<b>1. Asfalto</b>				
17 03 02	Mezclas bituminosas distintas a las del código 17 03 01	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0,00
<b>2. Madera</b>				
17 02 01	Madera	Reciclado	Gestor autorizado RNP	0,00
<b>3. Metales</b>				
17 04 01	Cobre, bronce, latón	Reciclado	Gestor autorizado RP	0,00
17 04 02	Aluminio	Reciclado	Gestor autorizado RNP	0,00
17 04 03	Plomo		Gestor autorizado RNP	0,00
17 04 04	Zinc		Gestor autorizado RNP	0,00
17 04 05	Hierro y Acero	Reciclado	Gestor autorizado RNP	1,03 m <sup>3</sup>
17 04 06	Estaño	Reciclado	Gestor autorizado RNP	0,00
17 04 06	Metales mezclados	Reciclado	Gestor autorizado RNP	0,00
17 04 11	Cables distintos a los del código 17 04 10	Reciclado	Gestor autorizado RNP	0,00
<b>4. Papel</b>				
20 01 01	Papel	Reciclado	Gestor autorizado RP	0,00
<b>5. Plástico</b>				
17 02 03	Plástico	Reciclado	Gestor autorizado RNP	0,00
<b>6. Vidrio</b>				
17 02 02	Vidrio	Reciclado	Gestor autorizado RNP	0,00
<b>7. Yeso</b>				
17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 01	Reciclado	Gestor autorizado RNP	0,00



<b>RCD nivel II: naturaleza pétreo</b>				
<b>1. Arena Grava y otros áridos</b>				
01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos a los del código 01 04 07	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	0,00
01 04 09	Residuos de arena y arcilla	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	15,00 m <sup>3</sup>
<b>2. Hormigón</b>				
17 01 01	Hormigón	Reciclado o vertedero	Planta de reciclaje RCD	471,23m <sup>3</sup>
<b>3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos</b>				
17 01 02	Ladrillos	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	3,00 m <sup>3</sup>
17 01 03	Tejas y materiales cerámicos	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	0,00
17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas a las del código 17 01 06.	Reciclado o vertedero	Planta de reciclaje RCD	1,44 m <sup>3</sup>
<b>4. Piedra</b>				
17 09 04	RCD mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03	Reciclado	Planta de reciclaje RCD	0,00
<b>RCD nivel II: potencialmente peligrosos y otros</b>				
<b>1. Basuras</b>				
20 02 01	Residuos biodegradables	Reciclado o vertedero	Planta de reciclaje RSU	0,00
20 03 01	Mezcla de residuos municipales	Reciclado o vertedero	Planta de reciclaje RSU	0,00
<b>2. Potencialmente peligrosos y otros</b>				
17 01 06	Mezcla de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos con sustancias peligrosas	Depósito de seguridad	Gestor autorizado RP	0,00
17 02 04	Madera, vidrio o plástico con sustancias peligrosas o contaminadas por ellas	Tratamiento físico-químico	Gestor autorizado RP	0,00
17 03 01	Mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
17 03 03	Alquitrán de hulla y productos alquitranados	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
17 04 09	Residuos metálicos contaminados con sustancias peligrosas	Tratamiento físico-químico	Gestor autorizado RP	0,00
17 04 10	Cables que contienen hidrocarburos, alquitrán de hulla y otras sustancias peligrosas	Tratamiento físico-químico	Gestor autorizado RP	0,00
17 06 01	Materiales de aislamiento que contienen amianto	Depósito de seguridad	Gestor autorizado RP	0,00
17 06 03	Otros materiales de aislamiento que contienen sustancias peligrosas	Depósito de seguridad	Gestor autorizado RP	0,00
17 06 05	Materiales de construcción que contienen amianto	Depósito de seguridad	Gestor autorizado RP	0,00
17 08 01	Materiales de construcción a partir de yeso contaminados con sustancias peligrosas	Tratamiento físico-químico	Gestor autorizado RP	0,00
17 09 01	Residuos de construcción y demolición que contienen mercurio	Depósito de seguridad	Gestor autorizado RP	0,00
17 09 02	Residuos de construcción y demolición que contienen PCB	Depósito de seguridad	Gestor autorizado RP	0,00



17 09 03	Otros residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas	Depósito de seguridad	Gestor autorizado RP	0,00
17 06 04	Materiales de aislamientos distintos a los de los códigos 17 06 01 y 03	Reciclado	Gestor autorizado RNP	0,00
17 05 03	Tierras y piedras que contienen sustancias peligrosas	Tratamiento físico-químico	Gestor autorizado RP	0,00
17 05 05	Lodos de drenaje que contienen sustancias peligrosas	Tratamiento físico-químico	Gestor autorizado RP	0,00
17 05 07	Balastro de vías férreas que contienen sustancias peligrosas	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
15 02 02	Absorbentes contaminados (trapos...)	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
13 02 05	Aceites usados (minerales no clorados de motor...)	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
16 01 07	Filtros de aceite	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
16 01 99	Residuos no especificados en otra categoría (reciclados del caucho,...)	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	15,00 m <sup>3</sup>
16 06 04	Pilas alcalinas y salinas	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
16 06 03	Pilas botón	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
15 01 10	Envases vacíos de metal o plástico contaminado	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
08 01 11	Sobrantes de pintura o barnices	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
14 06 03	Sobrantes de disolventes no halogenados	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
07 07 01	Sobrantes de desencofrantes	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
15 01 11	Aerosoles vacíos	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
16 06 01	Baterías de plomo	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
13 07 03	Hidrocarburos con agua	Depósito o tratamiento	Gestor autorizado RP	0,00
17 09 04	RCD mezclados distintos a los de los códigos 17 09 01, 02 y 03	Depósito o tratamiento	Restauración/ vertedero	0,00

## 2.8. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS

### Con carácter general

Prescripciones a incluir en el pliego de prescripciones técnicas del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición en obra.



## **Gestión de residuos de construcción y demolición**

Gestión de residuos según RD 105/2008, realizándose su identificación con arreglo a la Lista Europea de Residuos publicada por Orden MAM/304/2002 de 8 de febrero o sus modificaciones posteriores.

La segregación, tratamiento y gestión de residuos se realizará mediante el tratamiento correspondiente por parte de empresas homologadas mediante contenedores o sacos industriales que cumplirán las especificaciones vigentes en cada comunidad.

## **Certificación de los medios empleados**

Es obligación del contratista proporcionar a la dirección facultativa de la obra y a la propiedad de los certificados de los contenedores empleados así como de los puntos de vertido final, ambos emitidos por entidades autorizadas y homologadas.

## **Limpieza de las obras**

Es obligación del contratista mantener limpias las obras y sus alrededores tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.

## **Compra y almacenamiento de materiales**

Comprar la mínima cantidad de productos auxiliares (pinturas, disolventes, grasas, etc.) en envases retornables de mayor tamaño posible.

Inspeccionar los materiales comprados antes de su aceptación.

Comprar los materiales y productos auxiliares a partir de criterios ecológicos.

Adquirir equipos nuevos respetuosos con el medio ambiente.

Utilizar los productos por su antigüedad a partir de la fecha de caducidad.

Limpiar la maquinaria y los distintos equipos con productos químicos de menor agresividad ambiental (los envases de productos químicos tóxicos hay que tratarlos como residuos peligrosos).

Evitar fugas y derrames de los productos peligrosos manteniendo los envases correctamente cerrados y almacenados.

## **Con carácter particular**

Para los derribos, se realizarán actuaciones previas tales como apeos, apuntalamientos, estructuras auxiliares, etc. para las partes peligrosas, tanto de la propia obra como de los edificios colindantes. Como norma general, se procurará actuar retirando los elementos contaminantes o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos a conservar o valiosos (cerámicos, mármoles, etc.) Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones, carpintería y demás elementos que lo permitan. Por último, se procederá derribando el resto.

El depósito temporal de los escombros, se realizará bien en sacos industriales de volumen inferior a 1 m<sup>3</sup> o bien en contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado



que establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios, también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

El depósito temporal para RCD valorizables (maderas, plásticos, chatarra, etc.) que se realice en contenedores o en acopios, se deberá señalar y segregar del resto de residuos de un modo adecuado.

Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 cm. a lo largo de todo su perímetro. En los mismos debe figurar la siguiente información del titular: razón social, CIF, teléfono del titular del contenedor o envase y número de inscripción en el registro de transportistas de residuos. Dicha información también deberá quedar reflejada en los sacos industriales u otros elementos de contención, a través de adhesivos, placas, etc.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán atender los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condicionados de la licencia de obras), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición. En este último caso el contratista se asegurará de realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación y las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados. La dirección facultativa será la responsable última de la decisión a tomar y de su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.

Al contratar la gestión de los RCD, hay que asegurarse que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora, planta de reciclaje de plásticos, madera, etc.) tiene la autorización del órgano competente en materia medioambiental de la Comunidad Autónoma y la inscripción en el registro correspondiente. Asimismo, se realizará un estricto control documental: los transportistas y gestores de RCD deberán aportar justificantes impresos de cada retirada y entrega en destino final. Para aquellos RCD (tierras, pétreos, etc.) que sean reutilizados en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental de que ha sido así.

La gestión (tanto documental como operativa) de los residuos peligrosos que se generen en obra será conforme a la legislación nacional vigente y a los requisitos de las ordenanzas locales.

Asimismo, los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases, lodos de fosas sépticas...), serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipales.

Para el caso de los residuos con amianto, se seguirán los pasos marcados por la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, Anexo II, lista de Residuos. En cualquier caso, siempre se cumplirán los preceptos dictados por el Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto, el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto, así como la legislación laboral de aplicación.



Los restos de lavado de canaletas/cubas de hormigón, serán tratados como residuos de tipo hormigón, y dispondrán de recipientes específicos.

Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos.

Las tierras superficiales que puedan tener un uso posterior para jardinería o recuperación de suelos degradados, será retirada y almacenada durante el menor tiempo posible, en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación, y la contaminación con otros materiales.

## 2.9. INSTALACIONES NECESARIAS EN OBRA

Instalaciones en obra para la gestión de residuos	
Bajantes de escombros	
Acopios o contenedores de los distintos tipos de RCD (tierras, pétreos, maderas, plásticos, metales, vidrios, cartones, etc.)	
Zonas o contenedor para lavado de canaletas y cubetos de hormigón	
Almacenamiento de residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos	
Contenedores para residuos urbanos	X
Ubicación de materiales reciclados como áridos, materiales cerámicos o tierras a reutilizar	
Ubicación de planta móvil de reciclaje in situ	

## 3. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

El presupuesto valorado para conocimiento de la Administración asciende a la cantidad de *SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS* (624.824,51 €).

## 4. PLAZO DE EJECUCIÓN, CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA Y TOMA DE DECISIONES

### Plazo de ejecución:

La realización de los trabajos para cada lote deberá realizarse en el plazo máximo de **40 días laborables a contar desde el inicio de los trabajos**, sin que pueda producirse ninguna demora, debido a la imperiosa necesidad de utilización de los espacios durante los periodos lectivos, por lo que se deberá coordinar perfectamente los trabajos con el periodo vacacional de verano, y destinar todos los medios materiales y humanos necesarios para la ejecución de todos los trabajos incluidos en la contratación, dentro de dicho plazo.

### Clasificación de las empresas:

A los contratistas que opten a la contratación de estas obras, se les exigirá una clasificación de empresa, de acuerdo con el RD 1098/2001, de 12 de octubre, Reglamento



General de la ley de contratos de las Administraciones Públicas, además de solvencia económica y financiera y solvencia técnica y profesional.

## Lote PATIOS Y PISTAS grupo C, subgrupo 2, categoría 3 (D)

### Toma de decisiones:

La toma de decisiones durante el transcurso de la obra será misión de la propiedad. Esto es, aspectos que no estén definidos en esta memoria o presupuesto, tales como colores, materiales, recorrido de instalaciones, acabados, estéticos y cualquier otra duda que surja sobre la actuación integral en los aseos, así como las referencias a la Dirección

Facultativa, en este caso inexistente, que puedan hacerse en el presupuesto de esta memoria.

### 5. CARÁCTER DE OBRA COMPLETA

El presente documento define una obra completa, por comprender todos los elementos precisos que la hacen susceptible de ser entregada al uso público.

Valladolid, a 28 de septiembre de 2017.



Mª Jesús Benito Rodrigo  
Arquitecta Técnica



Isabel Acevedo Mancha  
Arquitecta Técnica



Elena Rebollo Pico  
Arquitecta Técnica



## **ANEXO – MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

---

### **PROYECTO SIMPLIFICADO**

### **ACTUACIONES EN PATIOS Y PISTAS**

---

C.E.I.P. NARCISO ALONSO CORTÉS, PASEO JUAN CARLOS I, 84.

CASA NIÑOS Y NIÑAS PAJARILLOS, C.E.I.P. MIGUEL HERNÁNDEZ. C/TORDO, 7.

CASA NIÑOS Y NIÑAS MAESTRO CLAUDIO LÓPEZ, C/ SOTO, 2.

C.E.I.P. ENTRE RÍOS, C/ SOTO, 2.

C.E.I.P. PONCE DE LEÓN, C/PADRE FRANCISCO SUÁREZ, 14.

C.E.I.P. FEDERICO GARCÍA LORCA, C/ HUERTAS, 7.

C.E.I.P. ISABEL LA CATÓLICA, PLZA. SAN NICOLÁS, 19.

C.E.I.P. PROFESOR TIERNO GALVÁN, C/ MANUEL SILVELA, 3.

---

### **AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID**

---





PROYECTO SIMPLIFICADO - LOTE 2: ACTUACIONES EN PATIOS Y PISTAS

CAP.	RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO	%	EUROS
		<b>100%</b>	
	C01 C.E.I.P. NARCISO ALONSO CORTÉS	23,12%	97.899,12 €
	C02 CASA NIÑOS Y NIÑAS PAJARILLOS	4,39%	18.573,93 €
	C03 CASA NIÑOS Y NIÑAS MAESTRO CLAUDIO LÓPEZ	11,50%	48.690,93 €
	C04 C.E.I.P. ENTRE RÍOS	2,40%	10.177,76 €
	C01 C.E.I.P. PONCE DE LEÓN	9,32%	39.465,64 €
	C02 C.E.I.P. FEDERICO GARCÍA LORCA	23,36%	98.896,66 €
	C03 C.E.I.P. ISABEL LA CATÓLICA	8,79%	37.208,00 €
	C04 C.E.I.P. PROFESOR TIERNO GALVÁN	17,12%	72.485,32 €

**TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 423.397,36 €**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTITRES MIL TRESCIENTOS NOVENTAY SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Gastos generales	13,00%	55.041,66 €
Beneficio industrial	6,00%	25.403,84 €

**TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA) 503.842,86 €**

IVA	21,00%	105.807,00 €
-----	--------	--------------

**TOTAL (A) PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA 609.649,86 €**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SEISCIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Control de calidad	2,50%	10.584,93 €
IVA	21,00%	2.222,84 €

**TOTAL (B) PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD 12.807,77 €**

Coordinación Seguridad y Salud y redacción ESS	0,462%	1.956,10 €
IVA	21,00%	410,78 €

**TOTAL (C) PRESUPUESTO SEGURIDAD Y SALUD 2.366,88 €**

**TOTAL (A+B+C) PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN 624.824,51 €**

Asciende el presupuesto para conocimiento de la Administración a la expresada cantidad de SEISCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Valladolid, a 28 de septiembre de 2017

  
 Mª Jesús Benito Rodrigo  
 Arquitecta Técnica

  
 Isabel Acevedo Mancha  
 Arquitecta Técnica

  
 Elena Rebollo Pico  
 Arquitecta Técnica



**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	m ALQ. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES				
	Alquiler m./mes de valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., malla tupida, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. Incluyendo carteles de señalización de obras.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A050 h Ayudante	0,050	12,50	0,63	
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CB091 m Alq.valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m	1,100	2,89	3,18	
	P31CR020 m2 Malla tupida tejido sintético	2,200	1,95	4,29	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Vallado solera	2	15,00		30,00
		2	8,00		16,00
		1	20,00		20,00
	*	1	6,60		6,60
					<b>72,60</b>
					<b>8,70</b>
					<b>631,62</b>
01.02	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA				
	Tapa provisional para arquetas o huecos, formada mediante tablo- nes de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CA020 u Tapa provisional arqueta 51x51	0,500	6,81	3,41	
	P01DW090 u Pequeño material	1,000	1,35	1,35	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		7			7,00
					<b>7,00</b>
					<b>5,36</b>
					<b>37,52</b>
01.03	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <30 cm C/COMPRESOR				
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con malla- zo, hasta 30 cm de espesor, con compresor, incluso corte perime- tral de la zona delimitada a demoler, limpieza y retirada de escom- bros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de pro- tección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A060 h Peón especializado	1,000	12,40	12,40	
	0010A070 h Peón ordinario	1,000	12,00	12,00	
	M06CM010 h Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0,440	2,99	1,32	
	M06MR110 h Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,440	1,99	0,88	
	M11HC060 m Corte c/sierra disco hormig. aglomerado	0,100	9,35	0,94	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zona exterior aulas	1	186,00		46,50 .25
		2	12,00		6,00 .25
		2	3,50		1,75 .25
	Zona patio	1	465,00		116,25 .25
		1	52,00		13,00 .25
	Arenero plaza	-1	76,00		-76,00
	Zona arenero	1	145,00		36,25 .25
	Zona entrada edificio	1	31,16		31,16
	Zona aparcamiento	1	15,00	8,00	120,00
	Aceras	2	5,00	1,00	10,00
		1	27,00	1,00	27,00
	Encuentro solera-acera	4	2,00	1,00	8,00

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	27,00	1,00	27,00		
	*	1	36,69		36,69		
					<b>403,60</b>	<b>27,54</b>	<b>11.115,14</b>
01.04	m DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO						
	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.						
	<b>Descomposición:</b>						
	0010A070 h Peón ordinario				0,800	12,00	9,60
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>		
		3	20,00			60,00	
	*	1	6,00			6,00	
					<b>66,00</b>	<b>9,60</b>	<b>633,60</b>
01.05	u DEMOLICIÓN COMPLETA ARQUETAS LADRILLO MACIZO A MANO						
	Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 63x63 cm y 1,00 m de profundidad máxima, con o sin recuperación de las tapas a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
	<b>Descomposición:</b>						
	0010A070 h Peón ordinario				2,750	12,00	33,00
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>		
		7				7,00	
					<b>7,00</b>	<b>33,00</b>	<b>231,00</b>
01.06	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/ CIMENTACIÓN						
	Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	<b>Descomposición:</b>						
	0010A020 h Capataz				0,005	18,00	0,09
	0010A070 h Peón ordinario				0,015	12,00	0,18
	M05EN030 h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv				0,020	50,31	1,01
	M06MR230 h Martillo rompedor hidráulico 600 kg				0,020	11,41	0,23
	M05RN020 h Retrocargadora neumáticos 75 cv				0,015	29,60	0,44
	M07CB030 h Camión basculante 6x4 de 20 t				0,015	39,01	0,59
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>		
	Aulas	2	6,00			12,00	
	Acceso a patio	1	29,00			29,00	
	*	1	4,00			4,00	
					<b>45,00</b>	<b>2,54</b>	<b>114,30</b>
01.07	m2 DEMOLICIÓN SOLADO						
	Demolición de solado, hormigón, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, realizando corte con el pavimento interior, 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. Incluyendo remate con el pavimento interior y ajustes necesarios de las puertas para su correcta apertura, a decidir por la Propiedad. Medición de superficie realmente ejecutada.						

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,490	12,00	5,88	
	M06M010 h Martillo manual picador neumático 9 kg	0,200	2,68	0,54	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Encuentro solera-acera	4	2,00	1,00	8,00
		1	27,00	1,00	27,00
	*	1	3,50		3,50
					<b>38,50</b>
					<b>6,42</b>
					<b>247,17</b>
01.08	<b>u LEVANTADO INSTALACIONES</b>				
	Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A040 h Oficial segunda	10,000	17,40	174,00	
	0010A070 h Peón ordinario	10,000	12,00	120,00	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			1,00
					<b>1,00</b>
					<b>294,00</b>
					<b>294,00</b>
01.09	<b>u DESMONTAJE DE JUEGO INFANTIL</b>				
	Desmontaje de juego infantil existente, realizado por personal es- pecializado, incluyendo demolición de cimentación, con carga y transporte hasta zona de almacenamiento, con estructura de made- ra tratada en autoclave, paneles HPL y fibra de vidrio, anclado al te- rreno según instrucciones del fabricante.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A031 h Oficial segunda	3,000	17,40	52,20	
	0010A070 h Peón ordinario	3,000	12,00	36,00	
	M05PN020 h Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	0,200	49,35	9,87	
	001 ud Pequeño material	1,000	40,00	40,00	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			1,00
					<b>1,00</b>
					<b>138,07</b>
					<b>138,07</b>
01.10	<b>m DEMOLICIÓN PELDAÑOS //LADRILLO C/MARTILLO</b>				
	Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y re- tirada 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. Medición de longitud real- mente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A060 h Peón especializado	0,480	12,40	5,95	
	0010A070 h Peón ordinario	0,480	12,00	5,76	
	M06MR010 h Martillo rompedor eléctrico 26 J - 13 kg	0,200	4,21	0,84	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Edificio	6	5,00		30,00
	*	1	3,00		3,00
					<b>33,00</b>
					<b>12,55</b>
					<b>414,15</b>
	<b>TOTAL 01</b> .....				<b>13.856,57</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
<b>02</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>							
02.01	<b>m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAM. A MANO TERRENO COMPACTO A BORDES</b> Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.							
	<b>Descomposición:</b>							
	0010A070 h Peón ordinario	3,000	12,00	36,00				
	M08RI010 h Pisón compactador 70 kg	0,850	3,60	3,06				
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
	Arquetas	7	1,00	1,00	0,80	5,60		
	Imbornales	3	1,00	1,00	0,80	2,40		
						<b>8,00</b>	<b>39,06</b>	<b>312,48</b>
02.02	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO DURO A BORDES</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura con compresor, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.							
	<b>Descomposición:</b>							
	0010A060 h Peón especializado	0,900	12,40	11,16				
	0010A070 h Peón ordinario	0,700	12,00	8,40				
	M06CM010 h Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	1,000	2,99	2,99				
	M06MI010 h Martillo manual picador neumático 9 kg	1,000	2,68	2,68				
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
	*	3	20,00	0,50	0,50	15,00		
		1	1,50			1,50		
						<b>16,50</b>	<b>25,23</b>	<b>416,30</b>
02.03	<b>u ARQUETA REGISTRO INSTALACIONES</b> Arqueta de instalaciones de 63x63x80 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/I 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 fundición homologada para la compañía, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.							
	<b>Descomposición:</b>							
	0010A030 h Oficial primera	3,700	17,50	64,75				
	0010A060 h Peón especializado	2,600	12,40	32,24				
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,079	70,56	5,57				
	P01LT020 mu Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,125	58,72	7,34				
	P01MC040 m3 Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,046	64,03	2,95				
	P04RR070 kg Mortero revoco CSIV-W2	2,600	1,37	3,56				
	P03AM070 m2 Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2	0,830	1,14	0,95				
	P02EAT040 u Tapa cuadrada de fundición 70x70 cm	1,000	24,96	24,96				
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		7				7,00		
						<b>7,00</b>	<b>142,32</b>	<b>996,24</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
02.04	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/m <sup>2</sup> ; 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.							
<b>Descomposición:</b>								
O01OA030	h Oficial primera	0,240	17,50	4,20				
O01OA060	h Peón especializado	0,240	12,40	2,98				
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,244	17,39	4,24				
P02TVO010	m Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=160 mm	1,000	5,93	5,93				
P02CVM010	u Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	0,330	12,01	3,96				
P02CVW010	kg Lubricante tubos PVC junta elástica	0,004	9,93	0,04				
<b>Medición</b>								
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>			
		3	20,00			60,00		
*		1	6,00			6,00		
						<u>66,00</u>	<u>21,35</u>	<u>1.409,10</u>
02.05	u IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO HORMIGÓN 60x30x75 cm 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-20/P/40/I de 15 cm de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, <b>incluso adaptación del existente</b> , y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
<b>Descomposición:</b>								
O01OA030	h Oficial primera	0,300	17,50	5,25				
O01OA060	h Peón especializado	0,600	12,40	7,44				
P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,045	70,56	3,18				
P02EI032	u Imbornal prefab.horm.60x30x75 cm	1,000	25,42	25,42				
P02ECF100	u Rejilla plana fundición 30x30x3,5	1,000	28,00	28,00				
<b>Medición</b>								
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>			
		3				3,00		
						<u>3,00</u>	<u>69,29</u>	<u>207,87</u>
<b>TOTAL 02.....</b>								<b>3.341,99</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y PAVIMENTACIÓN</b>			
03.01	<b>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO</b> Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA070 h Peón ordinario	0,080	12,00	0,96
	M08NM020 h Motoniveladora de 200 cv	0,015	72,00	1,08
	M08RN050 h Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,085	57,00	4,85
	M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020	32,00	0,64
	E02W010 m3 APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	1,000	21,16	21,16
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>	
	Arenero lateral	1		0,15
	*	1	143,00	0,15
		1	10,00	
				60,54 =C01/01.03
				21,45
				10,00
				<b>91,99</b>
				<b>28,69</b>
				<b>2.639,19</b>
03.02	<b>m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE</b> 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.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA070 h Peón ordinario	0,010	12,00	0,12
	M08RN050 h Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,020	57,00	1,14
	M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,010	32,00	0,32
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>	
	*	1		0,25
		1	10,00	
				100,90 =C01/01.03
				10,00
				<b>110,90</b>
				<b>1,58</b>
				<b>175,22</b>
03.03	<b>m2 EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MANO</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios manuales, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA070 h Peón ordinario	0,220	12,00	2,64
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>	
	Arenero plaza	1	76,00	76,00
	*	1	7,60	7,60
				<b>83,60</b>
				<b>2,64</b>
				<b>220,70</b>
03.04	<b>m2 ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=20cm</b> Encachado de piedra caliza 20/40 de 20 cm de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA070 h Peón ordinario	0,200	12,00	2,40
	P01AG125 m3 Gravilla machaqueo 20/40 mm	0,200	22,22	4,44
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>	
	Arenero plaza	1	76,00	76,00
	*	1	7,60	7,60
				<b>83,60</b>
				<b>6,84</b>
				<b>571,82</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.05	m FORMACIÓN PELDAÑOS HORMIGÓN Formación de peldaño de losa y escalera de hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/p.p. de armadura (85 kg/m <sup>3</sup> ) y encofrado de madera, vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso anclaje a solera existente, replanteo y limpieza.				
	<b>Descomposición:</b>				
	E04LMM110 m3 HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I V.MANUAL	0,450	97,20	43,74	
	E04AB020 kg ACERO CORRUGADO B 500 S	20,000	1,25	25,00	
	E05HLE010 m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS 4 POSTURAS	0,500	16,20	8,10	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		3	5,00		
					15,00
					15,00
					76,84
					1.152,60
03.06	m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior redondeada, modelo a decidir por la Propiedad, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, encofrando la zona interior del arenero, 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.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA031 h Oficial segunda	0,200	17,40	3,48	
	O01OA070 h Peón ordinario	0,200	12,00	2,40	
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	70,04	2,80	
	P08XBH030 m Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm	1,000	1,85	1,85	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Aceras aulas	2	8,00		16,00
		4	1,50		6,00
	Rampa	2	10,00		20,00
	Acera acceso trasero	1	27,00		27,00
		2	1,50		3,00
	Arenero lateral	2	7,00		14,00
	Franja cesped muro	1	50,00		50,00
	*	1	15,00		15,00
					151,00
					10,53
					1.590,03
03.07	m2 PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO GRIS e=15 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,150	17,50	2,63	
	O01OA060 h Peón especializado	0,170	12,40	2,11	
	M11HR010 h Regla vibrante eléctrica 2 m	0,020	5,93	0,12	
	M11HC040 m Corte c/sierra disco hormig.fresco	0,050	5,36	0,27	
	M11HF010 h Fratasadora de hormigón gasolina	0,030	9,01	0,27	
	P01HA010 m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	0,157	72,80	11,43	
	P03AM030 m2 Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m <sup>2</sup>	1,020	1,85	1,89	
	P08XVC150 kg Polvo de cuarzo gris	4,000	0,64	2,56	
	P01CC015 t Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	0,002	106,22	0,21	
	P06SI170 m Sellado poliuretano e=20 mm	0,500	4,26	2,13	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zona exterior aulas	1	186,00		186,00

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS**

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	52,00			52,00
	Lateral rampas aulas	2	10,00	0,50		10,00
	Zona patio	1	465,00			465,00
	Arenero plaza	-1	76,00			-76,00
	Zona entrada edificio	1	31,16			31,16
	Zona aparcamiento	1	15,00	8,00		120,00
	*	1	78,00			78,00
						<hr/>
				866,16	23,62	20.458,70

**03.08 m2 PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO e=10 cm**

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, acabado superficial fratasado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p.. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.

**Descomposición:**

O010A030	h	Oficial primera		0,150	17,50	2,63
O010A070	h	Peón ordinario		0,200	12,00	2,40
M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m		0,020	5,93	0,12
M11HC040	m	Corte c/sierra disco hormig.fresco		0,050	5,36	0,27
M11HF010	h	Fratasadora de hormigón gasolina		0,030	9,01	0,27
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central		0,100	72,80	7,28
P03AM030	m2	Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m2		1,020	1,85	1,89
P01CC040	kg	Cemento CEM III/A-V 32,5 R sacos		0,100	0,10	0,01
P08XW030	u	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento		1,000	0,60	0,60

**Medición**

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Zona juego infantil	1	143,00			143,00
Aceras aulas	2	8,00	1,50		24,00
	4	2,00	1,50		12,00
Acera acceso desde patio	1	27,00	1,50		40,50
*	1	20,00			20,00

---

**239,50 15,47 3.705,07**

**03.09 m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30 cm**

Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm. similar a la existente en las rampas de salida de aulas, con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

**Descomposición:**

O010A090	h	Cuadrilla A		0,420	36,00	15,12
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central		0,100	70,04	7,00
P08XVH120	m2	Loseta botones cemento color 30x30 cm		1,000	3,50	3,50
A01L030	m3	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N		0,001	61,44	0,06
A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5		0,030	67,92	2,04
P08XW020	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas		1,000	0,30	0,30

**Medición**

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Aceras aulas	2	8,00	1,50		24,00
	4	2,00	1,50		12,00
Rampa	2	10,00	0,50		10,00
Acera acceso desde patio	1	27,00	1,50		40,50
Escalera	3	5,00	0,50		7,50
	3	5,00	0,25		3,75
*	1	10,00			10,00

---

**107,75 28,02 3.019,16**

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.10	m2 PAVIMENTO SEG. CAUCHO RECICL. 5 cm+ SBR encaps. 1 cm				
	Pavimento continuo de seguridad de caucho de 6 cm de espesor, color a dedidir por la Propiedad, apto para una altura crítica de 1,60 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 5 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16%, de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A030 h Oficial primera	0,500	17,50	8,75	
	0010A040 h Oficial segunda	0,250	17,40	4,35	
	0010A060 h Peón especializado	0,250	12,40	3,10	
	PUJX22d m2 Pav. seg. caucho SBR 5 cm + EPDM 1 cm	1,000	61,20	61,20	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zona juego infantil	1	143,00		143,00
	*	1	14,30		14,30
					<b>157,30</b>
					<b>77,40</b>
					<b>12.175,02</b>
03.11	m2 MALLA ANTIHERBA				
	Acolchado de suelo con manta orgánica de fibra de coco, tejida por ambas caras con una red de polipropileno de 3x3 cm. de luz, biodegradable, colocada en suelos con pendientes medias y fuertes, con un solape del 10 % y anclada al mismo con grapas especiales, incluso preparación ligera del terreno y cubrición de los bordes con tierra.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010B270 h Oficial 1ª jardinería	0,200	17,50	3,50	
	0010B280 h Peón jardinería	0,200	12,50	2,50	
	P28SM060 m2 Malla antihierba	1,100	1,91	2,10	
	P28PW020 u Pequeño material	0,500	0,40	0,20	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Arenero plaza	1	76,00		76,00
	*	1	7,60		7,60
					<b>83,60</b>
					<b>8,30</b>
					<b>693,88</b>
03.12	m3 SUMINISTRO ARENA CRIBADA EN OBRA d<10 km				
	Suministro en obra de arena cribada y tamizada, apta para zonas infantiles, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de arena de 1,5 t/m3.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A020 h Capataz	0,010	18,00	0,18	
	0010A070 h Peón ordinario	0,020	12,00	0,24	
	M05PN010 h Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	0,050	39,83	1,99	
	M07CB030 h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,150	39,01	5,85	
	P01AA060 m3 Arena de miga cribada	1,000	32,43	32,43	

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>	
	Arenero plaza		1	76,00		0,30	22,80
*			1	8,00		0,30	2,40
							<hr/>
					25,20	40,69	1.025,39
							<hr/>
	TOTAL 03 .....						47.426,78

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>VARIOS</b>			
04.01	u REVISIÓN RED SANEAMIENTO Revisión de la red de saneamiento, realizada por personal cualificado mediante inspección visual, comprobando que no existan obstrucciones ni disminución de caudal de evacuación, revisión de sumideros y botes sifónicos, colectores suspendidos, bajantes, arquetas o pozos de bombeo/achique, pozos de registro y acometida; <b>incluyendo desatranques y limpieza para su correcto funcionamiento.</b>			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010B195 h Ayudante fontanero	10,000	12,50	125,00
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	*	1		1,00
			1,00	125,00
				125,00
04.02	m RED M.T.CALZ. 3(1x150) Al 12/20kV Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, señalizada, transporte, montaje y conexionado.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010B200 h Oficial 1ª electricista	0,200	17,50	3,50
	0010B210 h Oficial 2ª electricista	0,200	17,40	3,48
	E02EMA010 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	0,700	5,64	3,95
	P15AF050 m Tubo rígido PVC D 160 mm	1,000	9,28	9,28
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,180	70,04	12,61
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,290	70,56	20,46
	P15AC040 m Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x150 H16	3,000	19,29	57,87
	P01DW090 u Pequeño material	1,000	1,35	1,35
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	*	1	10,00	10,00
				10,00
			10,00	112,50
				1.125,00
04.03	m ALBARDILLA PIEDRA CALIZA 40x10 cm Albardilla de piedra caliza labrada con textura apomazada en caras vistas de 40x10 cm en sección rectangular, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/p.p. nivelación, asiento, rejuntado, sellado de juntas, labrado de cantos vistos y limpieza, s/NTE-EFP, medido en su longitud. Albardilla y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010B070 h Oficial cantero	0,600	17,50	10,50

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
001OB080	h Ayudante cantero	0,600	12,50	7,50
P01SC100	m Albardilla caliza 40x10 cm	1,000	4,87	4,87
A02A080	m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,008	67,92	0,54
P01CC020	t Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,001	100,82	0,10
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
Valla arenero		1	20,00	20,00
Jardinera		2	11,00	22,00
*		1	4,00	4,00
		<b>46,00</b>	<b>23,51</b>	<b>1.081,46</b>
04.04	<b>ml JARDINERA CORRIDA</b>			
Formación de jardinera de 80 cm. de altura y 50 cm. de anchura, sobre pavimento formado por: 1/2 pie de ladrillo cara vista en todo su perímetro; albardilla perimetral de piedra artificial de 3 cm y 16 cm. de anchura; rasillón en fondo; cama de hormigón aligerado fratasado en formación de pendientes, redondeo de encuentros, impermeabilización a base de lámina Morter Plas 3 Kg/m2 adherida al soporte y lámina Morter Plas jardín, geotextil de protección, capa de protección de mortero de cemento de 3 cm de espesor, capa filtrante drenex jardín y capa de 10 cm. de grava, lámina geotextil, 12 cm. de tierra vegetal, todo recibido con mortero de cemento M-40, completo y terminado, todo según detalles de documentación gráfica y especificaciones de proyecto.				
<b>Descomposición:</b>				
P06BA030	ud Ladrillo cara vista	126,400	0,22	27,81
P06AA030	m3 Mortero de cemento M-60 blanco	0,050	61,29	3,06
O01AA010	h Peón ordinario.	0,400	13,51	5,40
O01AA060	h Cuadrilla 1/2 pié ladrillo c/v	1,280	30,13	38,57
P06BB310	ud Rasillón cerámico 100x25x4 cm	4,170	0,96	4,00
P06AB140	m3 Mortero de cemento M-60 gris	0,373	53,00	19,77
O01AA040	h Cuadrilla de albañilería	1,642	30,13	49,47
O08BA820	m2 IMPERM. C. P. NO T. SIPLAST	2,350	26,00	61,10
P01AB150	m3 Gravilla diámetro 18/20 mm.	0,118	15,00	1,77
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1	11,00	11,00
*		1	1,00	1,00
		<b>12,00</b>	<b>210,95</b>	<b>2.531,40</b>
04.05	<b>m BAJANTE ALUMINIO LACADO D=100 mm</b>			
Bajante circular de aluminio lacado, de 100 mm de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, incluyendo cubrebajante de fundición gris o hierro de 125 mm de diámetro y 4 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.				
<b>Descomposición:</b>				
O01OB170	h Oficial 1º fontanero calefactor	0,200	17,50	3,50
O01OB180	h Oficial 2º fontanero calefactor	0,200	17,40	3,48
P17JA020	m Bajante aluminio D=100 mm	1,100	13,05	14,36
m136bfg010G	m Tubo de fundición gris o hierro, de 125 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica	1,200	31,92	38,30
P01DW090	u Pequeño material	1,000	1,35	1,35
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		4	3,00	12,00
*		1	2,00	2,00
		<b>14,00</b>	<b>60,99</b>	<b>853,86</b>
04.06	<b>m CANALÓN ALUMINIO CIRCULAR DESARROLLO 280 mm</b>			
Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 280 mm, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.				

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<b>Descomposición:</b>				
	0010B170 h Oficial 1º fontanero calefactor	0,175	17,50	3,06	
	0010B180 h Oficial 2º fontanero calefactor	0,175	17,40	3,05	
	P17NA020 m Canalón aluminio circular 280 mm i/p.p. piezas	1,250	13,75	17,19	
	P17NA270 u Soporte canalón aluminio	2,000	2,40	4,80	
	P01DW090 u Pequeño material	1,000	1,35	1,35	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Edificio	2	18,00		36,00
		2	10,00		20,00
	*	1	6,00		6,00
					<b>62,00</b>
04.07	m BARANDILLA ACERO		29,45	1.825,90	
	Barandilla construida con tubos huecos de acero laminado en frío, según detalle de documentación gráfica o similar a la existente, con pasamanos superior e inferior dispuestos horizontalmente y montantes verticales, soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluyendo recibido de albañilería.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010B130 h Oficial 1º	0,400	17,50	7,00	
	0010B140 h Ayudante	0,400	12,50	5,00	
	P13BT120 m Barandilla acero	1,000	76,11	76,11	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Separación arenero-jardineras	1	10,00		10,00
	Bajada rampa a patio	1	15,00		15,00
	*	1	2,50		2,50
					<b>27,50</b>
04.08	m REMATE INFERIOR BARANDILLA ACERO		88,11	2.423,03	
	Remate inferior barandilla construida con chapa de acero laminado en frío hasta solera, elaborada en taller y montaje en obra.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010B130 h Oficial 1º	0,400	17,50	7,00	
	0010B140 h Ayudante	0,400	12,50	5,00	
	P13BT120 m Barandilla acero	1,000	76,11	76,11	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Separación arenero-jardineras	1	10,00		10,00
	*	1	1,00		1,00
					<b>11,00</b>
04.09	m ADAPTACIÓN CERRAJERÍA		88,11	969,21	
	Adaptación cerrajería para ajuste a las cotas de nivelación de la solera mediante chapa de espesor 3 mm. ciega y bastidor con modulación de iguales características al existente, hasta una altura máxima de 50 cm., incluyendo desmontaje, recibido de albañilería, pequeño material y montaje.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010B130 h Oficial 1º	0,500	17,50	8,75	
	0010B140 h Ayudante	0,500	12,50	6,25	
	P13VT010 u Pequeño material	1,000	30,00	30,00	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Valla patio-aparcamiento, i/puertas	1	3,00		3,00
	Valla patio-accesos, i/puerta	1	15,00		15,00
	*	1	2,00		2,00
					<b>20,00</b>
04.10	m2 PINTURA PLÁSTICA COLOR EXTERIOR		45,00	900,00	
	Pintura plástica blanca o color a decidir por la Propiedad, mate-sedoso, exterior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.				

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB230 h Oficial 1ª	0,160	17,50	2,80	
	O01OB240 h Ayudante	0,160	12,50	2,00	
	P25OZ040 l Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	0,200	8,25	1,65	
	P25ES060 l Pintura plástica exterior/interior anti-moho mate	0,200	3,00	0,60	
	P25WW220-PM u Pequeño material y anclajes	0,100	0,91	0,09	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zócalo edificio	2	18,00	1,00	36,00
		2	30,00	1,00	60,00
		2	3,50	1,00	7,00
	Pilar porche	1	1,20	3,00	3,60
	*	1	10,00		10,00
					<b>116,60</b>
					<b>7,14</b>
					<b>832,52</b>
04.11	<b>m2 RENOVACIÓN ESMALTE SATINADO SICERRAJERÍA</b>				
	Renovación de esmalte en barandilla de acero en balcones, escaleras, terrazas, etc., aplicado con brocha o pistola, previo desengrasado y cepillado con púas de acero, aplicado a dos manos. l/p.p. de medios auxiliares.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB230 h Oficial 1ª	0,500	17,50	8,75	
	P25OU060 l Tratamiento de pintura	0,350	12,16	4,26	
	P25JA100 l E. laca poliuret. satinada color	0,200	15,59	3,12	
	P25WW220 u Pequeño material y anclajes	0,080	5,00	0,40	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Barandilla (dos caras)	2		1,00	55,00 =C04/04.07
	Remate inferior (dos caras)	2		0,50	11,00 =C04/04.08
	Adaptación (dos caras)	2		2,50	100,00 =C04/04.09
	*	1	15,00		15,00
					<b>181,00</b>
					<b>16,53</b>
					<b>2.991,93</b>
04.12	<b>m2 FORMACIÓN CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO</b>				
	Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego;por siembra de Cyanodon 100%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB270 h Oficial 1ª jardinería	0,800	17,50	14,00	
	O01OB280 h Peón jardinería	0,800	12,50	10,00	
	M10PN010 h Motoazada normal	0,030	4,00	0,12	
	M10MR030 h Rodillo auto.90 cm 1 kg/cm.gene	0,008	11,00	0,09	
	P28DF060 kg Fertilizante complejo césped NPK-Mg	0,100	2,02	0,20	
	P28MP130 kg Semilla de cyanodon	0,030	12,10	0,36	
	P28DA100 m3 Mantillo limpio cribado	0,005	35,37	0,18	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Franja cesped muro	1	50,00	0,50	25,00
	Bajada rampa a patio	1	15,00	0,50	7,50
	*	1	3,25		3,25
					<b>35,75</b>
					<b>24,95</b>
					<b>891,96</b>
04.13	<b>ud CONJUNTO PLANTACIÓN JARDINERAS Y ZZ. VERDES</b>				
	Suministro y plantación de plantas decorativas en zonas verdes y jardineras de toda la parcela, incluido el primer riego, todo ello completo y terminado según detalles de documentación gráfica y especificaciones de proyecto, a decidir por la Propiedad.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O16DA060 ud Sto./col. conjunto plantación jardineras y zonas verdes	1,000	500,00	500,00	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	*	1			1,00
					<b>1,00</b>
					<b>500,00</b>
					<b>500,00</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

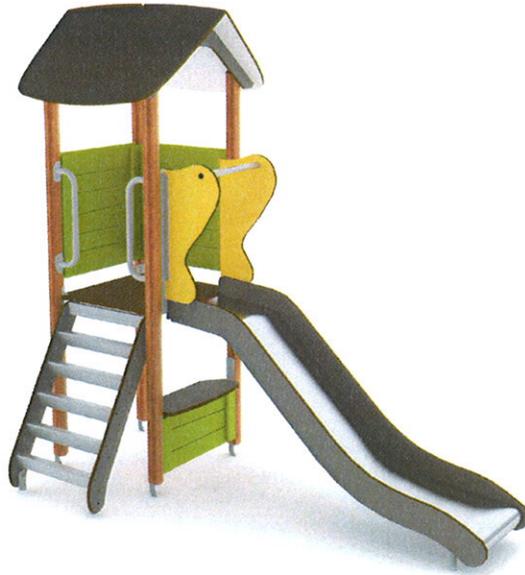
### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
04.14	<b>m2 RIEGO AUTOMÁTICO ESPACIOS COMUNES</b> Sistema de riego para el conjunto de espacios comunes formado por difusores y aspersores incluyendo tuberías conexiones, llaves, bocas de riego, mangueras, etc , totalmente instalado y funcionando, incluso conexionado a la instalación existente.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O16AD070 m2 Sto./col. riego automático espacios comunes	1,000	7,50	7,50	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Jardinera	1	11,00	0,50	5,50
	Césped	1			35,75 =C04/04.12
	*	1	4,00		4,00
					<b>45,25</b>
			<b>7,50</b>		<b>339,38</b>
04.15	<b>u PAPELERA</b> Cambio de ubicación de papelera de mobiliario urbano existente, realizado por personal especializado, incluyendo levantado en zona de arenero, picado de hormigón, recuperación de soportes de anclaje al terreno y colocación en zona marcada en plano mediante anclajes necesarios a la solera, incluso repintado completo; l/p.p. de medios auxiliares.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB230 h Oficial 1ª	1,000	17,50	17,50	
	O01OB240 h Ayudante	1,000	12,50	12,50	
	M06CM010 h Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	0,500	2,99	1,50	
	M06MR110 h Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,500	1,99	1,00	
	P25OU060 l Tratamiento de pintura	0,500	12,16	6,08	
	P25WW220 u Pequeño material y anclajes	0,100	5,00	0,50	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	*	1			1,00
					<b>1,00</b>
			<b>39,08</b>		<b>39,08</b>
04.16	<b>u CONJUNTO JUEGO INFANTIL FORMADO POR TOBOGÁN Y CASA</b> Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles modular acreditado para niños 3-5 años realizado con estructura de madera tratada en autoclave, paneles HPL y fibra de vidrio, modelo Hags Eima o equivalente, a decidir por la Propiedad, de medidas totales 4,30x6,20x2,38 m., anclado al terreno según instrucciones del fabricante y cumpliendo las medidas de seguridad; incluso replanteo, elementos de fijación, montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles. Totalmente montado en ubicación según documentación gráfica, presentando a la Propiedad certificado de homologación del fabricante y certificado de correcto montaje.				
	<b>Descomposición:</b>				
	mo041 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	13,786	17,40	239,88	
	mo087 h Ayudante construcción de obra civil.	13,786	12,50	172,33	
	mt10hmf010Mp m³ Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	1,440	69,91	100,67	
	mt52jig030aa-EI/M/A Juego infantil para niños de 2-5 años, incluyendo certificados	1,000	3.612,00	3.612,00	
	mq04cag010a h Camión con grúa de hasta 6 t.	1,077	50,01	53,86	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	*	1			1,00
					<b>1,00</b>
			<b>4.178,74</b>		<b>4.178,74</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE



68 8047625  
 04.17 u CONJUNTO JUEGO INFANTIL MODULAR CON FUNCIONES LÚDICAS  
 Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles acreditado para niños 1-5 años realizado con estructura de madera tratada en autoclave, paneles HPL y fibra de vidrio, modelo Hags Laby o equivalente, a decidir por la Propiedad, de medidas totales 4,60x4,60x2,00 m., anclado al terreno según instrucciones del fabricante y cumpliendo las medidas de seguridad; incluso replanteo, elementos de fijación, montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles. Totalmente montado, presentando a la Propiedad certificado de homologación del fabricante y certificado de correcto montaje.

**Descomposición:**

mo041	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	13,786	17,40	239,88
mo087	h	Ayudante construcción de obra civil.	13,786	12,50	172,33
mt10hmf010Mp	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	1,440	69,91	100,67
mt52jig030aa-LA	m	Juego infantil para niños de 1-5 años, incluyendo certificados	1,000	2.939,00	2.939,00
mq04cag010a	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	1,077	50,01	53,86

**Medición**

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
1				1,00	
				1,00	3.505,74 3.505,74

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE



04.18 69 8020889  
m2 LIMPIEZA URBANIZACIÓN

Limpieza completa de la zona de actuación, realizada por personal competente, consistente en limpieza de residuos de obra por medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares.

**Descomposición:**

0010A050	h	Ayudante	0,025	12,50	0,31
M12W010	h	Equipo chorro aire presión	0,010	3,45	0,03
P01DW090	u	Pequeño material	0,050	1,35	0,07

**Medición**

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Zona exterior aulas	1	186,00			186,00
	1	52,00			52,00
Zona patio	1	465,00			465,00
Zona entrada edificio	1	31,16			31,16
Zona aparcamiento	1	15,00	8,00		120,00
Aceras aulas	2	8,00	1,50		24,00
	4	2,00	1,50		12,00
Rampa	2	10,00	0,50		10,00
Acera acceso desde patio	1	27,00	1,50		40,50
Acceso edificios	2	8,00	3,50		56,00
Arenero plaza	1	76,00			76,00
Arenero lateral	1	143,00			143,00
*	1	100,00			100,00
					1.315,66
					0,41
					539,42

**TOTAL 04** ..... **25.653,63**

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>05</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
05.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.  Descomposición: 0010A070 h Peón ordinario	1,000	12,00	12,00	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		19		8,00	
					152,00
					152,00
					12,00
					1.824,00
05.02	u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. 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.  Descomposición: M130530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	84,21	84,21	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		19			
					19,00
					19,00
					84,21
					1.599,99
05.03	mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3 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.  Descomposición: M130470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	82,73	82,73	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		19			
					19,00
					19,00
					82,73
					1.571,87
05.04	m3 CANON DE VERTIDO Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.  Descomposición: CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	6,84	6,89	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		19		8,00	
					152,00
					152,00
					6,89
					1.047,28
	<b>TOTAL 05</b> .....				<b>6.043,14</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP NARCISO ALONSO CORTÉS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
06.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	1.577,01	1.577,01
<b>TOTAL 06 .....</b>				<b>1.577,01</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>97.899,12</b>



# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	m ALQ. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES				
	Alquiler m./mes de valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., malla tupida, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. Incluyendo carteles de señalización de obras.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A050 h Ayudante	0,050	12,50	0,63	
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CB091 m Alq.valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m	1,100	2,89	3,18	
	P31CR020 m2 Malla tupida tejido sintético	2,200	1,95	4,29	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	12,00		
					12,00
					<b>12,00</b>
					<b>8,70</b>
					<b>104,40</b>
01.02	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA				
	Tapa provisional para arquetas o huecos, formada mediante tablo-nes de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CA020 u Tapa provisional arqueta 51x51	0,500	6,81	3,41	
	P01DW090 u Pequeño material	1,000	1,35	1,35	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			
					1,00
					<b>1,00</b>
					<b>5,36</b>
					<b>5,36</b>
01.03	m2 PROTECCIÓN ACERA Y BORDILLO EXISTENTE				
	Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m <sup>2</sup> y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión. Incluso p/p de curado del hormigón, posterior picado de la solera, reposición de las baldosas y de los bordillos deteriorados durante los trabajos o durante el picado de la solera, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
	<b>Descomposición:</b>				
	mt17poa010e m <sup>2</sup> Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	1,100	0,46	0,51	
	mt10hmf010Lm m <sup>3</sup> Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	0,105	66,75	7,01	
	mq06vib020 h Regla vibrante de 3 m.	0,090	4,73	0,43	
	mq05mai030 h Martillo neumático.	0,162	4,12	0,67	
	mq05pdm010a h Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	0,162	3,85	0,62	
	mo020 h Oficial 1ª construcción.	0,065	17,50	1,14	
	mo113 h Peón ordinario construcción.	0,172	12,00	2,06	
	mo077 h Ayudante construcción.	0,032	12,50	0,40	
	mo112 h Peón especializado construcción.	0,162	12,40	2,01	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Acceso	1	5,00	3,00	
					15,00
					<b>15,00</b>
					<b>14,85</b>
					<b>222,75</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	m PROTECCIÓN DE ZONA AJARDINADA EXISTENTE Protección de seto existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, para impedir el golpeo por parte de la maquinaria durante los trabajos en las proximidades. Incluso p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.			
	<b>Descomposición:</b>			
mt50spv020	Ud Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de m	0,400	30,92	12,37
mt50spv025	Ud Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladab	0,600	4,83	2,90
mt07ala111ba	m Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales	0,720	0,80	0,58
mo020	h Oficial 1ª construcción.	0,108	17,50	1,89
mo113	h Peón ordinario construcción.	0,215	12,00	2,58
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1	20,00	
				20,00
				<b>20,00 20,32 406,40</b>
01.05	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <30 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con malla, hasta 30 cm de espesor, con compresor, incluso corte perimetral de la zona delimitada a demoler, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, <b>sin transporte a vertedero o planta de reciclaje</b> y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
O010A060	h Peón especializado	1,000	12,40	12,40
O010A070	h Peón ordinario	1,000	12,00	12,00
M06CM030	h Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,440	5,89	2,59
M06MR110	h Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,440	1,99	0,88
M11HC060	m Corte c/sierra disco hormig. aglomerado	0,100	9,35	0,94
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Rampa acceso	1	18,00	2,50
	*	1	4,50	
				45,00
				4,50
				<b>49,50 28,81 1.426,10</b>
01.06	m DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO Demolición de colectores de saneamiento enterrados, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
O010A070	h Peón ordinario	0,800	12,00	9,60
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	*	1	20,00	
		1	2,00	
				20,00
				2,00

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	u DEMOLICIÓN COMPLETA ARQUETAS LADRILLO MACIZO A MANO Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 63x63 cm y 1,00 m de profundidad máxima, con o sin recuperación de las tapas a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	22,00	9,60	211,20
	Descomposición:			
	0010A070 h Peón ordinario	2,750	12,00	33,00
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 1,00		
			1,00	33,00
01.08	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTACIÓN Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
	Descomposición:			
	0010A020 h Capataz	0,005	18,00	0,09
	0010A070 h Peón ordinario	0,015	12,00	0,18
	M05EN030 h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,020	50,31	1,01
	M06MR230 h Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,020	11,41	0,23
	M05RN020 h Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,015	29,60	0,44
	M07CB030 h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,015	39,01	0,59
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	Seto	1 20,00		20,00
	Arenero junto a edificio	1 6,00		6,00
	Arenero junto a valla de cerramiento	1 14,00		14,00
			40,00	2,54
01.09	m2 DEMOLICIÓN SOLADO ACCESO AULAS Demolición de solado de acceso a aulas, hormigón, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, realizando corte con el pavimento interior, 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. Incluyendo remate con el pavimento interior y ajustes necesarios de las puertas para su correcta apertura, a decidir por la Propiedad. Medición de superficie realmente ejecutada.			
	Descomposición:			
	0010A070 h Peón ordinario	0,490	12,00	5,88
	M06M1010 h Martillo manual picador neumático 9 kg	0,200	2,68	0,54
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	Zona acceso aulas	1 3,00 0,60		1,80
			1,80	6,42
01.10	u LEVANTADO INSTALACIONES Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la soleira a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposición y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.			
			1,80	6,42
				11,56

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE								
	Descomposición:											
	0010A040 h Oficial segunda	10,000	17,40	174,00								
	0010A070 h Peón ordinario	10,000	12,00	120,00								
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	1			1,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA									
1			1,00									
		1,00	294,00	294,00								
01.11	m2 LEVANTADO VALLADO A MANO											
	Levantado de vallado de acero inoxidable a mano, con recuperación para su colocación al finalizar la obra, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.											
	Descomposición:											
	0010A050 h Ayudante	0,270	12,50	3,38								
	0010A070 h Peón ordinario	0,270	12,00	3,24								
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12,00</td> <td></td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	1	12,00		1,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA									
1	12,00		1,00									
	Límite patio	12,00	6,62	79,44								
	<b>TOTAL 01</b> .....			<b>2.895,81</b>								

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>			
02.01	m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAM. A MANO TERRENO COMPACTO A BORDES			
	Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010A070 h Peón ordinario	3,000	12,00	36,00
	M08RI010 h Pisón compactador 70 kg	0,850	3,60	3,06
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 1,00 1,00 0,80	0,80	
			<b>0,80</b>	<b>39,06</b>
				<b>31,25</b>
02.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO DURO A BORDES			
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura con compresor, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010A060 h Peón especializado	0,900	12,40	11,16
	0010A070 h Peón ordinario	0,700	12,00	8,40
	M06CM010 h Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	1,000	2,99	2,99
	M06MI010 h Martillo manual picador neumático 9 kg	1,000	2,68	2,68
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	*	1 20,00 0,50 0,50	5,00	
		1 2,00 0,50 0,50	0,50	
			<b>5,50</b>	<b>25,23</b>
				<b>138,77</b>
02.03	u ARQUETA REGISTRO INSTALACIONES			
	Arqueta de instalaciones de 63x63x80 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/I 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 fundición homologada para la compañía, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010A030 h Oficial primera	3,700	17,50	64,75
	0010A060 h Peón especializado	2,600	12,40	32,24
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,079	70,56	5,57
	P01LT020 mu Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,125	58,72	7,34
	P01MC040 m3 Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,046	64,03	2,95
	P04RR070 kg Mortero revoco CSIV-W2	2,600	1,37	3,56
	P03AM070 m2 Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2	0,830	1,14	0,95
	P02EAT040 u Tapa cuadrada de fundición 70x70 cm	1,000	24,96	24,96
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1	1,00	
			<b>1,00</b>	<b>142,32</b>
				<b>142,32</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.04	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/m <sup>2</sup> ; 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.				
<b>Descomposición:</b>					
0010A030	h Oficial primera	0,240	17,50	4,20	
0010A060	h Peón especializado	0,240	12,40	2,98	
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,244	17,09	4,17	
P02TVO010	m Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=160 mm	1,000	5,17	5,17	
P02CVM010	u Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	0,330	12,01	3,96	
P02CVW010	kg Lubricante tubos PVC junta elástica	0,004	9,93	0,04	
<b>Medición</b>					
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>
		1	20,00		20,00
*		1	2,00		2,00
					<u>22,00</u>
				<u>20,52</u>	<u>451,44</u>
<b>TOTAL 02</b>	.....				<b>763,78</b>

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
<b>03</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y PAVIMENTACIÓN</b>					
03.01	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.					
	<b>Descomposición:</b>					
	001OA070 h Peón ordinario	0,080	12,00	0,96		
	M08NM020 h Motoniveladora de 200 cv	0,015	72,00	1,08		
	M08RN050 h Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,085	57,00	4,85		
	M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020	32,00	0,64		
	E02W010 m3 APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	1,000	21,16	21,16		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Rampa acceso	1	18,00	2,50		45,00
	*	1	4,50			4,50
						<b>49,50</b>
						<b>28,69</b>
						<b>1.420,16</b>
03.02	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.					
	<b>Descomposición:</b>					
	001OA070 h Peón ordinario	0,010	12,00	0,12		
	M08RN050 h Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,020	57,00	1,14		
	M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,010	32,00	0,32		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Rampa acceso	1	18,00	2,50		45,00
	*	1	4,50			4,50
						<b>49,50</b>
						<b>1,58</b>
						<b>78,21</b>
03.03	m2 EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MANO Explanación, refino y nivelación de terrenos, <b>por medios manuales</b> , en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.					
	<b>Descomposición:</b>					
	001OA070 h Peón ordinario	0,220	12,00	2,64		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Arenero junto a edificio	1	4,00	2,00		8,00
	Arenero junto a valla de cerramiento	1	4,50	2,00		9,00
						<b>17,00</b>
						<b>2,64</b>
						<b>44,88</b>
03.04	m2 ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=20cm Encachado de piedra caliza 20/40 de 20 cm de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.					
	<b>Descomposición:</b>					
	001OA070 h Peón ordinario	0,200	12,00	2,40		
	P01AG125 m3 Gravilla machaqueo 20/40 mm	0,200	22,22	4,44		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Arenero junto a edificio	1	4,00	2,00	0,50	4,00
	Arenero junto a valla de cerramiento	1	4,50	2,00	0,50	4,50
	*	1	2,00			2,00
						<b>10,50</b>
						<b>6,84</b>
						<b>71,82</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.05	m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior redondeada, modelo a decidir por la Propiedad, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, encofrando la zona interior del arenero, 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.				
<b>Descomposición:</b>					
O01OA140	h Cuadrilla F	0,200	29,40	5,88	
P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	70,04	2,80	
P08XBH030	m Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm	1,000	1,85	1,85	
<b>Medición</b>					
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>
Arenero junto a edificio		1	6,00		6,00
Arenero junto a valla de cerramiento		1	14,00		14,00
Seto		1	20,00		20,00
					<hr/>
			40,00	10,53	421,20

03.06	m2 PAVIM. HORMIGÓN e=15-25 cm COLOR ANTIDESLIZANTE Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón HA-25/P/20 IIa, espesor entre 15-25 cm de espesor, acabado superficial y color (verde o azul) a decidir por la Propiedad, MasterTop 100 de Basf o similar, sobre encachado o solera (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura MasterTop 100 de Basf o similar, mediante espolvoreo (rendimiento 7,0 kg/m2-tráfico pesado); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con MasterKure 114 SB de Basf o similar (rendimiento 1 litro/8 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor o picado de la solera existente, mallazo de acero electrosoldado #150x150x6 mm, realización de juntas de dilatación y corte de juntas retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano MasterSeal NP 474 de BASF o similar. Tratamiento superficial antideslizante. Medida la superficie ejecutada.			
-------	--	--	--	--

<b>Descomposición:</b>					
O01OA030	h Oficial primera	0,080	17,50	1,40	
O01OA050	h Ayudante	0,080	12,50	1,00	
O01OA070	h Peón ordinario	0,040	12,00	0,48	
P06P020	m2 Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	1,050	0,55	0,58	
P03AM130	m2 Malla #200x200x6 mm 2,130 kg/m2	1,150	1,66	1,91	
P01HA120	m3 Hormigón HA-25/P/20/IIa central	0,210	74,14	15,57	
P08FR320	kg Endurecedor superf. polvo pavim. MasterTop 100 verde Nilo	7,000	1,31	9,17	
P08XVC060	m2 Abujardado de la superficie del hormigón	1,050	20,00	21,00	
P01DM080	l Aditivo curado hormigón MasterKure 114 SB	0,125	6,00	0,75	
E10IJ240	m SELLADO JUNTA RETRACCIÓN PAVIMENTO MASILLA POLIURETANO MASTERSEAL NP 474 a=4 mm	0,800	3,18	2,54	
<b>Medición</b>					
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>
Patio		1	132,00		132,00
*		1	20,00		20,00
					<hr/>
			152,00	54,40	8.268,80

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.07	m2 PAV.BALDOSA GRES RÚSTICO 30x30 ANTIDESLIZANTE Pavimento de baldosa de gres rústico de 30x30 cm. antideslizante Clase a decidir por la DF, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, <b>dejando una junta de 1 cm.</b> entre piezas, i/p.p. de junta de dilatación, llagueado con mortero preparado especial en color y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA090 h Cuadrilla A	0,420	36,00	15,12	
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100	70,04	7,00	
	P08XVG030 m2 Baldosa gres rústico 30x30 cm	1,000	27,00	27,00	
	P08XW020 u Junta dilatación/m2 pavimento piezas	1,000	0,30	0,30	
	A02A080 m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,030	67,59	2,03	
	P01FJ006 kg Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,110	1,05	1,17	
	PM0100 u Pequeño Material	0,526	1,00	0,53	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zona acceso aulas	1	3,00	0,60	
					1,80
					1,80
					53,15
					95,67
03.08	m IMPERMEABILIZACIÓN PERÍMETRO LÁMINA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA C/REVESTIMIENTO Impermeabilización de perímetros de cubierta asfáltica, con un desarrollo de 50 cm, constituida por: primera capa de pintura de poliuretano monocomponente armada con fibras, Revestidan Finish, 1,2 kg/m2, aplicada sobre la impermeabilización y el paramento; segunda capa de pintura de poliuretano monocomponente armada con fibras, Revestidan Finish, 1,2 kg/m2;				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,120	17,50	2,10	
	O01OA050 h Ayudante	0,120	12,50	1,50	
	P06SR020 kg Pintura poliuretano Revestidan Finish	2,400	10,36	24,86	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zócalos		22,00		
					22,00
					22,00
					28,46
					626,12
03.09	m SELLADO JUNTA BANDA ELÁSTICA a=150 mm MASTERSEAL 930-933 e=1 mm Sellado de juntas con banda de elastómero termoplástico (TPE) de 1 mm de espesor y 15 cm de ancho, con un alargamiento a la rotura del 600 % según DIN 53504 s2 y una dureza shore A de aprox. 80 según ISO 868, MasterSeal 930 150 de Basf o similar, adherida con resina epoxi sin disolventes MasterSeal 933 de Basf o similar, al menos en 6 cm a cada lado de la junta. Se incluye la limpieza del soporte y la p.p. de solapes. Medida la longitud real ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA040 h Oficial segunda	0,250	17,40	4,35	
	P06WJ170 kg Adhesivo bandas sellado juntas MasterSeal 933	0,900	9,97	8,97	
	P06WJ080 m Banda junta con movimiento MasterSeal 930 150	1,050	6,83	7,17	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zócalos		22,00		
					22,00
					22,00
					20,49
					450,78
03.10	m RODAPIÉ GRES RÚSTICO 8x30cm Rodapié biselado redondeado de gres rústico no esmaltado, (Bib), de 8x30 cm. color y modelo a decidir por la Propiedad, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
O01OB090	h Oficial soldador alicatador	0,150	17,50	2,63
O01OB100	h Ayudante soldador alicatador	0,150	12,50	1,88
P08EPP250	m Rodapié gres porcelánico no esmaltado 8x30 cm	1,050	3,50	3,68
P01FA050	kg Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	0,600	0,83	0,50
P01FJ006	kg Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,020	1,05	0,02
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
Zócalo edificio		1	18,00	18,00
		2	3,00	6,00
				<b>24,00</b>
			<b>8,71</b>	<b>209,04</b>
03.11	<b>m2 MALLA ANTIHERBA</b>			
	Acolchado de suelo con manta orgánica de fibra de coco, tejida por ambas caras con una red de polipropileno de 3x3 cm. de luz, biodegradable, colocada en suelos con pendientes medias y fuertes, con un solape del 10 % y anclada al mismo con grapas especiales, incluso preparación ligera del terreno y cubrición de los bordes con tierra.			
<b>Descomposición:</b>				
O01OB270	h Oficial 1ª jardinería	0,200	17,50	3,50
O01OB280	h Peón jardinería	0,200	12,40	2,48
P28SM060	m2 Malla antihierba	1,100	1,91	2,10
P28PW020	u Pequeño material de sujección	0,500	0,40	0,20
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
Arenero junto a edificio		1	4,00	4,00
Arenero junto a valla de cerramiento		1	4,50	4,50
*		1	2,00	2,00
				<b>10,50</b>
			<b>8,28</b>	<b>86,94</b>
03.12	<b>m3 SUMINISTRO ARENA CRIBADA EN OBRA d&lt;10 km</b>			
	Suministro en obra de arena cribada y tamizada, apta para zonas infantiles, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de arena de 1,5 t/m3.			
<b>Descomposición:</b>				
O01OA020	h Capataz	0,010	18,00	0,18
O01OA070	h Peón ordinario	0,020	12,00	0,24
M05PN010	h Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	0,050	39,83	1,99
M07CB030	h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,150	39,01	5,85
P01AA060	m3 Arena de miga cribada	1,000	32,43	32,43
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
Arenero junto a edificio		1	4,00	4,00
Arenero junto a valla de cerramiento		1	4,50	4,50
*		1	2,00	2,00
				<b>10,50</b>
			<b>40,69</b>	<b>427,25</b>
03.13	<b>m2 MODELADO Y RASTRILLADO MANUAL DE TERRENO</b>			
	Modelado de terreno suelto a mano sin aporte de tierras y con alteraciones del perfil del suelo no superiores a 20 cm. en altura, i/rastrillado, recogida y carga de residuos sin transporte.			
<b>Descomposición:</b>				
O01OA060	h Peón especializado	0,100	12,40	1,24
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
Seto vallado		1	20,00	20,00
				<b>10,00</b>
			<b>1,24</b>	<b>12,40</b>
<b>TOTAL 03 .....</b>				<b>12.213,27</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>VARIOS</b>			
04.01	u REVISIÓN RED SANEAMIENTO Revisión de la red de saneamiento, realizada por personal cualificado mediante inspección visual, comprobando que no existan obstrucciones ni disminución de caudal de evacuación, revisión de sumideros y botes sifónicos, colectores suspendidos, bajantes, arquetas o pozos de bombeo/achique, pozos de registro y acometida; <b>incluyendo desatranques y limpieza para su correcto funcionamiento.</b>			
	<b>Descomposición:</b>			
	001OB195 h Ayudante fontanero	10,000	12,50	125,00
	<b>Medición</b>	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>		
		1	1,00	
			<u>1,00</u>	<u>125,00</u>
04.02	m RED M.T.CALZ. 3(1x150) Al 12/20kV Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, señalizada, transporte, montaje y conexionado.			
	<b>Descomposición:</b>			
	001OB200 h Oficial 1ª electricista	0,200	17,50	3,50
	001OB210 h Oficial 2ª electricista	0,200	17,40	3,48
	E02EMA010 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	0,700	5,64	3,95
	P15AF050 m Tubo rígido PVC D 160 mm	1,000	9,28	9,28
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,180	70,04	12,61
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,290	70,56	20,46
	P15AC040 m Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x150 H16	3,000	19,29	57,87
	P01DW090 u Pequeño material	1,000	1,35	1,35
	<b>Medición</b>	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>		
		1	1,00	
			<u>1,00</u>	<u>112,50</u>
			<u>1,00</u>	<u>112,50</u>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

04.03 m COLOCACIÓN VALLADO ACERO INOXIDABLE

Colocación de valla en área infantil existente, formada por postes y tubos de acero inoxidable en acabado pulido brillo, ajustada al suelo a una profundidad de 0,50 m. Módulos: dimensiones de 600x80 mm., postes de 1,2x80 cm. (diámetro x altura), dimensiones del poste: 3,4 x 110 cm (diámetro x altura), tubos horizontales, 21 Postes verticales con punta ovalada, 4 Postes, 4 Capuchones, 12 Abrazadera, p.p. de piezas especiales de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas, puertas de acceso y accesorios, montada i/replanteo y fijación de postes a solera de hormigón.

**Descomposición:**

001OA090	h Cuadrilla A	0,100	36,00	3,60
P13VS010-EVIN0X	Vallado inoxidable existente, incluyendo tornillos de fijación a solera	1,100	30,00	33,00
P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,008	70,04	0,56

**Medición**

**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**

1 10,00 10,00

10,00 37,16 371,60



47 verja-de-acero-con-punta-ovalda-negra-de-150-cm-P-334554-942213\_2

04.04 m ADAPTACIÓN CERRAJERÍA

Adaptación cerrajería para ajuste a las cotas de nivelación de la solera de iguales características a la existente, incluyendo desmontaje, recibido de albañilería, pintura, pequeño material y montaje.

**Descomposición:**

001OB130	h Oficial 1ª	0,500	17,50	8,75
001OB140	h Ayudante	0,500	12,50	6,25
P13VT010	u Pequeño material	1,000	30,00	30,00

**Medición**

**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**

Puertas acceso aulas 2 1,00 2,00

Vallado patio inoxidable 1 10,00 10,00

12,00 45,00 540,00

04.05 m2 PINTURA PLÁSTICA COLOR EXTERIOR

Pintura plástica blanca o color a decidir por la Propiedad, mate-seco, exterior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
<b>Descomposición:</b>						
001OB230	h Oficial 1ª pintura	0,160	17,50	2,80		
001OB240	h Ayudante pintura	0,160	12,50	2,00		
P25OZ040	l Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	0,200	8,25	1,65		
P25ES060	l Pintura plástica exterior/interior anti-moho mate	0,200	3,00	0,60		
P25WW220	u Pequeño material	0,100	0,91	0,09		
<b>Medición</b>						
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>	
Zócalo		1	20,00		0,50	10,00
Alero		1	36,00	1,00		36,00
						<u>46,00</u>
						<u>7,14</u>
						<u>328,44</u>
04.06	<b>m2 LIMPIEZA URBANIZACIÓN</b>					
Limpieza completa de la zona de actuación, realizada por personal competente, consistente en limpieza de residuos de obra por medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares.						
<b>Descomposición:</b>						
001OA050	h Ayudante	0,025	12,50	0,31		
M12W010	h Equipo chorro aire presión	0,010	3,45	0,03		
P01DW090	u Pequeño material	0,050	1,35	0,07		
<b>Medición</b>						
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>	
Patio		1	18,50		7,00	129,50
*		1	13,00			13,00
						<u>142,50</u>
						<u>0,41</u>
						<u>58,43</u>
<b>TOTAL 04</b> .....						<b>1.535,97</b>

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
05.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.  Descomposición: 0010A070 h Peón ordinario	1,000	12,00	12,00
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		3	8,00	24,00
				24,00
05.02	u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. 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.  Descomposición: M130530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	84,21	84,21
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		3		3,00
				3,00
				84,21
				252,63
05.03	mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3 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.  Descomposición: M130470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	82,73	82,73
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		3		3,00
				3,00
				82,73
				248,19
05.04	m3 CANON DE VERTIDO Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.  Descomposición: CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	6,84	6,89
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		3	8,00	24,00
				24,00
				6,89
				165,36
<b>TOTAL 05.....</b>				<b>954,18</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CASA NIÑOS NIÑAS MIGUEL HERNÁNDEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
06.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	210,92	210,92
<b>TOTAL 06 .....</b>				<b>210,92</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>18.573,93</b>



# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	m ALQ. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Alquiler m./mes de valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., malla tupida, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. Incluyendo carteles de señalización de obras.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA050 h Ayudante	0,050	12,50	0,63	
	O01OA070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CB091 m Alq.valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m	1,100	2,89	3,18	
	P31CR020 m2 Malla tupida tejido sintético	2,200	1,95	4,29	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Vallado solera	2	20,00		
					40,00
					<b>40,00</b>
					<b>8,70</b>
					<b>348,00</b>
01.02	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, previo corte con sierra de disco con la solera actual, hasta 15 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 p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA060 h Peón especializado	0,500	12,40	6,20	
	O01OA070 h Peón ordinario	0,500	12,00	6,00	
	M06CM030 h Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	0,220	5,89	1,30	
	M06MR110 h Martillo manual rompedor neum. 22 kg	0,220	1,99	0,44	
	M11HC060 m Corte c/sierra disco hormig.aglomerado	0,050	9,35	0,47	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zona acceso	1	10,25	4,50	46,13
	Zona de paso	1	31,25	3,00	93,75
	Patio posterior	1	17,70	9,15	161,96
	Huerto	1	2,50	2,50	6,25
	(*)	1	30,00		30,00
		1	181,74		181,74
					<b>519,83</b>
					<b>14,41</b>
					<b>7.490,75</b>
01.03	u RETIRADA DE TOCÓN DIM. MEDIA C/MÁQUINA ITRANSPORTE VERTEDERO Retirada de tocón de árbol de tamaño medio, incluso tronco seco, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB280 h Peón jardinería	1,000	12,40	12,40	
	M11MM030 h Motosierra gasol. L=40 cm 1,32 cv	1,000	2,19	2,19	
	M05PN020 h Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	1,200	49,35	59,22	
	M07N060 m3 Canon de desbroce a vertedero	2,000	6,16	12,32	
	M07CB005 h Camión basculante de 8 t	2,000	30,03	60,06	
	P01DW090 u Pequeño material	5,000	1,35	6,75	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Patio posterior	1			1,00
					<b>1,00</b>
					<b>152,94</b>
					<b>152,94</b>
01.04	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO C/COMPRESOR TERRENO DURO A BORDES Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura con compresor, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.				
	<b>Descomposición:</b>				

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
O01OA060	h Peón especializado	0,900	12,40	11,16	
O01OA070	h Peón ordinario	0,700	12,00	8,40	
M06CM010	h Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	1,000	2,99	2,99	
M06MI010	h Martillo manual picador neumático 9 kg	1,000	2,68	2,68	
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
Zona acceso	2	5,00	0,40	0,40	1,60
Zona de paso	2	3,00	0,40	0,40	0,96
Patio posterior	2	15,00	0,40	0,40	4,80
(*)	1	4,00	0,40	0,40	0,64
		<b>8,00</b>	<b>25,23</b>	<b>201,84</b>	
01.05	<b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTACIÓN</b>				
	Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.				
<b>Descomposición:</b>					
O01OA020	h Capataz	0,005	18,00	0,09	
O01OA070	h Peón ordinario	0,015	12,00	0,18	
M05EN030	h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,020	50,31	1,01	
M06MR230	h Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,020	11,41	0,23	
M05RN020	h Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,015	29,60	0,44	
M07CB030	h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,015	39,01	0,59	
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
Arenero	2	10,35		20,70	
	2	10,00		20,00	
(*)	1	5,00		5,00	
		<b>45,70</b>	<b>2,54</b>	<b>116,08</b>	
01.06	<b>m2 LEVANTADO VALLADO A MANO</b>				
	Levantado de vallado de acero inoxidable a mano, con recuperación para su colocación al finalizar la obra, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.				
<b>Descomposición:</b>					
O01OA050	h Ayudante	0,270	12,50	3,38	
O01OA070	h Peón ordinario	0,270	12,00	3,24	
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
Límite patio con colegio	1	17,70	1,00	17,70	
	1	22,00	1,00	22,00	
	1	3,00	1,00	3,00	
(*)	1	5,00	1,00	5,00	
		<b>47,70</b>	<b>6,62</b>	<b>315,77</b>	
01.07	<b>m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES GAS</b>				
	Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la soleira a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposición y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición realmente ejecutada.				
<b>Descomposición:</b>					
O01OA040	h Oficial segunda	1,500	17,40	26,10	
O01OA070	h Peón ordinario	1,500	12,00	18,00	
M08RI010	h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70	
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39	4,03	
P19TAA070	m Tubería acero DIN 2440 D=2 1/2" s/soldadura	1,000	28,26	28,26	

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
	Medición estimación	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		10,00				10,00		
01.08	m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES ELECT.-ILUM. Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.					10,00	79,09	790,90
	<b>Descomposición:</b>							
	O01OA040 h Oficial segunda	1,200	17,40					20,88
	O01OA070 h Peón ordinario	1,200	12,00					14,40
	M08R1010 h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60					2,70
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39					4,03
	P15A1120 m Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x150 mm2 Cu	1,000	60,31					60,31
	P15AP090 m Tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm	1,000	14,33					14,33
	P15AH010 m Cinta señalizadora 19x10	1,000	0,62					0,62
	P15AH020 m Placa cubrecables blanca	1,000	5,56					5,56
	P15AH430 u Pequeño material para instalación	0,200	1,40					0,28
	Medición estimación	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	10,00		10,00
						10,00	123,11	1.231,10
01.09	m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES TELECOM. Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.							
	<b>Descomposición:</b>							
	O01OA040 h Oficial segunda	1,500	17,40					26,10
	O01OA070 h Peón ordinario	1,500	12,00					18,00
	M08R1010 h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60					2,70
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39					4,03
	P15AP030 m Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	1,000	2,63					2,63
	P15AP130 u Soportes separador D 63 mm	1,200	1,92					2,30
	P27TT180 m Hilo acerado 2 mm para guía	7,000	0,10					0,70
	Medición estimación	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	10,00		10,00
						10,00	56,46	564,60
01.10	m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES ABASTECIMIENTO AGUA Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.							
	<b>Descomposición:</b>							
	O01OA040 h Oficial segunda	1,500	17,40					26,10

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE								
O01OA070	h Peón ordinario	1,500	12,00	18,00								
M08RI010	h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70								
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39	4,03								
P17GR060	m Tubo acero galvanizado 1 1/2" DN40 mm	1,000	18,48	18,48								
	Medición estimación	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>10,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		10,00		
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA									
	10,00											
		10,00	69,31	693,10								
01.11	m3 CARGA ESCOMBROS SOBRE DUMPER MANO											
	Carga de escombros sobre dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas. A justificar medición realmente ejecutada, en caso de que el contenedor no pueda situarse a pie de carga.											
	Descomposición:											
O01OA070	h Peón ordinario	0,560	12,00	6,72								
M07AF010	h Dumper rígido descarga frontal 1500 kg - 4x2	0,560	4,62	2,59								
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>8,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		6	8,00	
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA									
	6	8,00										
	Carga hasta contenedor	48,00										
		48,00	9,31	446,88								
<b>TOTAL 01 .....</b>				<b>12.351,96</b>								

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>02</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>				
02.01	m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; 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/ CTE-HS-5.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,240	17,50	4,20	
	O01OA060 h Peón especializado	0,240	12,40	2,98	
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,244	17,39	4,24	
	P02CVM010 u Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	0,330	12,01	3,96	
	P02CVW010 kg Lubricante tubos PVC junta elástica	0,004	9,93	0,04	
	P02TV0100 m Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	1,000	5,93	5,93	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zona acceso	2	5,00		10,00
	Zona de paso	2	3,00		6,00
	Patio posterior	2	15,00		30,00
	(*)	1	4,00		4,00
					<b>50,00</b>
					<b>21,35</b>
					<b>1.067,50</b>
02.02	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,640	17,50	11,20	
	O01OA060 h Peón especializado	1,280	12,40	15,87	
	M05RN020 h Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,120	29,60	3,55	
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,025	70,56	1,76	
	P02EAH020 u Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	1,000	23,40	23,40	
	P02EAT090 u Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	1,000	18,90	18,90	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		3			3,00
					<b>3,00</b>
					<b>74,68</b>
					<b>224,04</b>
02.03	u IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO 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-20/P/40/I de 15 cm de espesor, 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, s/ CTE-HS-5.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,300	17,50	5,25	
	O01OA060 h Peón especializado	0,600	12,40	7,44	
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,045	70,56	3,18	
	P02EI032 u Imbornal prefab.horm.60x30x75 cm	1,000	25,42	25,42	
	P02ECF100 u Rejilla plana fundición 30x30x3,5	1,000	28,00	28,00	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		6			6,00
					<b>6,00</b>
					<b>69,29</b>
					<b>415,74</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	m CANALETA PVC C/REJILLA PEAT./TRANS.GRIS 500x200x130mm Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x200x130 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
<b>Descomposición:</b>				
0010A030	h Oficial primera	0,310	17,50	5,43
0010A050	h Ayudante	0,310	12,50	3,88
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,050	17,39	0,87
P02ECV125	u Can.c/rej.peatonal PVC gris 500x200x130	2,000	64,89	129,78
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1	1,50	1,50
				1,50
			139,96	209,94
<b>TOTAL 02</b>				<b>1.917,22</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
<b>03</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y PAVIMENTOS</b>								
03.01	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	<b>Descomposición:</b>								
	O01OA070 h Peón ordinario	0,080	12,00	0,96					
	M08NM020 h Motoniveladora de 200 cv	0,015	72,00	1,08					
	M08RN050 h Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,085	57,00	4,85					
	M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020	32,00	0,64					
	E02W010 m3 APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	1,000	21,16	21,16					
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				
	Patio posterior	1	17,70	9,15		161,96			
	(*)	1	10,00			10,00			
		1	181,74			181,74			
							<b>353,70</b>	<b>28,69</b>	<b>10.147,65</b>
03.02	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.								
	<b>Descomposición:</b>								
	O01OA070 h Peón ordinario	0,010	12,00	0,12					
	M08RN050 h Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,020	57,00	1,14					
	M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,010	32,00	0,32					
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				
	Zona acceso	1	10,25	4,50		46,13			
	Zona de paso	1	31,25	3,00		93,75			
	(*)	1	20,00			20,00			
		1	181,74			181,74			
							<b>341,62</b>	<b>1,58</b>	<b>539,76</b>
03.03	m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior redondeada, modelo a decidir por la Propiedad, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, encofrando la zona interior del arenero, 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.								
	<b>Descomposición:</b>								
	O01OA140 h Cuadrilla F	0,200	29,40	5,88					
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	70,04	2,80					
	P08XBH030 m Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm	1,000	1,85	1,85					
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				
	Arenero	2	10,50			21,00			
		2	10,40			20,80			
	Huerto	2	2,50			5,00			
		2	2,50			5,00			
	(*)	1	5,00			5,00			
							<b>56,80</b>	<b>10,53</b>	<b>598,10</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.04	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HA-25 e=15 cm #15x15x5 Pavimento de hormigon armado HA-25/P/20/II de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con malla electrosoldada de 15x15x5, i/corte de juntas de dilatación/retracción, aserrado de las mismas y fratasado; limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A030 h Oficial primera	0,180	17,50	3,15	
	0010A070 h Peón ordinario	0,150	12,00	1,80	
	P01HA010 m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	0,150	72,76	10,91	
	E04AM020 m2 MALLA 15x15 cm D=5 mm	1,000	2,07	2,07	
	M11HR020 h Regla vibrante eléctrica 3 m	0,100	7,52	0,75	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zona acceso	1	10,25	4,50	46,13
	Zona de paso	1	31,25	3,00	93,75
	Patio posterior	1	17,70	9,15	161,96
	(*)	1	30,00		30,00
		1	181,74		181,74
					<b>513,58</b>
					<b>18,68</b>
					<b>9.593,67</b>
03.05	m2 APORTE DE TIERRAS CIACONDICIONAMIENTO MANUAL DEL TERRENO Aporte de tierras con acondicionamiento y roza del terreno con herramientas manuales, i/carga de residuos sin transporte.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010B280 h Peón jardinería	0,100	12,40	1,24	
	P28DA010 m3 Tierra vegetal limpia	1,000	15,16	15,16	
	P28DA130 kg Substrato vegetal fertilizado	1,000	0,91	0,91	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Huerto	1	2,50	2,50	0,35
	(*)	1	3,00		3,00
					<b>5,19</b>
					<b>17,31</b>
					<b>89,84</b>
03.06	m2 MALLA ANTIHERBA Acolchado de suelo con manta orgánica de fibra de coco, tejida por ambas caras con una red de polipropileno de 3x3 cm. de luz, biodegradable, colocada en suelos con pendientes medias y fuertes, con un solape del 10 % y anclada al mismo con grapas especiales, incluso preparación ligera del terreno y cubrición de los bordes con tierra.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010B270 h Oficial 1ª jardinería	0,200	17,50	3,50	
	0010B280 h Peón jardinería	0,200	12,40	2,48	
	P28SM060 m2 Malla antihierba	1,100	1,91	2,10	
	P28PW020 u Pequeño material de sujeción	0,500	0,40	0,20	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Arenero	1	10,35	10,00	103,50
	(*)	1	10,00		10,00
					<b>113,50</b>
					<b>8,28</b>
					<b>939,78</b>
03.07	m3 SUMINISTRO ARENA CRIBADA EN OBRA d<10 km Suministro en obra de arena cribada y tamizada, apta para zonas infantiles, retirando previamente la arena existente, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en grava, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de arena de 1,5 t/m3.				

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A020 h Capataz	0,010	18,00	0,18	
	0010A070 h Peón ordinario	0,020	12,00	0,24	
	M05PN010 h Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	0,050	39,83	1,99	
	M07CB030 h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,150	39,01	5,85	
	P01AA060 m3 Arena de miga cribada	1,000	32,43	32,43	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Arenero	1	10,35	10,00	103,50
					<b>103,50</b>
03.08	<b>m2 PAVIMENTO SEG. CAUCHO RECICL. 5 cm+ SBR encaps. 1 cm</b>		<b>40,69</b>	<b>4.211,42</b>	
	<p>Pavimento continuo de seguridad de caucho de 6 cm de espesor, apto para una altura crítica de 1,60 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 5 cm de espesor y capa de terminación con SBR encapsulado en gránulos de caucho SBR color de 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 20%, de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</p>				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A030 h Oficial primera	0,500	17,50	8,75	
	0010A040 h Oficial segunda	0,250	17,40	4,35	
	0010A060 h Peón especializado	0,250	12,40	3,10	
	PUJX22d m2 Pav. seg. caucho SBR 5 cm + EPDM 1 cm	1,000	61,20	61,20	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Patio posterior	1	4,00	5,00	20,00
	(*)	1	10,00		10,00
					<b>30,00</b>
03.09	<b>m SETO CUPRES. LEYLANDII 0,8-1 m - REPOSICIÓN</b>		<b>77,40</b>	<b>2.322,00</b>	
	<p>Seto de Cupressocyparis leylandii de 0,8 a 1 m. de altura, para reposición del existente, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,4x0,4 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.</p>				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010B270 h Oficial 1ª jardinería	0,250	17,50	4,38	
	0010B280 h Peón jardinería	0,250	12,40	3,10	
	M05PN110 h Minicargadora neumáticos 40 cv	0,050	31,85	1,59	
	P28EA168 u Cupressocyparis leylandii 0,8-1m	3,000	3,50	10,50	
	P28DA130 kg Substrato vegetal fertilizado	2,000	0,91	1,82	
	P01DW050 m3 Agua	0,100	1,27	0,13	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Patio posterior	1	20,00		20,00
		1	6,00		6,00
					<b>26,00</b>
03.10	<b>m2 MODELADO Y RASTRILLADO MANUAL DE TERRENO</b>		<b>21,52</b>	<b>559,52</b>	
	<p>Modelado de terreno suelto a mano sin aporte de tierras y con alteraciones del perfil del suelo no superiores a 20 cm. en altura, i/rastrillado, recogida y carga de residuos sin transporte.</p>				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A060 h Peón especializado	0,100	12,40	1,24	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Patio posterior	1	20,00	0,80	16,00
		1	15,00	0,80	12,00
	(*)	1	5,00		5,00
					<b>33,00</b>
			<b>1,24</b>	<b>40,92</b>	

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 03.....			29.042,66

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>04</b>	<b>CERRAJERÍA Y VARIOS</b>				
04.01	m COLOCACIÓN VALLADO ACERO INOXIDABLE EXISTENTE				
	Colocación de valla en área infantil existente, formada por postes y tubos de acero inoxidable en acabado pulido brillo, ajustada al suelo a una profundidad de 0,50 m. Módulos: dimensiones de 600x80 mm., postes de 1,2x80 cm. (diámetro x altura), dimensiones del poste: 3,4 x 110 cm (diámetro x altura), tubos horizontales, 21 Postes verticales con punta ovalada, 4 Postes, 4 Capuchones, 12 Abrazadera, p.p. de piezas especiales de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas, puertas de acceso y accesorios, montada i/replanteo y fijación de postes a solera de hormigón.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A090 h Cuadrilla A	0,100	36,00	3,60	
	P13VS010-EVIN@X Vellido inoxidable existente, incluyendo tornillos de fijación a solera	1,100	30,00	33,00	
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,008	70,04	0,56	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	20,00		
					20,00
					<b>20,00</b>
					<b>37,16</b>
					<b>743,20</b>
04.02	VALLADO DE ACERO INOXIDABLE				
	Vallado de acero inoxidable en acabado pulido brillo, ajustada al suelo a una profundidad de 0,50 m. Módulos: dimensiones de 600x80 mm., postes de 1,2x80 cm. (diámetro x altura), dimensiones del poste: 3,4 x 110 cm (diámetro x altura), tubos horizontales, 21 Postes verticales con punta ovalada, 4 Postes, 4 Capuchones, 12 Abrazadera, p.p. de piezas especiales de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas, puertas de acceso y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A090 h Cuadrilla A	0,100	36,00	3,60	
	P13VS010-VINOX@ Vellido inoxidable completa	1,100	150,00	165,00	
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,008	70,04	0,56	
	%PM0100 % Pequeño Material	1,692	1,00	1,69	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Patio acceso	1	6,75		
					6,75
					<b>6,75</b>
					<b>170,85</b>
					<b>1.153,24</b>
04.03	m2 LIMPIEZA URBANIZACIÓN				
	Limpieza completa de la zona de actuación, realizada por personal competente, consistente en limpieza de residuos de obra por medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A050 h Ayudante	0,025	12,50	0,31	
	M12W010 h Equipo chorro aire presión	0,010	3,45	0,03	
	P01DW090 u Pequeño material	0,050	1,35	0,07	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zona acceso	1	10,25	4,50	46,13
	Zona de paso	1	31,25	3,00	93,75
	Patio posterior	1	17,70	9,15	161,96
		1	181,74		181,74
					<b>483,58</b>
					<b>0,41</b>
					<b>198,27</b>
	<b>TOTAL 04</b> .....				<b>2.094,71</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE												
<b>05</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>															
05.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.															
	Descomposición: 0010A070 h Peón ordinario	1,000	12,00	12,00												
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>8,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>72,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	9		8,00					72,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA													
9		8,00														
			72,00													
		72,00	12,00	864,00												
05.02	u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. 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.															
	Descomposición: M130530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	84,21	84,21												
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>9,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	9							9,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA													
9																
			9,00													
		9,00	84,21	757,89												
05.03	u ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3 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.															
	Descomposición: M130470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	82,73	82,73												
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>9,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	9							9,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA													
9																
			9,00													
		9,00	82,73	744,57												
05.04	m3 CANON DE VERTIDO Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.															
	Descomposición: CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	6,84	6,89												
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>8,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>72,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	9		8,00					72,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA													
9		8,00														
			72,00													
		72,00	6,89	496,08												
<b>TOTAL 05</b> .....				<b>2.862,54</b>												

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

MEJORA PATIO CASA NIÑ@S CLAUDIO LÓPEZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
06.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	421,84	421,84
<b>TOTAL 06 .....</b>				<b>421,84</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>48.690,93</b>



# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

## RAMPAS ENTRE RÍOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	m ALQ. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES				
	Alquiler m./mes de valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., malla tupida, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. Incluyendo carteles de señalización de obras.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A050 h Ayudante	0,050	12,50	0,63	
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CB091 m Alq.valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m	1,100	2,89	3,18	
	P31CR020 m2 Malla tupida tejido sintético	2,200	1,95	4,29	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Vallado	1	8,00		
					8,00
					<b>8,00</b>
					<b>8,70</b>
					<b>69,60</b>
01.02	m2 LEVANTADO REJAS EN MUROS A MANO				
	Levantado de barandillas existentes en rampas de acceso y escaleras, de cerrajería ancladas a la estructura, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A050 h Ayudante	0,270	12,50	3,38	
	0010A070 h Peón ordinario	0,270	12,00	3,24	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Rampa	1	4,40	1,00	4,40
		1	1,00	1,00	1,00
	Escarera	2	1,50	1,00	3,00
					<b>8,40</b>
					<b>6,62</b>
					<b>55,61</b>
01.03	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO				
	Demolición de pavimentos de baldosas de canto lavado, hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,490	12,00	5,88	
	M06MI010 h Martillo manual picador neumático 9 kg	0,200	2,68	0,54	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Rampa	1	2,40	2,60	6,24
		1	4,40	2,50	11,00
	(*)	1	1,70		1,70
					<b>18,94</b>
					<b>6,42</b>
					<b>121,59</b>
01.04	m DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LADRILLO C/MARTILLO				
	Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, 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. Medición de longitud realmente ejecutada.				

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**RAMPAS ENTRE RÍOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA060 h Peón especializado	0,480	12,40	5,95	
	O01OA070 h Peón ordinario	0,480	12,00	5,76	
	M06MR010 h Martillo rompedor eléctrico 26 J - 13 kg	0,200	4,21	0,84	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Escalera	4	1,60		
				6,40	
				6,40	12,55
01.05	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.&lt;15cm C/COMPRESOR</b>			80,32	
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, previo corte con sierra de disco con la solera actual, hasta 15 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 p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA060 h Peón especializado	0,500	12,40	6,20	
	O01OA070 h Peón ordinario	0,500	12,00	6,00	
	M06CM030 h Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	0,220	5,89	1,30	
	M06MR110 h Martillo manual rompedor neum. 22 kg	0,220	1,99	0,44	
	M11HC060 m Corte c/sierra disco hormig.aglomerado	0,050	9,35	0,47	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Ampliación rampa	1	5,50	1,50	
				8,25	
				8,25	14,41
01.06	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO C/COMPRESOR</b>			118,88	
	Excavación en zanjas de saneamiento, en solera existente, previo corte con sierra de disco de la solera actual, con compresor, con extracción de tierras a los bordes. incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según CTE-DB-HS.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA060 h Peón especializado	0,900	12,40	11,16	
	O01OA070 h Peón ordinario	0,700	12,00	8,40	
	M06CM010 h Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	1,000	2,99	2,99	
	M06MI010 h Martillo manual picador neumático 9 kg	1,000	2,68	2,68	
	M11HC060 m Corte c/sierra disco hormig.aglomerado	0,050	9,35	0,47	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Pluviales	1	5,00	0,50	0,50
	Saneamiento	1	5,00	0,60	1,00
	(*)	1	0,50	0,50	0,50
				4,38	25,70
01.07	<b>m3 CARGA ESCOMBROS SOBRE DUMPER MANO</b>			112,57	
	Carga de escombros sobre dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas. A justificar medición realmente ejecutada, en caso de que el contenedor no pueda situarse a pie de carga.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA070 h Peón ordinario	0,560	12,00	6,72	
	M07AF010 h Dumper rígido descarga frontal 1500 kg - 4x2	0,560	4,62	2,59	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Carga hasta contenedor	2	8,00		
				16,00	
				16,00	9,31
	<b>TOTAL 01.....</b>				<b>707,53</b>

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

## RAMPAS ENTRE RÍOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>02</b>	<b>SANEAMIENTO</b>				
02.01	m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; 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/ CTE-HS-5.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,240	17,50	4,20	
	O01OA060 h Peón especializado	0,240	12,40	2,98	
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,244	17,39	4,24	
	P02CVM010 u Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	0,330	12,01	3,96	
	P02CVW010 kg Lubricante tubos PVC junta elástica	0,004	9,93	0,04	
	P02TVO100 m Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	1,000	5,93	5,93	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Pluviales	1	5,00		
				5,00	
				5,00	21,35
					106,75
02.02	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,640	17,50	11,20	
	O01OA060 h Peón especializado	1,280	12,40	15,87	
	M05RN020 h Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,120	29,60	3,55	
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,025	70,56	1,76	
	P02EAH020 u Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	1,000	23,40	23,40	
	P02EAT090 u Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	1,000	18,90	18,90	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			
				1,00	
				1,00	74,68
					74,68
02.03	u IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO 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-20/P/40/I de 15 cm de espesor, 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, s/ CTE-HS-5.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,300	17,50	5,25	
	O01OA060 h Peón especializado	0,600	12,40	7,44	
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,045	70,56	3,18	
	P02EI032 u Imbornal prefab.horm.60x30x75 cm	1,000	25,42	25,42	
	P02ECF100 u Rejilla plana fundición 30x30x3,5	1,000	28,00	28,00	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			
				1,00	
				1,00	69,29
					69,29

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### RAMPAS ENTRE RÍOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	m CANALETA PVC C/REJILLA PEAT./TRANS.GRIS 500x200x130mm Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x200x130 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA030 h Oficial primera	0,310	17,50	5,43
	O01OA050 h Ayudante	0,310	12,50	3,88
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,050	17,39	0,87
	P02ECV125 u Can.crej.peatonal PVC gris 500x200x130	2,000	64,89	129,78
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 6,20		6,20
				6,20
			139,96	867,75
02.05	m COLECTOR COLGADO PVC D=200 mm Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OB170 h Oficial 1º fontanero calefactor	0,320	17,50	5,60
	O01OB180 h Oficial 2º fontanero calefactor	0,320	17,40	5,57
	P02TVO480 m Tubo PVC liso evacuación encolado D=200 mm	1,000	9,10	9,10
	P02CVC330 u Codo M-H PVC junta pegada 87,5° DN 200 mm gris	0,200	17,56	3,51
	P02CVW050 u Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=200 mm	3,333	7,51	25,03
	P02CVW030 kg Adhesivo tubos PVC junta pegada	0,029	18,54	0,54
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Marquesina (*)	1 7,00		7,00
		1 7,00		7,00
				14,00
			49,35	690,90
02.06	m INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO LADRILLO D=80 cm Incremento de profundidad de pozo de 80 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA030 h Oficial primera	4,200	17,50	73,50
	O01OA070 h Peón ordinario	2,950	12,00	35,40
	P01LT020 mu Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,253	58,72	14,86
	P04RR070 kg Mortero revoco CSIV-W2	3,250	1,37	4,45
	A02A080 m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,100	67,60	6,76
	P02EPW010 u Pates PP 30x25 cm	3,000	7,32	21,96
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Pozo existente	1		1,00
				1,00
			156,93	156,93
	<b>TOTAL 02</b> .....			<b>1.966,30</b>

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

## RAMPAS ENTRE RÍOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																														
<b>03</b>	<b>ALBAÑILERÍA</b>																																	
03.01	<p>m2 RECRECIDO DE TABIQUILLOS+TABLERO M-H 4 cm+CAPA COMPRESIÓN 5 cm</p> <p>Recrecido a base de tabiquillos de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm separados entre sí 100 cm, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm, recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en obra, mallazo de reparto 15x15x5 i/replanteo, (hasta una altura máxima de 80 cm), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares, terminado. Según normas NTE y EHE-08. Componentes del hormigón y mortero, ladrillo macizo, acero y rasillón machihembrado con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>																																	
	<p><b>Descomposición:</b></p> <p>001OA030 h Oficial primera 0,700 17,50 12,25</p> <p>001OA050 h Ayudante 0,700 12,50 8,75</p> <p>001OA070 h Peón ordinario 0,700 12,00 8,40</p> <p>P01LT020 mu Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm 0,052 58,72 3,05</p> <p>P01LG160 u Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm 4,000 0,68 2,72</p> <p>P03AM165 m2 Malla 15x15x5 cm 1,200 0,72 0,86</p> <p>P01HA010 m3 Hormigón HA-25/P/20/I central 0,052 72,76 3,78</p>																																	
	<p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rampa ampliación</td> <td>1</td> <td>2,40</td> <td>2,60</td> <td></td> <td>6,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>4,40</td> <td>2,60</td> <td></td> <td>11,44</td> </tr> <tr> <td>(*)</td> <td>1</td> <td>2,00</td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table>		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Rampa ampliación	1	2,40	2,60		6,24		1	4,40	2,60		11,44	(*)	1	2,00			2,00									
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																														
Rampa ampliación	1	2,40	2,60		6,24																													
	1	4,40	2,60		11,44																													
(*)	1	2,00			2,00																													
					<b>19,68 39,81 783,46</b>																													
03.02	<p>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HA-25 e=15 cm #15x15x5</p> <p>Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/II de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con malla electrosoldada de 15x15x5, i/corte de juntas de dilatación/retracción, aserrado de las mismas y fratasado; limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.</p>																																	
	<p><b>Descomposición:</b></p> <p>001OA030 h Oficial primera 0,180 17,50 3,15</p> <p>001OA070 h Peón ordinario 0,150 12,00 1,80</p> <p>P01HA010 m3 Hormigón HA-25/P/20/I central 0,150 72,76 10,91</p> <p>E04AM020 m2 MALLA 15x15 cm D=5 mm 1,000 2,07 2,07</p> <p>M11HR020 h Regla vibrante eléctrica 3 m 0,100 7,52 0,75</p>																																	
	<p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rampa</td> <td>1</td> <td>5,60</td> <td></td> <td></td> <td>5,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1,20</td> <td></td> <td></td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2,40</td> <td></td> <td></td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td>(*)</td> <td>1</td> <td>1,10</td> <td></td> <td></td> <td>1,10</td> </tr> </tbody> </table>		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Rampa	1	5,60			5,60		1	1,20			1,20		1	2,40			2,40	(*)	1	1,10			1,10			
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																														
Rampa	1	5,60			5,60																													
	1	1,20			1,20																													
	1	2,40			2,40																													
(*)	1	1,10			1,10																													
					<b>10,30 18,68 192,40</b>																													
03.03	<p>m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL ARMADO</p> <p>Enfoscado maestreado armado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, aplicado en 2 capas con colocación intermedia de malla de fibra de vidrio para refuerzo, i/fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm a cada lado, regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero y malla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>																																	
	<p><b>Descomposición:</b></p> <p>001OA030 h Oficial primera 0,500 17,50 8,75</p> <p>001OA050 h Ayudante 0,500 12,50 6,25</p> <p>A02S020 m3 MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10 0,020 83,29 1,67</p> <p>P04RW030 m2 Malla mortero 1,100 3,44 3,78</p>																																	

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

## RAMPAS ENTRE RÍOS

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
		1	8,00	0,80		6,40	
						6,40	20,45
							130,88
	TOTAL 03 .....						1.106,74

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**RAMPAS ENTRE RÍOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
<b>04</b>	<b>SOLERAS Y PAVIMENTOS</b>					
04.01	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN IMPRESO					
	Colocación, extendido y alisado de hormigón, aplicación del endu- recedor coloreado. Texturado del hormigón a elegir por la D.F. y aplicación de resina de acabado. Corte de juntas de dilatación/re- tracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta pre- sión, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecuta- da.					
	<b>Descomposición:</b>					
	0010A030 h Oficial primera	0,085	17,50	1,49		
	0010A050 h Ayudante	0,085	12,50	1,06		
	0010A070 h Peón ordinario	0,085	12,00	1,02		
	E04SEH060 m3 HORMIGÓN HA-25/P/20// V.MANUAL SOLERA	0,150	93,41	14,01		
	P08CT050 kg Líquido de curado 130	0,150	2,36	0,35		
	P08FR100 m Sellado de juntas 4 mm	0,300	5,88	1,76		
	P01DW280 kg Fibra polipropileno	0,100	11,27	1,13		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Rampa	1	2,40	5,10	12,24	
		1	5,60	5,10	28,56	
	(*)	1	4,00		4,00	
						<b>44,80</b>
						<b>20,82</b>
						<b>932,74</b>
	<b>TOTAL 04.....</b>					<b>932,74</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**RAMPAS ENTRE RÍOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>05</b>	<b>CERRAJERÍA Y PINTURAS</b>				
05.01	m BARANDILLA ACERO				
	Barandilla acero rampa accesible, de 90-110 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm y pasamanos tubular de 50x4 mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados; y chapa de acero microperforada de 1.5 mm de espesor con perforaciones circulares, soldado a bastidor tubular. Tendrá también un pasamanos intermedio tubular de 50x4 mm. a 65-75 cm de altura, separado al menos 4 cm., y anclado cada 100 cm a los perfiles verticales. En el borde libre se colocará un zócalo de protección de 10 cm de altura mínimo. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB130 h Oficial 1º cerrajero	0,300	17,50	5,25	
	O01OB140 h Ayudante cerrajero	0,300	12,50	3,75	
	P13BT045 m Baran. rampa T 50/6 y pasam. 50x4 mm	2,200	85,74	188,63	
	P13TC220 m2 Chapa perforada e=1 mm D=3	1,100	17,03	18,73	
	P13WW070 m Tubo metálico rectang. 40x20x1,5	1,100	1,44	1,58	
	P13BT110 m Bastidor tubo 80x40x2 mm.	2,000	6,50	13,00	
	P13TP125 m Pletina acero 100/10 mm	1,100	6,18	6,80	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Barandilla rampa	1	8,00		8,00
	(*)	1	2,00		2,00
					<b>10,00</b>
					<b>237,74</b>
					<b>2.377,40</b>
05.02	m PASAMANOS ACERO				
	Pasamanos de acero, recibido a una altura de 90-110 cm de altura, y a 65-75 cm de altura, construida en acero laminado en frío, formada por perfil tubular de 50x4 mm, incluso anclajes o garras a elementos de fábrica u hormigón armado anclado cada 100 cm. al paramento vertical. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB130 h Oficial 1º cerrajero	0,300	17,50	5,25	
	O01OB140 h Ayudante cerrajero	0,300	12,50	3,75	
	P13BT045 m Baran. rampa T 50/6 y pasam. 50x4 mm	1,100	85,74	94,31	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Pasamanos rampa	2	4,40		8,80
		4	0,60		2,40
		2	0,80		1,60
	(*)	2	2,00		4,00
					<b>16,80</b>
					<b>103,31</b>
					<b>1.735,61</b>
05.03	m2 PINTURA PLÁSTICA COLOR EXTERIOR				
	Pintura plástica blanca o color a decidir por la Propiedad, mate-se-doso, exterior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB230 h Oficial 1º pintura	0,160	17,50	2,80	
	O01OB240 h Ayudante pintura	0,160	12,50	2,00	
	P25OZ040 l Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	0,200	8,25	1,65	
	P25ES060 l Pintura plástica exterior/interior anti-moho mate	0,200	3,00	0,60	
	P25WW220-PM u Pequeño material y anclajes	0,100	0,91	0,09	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	8,00	0,80	6,40
		1	10,00	0,40	4,00
					<b>10,40</b>
					<b>7,14</b>
					<b>74,26</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### RAMPAS ENTRE RÍOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
05.04	<b>m2 IMPRIMACIÓN METAL</b> Imprimación anticorrosiva para metales a base de pigmentos de minio de plomo, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.					
	<b>Descomposición:</b>					
	O01OB230 h Oficial 1ª pintura	0,150	17,50	2,63		
	O01OB240 h Ayudante pintura	0,150	12,50	1,88		
	P25OU060 l Minio de plomo marino	0,220	10,05	2,21		
	P25WW220 u Pequeño material	0,100	0,91	0,09		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Barandilla rampa	2	8,00	1,20	19,20	
		2	4,40	0,10	0,88	
		4	0,60	0,10	0,24	
		2	0,80	0,10	0,16	
	(*)	2	2,00	1,20	4,80	
		2	2,00	0,10	0,40	
				<b>25,68</b>	<b>6,81</b>	<b>174,88</b>
05.05	<b>m2 ESMALTE SISTÉTICO CON EFECTO FORJADO OXIFORJA COLOR 4L</b> Pintura sintética metálica Oxiforja de color de Juno, formulada a base de resinas alquídicas especiales y pigmentos antioxidantes que permite obtener acabados de alta decoración, elásticos, adherentes y de gran resistencia a la intemperie. Para aplicar sobre estructuras metálicas, puertas, verjas, farolas, etc., en las que se desee obtener una protección antioxidante y un acabado similar al hierro forjado. Aplicación con brocha o rodillo. Aplicar dos manos de Oxiforja. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Precio para envases de 4l. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	<b>Descomposición:</b>					
	O01OB230 h Oficial 1ª pintura	0,150	17,50	2,63		
	O01OB240 h Ayudante pintura	0,150	12,50	1,88		
	P25JA180 l Sintético con efecto forjado OXIFORJA. (4l) Colores	0,200	26,78	5,36		
	P25WW220 u Pequeño material	0,080	0,91	0,07		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Barandilla rampa	2	8,00	1,20	19,20	
		2	4,40	0,10	0,88	
		4	0,60	0,10	0,24	
		2	0,80	0,10	0,16	
	(*)	2	2,00	1,20	4,80	
		2	2,00	0,10	0,40	
				<b>25,68</b>	<b>9,94</b>	<b>255,26</b>
	<b>TOTAL 05.....</b>					<b>4.617,41</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**RAMPAS ENTRE RÍOS**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																
<b>06</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>																			
06.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.																			
	Descomposición: 0010A070 h Peón ordinario	1,000	12,00	12,00																
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>8,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><hr/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	2	8,00			<hr/>							16,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																	
2	8,00																			
<hr/>																				
			16,00																	
		16,00	12,00	192,00																
06.02	u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. 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.																			
	Descomposición: M130530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	84,21	84,21																
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><hr/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	2				<hr/>							2,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																	
2																				
<hr/>																				
			2,00																	
		2,00	84,21	168,42																
06.03	u ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3 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.																			
	Descomposición: M130470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	82,73	82,73																
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><hr/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	2				<hr/>							2,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																	
2																				
<hr/>																				
			2,00																	
		2,00	82,73	165,46																
06.04	m3 CANON DE VERTIDO Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.																			
	Descomposición: CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	6,84	6,89																
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>8,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><hr/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>16,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	2		8,00		<hr/>							16,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																	
2		8,00																		
<hr/>																				
			16,00																	
		16,00	6,89	110,24																
<b>TOTAL 06</b>				<b>636,12</b>																

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

RAMPAS ENTRE RÍOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
07.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	210,92	210,92
<b>TOTAL 07 .....</b>				<b>210,92</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>10.177,76</b>



**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	m ALQ. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES				
	Alquiler m./mes de valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., malla tupida, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. Incluyendo carteles de señalización de obras.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A050 h Ayudante	0,050	12,50	0,63	
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CB091 m Alq.valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m	1,100	2,89	3,18	
	P31CR020 m2 Malla tupida tejido sintético	2,200	1,95	4,29	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	18,00		18,00
		1	6,00		6,00
					<b>24,00</b>
					<b>8,70</b>
					<b>208,80</b>
01.02	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA				
	Tapa provisional para arquetas o huecos, formada mediante tablo-nes de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CA020 u Tapa provisional arqueta 51x51	0,500	6,81	3,41	
	P01DW090 u Pequeño material	1,000	1,35	1,35	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		6			6,00
					<b>6,00</b>
					<b>5,36</b>
					<b>32,16</b>
01.03	m2 PROTECCIÓN ACERA Y BORDILLO EXISTENTE				
	Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m <sup>2</sup> y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión. Incluso p/p de curado del hormigón, posterior picado de la solera, reposición de las baldosas y de los bordillos deteriorados durante los trabajos o durante el picado de la solera, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
	<b>Descomposición:</b>				
	mt17poa010e m <sup>2</sup> Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	1,100	0,46	0,51	
	mt10hmf010Lm m <sup>3</sup> Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	0,105	66,75	7,01	
	mq06vib020 h Regla vibrante de 3 m.	0,090	4,73	0,43	
	mq05mai030 h Martillo neumático.	0,162	4,12	0,67	
	mq05pdm010a h Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	0,162	3,85	0,62	
	mo020 h Oficial 1ª construcción.	0,065	17,50	1,14	
	mo113 h Peón ordinario construcción.	0,172	12,00	2,06	
	mo077 h Ayudante construcción.	0,032	12,50	0,40	
	mo112 h Peón especializado construcción.	0,162	12,40	2,01	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Acceso	1	5,00	3,00	15,00
					<b>15,00</b>
					<b>14,85</b>
					<b>222,75</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.04	m PROTECCIÓN DE ZONA AJARDINADA EXISTENTE Protección de seto existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, para impedir el golpeo por parte de la maquinaria durante los trabajos en las proximidades. Incluso p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.				
	<b>Descomposición:</b>				
mt50spv020	Ud Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de m	0,400	30,92	12,37	
mt50spv025	Ud Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladab	0,600	4,83	2,90	
mt07ala111ba	m Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales	0,720	0,80	0,58	
mo020	h Oficial 1ª construcción.	0,108	17,50	1,89	
mo113	h Peón ordinario construcción.	0,215	12,00	2,58	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	30,00		
					30,00
					30,00
					20,32
					609,60
01.05	m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO II VIDRIO Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, i/ retirada previa del acristalamiento, cortinas y/o persianas venecianas existentes, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
O01OA050	h Ayudante	0,420	12,50	5,25	
O01OA070	h Peón ordinario	0,420	12,00	5,04	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	último tramo barandilla rampa	2	1,00		1,00
					2,00
					2,00
					10,29
					20,58
01.06	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <30 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con malla, hasta 30 cm de espesor, con compresor, incluso corte perimetral de la zona delimitada a demoler, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, <b>sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y</b> con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
O01OA060	h Peón especializado	1,000	12,40	12,40	
O01OA070	h Peón ordinario	1,000	12,00	12,00	
M06CM030	h Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,440	5,89	2,59	
M06MR110	h Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,440	1,99	0,88	
M11HC060	m Corte c/sierra disco hormig.aglomerado	0,100	9,35	0,94	

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
		1 10,00 8,00	80,00		
		1 25,00 2,00	50,00		
			<u>130,00</u>	<u>28,81</u>	<u>3.745,30</u>
01.07	m DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO				
	Demolición de colectores de saneamiento enterrados, incluyendo imbornales, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.				
	Descomposición:				
	0010A070 h Peón ordinario		0,800	12,00	9,60
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
		1 20,00	20,00		
	*	1 2,00	2,00		
			<u>22,00</u>	<u>9,60</u>	<u>211,20</u>
01.08	u DEMOLICIÓN COMPLETA ARQUETAS LADRILLO MACIZO A MANO				
	Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 63x63 cm y 1,00 m de profundidad máxima, con o sin recuperación de las tapas a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
	Descomposición:				
	0010A070 h Peón ordinario		2,750	12,00	33,00
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
		6	6,00		
			<u>6,00</u>	<u>33,00</u>	<u>198,00</u>
01.09	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTACIÓN				
	Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.				
	Descomposición:				
	0010A020 h Capataz		0,005	18,00	0,09
	0010A070 h Peón ordinario		0,015	12,00	0,18
	M05EN030 h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv		0,020	50,31	1,01
	M06MR230 h Martillo rompedor hidráulico 600 kg		0,020	11,41	0,23
	M05RN020 h Retrocargadora neumáticos 75 cv		0,015	29,60	0,44
	M07CB030 h Camión basculante 6x4 de 20 t		0,015	39,01	0,59
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
	Acera edificio comedor	1 25,00	25,00		
	Acceso cocina	2 10,00	20,00		
		1 18,00	18,00		
			<u>63,00</u>	<u>2,54</u>	<u>160,02</u>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLADO</b> Demolición de solado, hormigón, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, realizando corte con el pavimento interior, 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. Incluyendo remate con el pavimento interior y ajustes necesarios de las puertas para su correcta apertura, a decidir por la Propiedad. Medición de superficie realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010A070 h Peón ordinario	0,490	12,00	5,88
	M06M1010 h Martillo manual picador neumático 9 kg	0,200	2,68	0,54
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Acera edificio comedor	1	25,00	1,00
		<hr/>		
		25,00	6,42	160,50
01.11	<b>m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES GAS</b> Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la soleira a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposición y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010A040 h Oficial segunda	1,500	17,40	26,10
	0010A070 h Peón ordinario	1,500	12,00	18,00
	M08R1010 h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39	4,03
	P19TAA070 m Tubería acero DIN 2440 D=2 1/2" s/soldadura	1,000	28,26	28,26
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	estimación	10,00		
		<hr/>		
		10,00	79,09	790,90
01.12	<b>m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES ELECT.-ILUM.</b> Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la soleira a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposición y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010A040 h Oficial segunda	1,200	17,40	20,88
	0010A070 h Peón ordinario	1,200	12,00	14,40
	M08R1010 h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39	4,03
	P15A1120 m Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x150 mm <sup>2</sup> Cu	1,000	60,31	60,31
	P15AP090 m Tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm	1,000	14,33	14,33
	P15AH010 m Cinta señalizadora 19x10	1,000	0,62	0,62
	P15AH020 m Placa cubrecables blanca	1,000	5,56	5,56
	P15AH430 u Pequeño material para instalación	0,200	1,40	0,28
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	estimación	10,00		
		<hr/>		
		10,00	123,11	1.231,10

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.13	m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES TELECOM. Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA040 h Oficial segunda	1,500	17,40	26,10	
	O01OA070 h Peón ordinario	1,500	12,00	18,00	
	M08RI010 h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70	
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39	4,03	
	P15AP030 m Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	1,000	2,63	2,63	
	P15AP130 u Soportes separador D 63 mm	1,200	1,92	2,30	
	P27TT180 m Hilo acerado 2 mm para guía	7,000	0,10	0,70	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	estimación		10,00		10,00
			10,00	56,46	564,60
01.14	m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES ABASTECIMIENTO AGUA Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA040 h Oficial segunda	1,500	17,40	26,10	
	O01OA070 h Peón ordinario	1,500	12,00	18,00	
	M08RI010 h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70	
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39	4,03	
	P17GR060 m Tubo acero galvanizado 1 1/2" DN40 mm	1,000	18,48	18,48	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	estimación		10,00		10,00
			10,00	69,31	693,10
01.15	u RETIRADA DE TOCÓN DIM. MEDIA C/MÁQUINA I/TRANSPORTE VERTEDERO Retirada de tocón de árbol de tamaño medio, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB280 h Peón jardinería	1,000	12,40	12,40	
	M11MM030 h Motosierra gasol. L=40 cm 1,32 cv	1,000	2,19	2,19	
	M05PN020 h Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	1,200	49,35	59,22	
	M07N060 m3 Canon de desbroce a vertedero	2,000	6,16	12,32	
	M07CB005 h Camión basculante de 8 t	2,000	30,03	60,06	
	P15AH430 u Pequeño material para instalación	5,000	1,40	7,00	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Patio		1		1,00
	Acceso cocina		2		2,00
			3,00	153,19	459,57

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.16	m2 RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA				
	Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.				
Descomposición:					
O01OA070	h Peón ordinario	0,008	12,00	0,10	
M11MM030	h Motosierra gasol. L=40 cm 1,32 cv	0,100	2,19	0,22	
M05PN020	h Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	0,015	49,35	0,74	
Medición					
		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
			65,00		
			65,00		
		65,00	1,06	68,90	
<b>TOTAL 01</b>	.....			<b>9.377,08</b>	

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																														
<b>02</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>																																	
02.01	<p><b>m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAM. A MANO TERRENO COMPACTO A BORDES</b></p> <p>Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p>0010A070 h Peón ordinario 3,000 12,00 36,00</p> <p>M08R1010 h Pisón compactador 70 kg 0,850 3,60 3,06</p> <p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>4,80</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		6	1,00	1,00	0,80	4,80	4,80	39,06	187,49																				
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																															
6	1,00	1,00	0,80	4,80																														
02.02	<p><b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO DURO A BORDES</b></p> <p>Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura con compresor, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p>0010A060 h Peón especializado 0,900 12,40 11,16</p> <p>0010A070 h Peón ordinario 0,700 12,00 8,40</p> <p>M06CM010 h Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar 1,000 2,99 2,99</p> <p>M06MI010 h Martillo manual picador neumático 9 kg 1,000 2,68 2,68</p> <p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>18,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>16,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>11,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>0,44</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>22,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>0,88</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>7,00</td> <td>0,20</td> <td>0,20</td> <td>0,28</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1	18,00	0,20	0,20	0,72	1	16,00	0,20	0,20	0,64	1	11,00	0,20	0,20	0,44	1	22,00	0,20	0,20	0,88	*	7,00	0,20	0,20	0,28	2,96	25,23	74,68
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																															
1	18,00	0,20	0,20	0,72																														
1	16,00	0,20	0,20	0,64																														
1	11,00	0,20	0,20	0,44																														
1	22,00	0,20	0,20	0,88																														
*	7,00	0,20	0,20	0,28																														
02.03	<p><b>u ARQUETA REGISTRO INSTALACIONES</b></p> <p>Arqueta de instalaciones de 63x63x80 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/I 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 fundición homologada para la compañía, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <p>0010A030 h Oficial primera 3,700 17,50 64,75</p> <p>0010A060 h Peón especializado 2,600 12,40 32,24</p> <p>P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central 0,079 70,56 5,57</p> <p>P01LT020 mu Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm 0,125 58,72 7,34</p> <p>P01MC040 m3 Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5 0,046 64,03 2,95</p> <p>P04RR070 kg Mortero revoco CSIV-W2 2,600 1,37 3,56</p> <p>P03AM070 m2 Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2 0,830 1,14 0,95</p> <p>P02EAT040 u Tapa cuadrada de fundición 70x70 cm 1,000 24,96 24,96</p> <p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		6				6,00	6,00	142,32	853,92																				
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																															
6				6,00																														

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

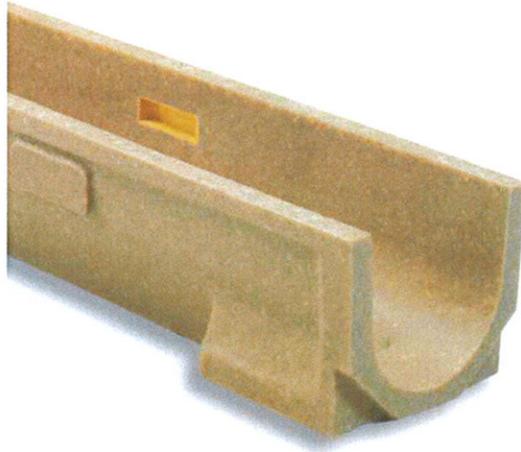
PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.04	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/m <sup>2</sup> ; 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.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O010A030 h Oficial primera	0,240	17,50	4,20	
	O010A060 h Peón especializado	0,240	12,40	2,98	
	P01AA020 m <sup>3</sup> Arena de río 0/6 mm	0,244	17,39	4,24	
	P02TV0010 m Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=160 mm	1,000	5,93	5,93	
	P02CVM010 u Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	0,330	12,01	3,96	
	P02CVW010 kg Lubricante tubos PVC junta elástica	0,004	9,93	0,04	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	18,00		18,00
		1	16,00		16,00
		1	11,00		11,00
		1	22,00		22,00
*		1	7,00		7,00
					<b>74,00</b>
					<b>21,35</b>
					<b>1.579,90</b>
02.05	m CANAL HORMIGÓN POLÍMERO C/REFJILLA ACERO GALVANIZADO PERFORADA Canal de hormigón polímero para recogida de aguas pluviales, modelo Ulma SelfK GP100KCA o equivalente, a decidir por la propiedad, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm, altura exterior 115mm y con una sección hidráulica 53 cm <sup>2</sup> , con perfil galvanizado para protección lateral, sistema de fijación mediante cancela de seguridad y tornillo; incluida rejilla de acero galvanizada perforada de longitud 1 m., con clase de carga A-15, según Norma EN-1433. Totalmente ejecutada y colocada.				
	<b>Descomposición:</b>				
	PULM038 m Canal de hormigón polímero y rejilla de acero galvanizada perforada	1*1,100	17,00	18,70	
	OGENO01.0013 h Cuadrilla E	1*0,330	36,74	12,12	
	UULMD02 m <sup>3</sup> Excavación y Compactado (con medios mecánicos)	1*0,071	13,89	0,99	
	PULMD09 m Junta de dilatación "Corte en pavimento"	1*2,000	0,86	1,72	
	PGENP01.1381 m <sup>3</sup> Hormigón H-200 ár. rodado 8 mm cent.	1*0,056	84,46	4,73	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	11,00		11,00
*		1	1,10		1,10
					<b>12,10</b>
					<b>38,26</b>
					<b>462,95</b>

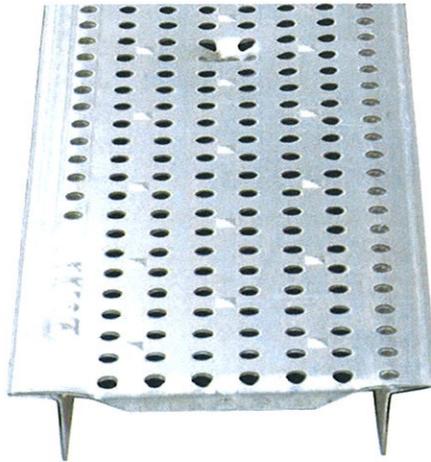
# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

## PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO      RESUMEN      CANTIDAD      PRECIO      IMPORTE



58 1368092



59 1367828

SELF system					
		Ancho exterior: 130mm			
		Ancho interior: 100mm			
		Longitud: 1000mm			
Referencia de canal	Altura (mm)		Sección (m <sup>2</sup> )	Ø salida (mm)	
	Total	Interior		Vert.	Horiz.
SELF	115	100	85	110	-

**Revisión:** 2012-04

ULMA arquitectural Solutions se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones de cualquier producto de sus productos.

La información de los productos contenida en este catálogo y así como en cualquier otro medio impreso o electrónico, podrá ser objeto de modificaciones sin previo aviso.

Para cualquier información, consulte en la web de ULMA arquitectural Solutions, o bien en el teléfono de atención al cliente.

Para más información, consulte en el sitio web de ULMA arquitectural Solutions.

**Descripción**

Canal de drenaje lineal de Hormigón Pulveroso Tipo ULMA modelo SELF.

Sistema de fijación con cascita, dos puntos de fijación por M.

Clases de Carga hasta C250, según Norma EN 1433, sin utilización de armadura de refuerzo.

Con machibrado de alineación horizontal y vertical.

Declaración de Conformidad CE y cumplimiento de la Norma EN 1433.

Ancho exterior 130 mm, ancho interior 100 mm y longitud total 1000 mm. Altura total de 115 mm.

**ULMA**

ARCHITECTURAL SOLUTIONS

CONVENIO

ENTRADA

Tel: +34 943 78 06 00

info@ulmaarchitectural.com

ulmaarchitectural.com

60 1368098

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.06	u IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO HORMIGÓN 60x30x75 cm				
	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-20/P/40/I de 15 cm de espesor, 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, s/ CTE-HS-5.				
<b>Descomposición:</b>					
O01OA030	h Oficial primera	0,300	17,50	5,25	
O01OA060	h Peón especializado	0,600	12,40	7,44	
P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,045	70,56	3,18	
P02E1032	u Imbornal prefab.horm.60x30x75 cm	1,000	25,42	25,42	
P02ECF100	u Rejilla plana fundición 30x30x3,5	1,000	28,00	28,00	
<b>Medición</b>					
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>
		4			4,00
			<u>4,00</u>	<u>69,29</u>	<u>277,16</u>
<b>TOTAL 02</b>	.....				<b>3.436,10</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>03</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y PAVIMENTACIÓN</b>				
03.01	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,080	12,00	0,96	
	M08NM020 h Motoniveladora de 200 cv	0,015	72,00	1,08	
	M08RN050 h Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,085	57,00	4,85	
	M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020	32,00	0,64	
	E02W010 m3 APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	1,000	21,16	21,16	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	10,00	8,00	0,20
		1	25,00	2,00	0,20
					16,00
					10,00
					<b>26,00</b>
					<b>28,69</b>
					<b>745,94</b>
03.02	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.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,010	12,00	0,12	
	M08RN050 h Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,020	57,00	1,14	
	M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,010	32,00	0,32	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	10,00	8,00	80,00
		1	25,00	2,00	50,00
					<b>130,00</b>
					<b>1,58</b>
					<b>205,40</b>
03.03	m2 EXPLANADO/REFINADO/NIVELADO TERRENO A MANO Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios manuales, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,220	12,00	2,64	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		2	7,00	2,00	28,00
					<b>28,00</b>
					<b>2,64</b>
					<b>73,92</b>
03.04	m2 ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=20cm Encachado de piedra caliza 20/40 de 20 cm de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,200	12,00	2,40	
	P01AG125 m3 Gravilla machaqueo 20/40 mm	0,200	22,22	4,44	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	10,00	8,00	80,00
		1	25,00	2,00	50,00
					<b>130,00</b>
					<b>6,84</b>
					<b>889,20</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior redondeada, modelo a decidir por la Propiedad, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, encofrando la zona interior del arenero, 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.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA140 h Cuadrilla F	0,200	29,40	5,88
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	70,04	2,80
	P08XBH030 m Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm	1,000	1,85	1,85
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1	63,00 =C01/01.09	
			<b>63,00</b>	<b>10,53</b>
				<b>663,39</b>
03.06	m2 PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO GRIS e=15 cm Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA030 h Oficial primera	0,150	17,50	2,63
	O01OA060 h Peón especializado	0,170	12,40	2,11
	M11HR010 h Regla vibrante eléctrica 2 m	0,020	5,93	0,12
	M11HC040 m Corte c/sierra disco hormig.fresco	0,050	5,36	0,27
	M11HF010 h Fratasadora de hormigón gasolina	0,030	9,01	0,27
	P01HA010 m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	0,157	72,80	11,43
	P03AM030 m2 Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m2	1,020	1,85	1,89
	P08XVC150 kg Polvo de cuarzo gris	4,000	0,64	2,56
	P01CC015 t Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	0,002	106,22	0,21
	P06SI170 m Sellado poliuretano e=20 mm	0,500	4,26	2,13
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Patio	1 460,00	460,00	
	*	1 46,00	46,00	
			<b>506,00</b>	<b>23,62</b>
				<b>11.951,72</b>
03.07	m2 PAV.BALDOSA GRES RÚSTICO 30x30 ANTIDESLIZANTE Pavimento de baldosa de gres rústico de 30x30 cm. antideslizante Clase a decidir por la DF, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm., sentada con mortero de cemento, <b>dejando una junta de 1 cm.</b> entre piezas, i/p.p. de junta de dilatación, llagueado con mortero preparado especial en color y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA090 h Cuadrilla A	0,420	36,00	15,12
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100	70,04	7,00
	P08XVG030 m2 Baldosa gres rústico 30x30 cm	1,000	27,00	27,00
	P08XW020 u Junta dilatación/m2 pavimento piezas	1,000	0,30	0,30
	A02A080 m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,030	67,92	2,04
	P01FJ006 kg Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,110	1,05	1,17
	PM0100 u Pequeño Material	0,526	1,00	0,53
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Acera edificio comedor	1	25,00 =C01/01.10	
			<b>25,00</b>	<b>53,16</b>
				<b>1.329,00</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	<b>m2 APORTE DE TIERRAS C/ACONDICIONAMIENTO MANUAL DEL TERRENO</b> Aporte de tierras con acondicionamiento y roza del terreno con herramientas manuales, i/carga de residuos sin transporte.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OB280 h Peón jardinería	0,100	12,40	1,24
	P28DA010 m3 Tierra vegetal limpia	1,000	15,16	15,16
	P28DA130 kg Substrato vegetal fertilizado	1,000	0,91	0,91
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		65,00		
			65,00	
				1.125,15
03.09	<b>m2 PAVIMENTO BALDOSA HORMIGÓN PAVINOX DESCONTAMINANTE 20x20 cm</b> Pavimento de baldosa de hormigón marca PAVINOX con efecto descontaminante o equivalente, para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, de dimensiones 20x20 cm, gris, para uso en exteriores, certificada con marcado CE según UNE-EN 1339. Medición realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA090 h Cuadrilla A	0,270	36,00	9,72
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,105	70,04	7,35
	P01MC045 m3 Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,030	58,15	1,74
	P01CC040 kg Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	1,000	0,10	0,10
	P08XVL260 m2 Baldosa hormigón descontaminante Pavinox 20x20 cm	1,050	22,00	23,10
	P01AA950 kg Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	1,000	0,35	0,35
	M07AF030 h Dumper rígido descarga frontal 2000 kg - 4x4	0,016	5,98	0,10
	M11HR020 h Regla vibrante eléctrica 3 m	0,045	7,52	0,34
	%MA0200 % Medios auxiliares	0,428	2,00	0,86
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	estimación 25%	65,00	16,25	.25
			16,25	43,66
				709,48
<b>TOTAL 03</b>	.....			<b>17.693,20</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>04</b>	<b>VARIOS</b>				
04.01	u REVISIÓN RED SANEAMIENTO				
	Revisión de la red de saneamiento, realizada por personal cualificado mediante inspección visual, comprobando que no existan obstrucciones ni disminución de caudal de evacuación, revisión de sumideros y botes sifónicos, colectores suspendidos, bajantes, arquetas o pozos de bombeo/achique, pozos de registro y acometida; <b>incluyendo desatranques y limpieza para su correcto funcionamiento.</b>				
	<b>Descomposición:</b>				
	001OB195 h Ayudante fontanero	10,000	12,50	125,00	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	*	1			1,00
					1,00
		1,00	125,00		125,00
04.02	m RED M.T.CALZ. 3(1x150) AI 12/20kV				
	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductor, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductor pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, señalizada, transporte, montaje y conexionado.				
	<b>Descomposición:</b>				
	001OB200 h Oficial 1º electricista	0,200	17,50	3,50	
	001OB210 h Oficial 2º electricista	0,200	17,40	3,48	
	E02EMA010 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	0,700	5,64	3,95	
	P15AF050 m Tubo rígido PVC D 160 mm	1,000	9,28	9,28	
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,180	70,04	12,61	
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,290	70,56	20,46	
	P15AC040 m Conductor Vulpren HEPRZ1 AI 12/20 kV 1x150 H16	3,000	19,29	57,87	
	P01DW090 u Pequeño material	1,000	1,35	1,35	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	*	1	10,00		10,00
					10,00
		10,00	112,50		1.125,00
04.03	m2 COLOCACIÓN REJA >1,50 m CERRAJERO				
	Colocación de reja almacenada por cerrajero, en seco, con aplomado sobre fábricas, apertura de taladros, fijación de tacos y colocación de tornillos expansivos, i/ajuste, realizada en obra.				
	<b>Descomposición:</b>				
	M02PVE010 h Plataforma elevador vertical eléctrica 10 m	0,450	16,55	7,45	
	001OB130 h Oficial 1º cerrajero	0,450	17,50	7,88	
	001OB140 h Ayudante cerrajero	0,450	12,50	5,63	
	P01DW090 u Pequeño material	3,800	1,35	5,13	

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	último tramo barandilla rampa	2 1,00 1,00	2,00		52,18
<b>04.04</b>	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA COLOR EXTERIOR</b>			<b>26,09</b>	
	Pintura plástica blanca o color a decidir por la Propiedad, mate-se-doso, exterior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB230 h Oficial 1ª pintura		0,160	17,50	2,80
	O01OB240 h Ayudante pintura		0,160	12,50	2,00
	P25OZ040 l Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior		0,200	8,25	1,65
	P25ES060 l Pintura plástica exterior/interior anti-moho mate		0,200	3,00	0,60
	P25WW220 u Pequeño material		0,100	0,91	0,09
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	*	1 5,00	5,00		
<b>04.05</b>	<b>m BAJANTE ALUMINIO LACADO D=100 mm</b>			<b>7,14</b>	<b>35,70</b>
	Bajante circular de aluminio lacado, de 100 mm de diámetro, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en los empalmes, incluyendo cubrebajante de fundición gris o hierro de 125 mm de diámetro y 4 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor		0,200	17,50	3,50
	O01OB180 h Oficial 2ª fontanero calefactor		0,200	17,40	3,48
	P17JA020 m Bajante aluminio D=100 mm		1,100	13,05	14,36
	mi36bfg010G m Tubo de fundición gris o hierro, de 125 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con extremo abocardado y junta elástica		1,200	31,92	38,30
	P01DW090 u Pequeño material		1,000	1,35	1,35
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
		25,00	25,00		
<b>04.06</b>	<b>u BANCO CON BRAZOS FUNDICIÓN/4 TABLAS 1,60 m</b>			<b>60,99</b>	<b>1.524,75</b>
	Suministro y colocación de banco de 1,60 m de longitud con estructura y brazos de fundición dúctil de diseño funcional moderno, carentes de adornos, con asiento de 2 tablonos y respaldo de 2 tablonos, ambos de madera tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA090 h Cuadrilla A		1,000	36,00	36,00
	P29BM200 u Banco con brazos fundición/4 tablas 1,60 m		1,000	455,00	455,00
	P01DW090 u Pequeño material		3,000	1,35	4,05
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	Jardín	2	2,00		
<b>04.07</b>	<b>u QUERCUS ILEX 20-25 cm CEPELLÓN ES.</b>			<b>495,05</b>	<b>990,10</b>
	Quercus ilex (Encina) de 20 a 25 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,2x1,2x1,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OB270 h Oficial 1ª jardinería		0,800	17,50	14,00
	O01OB280 h Peón jardinería		0,800	12,40	9,92
	M05EN020 h Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv		0,070	39,83	2,79
	M07CG010 h Camión con grúa 6 t		0,500	42,89	21,45
	P28EB140 u Quercus ilex 20-25 cm. cep.esc.		1,000	379,14	379,14

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P28DA130 kg Substrato vegetal fertilizado	3,000	0,91	2,73
	P01DW050 m3 Agua	0,100	1,27	0,13
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Patio	1		1,00
		1,00	430,16	430,16
04.08	<b>m2 FORMACIÓN CÉSPED BAJO MANTENIMIENTO</b>			
	Formación de césped de bajo mantenimiento, resistente al pisoteo y adaptable a todo tipo de climas, con riego; por siembra de Cyanodon 100%, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego. Medición realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OB270 h Oficial 1ª jardinería	0,800	17,50	14,00
	O01OB280 h Peón jardinería	0,800	12,40	9,92
	M10PN010 h Motoazada normal	0,030	4,00	0,12
	M10MR030 h Rodillo auto.90 cm 1 kg/cm.gene	0,008	11,00	0,09
	P28DF060 kg Fertilizante complejo césped NPK-Mg	0,100	2,02	0,20
	P28MP130 kg Semilla de cyanodon	0,030	12,10	0,36
	P28DA100 m3 Mantillo limpio cribado	0,005	35,37	0,18
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	jardín	1	65,70	65,70
		65,70	24,87	1.633,96
04.09	<b>m2 RIEGO AUTOMÁTICO ESPACIOS COMUNES</b>			
	Sistema de riego para el conjunto de espacios comunes formado por difusores y aspersores incluyendo tuberías conexiones, llaves, bocas de riego, mangueras, etc , totalmente instalado y funcionando, incluso conexas a la instalación existente. Medición realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O16AD070 m2 Sto./col. riego automático espacios comunes	1,000	7,50	7,50
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	jardín	1	65,70	65,70
		65,70	7,50	492,75
04.10	<b>m2 LIMPIEZA URBANIZACIÓN</b>			
	Limpieza completa de la zona de actuación, realizada por personal competente, consistente en limpieza de residuos de obra por medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA050 h Ayudante	0,025	12,50	0,31
	M12W010 h Equipo chorro aire presión	0,010	3,45	0,03
	P01DW090 u Pequeño material	0,050	1,35	0,07
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Patio	1	460,00	460,00
	*	1	46,00	46,00
		506,00	0,41	207,46
	<b>TOTAL 04</b> .....			<b>6.617,06</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
05.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.  Descomposición: 0010A070 h Peón ordinario	1,000	12,00	12,00
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		6	8,00	48,00
		48,00	12,00	576,00
05.02	u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. 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.  Descomposición: M130530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	84,21	84,21
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		6		6,00
		6,00	84,21	505,26
05.03	mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3 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.  Descomposición: M130470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	82,73	82,73
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		6		6,00
		6,00	82,73	496,38
05.04	m3 CANON DE VERTIDO Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.  Descomposición: CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	6,84	6,89
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		6	8,00	48,00
		48,00	6,89	330,72
<b>TOTAL 05</b>				<b>1.908,36</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PONCE DE LEÓN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
06.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	433,84	433,84
<b>TOTAL 06 .....</b>				<b>433,84</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>39.465,64</b>

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	m ALQ. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES Alquiler m./mes de valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., malla tupida, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. Incluyendo carteles de señalización de obras.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A050 h Ayudante	0,050	12,50	0,63	
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CB091 m Alq.valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m	1,100	2,89	3,18	
	P31CR020 m2 Malla tupida tejido sintético	2,200	1,95	4,29	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	zona 1	1,5	65,00		97,50
	zona 2	1,5	8,00		12,00
	zona 3	1,5	22,00		33,00
					<b>142,50</b>
					<b>8,70</b>
					<b>1.239,75</b>
01.02	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA Tapa provisional para arquetas o huecos, formada mediante tablon de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CA020 u Tapa provisional arqueta 51x51	0,500	6,81	3,41	
	P01DW090 u Pequeño material	1,000	1,35	1,35	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	zona 1	5			5,00
	zona 3	3			3,00
					<b>8,00</b>
					<b>5,36</b>
					<b>42,88</b>
01.03	m <sup>2</sup> PROTECCIÓN ACERA Y BORDILLO EXISTENTE Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m <sup>2</sup> y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión. Incluso p/p de curado del hormigón, posterior picado de la solera, reposición de las baldosas y de los bordillos deteriorados durante los trabajos o durante el picado de la solera, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
	<b>Descomposición:</b>				
	mt17poa010e m <sup>2</sup> Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	1,100	0,46	0,51	
	mt10hmf010Lm m <sup>3</sup> Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	0,105	66,75	7,01	
	mq06vib020 h Regla vibrante de 3 m.	0,090	4,73	0,43	
	mq05mai030 h Martillo neumático.	0,162	4,12	0,67	
	mq05pdm010a h Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	0,162	3,85	0,62	
	mo020 h Oficial 1ª construcción.	0,065	17,50	1,14	
	mo113 h Peón ordinario construcción.	0,172	12,00	2,06	
	mo077 h Ayudante construcción.	0,032	12,50	0,40	
	mo112 h Peón especializado construcción.	0,162	12,40	2,01	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	zona 1	1	4,00	3,00	12,00
	zona 2	1	5,00	3,00	15,00
	zona 3	1	12,00	3,00	36,00

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.04	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con malla, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso corte perimetral de la zona delimitada a demoler, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, <b>sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y</b> con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	63,00	14,85	935,55	
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A060 h Peón especializado	0,500	12,40	6,20	
	0010A070 h Peón ordinario	0,500	12,00	6,00	
	M06CM030 h Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,220	5,89	1,30	
	M06MR110 h Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,220	1,99	0,44	
	M11HC060 m Corte c/sierra disco hormig.aglomerado	0,050	9,35	0,47	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	zona 1	1	480,00		480,00
	*	1	48,00		48,00
	zona 2 pequeña reparación	1	15,00		15,00
	*	1	1,50		1,50
	zona 3	1	100,00		100,00
	*	1	10,00		10,00
		654,50		14,41	9.431,35
01.05	m DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO TUBOS HORMIGÓN D<40 cm A MANO Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,800	12,00	9,60	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	zona 1	1	40,00		40,00
	zona 3	1	15,00		15,00
		55,00		9,60	528,00
01.06	u DEMOLICIÓN COMPLETA ARQUETAS LADRILLO MACIZO A MANO Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 63x63 cm y 1,00 m de profundidad máxima, con o sin recuperación de las tapas a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	2,750	12,00	33,00	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	zona 1	4			4,00
	zona 3	2			2,00
		6,00		33,00	198,00

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTACIÓN A MÁQUINA  Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010A020 h Capataz	0,005	18,00	0,09
	0010A070 h Peón ordinario	0,015	12,00	0,18
	M05EN030 h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	0,020	50,31	1,01
	M06MR230 h Martillo rompedor hidráulico 600 kg	0,020	11,41	0,23
	M05RN020 h Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,015	29,60	0,44
	M07CB030 h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,015	39,01	0,59
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	zona 2	1	3,00	3,00
			<b>3,00</b>	<b>2,54</b>
				<b>7,62</b>
01.08	u LEVANTADO INSTALACIONES  Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la soleira a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposición y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010A040 h Oficial segunda	10,000	17,40	174,00
	0010A070 h Peón ordinario	10,000	12,00	120,00
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1		1,00
			<b>1,00</b>	<b>294,00</b>
				<b>294,00</b>
01.09	m2 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO 1 PIE C/MARTILLO ELÉCTRICO  Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010A060 h Peón especializado	1,640	12,40	20,34
	M06MR010 h Martillo rompedor eléctrico 26 J - 13 kg	0,500	4,21	2,11
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	zona 2	1	20,00	1,50
			<b>30,00</b>	<b>30,00</b>
			<b>30,00</b>	<b>22,45</b>
				<b>673,50</b>
01.10	m2 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN MASA e=20 cm C/COMPRESOR  Demolición de muros de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	0010A060 h Peón especializado	0,800	12,40	9,92
	0010A070 h Peón ordinario	0,800	12,00	9,60
	M06CM040 h Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	0,800	10,74	8,59
	M06MP110 h Martillo manual perforador neumático 20 kg	0,250	3,61	0,90
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	zona 1 alcorques	3	5,00	0,60
			<b>9,00</b>	<b>9,00</b>
			<b>9,00</b>	<b>29,01</b>
				<b>261,09</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11	u CORTE Y RETIRADA DE ÁRBOL DIMENSIÓN MEDIA C/MÁQUINA I/TRANSPORTE VERTEDERO  Corte de árbol de tamaño medio con motosierra, sujección, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.  Descomposición: 001OB280 h Peón jardinería M11MM030 h Motosierra gasol. L=40 cm 1,32 cv M05PN020 h Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3 M07CB010 h Camión basculante 4x2 de 10 t M07N060 m3 Canon de desbroce a vertedero  Medición zona 1			
		0,500	12,40	6,20
		0,200	2,19	0,44
		0,500	49,35	24,68
		2,000	31,24	62,48
		7,000	6,16	43,12
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		4	4,00	
			4,00	136,92
				547,68
01.12	m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES GAS  Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.  Descomposición: 001OA040 h Oficial segunda 001OA070 h Peón ordinario M08RI010 h Pisón compactador 70 kg P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm P19TA070 m Tubería acero DIN 2440 D=2 1/2" s/soldadura  Medición estimación			
		1,500	17,40	26,10
		1,500	12,00	18,00
		0,750	3,60	2,70
		0,232	17,09	3,96
		1,000	28,26	28,26
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		10,00	10,00	
			10,00	79,02
				790,20
01.13	m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES ELECT.-ILUM.  Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.  Descomposición: 001OA040 h Oficial segunda 001OA070 h Peón ordinario M08RI010 h Pisón compactador 70 kg P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm P15AI120 m Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x150 mm2 Cu P15AP090 m Tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm P15AH010 m Cinta señalizadora 19x10 P15AH020 m Placa cubrecables blanca P15AH430 u Pequeño material para instalación  Medición estimación			
		1,200	17,40	20,88
		1,200	12,00	14,40
		0,750	3,60	2,70
		0,232	17,09	3,96
		1,000	60,31	60,31
		1,000	14,33	14,33
		1,000	0,62	0,62
		1,000	5,56	5,56
		0,200	1,40	0,28
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		10,00	10,00	
			10,00	123,04
				1.230,40

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES TELECOM. Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA040 h Oficial segunda	1,500	17,40	26,10
	O01OA070 h Peón ordinario	1,500	12,00	18,00
	M08RI010 h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,09	3,96
	P15AP030 m Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	1,000	2,63	2,63
	P15AP130 u Soportes separador D 63 mm	1,200	1,92	2,30
	P27TT180 m Hilo acerado 2 mm para guía	7,000	0,10	0,70
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	estimación	10,00		
			10,00	
				563,90
01.15	m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES ABASTECIMIENTO AGUA Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA040 h Oficial segunda	1,500	17,40	26,10
	O01OA070 h Peón ordinario	1,500	12,00	18,00
	M08RI010 h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,09	3,96
	P17GR060 m Tubo acero galvanizado 1 1/2" DN40 mm	1,000	18,48	18,48
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	estimación	10,00		
			10,00	
				692,40
01.16	m3 CARGA ESCOMBROS SOBRE DUMPER MANO Carga de escombros sobre dumper o camión pequeño, por me- dios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, sin medidas de protección colecti- vas. A justificar medición realmente ejecutada, en caso de que el contenedor no pueda situarse a pie de carga.			
	<b>Descomposición:</b>			
	O01OA070 h Peón ordinario	0,560	12,00	6,72
	M07AF010 h Dumper rígido descarga frontal 1500 kg - 4x2	0,560	4,62	2,59
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Carga hasta contenedor	14	8,00	
				112,00
			112,00	
				9,31
				1.042,72
<b>TOTAL 01</b>	.....			<b>18.479,04</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>02</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>				
02.01	m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAM. A MANO TERRENO COMPACTO A BORDES Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	3,000	12,00	36,00	
	M08RI010 h Pisón compactador 70 kg	0,850	3,60	3,06	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zona 1	2	1,00	1,00	0,80
	Zona 3	3	1,00	1,00	0,80
					1,60
					2,40
					4,00
					39,06
					156,24
02.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO DURO A BORDES Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura con compresor, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A060 h Peón especializado	0,900	12,40	11,16	
	0010A070 h Peón ordinario	0,700	12,00	8,40	
	M06CM010 h Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	1,000	2,99	2,99	
	M06MI010 h Martillo manual picador neumático 9 kg	1,000	2,68	2,68	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Zona 1	1	60,00		60,00
	Zona 3	1	30,00		30,00
					90,00
					25,23
					2.270,70
02.03	u ARQUETA REGISTRO INSTALACIONES Arqueta de instalaciones de 63x63x80 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/I 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 fundición homologada para la compañía, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A030 h Oficial primera	3,700	17,50	64,75	
	0010A060 h Peón especializado	2,600	12,40	32,24	
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,079	70,56	5,57	
	P01LT020 mu Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,125	58,72	7,34	
	P01MC040 m3 Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,046	64,03	2,95	
	P04RR070 kg Mortero revoco CSIV-W2	2,600	1,37	3,56	
	P03AM070 m2 Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2	0,830	1,14	0,95	
	P02EA040 u Tapa cuadrada de fundición 70x70 cm	1,000	24,96	24,96	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	zona 1	2			2,00
	zona 3	3			3,00
					5,00
					142,32
					711,60

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.04	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/m <sup>2</sup> ; 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.				
<b>Descomposición:</b>					
0010A030	h Oficial primera	0,240	17,50	4,20	
0010A060	h Peón especializado	0,240	12,40	2,98	
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,244	17,09	4,17	
P02TV0010	m Tubo PVC liso junta elástica SN2 D=160 mm	1,000	5,17	5,17	
P02CVM010	u Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	0,330	12,01	3,96	
P02CVW010	kg Lubricante tubos PVC junta elástica	0,004	9,93	0,04	
<b>Medición</b>					
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>
Zona 1		1	60,00		60,00
zona 3		1	30,00		30,00
					<u>90,00</u>
			<u>20,52</u>		<u>1.846,80</u>
02.05	m CANAL HORMIGÓN POLÍMERO C/REFJILLA ACERO GALVANIZADO PERFORADA Canal de hormigón polímero para recogida de aguas pluviales, modelo Ulma SelfK GP100KCA o equivalente, a decidir por la propiedad, ancho exterior 130mm, ancho interior 100mm, altura exterior 115mm y con una sección hidráulica 53 cm <sup>2</sup> , con perfil galvanizado para protección lateral, sistema de fijación mediante cancela de seguridad y tornillo; incluida rejilla de acero galvanizada perforada de longitud 1 m., con clase de carga A-15, según Norma EN-1433. Totalmente ejecutada y colocada.				
<b>Descomposición:</b>					
PULM038	m Canal de hormigón polímero y rejilla de acero galvanizada perforada	1*1,100	17,00	18,70	
OGENO01.0013	h Cuadrilla E	1*0,330	36,74	12,12	
UULMD02	m <sup>3</sup> Excavación y Compactado (con medios mecánicos)	1*0,071	13,89	0,99	
PULMD09	m Junta de dilatación "Corte en pavimento"	1*2,000	0,86	1,72	
PGENP01.1381	m <sup>3</sup> Hormigón H-200 ár. rodado 8 mm cent.	1*0,056	84,46	4,73	
<b>Medición</b>					
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>
Zona 1		1	50,00		50,00
zona 3		1	25,00		25,00
					<u>75,00</u>
			<u>38,26</u>		<u>2.869,50</u>
02.06	u IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO HORMIGÓN 60x30x75 cm 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-20/P/40/I de 15 cm de espesor, 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, s/ CTE-HS-5.				
<b>Descomposición:</b>					
0010A030	h Oficial primera	0,300	17,50	5,25	
0010A060	h Peón especializado	0,600	12,40	7,44	
P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,045	70,56	3,18	
P02EI032	u Imbornal prefab.horm.60x30x75 cm	1,000	25,42	25,42	
P02ECF100	u Rejilla plana fundición 30x30x3,5	1,000	28,00	28,00	
<b>Medición</b>					
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>
zona 1		4			4,00
zona 3		2			2,00
					<u>6,00</u>
			<u>69,29</u>		<u>415,74</u>
<b>TOTAL 02 .....</b>					<b>8.270,58</b>



## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
O010A060	h Peón especializado	0,170	12,40	2,11
M11HR010	h Regla vibrante eléctrica 2 m	0,020	5,93	0,12
M11HC040	m Corte c/sierra disco hormig.fresco	0,050	5,36	0,27
M11HF010	h Fratasadora de hormigón gasolina	0,030	9,01	0,27
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	0,157	72,80	11,43
P03AM030	m2 Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m2	1,020	1,85	1,89
P08XVC150	kg Polvo de cuarzo gris	4,000	0,64	2,56
P01CC015	t Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	0,002	106,22	0,21
P06SI170	m Sellado poliuretano e=20 mm	0,500	4,26	2,13
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
zona 2		1	10,00	10,00
zona 3		1	640,00	640,00
*		1	64,00	64,00
		<b>714,00</b>	<b>23,62</b>	<b>16.864,68</b>
<b>03.05</b>	<b>m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I e=10cm #15x15x5</b>			
Solera de hormigón armado HA-25/P/20/I de 10 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medición realmente ejecutada.				
<b>Descomposición:</b>				
E04SEH060	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MANUAL SOLERA	0,100	93,45	9,35
E04AM020	m2 MALLA 15x15 cm D=5 mm	1,000	2,07	2,07
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
zona 1		1	480,00	480,00
*		1	48,00	48,00
		<b>528,00</b>	<b>11,42</b>	<b>6.029,76</b>
<b>03.06</b>	<b>m2 PAVIMENTO BALDOSA HORMIGÓN PAVINOX DESCONTAMINANTE 20x20 cm</b>			
Pavimento de baldosa de hormigón marca PAVINOX con efecto descontaminante o equivalente, para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, de dimensiones 20x20 cm, gris, para uso en exteriores, certificada con marcado CE según UNE-EN 1339. Medición realmente ejecutada.				
<b>Descomposición:</b>				
O010A090	h Cuadrilla A	0,270	36,00	9,72
P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,105	70,04	7,35
P01MC045	m3 Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	0,030	58,15	1,74
P01CC040	kg Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos	1,000	0,10	0,10
P08XVL260	m2 Baldosa hormigón descontaminante Pavinox 20x20 cm	1,050	22,00	23,10
P01AA950	kg Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm	1,000	0,35	0,35
M07AF030	h Dumper rígido descarga frontal 2000 kg - 4x4	0,016	5,98	0,10
M11HR020	h Regla vibrante eléctrica 3 m	0,045	7,52	0,34
%MA0200	% Medios auxiliares	0,428	2,00	0,86
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
zona 1		1	480,00	480,00
*		1	48,00	48,00
		<b>528,00</b>	<b>43,66</b>	<b>23.052,48</b>
<b>03.07</b>	<b>m3 SUMINISTRO ARENA CRIBADA EN OBRA d&lt;10 km</b>			
Suministro en obra de arena cribada y tamizada, apta para zonas infantiles, en camión basculante desde una distancia menor de 10 km. Incluida carga en gravera, transporte y descarga en obra, con parte proporcional de medios auxiliares. Para una densidad de arena de 1,5 t/m3. Medición realmente ejecutada.				
<b>Descomposición:</b>				
O010A020	h Capataz	0,010	18,00	0,18
O010A070	h Peón ordinario	0,020	12,00	0,24
M05PN010	h Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	0,050	39,83	1,99
M07CB030	h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,150	39,01	5,85

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P01AA060	m3 Arena de miga cribada		1,000	32,43	32,43
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	Arenero	1 160,00 0,60	96,00		
			96,00	40,69	3.906,24
03.08	m2 MALLA ANTIHERBA				
	Acolchado de suelo con manta orgánica de fibra de coco, tejida por ambas caras con una red de polipropileno de 3x3 cm. de luz, biodegradable, colocada en suelos con pendientes medias y fuertes, con un solape del 10 % y anclada al mismo con grapas especiales, incluso preparación ligera del terreno y cubrición de los bordes con tierra. Medición realmente ejecutada				
	Descomposición:				
	O01OB270 h Oficial 1ª jardinería		0,200	17,50	3,50
	O01OB280 h Peón jardinería		0,200	12,40	2,48
	P28SM060 m2 Malla antihierba		1,100	1,91	2,10
	P28PW020 u Pequeño material		0,500	0,40	0,20
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	Arenero	1 160,00	160,00		
			160,00	8,28	1.324,80
	<b>TOTAL 03 .....</b>				<b>55.523,38</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>04</b>	<b>VARIOS</b>				
04.01	m VALLADO ACERO INOXIDABLE				
	Suministro y colocación de valla en área infantil, formada por postes y tubos de acero inoxidable en acabado pulido brillo, ajustada al suelo a una profundidad de 0,50 m. Módulos: dimensiones de 600x80 mm., postes de 1,2x80 cm. (diámetro xaltura), dimensiones del poste: 3,4 x 110 cm (diámetro x altura), tubos horizontales, 21 Postes verticales con punta ovalada, 4 Postes, 4 Capuchones, 12 Abrazadera, p.p. de piezas especiales de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas, puertas de acceso y accesorios, montada i/replanteo y fijación de postes a solera de hormigón.				
	<b>Descomposición:</b>				
	001OA090 h Cuadrilla A	0,100	36,00	3,60	
	P13VS010-VINOXñ Vallado inoxidable completa, incluso tornillos de fijación a solera	1,100	150,00	165,00	
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,008	70,04	0,56	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	zona 2	1	10,00		10,00
		1	21,00		21,00
					<b>31,00</b>
					<b>169,16</b>
					<b>5.243,96</b>
04.02	u REVISIÓN RED SANEAMIENTO				
	Revisión de la red de saneamiento, realizada por personal cualificado mediante inspección visual, comprobando que no existan obstrucciones ni disminución de caudal de evacuación, revisión de sumideros y botes sifónicos, colectores suspendidos, bajantes, arquetas o pozos de bombeo/achique, pozos de registro y acometida; <b>incluyendo desatranques y limpieza para su correcto funcionamiento.</b>				
	<b>Descomposición:</b>				
	001OB195 h Ayudante fontanero	10,000	12,50	125,00	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			1,00
					<b>1,00</b>
					<b>125,00</b>
					<b>125,00</b>
04.03	m2 LIMPIEZA URBANIZACIÓN				
	Limpieza completa de la zona de actuación, realizada por personal competente, consistente en limpieza de residuos de obra por medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares.				
	<b>Descomposición:</b>				
	001OA050 h Ayudante	0,025	12,50	0,31	
	M12W010 h Equipo chorro aire presión	0,010	3,45	0,03	
	P01DW090 u Pequeño material	0,050	1,35	0,07	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Patio	1			714,00 =C03/03.04
	Zona juego infantil	1			1,00
					<b>715,00</b>
					<b>0,41</b>
					<b>293,15</b>
04.04	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 r=3 y dimensiones 14x17x28x75cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, 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.				
	<b>Descomposición:</b>				
	001OA030 h Oficial primera	1,500	17,50	26,25	
	001OA070 h Peón ordinario	1,500	12,00	18,00	
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,173	70,04	12,12	
	P08XBH210 u Bordillo hormigón monocapa gris r=3 14x17x28x75 cm	3,140	25,25	79,29	

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición zona 1	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 4		
		4,00		
04.05	u SEÑALIZACIÓN DE PLAZA RESERVADA MINUSVÁLIDOS 300x300 mm Suministro y puesta en obra de señalización de plaza reservada para minusválidos de dimensiones 300x300 mm según ISO 16069, ISO 3864, UNE 43035-1/2/4:2003 y mantenimiento según UNE 23035-3:2003.	4,00	135,66	542,64
	Descomposición:			
	O01OA070 h Peón ordinario	0,003	12,00	0,04
	P27EA040 u Plazas reservadas 300x300 mm	1,000	4,00	4,00
	Medición zona 2	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 1		
		1,00		
04.06	m MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr/m2, excepto premarcaje.	1,00	4,04	4,04
	Descomposición:			
	O01OA030 h Oficial primera	0,004	17,50	0,07
	O01OA070 h Peón ordinario	0,004	12,00	0,05
	M07AF030 h Dumper rígido descarga frontal 2000 kg - 4x4	0,002	5,98	0,01
	M08B020 h Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,003	11,30	0,03
	M11SP020 h Equipo pintabandas spray	0,002	97,37	0,19
	P27EH013 kg Pintura termoplástica caliente	0,300	2,25	0,68
	P27EH040 kg Microesferas vidrio tratadas	0,060	1,10	0,07
	Medición zona 2	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 8 3,50 1 4,00		
		28,00 4,00		
		32,00	1,10	35,20
04.07	m2 DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, i/carga de residuos sin transporte.			
	Descomposición:			
	O01OA060 h Peón especializado	0,050	12,40	0,62
	M10AD010 h Desbrozadora 2 tiempos	0,025	4,00	0,10
	Medición zona 3	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 1 18,00 9,00		
		162,00		
		162,00	0,72	116,64
04.08	m2 FRESADO DEL TERRENO C/MOTOCULTOR Fresado de terreno suelto a 10/20 cm. de profundidad, con dos pases cruzados de motocultor.			
	Descomposición:			
	O01OA060 h Peón especializado	0,080	12,40	0,99
	M10PN010 h Motoazada normal	0,080	4,00	0,32
	Medición zona 3	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 1 18,00 9,00		
		162,00		
		162,00	1,31	212,22
04.09	m2 RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA Resiembra y recebo con mantillo de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con mantillo y primer riego.			
	Descomposición:			
	O01OB270 h Oficial 1ª jardinería	0,096	17,50	1,68
	O01OB280 h Peón jardinería	0,096	12,40	1,19
	M07AF010 h Dumper rígido descarga frontal 1500 kg - 4x2	0,010	4,62	0,05
	P28MP039 kg Mezcla sem.césped fino 3 varied.	0,025	5,90	0,15
	P28DA100 m3 Mantillo limpio cribado	0,010	35,37	0,35
	Medición zona 3	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA 1 18,00 9,00		
		162,00		

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10	u TRASPLANTE ÁRBOL MÁQUINA HIDRÁULICA D=110 Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, 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.	162,00	3,42	554,04
	<b>Descomposición:</b>			
	001OB270 h Oficial 1ª jardinería	2,400	17,50	42,00
	001OA060 h Peón especializado	2,400	12,40	29,76
	001OB275 h Podador y especialista arboricultor	0,800	20,43	16,34
	M10AL100 h Transplant.hidr.aul.cepellón D=110/140cm	0,800	549,00	439,20
	P28W101 l Antitranspirante foliar concentr	0,100	25,98	2,60
	P28W001 u Pequeño material jardinería	80,000	2,11	168,80
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	zona 1	2		2,00
			2,00	698,70
				1.397,40
04.11	m VALLA BARROTES VER.30x30x1,5 GALV. h=2 m Valla formada por tubos de acero laminado 30x30x1,50 mm en vertical, separados 10 cm y de 40x40x1,5 mm en horizontal, fijados a postes de tubo de 48 mm de diámetro, separados 2,80 m y 2,00 m de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/montaje rápido, sin soldadura, según diseño a decidir por propiedad. Medición realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	001OB130 h Oficial 1ª	0,500	17,50	8,75
	001OB140 h Ayudante	0,500	12,50	6,25
	P13VB220 m Bastidor tubo 30x30 galv. h=2 m	1,000	67,95	67,95
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	zona separación aparcamiento	1	15,50	15,50
			15,50	82,95
				1.285,73
04.12	u PUERTA ABATIBLE BARROTES 30x30 2H 2x2 m Puerta de dos hojas abatibles de 2,00x2,00 m para cerramiento exterior, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,50 mm, barrotes de 30x30x1,5 mm y columnas de fijación de 100x100x2 mm galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, i/herrajes de colgar y seguridad, pasador de pie, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra;según diseño a decidir por propiedad. Medición realmente ejecutada.			
	<b>Descomposición:</b>			
	001OB130 h Oficial 1ª	2,000	17,50	35,00
	001OB140 h Ayudante	2,000	12,50	25,00
	P13VT030 u Puerta abat. tubo 30x30 galv. 2x2	1,000	399,05	399,05
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	zona separación aparcamiento	1		1,00
			1,00	459,05
				459,05
04.13	m2 ESMALTE SATINADO S/METAL Pintura al esmalte satinado, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxidos y limpieza manual. Medido en superficie realmente ejecutada			
	<b>Descomposición:</b>			
	001OB230 h Oficial 1ª pintura	0,350	17,50	6,13
	P25OU060 l Tratamiento de pintura	0,350	12,16	4,26
	P25JA100 l E. laca poliuret. satinada color	0,200	15,59	3,12

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P25WW220	u Pequeño material		0,080	1,13	0,09
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
valla		1 17,50 2,00	70,00	2	
			70,00	13,60	952,00
TOTAL 04	.....				11.221,07

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
05.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.			
	Descomposición: 0010A070 h Peón ordinario	1,000	12,00	12,00
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		14 8,00	112,00	
			112,00	1.344,00
05.02	u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. 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.			
	Descomposición: M130530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	84,21	84,21
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		14	14,00	
			14,00	1.178,94
05.03	mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3 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.			
	Descomposición: M130470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	82,73	82,73
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		14	14,00	
			14,00	1.158,22
05.04	m3 CANON DE VERTIDO Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
	Descomposición: CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	6,84	6,89
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		14 8,00	112,00	
			112,00	771,68
	<b>TOTAL 05</b> .....		<b>6,89</b>	<b>4.452,84</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO. CEIP F. GARCÍA LORCA-Adecuación soleras

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
06.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	949,75	949,75
<b>TOTAL 06 .....</b>				<b>949,75</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>98.896,66</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	m ALQ. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES				
	Alquiler m./mes de valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., malla tupida, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. Incluyendo carteles de señalización de obras.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A050 h Ayudante	0,050	12,50	0,63	
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CB091 m Alq.valla enrej. móvil, pliegues 3,5x2 m	1,100	2,89	3,18	
	P31CR020 m2 Malla tupida tejido sintético	2,200	1,95	4,29	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Vallado	1	15,00		15,00
					<b>15,00</b>
					<b>8,70</b>
					<b>130,50</b>
01.02	m2 RETIRADA SOLADO DE PAVIMENTO CONTINUO DE CAUCHO A MÁQUINA				
	Retirada de solado de caucho aplicado in situ sobre solera existente por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,010	12,00	0,12	
	M05PN130 h Minicargadora neumáticos 80 cv	0,060	36,16	2,17	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Patio zona columpios	1	12,00	9,50	114,00
	(*)	1	30,00		30,00
					<b>144,00</b>
					<b>2,29</b>
					<b>329,76</b>
01.03	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm C/COMPRESOR				
	Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, previo corte con sierra de disco con la solera actual, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso retirada de bordillo existente e incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A060 h Peón especializado	0,500	12,40	6,20	
	0010A070 h Peón ordinario	0,500	12,00	6,00	
	M06CM030 h Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	0,220	5,89	1,30	
	M06MR110 h Martillo manual rompedor neum. 22 kg	0,220	1,99	0,44	
	M11HC060 m Corte c/sierra disco hormig.aglomerado	0,050	9,35	0,47	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Patio infantil	1	20,50	9,50	194,75
		0,5	20,50	2,00	20,50
		0,5	11,50	11,50	66,13
	Acceso patio infantil	1	4,00	2,25	9,00
		0,5	4,00	5,25	10,50
	(*)	1	31,00		31,00
					<b>331,88</b>
					<b>14,41</b>
					<b>4.782,39</b>
01.04	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO C/COMPRESOR TERRENO DURO A BORDES				
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura con compresor, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A060 h Peón especializado	0,900	12,40	11,16	
	0010A070 h Peón ordinario	0,700	12,00	8,40	

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
M06CM010	h Compresor portátil diesel media presión 2 m <sup>3</sup> /min 7 bar	1,000	2,99	2,99		
M06MI010	h Martillo manual picador neumático 9 kg	1,000	2,68	2,68		
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>				
Patio infantil		1	5,00	0,40	0,40	0,80
		1	11,00	0,40	0,40	1,76
		1	13,00	0,40	0,40	2,08
(*)		1	1,00	0,40	0,40	0,16
			<b>4,80</b>	<b>25,23</b>	<b>121,10</b>	
01.05	u RETIRADA DE TOCÓN DIM. MEDIA C/MÁQUINA I/TRANSPORTE VERTEDERO					
	Retirada de tocón de árbol de tamaño medio, carga con máquina, cánon y transporte al vertedero sobre camión a una distancia menor de 10 km, incluida parte proporcional de medios auxiliares.					
<b>Descomposición:</b>						
O01OB280	h Peón jardinería	1,000	12,40	12,40		
M11MM030	h Motosierra gasol. L=40 cm 1,32 cv	1,000	2,19	2,19		
M05PN020	h Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m <sup>3</sup>	1,200	49,35	59,22		
M07N060	m3 Canon de desbroce a vertedero	2,000	6,16	12,32		
M07CB005	h Camión basculante de 8 t	2,000	30,03	60,06		
P15AH430	u Pequeño material para instalación	5,000	1,35	6,75		
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>				
Acceso patio infantil		1			1,00	
			<b>1,00</b>	<b>152,94</b>	<b>152,94</b>	
01.06	u DESMONTAJE DE CONJUNTO TOBOGÁN					
	Desmontaje de juego infantil existente, formado por tobogán con columpio, realizado con estructura de madera tratada en autoclave, paneles HPL y fibra de vidrio, anclado al terreno según instrucciones del fabricante.					
<b>Descomposición:</b>						
O01OA031	h Oficial segunda	3,000	17,40	52,20		
O01OA070	h Peón ordinario	3,000	12,00	36,00		
M05PN020	h Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m <sup>3</sup>	0,200	49,35	9,87		
001	ud Pequeño material	1,000	40,00	40,00		
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>				
		1			1,00	
			<b>1,00</b>	<b>138,07</b>	<b>138,07</b>	
01.07	m2 DESMONTAJE REJAS EXISTENTES					
	Levantado de rejas de cerrajería en cierres, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.					
<b>Descomposición:</b>						
O01OA050	h Ayudante	0,270	12,50	3,38		
O01OA070	h Peón ordinario	0,270	12,00	3,24		
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>				
Valla existente en zona ajardinada		1	3,00	1,20	3,60	
			<b>3,60</b>	<b>6,62</b>	<b>23,83</b>	
01.08	m3 RETIRADA TIERRA VEGETAL I/DESBROCE					
	Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo y con parte proporcional de medios auxiliares.					
<b>Descomposición:</b>						
O01OA020	h Capataz	0,008	18,00	0,14		
M08NM020	h Motoniveladora de 200 cv	0,008	72,00	0,58		
M05PC020	h Pala cargadora cadenas 130 cv/1,8 m <sup>3</sup>	0,008	43,50	0,35		

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

## PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
M07CB030	h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,016	39,01	0,62				
M07N601	t Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	1,000	0,95	0,95				
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>						
Zona ajardinada		1	2,50	2,50	0,50	3,13		
						3,13	2,64	8,26
01.09	<b>m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES GAS</b>							
	Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.							
<b>Descomposición:</b>								
O01OA040	h Oficial segunda	1,500	17,40	26,10				
O01OA070	h Peón ordinario	1,500	12,00	18,00				
M08RI010	h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70				
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39	4,03				
P19TAA070	m Tubería acero DIN 2440 D=2 1/2" s/soldadura	1,000	28,26	28,26				
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>						
estimación			5,00			5,00		
						5,00	79,09	395,45
01.10	<b>m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES ELECT.-ILUM.</b>							
	Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.							
<b>Descomposición:</b>								
O01OA040	h Oficial segunda	1,200	17,40	20,88				
O01OA070	h Peón ordinario	1,200	12,00	14,40				
M08RI010	h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70				
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39	4,03				
P15AI120	m Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x150 mm2 Cu	1,000	60,31	60,31				
P15AP090	m Tubo corrugado rojo doble pared D 200 mm	1,000	14,33	14,33				
P15AH010	m Cinta señalizadora 19x10	1,000	0,62	0,62				
P15AH020	m Placa cubrecables blanca	1,000	5,56	5,56				
P15AH430	u Pequeño material para instalación	0,200	1,35	0,27				
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>						
estimación			5,00			5,00		
						5,00	123,10	615,50
01.11	<b>m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES TELECOM.</b>							
	Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.							
<b>Descomposición:</b>								
O01OA040	h Oficial segunda	1,500	17,40	26,10				
O01OA070	h Peón ordinario	1,500	12,00	18,00				

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M08R1010	h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39	4,03
P15AP030	m Tubo corrugado rojo doble pared D 63 mm	1,000	2,63	2,63
P15AP130	u Soportes separador D 63 mm	1,200	1,92	2,30
P27TT180	m Hilo acerado 2 mm para guía	7,000	0,10	0,70
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		5,00		
		5,00	56,46	282,30
01.12	m LOCALIZACIÓN Y SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES ABASTECIMIENTO AGUA			
	Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la sole- ra a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposi- ción y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición relamente ejecutada.			
	Descomposición:			
O01OA040	h Oficial segunda	1,500	17,40	26,10
O01OA070	h Peón ordinario	1,500	12,00	18,00
M08R1010	h Pisón compactador 70 kg	0,750	3,60	2,70
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,232	17,39	4,03
P17GR060	m Tubo acero galvanizado 1 1/2" DN40 mm	1,000	18,48	18,48
Medición estimación		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		5,00		
		5,00	69,31	346,55
<b>TOTAL 01</b>				<b>7.326,65</b>

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

## PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>02</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>				
02.01	m TUBO PVC P.COMPACTA JUNTA ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; 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/ CTE-HS-5.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,240	17,50	4,20	
	O01OA060 h Peón especializado	0,240	12,40	2,98	
	P01AA020 m3 Arena de río 0/6 mm	0,244	17,39	4,24	
	P02CVM010 u Manguito H-H PVC s/tope j.elást. DN160mm	0,330	12,01	3,96	
	P02CVW010 kg Lubricante tubos PVC junta elástica	0,004	9,93	0,04	
	P02TVO100 m Tubo PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	1,000	5,93	5,93	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Patio infantil	1	5,00		5,00
		1	11,00		11,00
		1	13,00		13,00
	(*)	1	1,00		1,00
					<b>30,00</b>
					<b>21,35</b>
					<b>640,50</b>
02.02	u ARQUETA REGISTRABLE PREFABRICADA HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,640	17,50	11,20	
	O01OA060 h Peón especializado	1,280	12,40	15,87	
	M05RN020 h Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,120	29,60	3,55	
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,025	70,56	1,76	
	P02EAH020 u Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	1,000	23,40	23,40	
	P02EAT090 u Tapa/marco cuadrada HM 40x40cm	1,000	18,90	18,90	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			1,00
					<b>1,00</b>
					<b>74,68</b>
					<b>74,68</b>
02.03	u IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO 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-20/P/40/I de 15 cm de espesor, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso adaptación de los existentes, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,300	17,50	5,25	
	O01OA060 h Peón especializado	0,600	12,40	7,44	
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,045	70,56	3,18	
	P02EI032 u Imbornal prefab.horm.60x30x75 cm	1,000	25,42	25,42	
	P02ECF100 u Rejilla plana fundición 30x30x3,5	1,000	28,00	28,00	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		3			3,00
					<b>3,00</b>
					<b>69,29</b>
					<b>207,87</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.04	m CANALETA PVC C/REJILLA PEAT./TRANS.GRIS 500x200x130mm Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga ligera y pesada, formado por piezas prefabricadas de PVC de 500x200x130 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de PVC gris, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.				
<b>Descomposición:</b>					
O01OA030	h Oficial primera	0,310	17,50	5,43	
O01OA050	h Ayudante	0,310	12,50	3,88	
P01AA020	m3 Arena de río 0/6 mm	0,050	17,39	0,87	
P02ECV125	u Can.crej.peatonal PVC gris 500x200x130	2,000	64,89	129,78	
<b>Medición</b>					
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>
		1	1,50		
					<u>1,50</u>
					<u>139,96</u>
					<u>209,94</u>
<b>TOTAL 02</b>	.....				<b>1.132,99</b>

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

## PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>03</b>	<b>SOLERAS Y PAVIMENTOS</b>				
03.01	<p><b>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO</b></p> <p>Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.</p>				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA070 h Peón ordinario	0,080	12,00	0,96	
	M08NM020 h Motoniveladora de 200 cv	0,015	72,00	1,08	
	M08RN050 h Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,085	57,00	4,85	
	M08CA110 h Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020	32,00	0,64	
	E02W010 m3 APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	1,000	21,16	21,16	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	(*)	4	8,00	1,00	32,00
		1	4,00	5,00	20,00
					<b>52,00</b>
					<b>28,69</b>
					<b>1.491,88</b>
03.02	<p><b>m BORDILLO MONOCAPA JARDÍN COLOR</b></p> <p>Bordillo monocapa tipo jardín de hormigón coloreado colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA140 h Cuadrilla F	0,250	29,40	7,35	
	A02B030 m3 MORTERO CEMENTO BLANCO M-10	0,001	113,03	0,11	
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	70,04	2,80	
	P08XBH310 m Bordillo monocapa jardin color 30x10 cm	1,000	10,30	10,30	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Delimitación patio y zona juegos	1	10,50		10,50
	Alcorque	1	4,80		4,80
	(*)	1	2,00		2,00
					<b>17,30</b>
					<b>20,56</b>
					<b>355,69</b>
03.03	<p><b>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HA-25 e=15 cm #15x15x5</b></p> <p>Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/II de 15 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con malla electrosoldada de 15x15x5, i/corte de juntas de dilatación/retracción, aserrado de las mismas y fratasado; limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.</p>				
	<b>Descomposición:</b>				
	O01OA030 h Oficial primera	0,180	17,50	3,15	
	O01OA070 h Peón ordinario	0,150	12,00	1,80	
	P01HA010 m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	0,150	72,76	10,91	
	E04AM020 m2 MALLA 15x15 cm D=5 mm	1,000	2,07	2,07	
	M11HR020 h Regla vibrante eléctrica 3 m	0,100	7,52	0,75	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Patio infantil	1	8,50	9,50	80,75
		0,5	20,50	2,00	20,50
		0,5	11,50	11,50	66,13
	Acceso patio infantil	1	4,00	2,25	9,00
		0,5	4,00	5,25	10,50
	(*)	1	31,00		31,00
	Patio zona columpios	1	12,00	9,50	114,00
	(*)	1	10,00		10,00
					<b>341,88</b>
					<b>18,68</b>
					<b>6.386,32</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
03.04	m2 PAVIMENTO SEG. CAUCHO RECICL. 5 cm+ SBR encaps. 1 cm					
	<p>Pavimento continuo de seguridad de caucho de 6 cm de espesor, apto para una altura crítica de 1,60 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 5 cm de espesor y capa de terminación con SBR encapsulado en gránulos de caucho SBR color de 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 20%, de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</p>					
<b>Descomposición:</b>						
0010A030	h Oficial primera	0,500	17,50	8,75		
0010A040	h Oficial segunda	0,250	17,40	4,35		
0010A060	h Peón especializado	0,250	12,40	3,10		
PUJX22d	m2 Pav. seg. caucho SBR 5 cm + EPDM 1 cm	1,000	61,20	61,20		
<b>Medición</b>						
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>	
Patio zona columpios		1	12,00	9,50		114,00
(*)		1	10,00			10,00
						<u>124,00</u>
						<u>77,40</u>
						<u>9.597,60</u>
<b>TOTAL 03</b>	.....				<b>17.831,49</b>	

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>04</b>	<b>VARIOS</b>				
04.01	m VALLADO ACERO INOXIDABLE				
	<p>Suministro y colocación de valla en área infantil, formada por postes y tubos de acero inoxidable en acabado pulido brillo, ajustada al suelo a una profundidad de 0,50 m. Módulos: dimensiones de 600x80 mm., postes de 1,2x80 cm. (diámetro x altura), dimensiones del poste: 3,4 x 110 cm (diámetro x altura), tubos horizontales, 21 Postes verticales con punta ovalada, 4 Postes, 4 Capuchones, 12 Abrazadera, p.p. de piezas especiales de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas, puertas de acceso y accesorios, montada i/replanteo y fijación de postes a solera de hormigón.</p>				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A090 h Cuadrilla A	0,100	36,00	3,60	
	P13VSO10-VINOxí Vallado inoxidable completa, incluso tornillos de fijación a solera	1,100	150,00	165,00	
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,008	70,04	0,56	
	P15AH430 u Pequeño material para instalación	1,250	1,35	1,69	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Sustitución de valla en jardín	1	3,00		
					3,00
					3,00
					170,85
					512,55
04.02	u CONJUNTO JUEGO INFANTIL FORMADO POR TOBOGÁN Y CASA				
	<p>Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles modular acreditado para niños 3-5 años realizado con estructura de madera tratada en autoclave, paneles HPL y fibra de vidrio, modelo Hags Eima o equivalente, a decidir por la Propiedad, de medidas totales 4,30x6,20x2,38 m., anclado al terreno según instrucciones del fabricante y cumpliendo las medidas de seguridad; incluso replanteo, elementos de fijación, montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles. Totalmente montado en ubicación según documentación gráfica, presentando a la Propiedad certificado de homologación del fabricante y certificado de correcto montaje.</p>				
	<b>Descomposición:</b>				
	mo041 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	13,786	17,50	241,26	
	mo087 h Ayudante construcción de obra civil.	13,786	12,50	172,33	
	mt10hmf010Mp m³ Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	1,440	69,91	100,67	
	mt52jig030aa-EIMAN Juego infantil para niños de 2-5 años, incluyendo certificados	1,000	3.612,00	3.612,00	
	mq04cag010a h Camión con grúa de hasta 6 t.	1,077	50,01	53,86	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			
					1,00
					1,00
					4.180,12
					4.180,12
04.03	u CONJUNTO JUEGO INFANTIL MODULAR CON FUNCIONES LÚDICAS				
	<p>Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles acreditado para niños 1-5 años realizado con estructura de madera tratada en autoclave, paneles HPL y fibra de vidrio, modelo Hags Laby o equivalente, a decidir por la Propiedad, de medidas totales 4,60x4,60x2,00 m., anclado al terreno según instrucciones del fabricante y cumpliendo las medidas de seguridad; incluso replanteo, elementos de fijación, montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles. Totalmente montado, presentando a la Propiedad certificado de homologación del fabricante y certificado de correcto montaje.</p>				
	<b>Descomposición:</b>				
	mo041 h Oficial 1ª construcción de obra civil.	13,786	17,50	241,26	
	mo087 h Ayudante construcción de obra civil.	13,786	12,50	172,33	

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt10hmf010Mp	m <sup>3</sup> Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	1,440	69,91	100,67
mt52jig030aa-LA	Juego infantil para niños de 1-5 años, incluyendo certificados	1,000	2.939,00	2.939,00
mq04cag010a	h Camión con grúa de hasta 6 t.	1,077	50,01	53,86
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
		1,00	3.507,12	3.507,12
<b>TOTAL 04</b>	.....			<b>8.199,79</b>

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

## PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE												
<b>05</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>															
05.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.															
	Descomposición: 0010A070 h Peón ordinario	1,000	12,00	12,00												
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>8,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>56,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	7		8,00					56,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA													
7		8,00														
			56,00													
		56,00	12,00	672,00												
05.02	u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. 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.															
	Descomposición: M130530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	84,21	84,21												
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>7,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	7							7,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA													
7																
			7,00													
		7,00	84,21	589,47												
05.03	mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3 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.															
	Descomposición: M130470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	82,73	82,73												
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>7,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	7							7,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA													
7																
			7,00													
		7,00	82,73	579,11												
05.04	m3 CANON DE VERTIDO Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.															
	Descomposición: CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	6,84	6,89												
	Medición	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>8,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>56,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	7		8,00					56,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA													
7		8,00														
			56,00													
		56,00	6,89	385,84												
<b>TOTAL 05.....</b>				<b>2.226,42</b>												

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PAVIMENTACIÓN PATIO INFANTIL ISABEL LA CATÓLICA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
06.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	490,66	490,66
<b>TOTAL 06 .....</b>				<b>490,66</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>37.208,00</b>

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>01</b>	<b>ACTUACIONES PREVIAS</b>				
01.01	m ALQ. VALLA ENREJADO GALV. PLIEGUES				
	Alquiler m./mes de valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de malla de D=5 mm. de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., malla tupida, accesorios de fijación, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97. Incluyendo carteles de señalización de obras.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A050 h Ayudante	0,050	12,50	0,63	
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CB091 m Alq.valla enrej. móvil. pliegues 3,5x2 m	1,100	2,89	3,18	
	P31CR020 m2 Malla tupida tejido sintético	2,200	1,95	4,29	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	40,00		
					40,00
					<b>40,00</b>
					<b>8,70</b>
					<b>348,00</b>
01.02	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA				
	Tapa provisional para arquetas o huecos, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	0,050	12,00	0,60	
	P31CA020 u Tapa provisional arqueta 51x51	0,500	6,81	3,41	
	P01DW090 u Pequeño material	1,000	1,35	1,35	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Electricidad	4			4,00
	Saneamiento	6			6,00
					<b>10,00</b>
					<b>5,36</b>
					<b>53,60</b>
01.03	m <sup>2</sup> PROTECCIÓN ACERA Y BORDILLO EXISTENTE				
	Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m <sup>2</sup> y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión. Incluso p/p de curado del hormigón, posterior picado de la solera, reposición de las baldosas y de los bordillos deteriorados durante los trabajos o durante el picado de la solera, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.				
	<b>Descomposición:</b>				
	mt17poa010e m <sup>2</sup> Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m <sup>2</sup> de masa superficial.	1,100	0,46	0,51	
	mt10hmf010Lm m <sup>3</sup> Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	0,105	66,75	7,01	
	mq06vib020 h Regla vibrante de 3 m.	0,090	4,73	0,43	
	mq05mai030 h Martillo neumático.	0,162	4,12	0,67	
	mq05pdm010a h Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	0,162	3,85	0,62	
	mo020 h Oficial 1ª construcción.	0,065	17,50	1,14	
	mo113 h Peón ordinario construcción.	0,172	12,00	2,06	
	mo077 h Ayudante construcción.	0,032	12,50	0,40	
	mo112 h Peón especializado construcción.	0,162	12,40	2,01	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Rampa	1	10,00	3,00	30,00
	Acceso	1	5,00	3,00	15,00
					<b>45,00</b>
					<b>14,85</b>
					<b>668,25</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.04	u PROTECCIÓN DE ZONA AJARDINADA EXISTENTE Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, para impedir el golpeo por parte de la maquinaria durante los trabajos en las proximidades. Incluso p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.				
	<b>Descomposición:</b>				
mt50spv020	Ud Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de m	0,400	30,92	12,37	
mt50spv025	Ud Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladab	0,600	4,83	2,90	
mt07ala111ba	m Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales	0,720	0,80	0,58	
mo020	h Oficial 1ª construcción.	0,108	17,50	1,89	
mo113	h Peón ordinario construcción.	0,215	12,00	2,58	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		3			
			3,00		
			<b>3,00</b>	<b>20,32</b>	<b>60,96</b>
01.05	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A. <15 cm C/COMPRESOR Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con malla, hasta 15 cm de espesor, con compresor, incluso corte perimetral de la zona delimitada a demoler, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, <b>sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y</b> con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
O010A060	h Peón especializado	0,500	12,40	6,20	
O010A070	h Peón ordinario	0,500	12,00	6,00	
M06CM030	h Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	0,220	5,89	1,30	
M06MR110	h Martillo manual rompedor neumático 22 kg	0,220	1,99	0,44	
M11HC060	m Corte c/sierra disco hormig. aglomerado	0,050	9,35	0,47	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
Patio		1	520,00		520,00
*		1	52,00		52,00
Zona juego infantil		1	8,50	8,50	72,25
*		1	10,00		10,00
Aceras		1	70,00		70,00
			<b>724,25</b>	<b>14,41</b>	<b>10.436,44</b>
01.06	m DEMOLICIÓN SANEAMIENTO ENTERRADO Demolición de colectores de saneamiento enterrados, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.				
	<b>Descomposición:</b>				
O010A070	h Peón ordinario	0,800	12,00	9,60	

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
		1 20,00	20,00		
		1 14,00	14,00		
	*	1 4,00	4,00		
			<b>38,00</b>	<b>9,60</b>	<b>364,80</b>
01.07	u DEMOLICIÓN COMPLETA ARQUETAS LADRILLO MACIZO A MANO				
	Demolición completa de arquetas de ladrillo macizo, de hasta 63x63 cm y 1,00 m de profundidad máxima, con o sin recuperación de las tapas a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
	Descomposición:				
	0010A070 h Peón ordinario		2,750	12,00	33,00
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
	Electricidad	4 4,00	4,00		
	Saneamiento	6 6,00	6,00		
			<b>10,00</b>	<b>33,00</b>	<b>330,00</b>
01.08	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN 10-20 cm C/CIMENTACIÓN				
	Demolición y levantado de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.				
	Descomposición:				
	0010A020 h Capataz		0,005	18,00	0,09
	0010A070 h Peón ordinario		0,015	12,00	0,18
	M05EN030 h Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv		0,020	50,31	1,01
	M06MR230 h Martillo rompedor hidráulico 600 kg		0,020	11,41	0,23
	M05RN020 h Retrocargadora neumáticos 75 cv		0,015	29,60	0,44
	M07CB030 h Camión basculante 6x4 de 20 t		0,015	39,01	0,59
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
		1 1,00	1,00		
			<b>1,00</b>	<b>2,54</b>	<b>2,54</b>
01.09	m LEVANTADO DE CANALETA A MANO				
	Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo, por medios manuales, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, incluso desmontado de rejillas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.				
	Descomposición:				
	0010A070 h Peón ordinario		0,650	12,00	7,80
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
		1 19,00	19,00		
		1 6,00	6,00		
	*	1 3,00	3,00		
			<b>28,00</b>	<b>7,80</b>	<b>218,40</b>
01.10	u LEVANTADO INSTALACIONES				
	Levantado de canalizaciones de instalaciones existentes en la soleira a demoler, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, por medios manuales, incluso desmontaje previo de tubos, reposición y adecuación de dichas instalaciones, señalización, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.				

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Descomposición:</b>				
001OA040	h Oficial segunda	10,000	17,40	174,00
001OA070	h Peón ordinario	10,000	12,00	120,00
<b>Medición</b>				
		<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>		
		1		1,00
			<u>1,00</u>	<u>294,00</u>
01.11	u TALADRO MURO HORMIGÓN D=110-120 mm e=30 cm Taladro sobre muro de hormigón, con un espesor máximo de 30 cm, para un diámetro de taladro de 110-120 mm, realizado mediante máquina de perforación con barrena hueca con corona de widia, con refrigeración de corona con agua; válido para soportes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de taladro, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del taladro; incluida parte proporcional de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga <b>y reparación posterior del mismo</b> . Medida la unidad ejecutada.	1,00	294,00	294,00
<b>Descomposición:</b>				
001OA070	h Peón ordinario	0,090	12,00	1,08
P33BTH050	u Taladro hormigón muro D=110-120 mm-e=30 cm	1,000	35,00	35,00
P01DW050	m3 Agua	0,018	1,27	0,02
<b>Medición</b>				
		<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>		
		1		1,00
			<u>1,00</u>	<u>36,10</u>
01.12	m2 LEVANTADO REJAS EN MUROS A MANO Levantado de rejas de cerrajería y puerta de madera en muros, con o sin recuperación a decidir por la Propiedad, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.	1,00	36,10	36,10
<b>Descomposición:</b>				
001OA050	h Ayudante	0,270	12,50	3,38
001OA070	h Peón ordinario	0,270	12,00	3,24
<b>Medición</b>				
Limite patio		<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>		
		1 12,00 1,00		12,00
			<u>12,00</u>	<u>6,62</u>
				<u>79,44</u>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE												
01.13	m RED M.T.CALZ. 3(1x150) Al 12/20kV Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, señalizada, transporte, montaje y conectado.															
<b>Descomposición:</b>																
O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,200	17,50	3,50												
O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,200	17,40	3,48												
E02EMA010	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	0,700	5,64	3,95												
P15AF050	m Tubo rígido PVC D 160 mm	1,000	9,28	9,28												
P01HM010	m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,180	70,04	12,61												
P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,290	70,56	20,46												
P15AC040	m Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x150 H16	3,000	19,29	57,87												
P01DW090	u Pequeño material	1,000	1,35	1,35												
Medición		<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>10,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>20,00</td> </tr> </tbody> </table>			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	2	10,00						20,00
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA													
2	10,00															
			20,00													
		20,00	112,50	2.250,00												
<b>TOTAL 01</b>				<b>15.142,53</b>												

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>02</b>	<b>RED DE SANEAMIENTO</b>				
02.01	m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAM. A MANO TERRENO COMPACTO A BORDES Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A070 h Peón ordinario	3,000	12,00	36,00	
	M08R1010 h Pisón compactador 70 kg	0,850	3,60	3,06	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		10	1,00	1,00	0,80
					8,00
					8,00
					39,06
					312,48
02.02	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MANO TERRENO DURO A BORDES Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura con compresor, con extracción de tierras a los bordes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A060 h Peón especializado	0,900	12,40	11,16	
	0010A070 h Peón ordinario	0,700	12,00	8,40	
	M06CM010 h Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	1,000	2,99	2,99	
	M06M1010 h Martillo manual picador neumático 9 kg	1,000	2,68	2,68	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	20,00		20,00
	*	1	2,00		2,00
					22,00
					25,23
					555,06
02.03	u ARQUETA REGISTRO INSTALACIONES Arqueta de instalaciones de 63x63x80 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/I 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 fundición homologada para la compañía, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.				
	<b>Descomposición:</b>				
	0010A030 h Oficial primera	3,700	17,50	64,75	
	0010A060 h Peón especializado	2,600	12,40	32,24	
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,079	70,56	5,57	
	P01LT020 mu Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	0,125	58,72	7,34	
	P01MC040 m3 Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	0,046	64,03	2,95	
	P04RR070 kg Mortero revoco CSIV-W2	2,600	1,37	3,56	
	P03AM070 m2 Malla 15x30x5 cm 1,541 kg/m2	0,830	1,14	0,95	
	P02EAT040 u Tapa cuadrada de fundición 70x70 cm	1,000	24,96	24,96	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
	Electricidad	4			4,00
	Saneamiento	6			6,00
					10,00
					142,32
					1.423,20





**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.06	u IMBORNAL SIFÓNICO PREFABRICADO HORMIGÓN 60x30x75 cm				
	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-20/P/40/I de 15 cm de espesor, 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, s/ CTE-HS-5.				
	<b>Descomposición:</b>				
0010A030	h Oficial primera	0,300	17,50	5,25	
0010A060	h Peón especializado	0,600	12,40	7,44	
P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,045	70,56	3,18	
P02E1032	u Imbornal prefab.horm.60x30x75 cm	1,000	25,42	25,42	
P02ECF100	u Rejilla plana fundición 30x30x3,5	1,000	28,00	28,00	
Medición					
		<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>
		2			2,00
			<u>2,00</u>	<u>69,29</u>	<u>138,58</u>
<b>TOTAL 02</b>	.....				<b>4.356,88</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																												
<b>03</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO Y PAVIMENTACIÓN</b>																																																															
03.01	<p>m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO C/APORTE DE PRÉSTAMO</p> <p>Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>0010A070</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario</td> <td>0,080</td> <td>12,00</td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td>M08NM020</td> <td>h</td> <td>Motoniveladora de 200 cv</td> <td>0,015</td> <td>72,00</td> <td>1,08</td> </tr> <tr> <td>M08RN010</td> <td>h</td> <td>Rodillo compactador mixto 3000 kg a=120 cm</td> <td>0,170</td> <td>40,00</td> <td>6,80</td> </tr> <tr> <td>M08CA110</td> <td>h</td> <td>Cisterna agua s/camión 10.000 l</td> <td>0,020</td> <td>32,00</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>E02W010</td> <td>m3</td> <td>APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d&lt;10 km</td> <td>1,000</td> <td>21,16</td> <td>21,16</td> </tr> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Patio</td> <td>1</td> <td>520,00</td> <td></td> <td>0,10</td> <td>52,00</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>1</td> <td>52,00</td> <td></td> <td>0,10</td> <td>5,20</td> </tr> <tr> <td>Aceras</td> <td>1</td> <td>71,00</td> <td></td> <td>0,10</td> <td>7,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">64,30</td> </tr> </tbody> </table>	0010A070	h	Peón ordinario	0,080	12,00	0,96	M08NM020	h	Motoniveladora de 200 cv	0,015	72,00	1,08	M08RN010	h	Rodillo compactador mixto 3000 kg a=120 cm	0,170	40,00	6,80	M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020	32,00	0,64	E02W010	m3	APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	1,000	21,16	21,16		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Patio	1	520,00		0,10	52,00	*	1	52,00		0,10	5,20	Aceras	1	71,00		0,10	7,10						64,30			1.970,15
0010A070	h	Peón ordinario	0,080	12,00	0,96																																																											
M08NM020	h	Motoniveladora de 200 cv	0,015	72,00	1,08																																																											
M08RN010	h	Rodillo compactador mixto 3000 kg a=120 cm	0,170	40,00	6,80																																																											
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020	32,00	0,64																																																											
E02W010	m3	APORTE TIERRAS DE PRESTAMO d<10 km	1,000	21,16	21,16																																																											
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																												
Patio	1	520,00		0,10	52,00																																																											
*	1	52,00		0,10	5,20																																																											
Aceras	1	71,00		0,10	7,10																																																											
					64,30																																																											
03.02	<p>m2 COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE</p> <p>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.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>0010A070</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario</td> <td>0,010</td> <td>12,00</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>M08RN010</td> <td>h</td> <td>Rodillo compactador mixto 3000 kg a=120 cm</td> <td>0,050</td> <td>40,00</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>M08CA110</td> <td>h</td> <td>Cisterna agua s/camión 10.000 l</td> <td>0,010</td> <td>32,00</td> <td>0,32</td> </tr> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Patio</td> <td>1</td> <td>520,00</td> <td></td> <td></td> <td>520,00</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>1</td> <td>52,00</td> <td></td> <td></td> <td>52,00</td> </tr> <tr> <td>Zona juego infantil</td> <td>1</td> <td>8,50</td> <td>8,50</td> <td></td> <td>72,25</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>1</td> <td>10,00</td> <td></td> <td></td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>Aceras</td> <td>1</td> <td>71,00</td> <td></td> <td></td> <td>71,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">725,25</td> </tr> </tbody> </table>	0010A070	h	Peón ordinario	0,010	12,00	0,12	M08RN010	h	Rodillo compactador mixto 3000 kg a=120 cm	0,050	40,00	2,00	M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,010	32,00	0,32		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Patio	1	520,00			520,00	*	1	52,00			52,00	Zona juego infantil	1	8,50	8,50		72,25	*	1	10,00			10,00	Aceras	1	71,00			71,00						725,25			1.769,61
0010A070	h	Peón ordinario	0,010	12,00	0,12																																																											
M08RN010	h	Rodillo compactador mixto 3000 kg a=120 cm	0,050	40,00	2,00																																																											
M08CA110	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,010	32,00	0,32																																																											
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																												
Patio	1	520,00			520,00																																																											
*	1	52,00			52,00																																																											
Zona juego infantil	1	8,50	8,50		72,25																																																											
*	1	10,00			10,00																																																											
Aceras	1	71,00			71,00																																																											
					725,25																																																											
03.03	<p>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm</p> <p>Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 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.</p> <p><b>Descomposición:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>0010A140</td> <td>h</td> <td>Cuadrilla F</td> <td>0,200</td> <td>29,40</td> <td>5,88</td> </tr> <tr> <td>P01HM010</td> <td>m3</td> <td>Hormigón HM-20/P/20/I central</td> <td>0,040</td> <td>70,04</td> <td>2,80</td> </tr> <tr> <td>P08XBH030</td> <td>m</td> <td>Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm</td> <td>1,000</td> <td>1,85</td> <td>1,85</td> </tr> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zona juego infantil</td> <td>4</td> <td>8,50</td> <td></td> <td></td> <td>34,00</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td>1</td> <td>4,00</td> <td></td> <td></td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">38,00</td> </tr> </tbody> </table>	0010A140	h	Cuadrilla F	0,200	29,40	5,88	P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	70,04	2,80	P08XBH030	m	Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm	1,000	1,85	1,85		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Zona juego infantil	4	8,50			34,00	*	1	4,00			4,00						38,00			400,14																		
0010A140	h	Cuadrilla F	0,200	29,40	5,88																																																											
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	0,040	70,04	2,80																																																											
P08XBH030	m	Bordillo hormigón monocapa jardín gris 9-10x20 cm	1,000	1,85	1,85																																																											
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																												
Zona juego infantil	4	8,50			34,00																																																											
*	1	4,00			4,00																																																											
					38,00																																																											
03.04	<p>m2 PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO CUARZO GRIS e=15 cm</p> <p>Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color natural, con acabado fratasado a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p><b>Descomposición:</b></p>																																																															

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

## PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
O01OA030	h Oficial primera	0,150	17,50	2,63		
O01OA060	h Peón especializado	0,170	12,40	2,11		
M11HR010	h Regla vibrante eléctrica 2 m	0,020	5,93	0,12		
M11HC040	m Corte c/sierra disco hormig.fresco	0,050	5,36	0,27		
M11HF010	h Fratasadora de hormigón gasolina	0,030	9,01	0,27		
P01HA010	m3 Hormigón HA-25/P/20/I central	0,157	72,80	11,43		
M01HE010	h Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	0,050	23,44	1,17		
P01HB030	m3 Bombeado hormigón 76a100 m3, pluma <=32 m	0,150	11,68	1,75		
P03AM030	m2 Malla 15x15x6 cm 2,870 kg/m2	1,020	1,85	1,89		
P08XVC150	kg Polvo de cuarzo gris	4,000	0,64	2,56		
P01CC015	t Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	0,002	106,22	0,21		
P06SI170	m Sellado poliuretano e=20 mm	0,500	4,26	2,13		
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>				
Patio		1	520,00		520,00	
*		1	52,00		52,00	
Aceras		1	71,00		71,00	
Zona juego infantil		1	8,50	8,50	72,25	
*		1	10,00		10,00	
				<b>725,25</b>	<b>26,54</b>	<b>19.248,14</b>
03.06	m2 PAVIMENTO SEG. CAUCHO RECICL. 5 cm+ SBR encaps. 1 cm					
<p>Pavimento continuo de seguridad de caucho de 6 cm de espesor, apto para una altura crítica de 1,60 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 5 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16%, de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.</p>						
<b>Descomposición:</b>						
O01OA030	h Oficial primera	0,500	17,50			8,75
O01OA040	h Oficial segunda	0,250	17,40			4,35
O01OA060	h Peón especializado	0,250	12,40			3,10
PUJX22d	m2 Pav. seg. caucho SBR 5 cm + EPDM 1 cm	1,000	61,20			61,20
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>				
Zona juego infantil		1	8,50	8,50		72,25
*		1	10,00			10,00
				<b>82,25</b>	<b>77,40</b>	<b>6.366,15</b>
<b>TOTAL 03</b>						<b>29.754,19</b>

**PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES**

**PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE										
<b>04</b>	<b>VARIOS</b>													
04.01	<p>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 2 CARAS 0,30 m V.MANUAL MURO</p> <p>Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central visto de iguales características al existente, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m<sup>3</sup>) incluyendo anclaje al existente, encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>													
	<p><b>Descomposición:</b></p> <p>E04MEM010 m2 ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 2 CARAS 3,00 m 3,333 38,35 127,82</p> <p>E04MMM015 m3 HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/IIa V.MANUAL MURO 1,050 98,01 102,91</p> <p>E04AB020 kg ACERO CORRUGADO B 500 S 70,000 1,35 94,50</p>													
	<p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12,00</td> <td>0,30</td> <td>1,00</td> <td>3,60</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1	12,00	0,30	1,00	3,60			
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA											
1	12,00	0,30	1,00	3,60										
		3,60	325,23	1.170,83										
04.02	<p>u REVISIÓN RED SANEAMIENTO</p> <p>Revisión de la red de saneamiento, realizada por personal cualificado mediante inspección visual, comprobando que no existan obstrucciones ni disminución de caudal de evacuación, revisión de sumideros y botes sifónicos, colectores suspendidos, bajantes, arquetas o pozos de bombeo/achique, pozos de registro y acometida; <b>incluyendo desatranques y limpieza para su correcto funcionamiento.</b></p>													
	<p><b>Descomposición:</b></p> <p>O01OB195 h Ayudante fontanero 10,000 12,50 125,00</p>													
	<p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1				1,00			
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA											
1				1,00										
		1,00	125,00	125,00										
04.03	<p>m RED M.T.CALZ. 3(1x150) Al 12/20kV</p> <p>Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)Al. 12/20 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm. de ancho y 105 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, señalizada, transporte, montaje y conexionado.</p>													
	<p><b>Descomposición:</b></p> <p>O01OB200 h Oficial 1º electricista 0,200 17,50 3,50</p> <p>O01OB210 h Oficial 2º electricista 0,200 17,40 3,48</p> <p>E02EMA010 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES 0,700 5,64 3,95</p>													

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P15AF050 m Tubo rígido PVC D 160 mm	1,000	9,28	9,28
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,180	70,04	12,61
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,290	70,56	20,46
	P15AC040 m Conductor Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x150 H16	3,000	19,29	57,87
	P01DW090 u Pequeño material	1,000	1,35	1,35
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	10,00	10,00
		10,00	112,50	1.125,00
04.04	m2 COLOCACIÓN REJA EXISTENTES			
	Colocación de reja existentes, retiradas anteriormente y almacenadas, por cerrajero, en seco, con aplomado sobre fábricas, apertura de taladros, fijación de tacos y colocación de tornillos expansivos, i/ajuste, realizada en obra. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	Descomposición:			
	M02PVE010 h Plataforma elevador vertical eléctrica 10 m	0,450	16,55	7,45
	O01OB130 h Oficial 1ª cerrajero	0,450	18,96	8,53
	O01OB140 h Ayudante cerrajero	0,450	17,83	8,02
	P01DW090 u Pequeño material	3,800	1,35	5,13
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	Límite patio	1	12,00	1,00
		12,00	29,13	349,56
04.05	m VALLADO ACERO INOXIDABLE			
	Suministro y colocación de valla en área infantil, formada por postes y tubos de acero inoxidable en acabado pulido brillo, ajustada al suelo a una profundidad de 0,50 m. Módulos: dimensiones de 600x80 mm., postes de 1,2x80 cm. (diámetro x altura), dimensiones del poste: 3,4 x 110 cm (diámetro x altura), tubos horizontales, 21 Postes verticales con punta ovalada, 4 Postes, 4 Capuchones, 12 Abrazadera, p.p. de piezas especiales de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas, puertas de acceso y accesorios, montada i/replanteo y fijación de postes a solera de hormigón.			
	Descomposición:			
	O01OA090 h Cuadrilla A	0,100	36,00	3,60
	P13VS010-VINOXñ Vallado inoxidable completa, incluso tornillos de fijación a solera	1,100	150,00	165,00
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,008	70,04	0,56
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	10,00	10,00
		10,00	169,16	1.691,60

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE



04.06 47 verja-de-acero-con-punta-ovalada-negra-de-150-cm-P-334554-942213\_2  
u PUERTA ABATIBLE CERRADURA

Suministro y colocación de puerta en cerramiento exterior de ancho 1,00 m. y altura 2,00 m., con zócalo ciego y no escalable de altura 1,00 m., formada por bastidor de tubo de acero laminado de 60x40x1,50 mm, barrotos de 30x30x1,50 mm y columnas de fijación de 100x100x2 mm galvanizado en caliente Z-275 por inmersión, con cerradura amaestreada, i/herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, cumpliendo las medidas de seguridad para áreas infantiles, a decidir por la Propiedad.

**Descomposición:**

001OB130	h	Oficial 1º cerrajero	1,250	18,96	23,70
001OB140	h	Ayudante cerrajero	1,250	17,83	22,29
P13VT020	u	Puerta abat.	1,000	307,93	307,93
P13VT020-c	u	Cerradura amaestramiento	1,000	50,00	50,00

**Medición**

		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
Limite patio infantil		1				1,00		
							1,00	403,92
								403,92

04.07 m ADAPTACIÓN CERRAJERÍA

Adaptación cerrajería para ajuste a las cotas de nivelación de la solera mediante chapa de espesor 3 mm. ciega y bastidor con modulación de iguales características al existente, hasta una altura máxima de 50 cm., incluyendo desmontaje, recibido de albañilería, pequeño material y montaje.

**Descomposición:**

001OB130	h	Oficial 1º cerrajero	0,500	18,96	9,48
001OB140	h	Ayudante cerrajero	0,500	17,83	8,92
P13VT010	u	Pequeño material	1,000	30,00	30,00

**Medición**

		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
Valla zona parterre		1	12,00			12,00		
							12,00	48,40
								580,80

04.08 m2 PINTURA PLÁSTICA COLOR EXTERIOR

Pintura plástica blanca o color a decidir por la Propiedad, mate-seco, exterior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.

Descomposición:

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

### PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
O01OB230	h Oficial 1ª pintura	0,160	17,50	2,80	
O01OB240	h Ayudante pintura	0,160	12,50	2,00	
P25OZ040	l Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	0,200	8,25	1,65	
P25ES060	l Pintura plástica exterior/interior anti-moho mate	0,200	3,00	0,60	
P25WW220	u Pequeño material	0,100	0,91	0,09	
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
		1	8,00	3,00	24,00
		1	25,00	3,00	75,00
		1	30,00	3,00	90,00
		1	12,00	2,00	24,00
		1	15,00	3,00	45,00
		1	20,00	3,00	60,00
*		1	32,00		32,00
			<b>350,00</b>	<b>7,14</b>	<b>2.499,00</b>
04.09	<b>m2 RENOVACIÓN ESMALTE SATINADO SICERRAJERÍA</b> Renovación de esmalte en barandilla de acero en balcones, escaleras, terrazas, etc., aplicado con brocha o pistola, previo desengrasado y cepillado con púas de acero, aplicado a dos manos. l/p.p. de medios auxiliares.				
<b>Descomposición:</b>					
O01OB230	h Oficial 1ª pintura	0,500	17,50	8,75	
P25OU060	l Tratamiento de pintura	0,350	12,16	4,26	
P25JA100	l E. laca poliuret. satinada color	0,200	15,59	3,12	
P25WW220-pm	u Pequeño material y anclajes	0,080	5,00	0,40	
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	Valla zona parterre	1	12,00	1,00	12,00
			<b>12,00</b>	<b>16,53</b>	<b>198,36</b>
04.10	<b>Ud CONJUNTO JUEGOS INFANTILES</b> Suministro e instalación de conjunto de juegos infantiles acreditado para niños 2-5 años realizado con estructura de madera tratada en autoclave, paneles HPL y fibra de vidrio, modelo Hags Kyri o equivalente, a decidir por la Propiedad, de medidas totales 6,40x6,20x2,40 m., anclado al terreno según instrucciones del fabricante y cumpliendo las medidas de seguridad; incluso replanteo, elementos de fijación, montaje, colocación y aplomado del conjunto de juegos infantiles. Totalmente montado, presentando a la Propiedad certificado de homologación del fabricante y certificado de correcto montaje.				
<b>Descomposición:</b>					
mo041	h Oficial 1ª construcción de obra civil.	13,786	17,40	239,88	
mo087	h Ayudante construcción de obra civil.	13,786	12,50	172,33	
mt10hmf010Mp	m³ Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	1,440	69,91	100,67	
mt52jig030aa-HAGS	Juego infantil para niños de 2-5 años, incluyendo certificados	1,000	7.320,00	7.320,00	
mq04cag010a	h Camión con grúa de hasta 6 t.	1,077	50,01	53,86	
<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
		1		1,00	
			<b>1,00</b>	<b>7.886,74</b>	<b>7.886,74</b>

# PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE



04.11 56 8046979  
**m2 LIMPIEZA URBANIZACIÓN**  
 Limpieza completa de la zona de actuación, realizada por personal competente, consistente en limpieza de residuos de obra por medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares.

**Descomposición:**

0010A050	h	Ayudante	0,025	12,50	0,31
M12W010	h	Equipo chorro aire presión	0,010	3,45	0,03
P01DW090	u	Pequeño material	0,050	1,35	0,07

**Medición**

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Patio	1				725,25 =C03/03.05
Zona juego infantil	1				82,25 =C03/03.06
					807,50
					0,41
					331,08

**TOTAL 04** ..... **16.361,89**

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

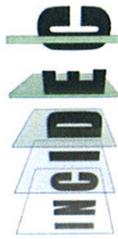
PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
05.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. 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.  Descomposición: 0010A070 h Peón ordinario	1,000	12,00	12,00
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u> 19 8,00		
		152,00		
		152,00	12,00	1.824,00
05.02	u TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 8m3 Servicio de entrega y recogida de contenedor de RCD de 8 m3 por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta. 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.  Descomposición: M130530 u Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<50 km	1,000	84,21	84,21
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u> 19		
		19,00		
		19,00	84,21	1.599,99
05.03	mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 8m3 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.  Descomposición: M130470 mes Alq.contenedor RCD 8m3	1,000	82,73	82,73
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u> 19		
		19,00		
		19,00	82,73	1.571,87
05.04	m3 CANON DE VERTIDO Canon de vertido por entrega de residuos inertes, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.  Descomposición: CAN01 m3 Canon de vertido residuos inertes	1,007	6,84	6,89
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u> 19 8,00		
		152,00		
		152,00	6,89	1.047,28
<b>TOTAL 05.....</b>				<b>6.043,14</b>

## PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

PROYECTO SIMPLIFICADO DE ACTUACIÓN EN PATIOS Y PISTAS - CEIP PROFESOR TIERNO GALVÁN

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
06.01	u SEGURIDAD Y SALUD			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	826,69	826,69
<b>TOTAL 06 .....</b>				<b>826,69</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>72.485,32</b>



INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

## PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P16-A.052.02

FECHA: 10/10/2017

<b>PETICIONARIO:</b> AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID
<b>TRABAJO:</b> LOTE 2: ACTUACIONES EN PATIOS Y PISTAS
<b>SITUACIÓN:</b> VALLADOLID

<b>CONTENIDO:</b> CONTROL DE MATERIALES PRUEBAS FINALES DE INSTALACIONES CONTROL DE EJECUCIÓN
---



**LOTE 2: ACTUACIONES EN PATIOS Y PISTAS**  
**PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD**

Nº de PRESUPUESTO: P16-A.052.02  
FECHA: 10/10/2017

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
<b>CONTROL DE MATERIALES</b>								
	<u>Relleno con tierras de préstamo al 95% P.N.</u>	707,890 m <sup>3</sup>						
01001	. Preparación de muestras, s/NLT 101				1	1	6,00	6,00
01010	. Análisis granulométrico por tamizado en suelos, según NLT 104/91		2.000 m	1	1	1	19,00	19,00
01006	. Determinación de los límites de Atterberg, según NLT105 y 106/98		2.000 m	1	1	1	29,00	29,00
01093	. Ensayo de apisonado de suelos por el método Próctor Normal, según NLT 107 ó UNE 7255		1.000 m	1	1	1	39,00	39,00
01003	. Contenido de materia orgánica, según NLT 117		5.000 m	1	1	1	17,00	17,00
01095	. Índice CBR en laboratorio, según NLT 111 (3 puntos) (No incluye ensayo próctor)		5.000 m	1	1	1	83,00	83,00
01091	. Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos, según ASTM-D 3017 (*) suponiendo tongadas de 30 cm.	2.359,63 m <sup>2</sup> (*)	1.000 m	3	5	15	12,00	180,00
	<u>Preparación de la superficie del terreno previo al extendido de la capa de firme</u>	2.589,270 m <sup>2</sup>						
01001	. Preparación de muestras, s/NLT 101				1	1	6,00	6,00
01093	. Ensayo de apisonado de suelos por el método Próctor Normal, según NLT 107 ó UNE 7255		1.000 m	3	1	3	39,00	117,00
01091	. Determinación de la densidad "in situ" incluyendo humedad por el método de isótopos radiactivos, según ASTM-D 3017	2.589,27 m <sup>2</sup>	1.000 m	3	5	15	12,00	180,00
	<u>Hormigón en soleras y pavimentos.</u>	565,716 m <sup>3</sup>						
05015	. Toma de muestra de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta (5) probetas cilíndricas de 15x30, curado, refrentado y rotura, según UNE 83301, 83303, 83304 y 83313		100 m	6	3	18	58,00	1.044,00
	<u>- Bordillos de hormigón</u>	402,100 m						
10013	Determinación de la Resistencia a la flexión según UNE 127028		1.000 m	1	1	1	90,00	90,00



**LOTE 2: ACTUACIONES EN PATIOS Y PISTAS**  
**PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD**

Nº de PRESUPUESTO: P16-A.052.02  
FECHA: 10/10/2017

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO LOTES	NÚMERO ENSAYOS LOTE	NÚMERO UNIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
	<u>Baldosas prefabricadas de hormigón</u>	528,000 m <sup>2</sup>						
10002	Absorción de agua, s/ UNE 127002		1.000 m	1	1	1	28,00	28,00
10003	Determinación de la acción superficial del hielo según UNE 127002		1.000 m	1	1	1	138,00	138,00
10004	Ensayo desgaste por rozamiento, s/ UNE 127004		1.000 m	1	1	1	172,00	172,00
10005	Determinación de la resistencia a flexión s/ UNE 127005		1.000 m	1	1	1	77,00	77,00
<b>TOTAL CONTROL DE MATERIALES</b>								<b>2.225,00</b>

**PRUEBAS FINALES DE INSTALACIONES**

<u>Red de saneamiento</u>								
13011	Saneamiento enterrado.Prueba de libre circulación: Vertido, sentido de pendientes,retenciones. (Por bloque o edificio)					10	43,00	430,00
<u>Red de riego</u>								
13015	Supervisión de prueba de presión interior y de estanqueidad de una red de riego, por tramos entre arquetas o puntos singulares					2	52,00	104,00
13017	Centralita de control. Funcionamiento de programación, mando inalámbrico, así como valvulería asociada y alcance y cobertura de circuitos. (Por c					2	43,00	86,00

**TOTAL PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES**

**620,00**

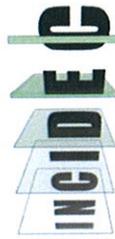
**CONTROL DE EJECUCIÓN**

14005	Inspección de control de ejecución de arquitectura					40	150,00	6.000,00
15006	Inspección de control de ejecución de instalaciones					19,0588	150,00	2.858,82

**TOTAL CONTROL DE EJECUCIÓN**

**8.858,82**





INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL

**LOTE 2: ACTUACIONES EN PATIOS Y PISTAS**  
PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Nº de PRESUPUESTO: P16-A.052.02  
FECHA: 10/10/2017

CÓDIGO	ENSAYO, PRUEBA O ACTIVIDAD	MEDICIÓN PROYECTO	DEFINICIÓN LOTE	NÚMERO		PRECIO UNITARIO (EUROS)	IMPORTE
				ENSAYOS LOTE	UNIDADES TOTALES		
							11.703,82
							8.894,90
							1.690,03
							10.584,93
							2.222,84
							12.807,77
							Valladolid a 10 de octubre de 2017
							AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID
							INCIDEC SL





## **ANEXO - PLANOS**

---

### **PROYECTO SIMPLIFICADO ACTUACIONES EN PATIOS Y PISTAS**

---

C.E.I.P. NARCISO ALONSO CORTÉS, PASEO JUAN CARLOS I, 84.

CASA NIÑOS Y NIÑAS PAJARILLOS, C.E.I.P. MIGUEL HERNÁNDEZ, C/TORDO, 7.

CASA NIÑOS Y NIÑAS MAESTRO CLAUDIO LÓPEZ, C/ SOTO, 2.

C.E.I.P. ENTRE RÍOS, C/ SOTO, 2.

C.E.I.P. PONCE DE LEÓN, C/PADRE FRANCISCO SUÁREZ, 14.

C.E.I.P. FEDERICO GARCÍA LORCA, C/ HUERTAS, 7.

C.E.I.P. ISABEL LA CATÓLICA, PLZA. SAN NICOLÁS, 19.

C.E.I.P. PROFESOR TIerno GALVÁN, C/ MANUEL SILVELA, 3.

---

**AYUNTAMIENTO DE VALLADOLID**

---

