

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

TRABAJO FIN DE GRADO

PROYECTO DE DEPURACIÓN DEL RESIDUO GENERADO EN LA GRANJA ABEREKIN, S.L. (ZAMUDIO) MEDIANTE TRATAMIENTO NO CONVENCIONAL

DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO

Alumno/Alumna: García, González, Ana

Director/Directora (1): de Luis, Álvarez, Ana

Director/Directora (2):

Curso: 2019 – 2020

Fecha: Bilbao, 6, Noviembre, 2019

ÍNDICE

MEDICIONES	4
PRECIOS UNITARIOS	32
PRECIOS DESCOMPUESTOS	64
PRESUPUESTO	87
PRESUPUESTO GENERAL	119

MEDICIONES

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
01	OBRAS PRELIMINARES		
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO		
E02AM010	m ²	Desbroce y limpieza de terreno a máquina Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	29.500,000
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	DESBROCE Y EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL		
ADL010	m ²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas p Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga manual a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción manual de los materiales de desbroce. Retirada y disposición manual de los materiales objeto de desbroce. Carga manual a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	29.500,00
ADL015	Ud	Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión. Incluye: Corte del tronco del árbol cerca de la base. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.	7,00
02.02	DESMONTE DE TERRENO A NIVEL		
ADD010	m ³	Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen excavado sobre los perfiles transversales del terreno, una vez comprobado que dichos perfiles son los correctos según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	26.632,96
02.03		EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y VOLÚMENES DE LAGUNAS	
02.03.01		EXCAVACIÓN DE ZANJAS	
02.03.01.01		ARQUETA DE GRANJA A ARQUETA DE LLEGADA	
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonces, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonces, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos.</p> <p>Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	18,31
02.03.01.02		ARQUETA DE LLEGADA A POZO DE GRUESOS	
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonces, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonces, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos.</p> <p>Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	0,20
02.03.01.03	POZO DE GRUESOS A DESBASTE		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonés, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonés, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos.</p> <p>Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	0,20
02.03.01.04	DESBASTE A DECANTADOR 1		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonés, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonés, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos.</p> <p>Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	3,25
02.03.01.05	DECANTADOR 1 A DECANTADOR 2		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonés, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonés, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos.</p> <p>Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	3,82
02.03.01.06	DECANTADOR 2 A LAGUNA ANAEROBIA 1		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonés, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonés, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos.</p> <p>Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	4,45
02.03.01.07	LAGUNA ANAEROBIA 1 A LAGUNA ANAEROBIA 2		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos.</p> <p>Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	2,50
02.03.01.08	LAGUNA ANAEROBIA 2 A LAGUNA ANAEROBIA 3		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos.</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	2,50
02.03.01.09 ADE010	LAGUNA ANAEROBIA 3 A LAGUNA ANAEROBIA 4 m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonces, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonces, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	2,50
02.03.01.10 ADE010	LAGUNA ANAEROBIA 4 A LAGUNA FACULTATIVA m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonces, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonces, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos.</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	19,10
02.03.01.11	LAGUNA FACULTATIVA A LAGUNA DE MADURACIÓN		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonces, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonces, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos.</p> <p>Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	3,00
02.03.01.12	BY PASS ARQUETA DE LLEGADA A TRAMO FINAL		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonces, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonces, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos.</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	22,92
02.03.02		EXCAVACIÓN VOLÚMENES LAGUNAS	
02.03.02.01		LAGUNA ANAEROBIA 1	
ADE002	m ³	<p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	3.684,28
02.03.02.02		LAGUNA ANAEROBIA 2	
ADE002	m ³	<p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	1.842,17
02.03.02.03	LAGUNA ANAEROBIA 3		
ADE002	m ³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	921,08
02.03.02.04	LAGUNA ANAEROBIA 4		
ADE002	m ³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	460,51
02.03.02.05	LAGUNA FACULTATIVA		
ADE002	m ³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	5.680,00
02.03.02.06	LAGUNA DE MADURACIÓN		
ADE002	m ³	<p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	3.670,53
02.04	RELLENO PROPIO COMPACTADO		
ADP010	m ³	<p>Terraplenado para cimientto de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la prop</p> <p>Terraplenado para cimientto de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimientado debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimientado haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p>	36.699,38
ADT010	m ³	<p>Transporte de tierras con camión de 12 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la</p> <p>Transporte de tierras con camión de 12 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra. Incluye: Transporte de tierras dentro de la obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p>	36.699,38
03		OBRAS CIVIL - CREACIÓN EXPLANADA	
03.01		DISTRIBUCIÓN ZA	
MBG010	m ³	<p>Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 3</p> <p>Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p>	8.850,00
03.02		DISTRIBUCIÓN MB	
MPB010	m ²	<p>Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.</p>	29.500,00
03.04		HORMIGONADO Y FRAGUADO	
03.04.01		ARQUETA DE LLEGADA	
CHH005	m ³	<p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	0,15
CHH020	m ³	<p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	1,02
CHE010	m ²	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	5,90
03.04.03	DECANTADORES		
CHH005	m ³	<p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de</p> <p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	5,10
CHH020	m ³	<p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	22,85
CHE010	m ²	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	114,10

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
03.04.04 CHH005	LAGUNAS ANAEROBIAS m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	125,60
CHH020	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	155,90
CHE010	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	779,70
03.04.05 CHH005	LAGUNAS FACULTATIVA Y DE MADURACIÓN m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	478,70
CHH020	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	110,70
CHE010	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	553,51
03.04.02		ALIVIADERO	
CHH005	m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	0,24
CHH020	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>formación de zapata. Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	4,18
CHE010	m ²	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	5,22
03.05 NIA050	m ²	<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE LAGUNAS Impermeabilización de depósitos de agua, balsas o piscinas, realizada mediante el sistema "SCHLÜTER-SYSTEMS", formado por lámina Impermeabilización de depósitos de agua, balsas o piscinas, realizada mediante el sistema "SCHLÜTER-SYSTEMS", formado por lámina impermeabilizante flexible de polietileno, con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, Schlüter-KERDI 200 "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 0,2 mm de espesor, fijada al soporte con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 extendido con llana dentada. Incluso adhesivo bicomponente, Schlüter-KERDI-COLL-L "SCHLÜTER-SYSTEMS", banda de refuerzo Schlüter-KERDI-KEBA 100/125 y masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS". Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación de la impermeabilización. Resolución de los puntos singulares. Sellado de juntas. Sellado de entregas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.</p>	8.184,75

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
04	EQUIPOS		
04.01	EQUIPOS PRINCIPALES		
04.01.01	U DESBASTE	<p>Canal de PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) fabricado con resinas ortoftálicas.</p> <p>Reja de gruesos fabricada en acero inoxidable con luz de malla o separación entre barros de 30 mm.</p> <p>Reja de finos fabricada en acero inoxidable compuesta por chapa perforada con luz de malla de 6 mm.</p> <p>Sistema de limpieza manual.</p> <p>Tubuladuras de entrada y salida en PVC.</p> <p>Cestas de acero inoxidable con chapa perforada en parte inferior para deshidratación de residuos.</p> <p>Abierto por la parte superior</p> <p>Rastrillo en acero inoxidable para extracción de residuos sólidos.</p>	1,00
04.01.02	U DECANTADOR 1	<p>Material construcción PP 20mm</p> <p>Estructura de acero carbono pintado con imprimación anti óxido y epoxi 200.</p> <p>Modelo DCR-700</p> <p>Diámetro del decantador: 7 metros</p> <p>Diámetro a la altura del aliviadero: 6 metros</p> <p>Diámetro de la campana de tranquilización: 1,2 metros</p> <p>Diámetro del fondo de evacuación de lodos: 1,5 metros</p> <p>Profundidad mínima desde aliviadero: 2,5 metros</p> <p>Profundidad máxima desde aliviadero: 3,45 metros</p> <p>Volumen: 96 m3</p> <p>Bridas de entrada y salida Ø 3157</p> <p>Canal central de distribución del agua a lo largo del decantador, para homogenizar el reparto del agua portodo el decantador.</p> <p>Tolva de lodos con separador interior.</p> <p>Canal Thompson, lateral con peines regulables.</p>	1,00
04.01.03	U DECANTADOR 2	<p>Material construcción PP 20mm</p> <p>Estructura de acero carbono pintado con imprimación anti óxido y epoxi 200.</p> <p>Modelo DCO-400</p> <p>Diámetro del decantador: 4 metros</p> <p>Diámetro a la altura del aliviadero: 3 metros</p> <p>Diámetro de la campana de tranquilización: 0,8 metros</p> <p>Diámetro del fondo de evacuación de lodos: 0,6 metros</p> <p>Profundidad mínima desde aliviadero: 2,5 metros</p> <p>Profundidad máxima desde aliviadero: 3,04 metros</p> <p>Volumen: 35 m3</p> <p>Bridas de entrada y salida Ø 3157</p> <p>Canal central de distribución del agua a lo largo del decantador, para homogenizar el reparto del agua portodo el decantador.</p> <p>Tolva de lodos con separador interior.</p> <p>Canal Thompson, lateral con peines regulables.</p>	1,00
04.02	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS		
04.02.01	CUCHARA BIVALVA Y BRAZO GRÚA		
04.02.01.01	u CUCHARA BIVALVA	<p>La cuchara bivalva es de accionamiento electrohidráulico mediante cilindros que accionan la apertura y cierre de las valvas, de forma que los</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>residuos son prensados y deshidratados paralelamente. Se colocan en pozos de gruesos y se diseñan para elevar una determinada capacidad, suspendidas mediante un polipasto se sumergen en el agua, por lo que el cuerpo central, donde se encuentra alojada la centralita hidráulica así como el depósito de aceite, es totalmente estanco. Los cilindros se encuentran articulados en sus extremos, y para conseguir la sincronización de ambos se unen con una barra diseñada para tal fin. Tendrá dos valvas, construidas en chapas electrosoldadas y estarán previstas de cartelas de refuerzo en el interior. Los bordes y labios de las valvas, estarán reforzados con material antidesgaste (dureza 450 HB). Se dispondrá de una barra de sincronismo para las dos valvas, que permitirá un cierre hermético de los labios con una fuerza continua, uniforme y simétrica. Para la evacuación de los líquidos contenidos en la cuchara mediante la operación de limpieza del pozo, se prevé unos agujeros de escurrido, rasgados.</p>	1,00
04.02.01.02	U	<p>POLIPASTO ELÉCTRICO Instalación de plumas con piecon capacidad de carga de 4 t. y brazo útil 4 m., altura bajo brazo: 4,5 m., altura total de la pluma: 5020 mm., giro: motorizado 270°. Tensión: III-400V50Hz. Velocidad de giro: 0,61/0,31 rpm. Potencia giro: 0,25/0,15 kW. Limitación de giro: Eléctrico +mecánico</p>	1,00
04.02.02 04.02.02.01	U	<p>CONTENEDOR POZO DE GRUESOS CONTENEDOR DE POZO DE GRUESOS Contenedor Metálico Sistema Ganchos, con capacidad de 30 m3 aproximadamente. Medidas: 6000x2450x2200 mm. Chapa de 4 mm en el suelo. Chapa de 3 mm en el lateral. Vigas carril en IPN de 180 mm, reforzadas con costillas de IPN de 80 cada 500 mm. Rodillos de arrastre metálicos con sistema de burlón. Soldadura con máquina semiautomática de hilo continuo, bajo protección con mezcla de gases. Pintado con una capa de imprimación de alta calidad y dos capas de esmalte a elección del cliente. Puerta trasera de libro con cierre de seguridad superior e inferior, siendo el superior de un diseño especial para su fácil manipulación desde el suelo. Conformado en redondo macizo de 20 mm. Bisagras de acero de gran resistencia. Gancho de redondo macizo de 50 mm de Ø, montado sobre planchas de oxicorte de 20 mm, formando así una zona de enganche rígida para aumentar así la resistencia. Frontal del contenedor en chapa de 3mm reforzado este longitudinalmente con viga UPN100.</p>	1,00
04.02.03 04.02.03.01	u	<p>DEPÓSITO DECANTACIÓN DEPÓSITO FANGOS DECANTADOR Depósito de PRFV construido para enterrar. Juego de tuberías de entrada, ventilación y rebose acabecera de planta. Incluye bomba para alojar en decantador secundario: bomba tipo vortex de paso 50 mm, de 0.55 kW III 400v 50 hz, construido en inox. Con salida de impulsión en DN 40-50 mm.</p>	1,00

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
05		SERVICIOS	
05.01		TUBERÍAS ENTRE EQUIPOS	
05.01.01		ARQUETA DE GRANJA A ARQUETA DE LLEGADA	
IUA010	m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	18,31
05.01.02		ARQUETA DE LLEGADA A POZO DE GRUESO	
IUA010	m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	0,20
05.01.03		POZO DE GRUESOS A DEBASTE	
IUA010	m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	0,20
05.01.04		DEBASTE A DECANTADOR 1	
IUA010	m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	3,25
05.01.05 IUA010	DECANTADOR 1 A DECANTADOR 2 m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	3,82
05.01.06 IUA010	DECANTADOR 2 A LAGUNA ANAEROBIA 1 m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	4,45
05.01.07 IUA010	LAGUNA ANAEROBIA 1 A LAGUNA ANAEROBIA 2 m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	2,50
05.01.08 IUA010	LAGUNA ANAEROBIA 2 A LAGUNA ANAEROBIA 3 m	 Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	2,50
05.01.09 IUA010	LAGUNA ANAEROBIA 3 A LAGUNA ANAEROBIA 4 m	 Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	2,50
05.01.10 IUA010	LAGUNA ANAEROBIA 4 A LAGUNA FACULTATIVA m	 Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
			19,10
05.01.11 IUA010	m	<p>LAGUNA FACULTATIVA A LAGUNA DE MADURACIÓN Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	3,00
05.01.12 IUA010	m	<p>BY PASS ARQUETA ANAEROBIA A TRAMO FINAL PLANTA Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	22,92
05.02 CHA010	kg	<p>EDIFICIO DE CONTROL Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separador Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura con separadores homologados. Sujeción de la armadura. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se calculará el peso teórico de la armadura ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	425,00
CHH005	m ³	<p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	3,30
CHH020	m ³	<p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	13,20
LEA020	Ud	<p>Block de puerta exterior de entrada a vivienda de una hoja, con moldura de forma doble provenzal, 800x2000 mm de luz y altura de</p> <p>Block de puerta exterior de entrada a vivienda de una hoja, con moldura de forma doble provenzal, 800x2000 mm de luz y altura de paso, compuesto por dos chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano inyectado de alta densidad, acabado lacado color blanco en sus caras y cantos, bastidor de acero y marco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 100 mm de anchura con patillas de anclaje a obra, con cerradura de seguridad con un punto frontal de cierre; sin premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación del marco al paramento, tapajuntas de 45 mm de anchura, acabado lacado color blanco y tapeta de 40 mm de anchura, acabado lacado color blanco.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación. Alojamiento y calzado del marco en el hueco del paramento. Colocación de la hoja. Relleno de la holgura entre marco y paramento con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Colocación de tapajuntas y tapetas. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.</p>	1,00
LCL060	Ud	<p>Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 800x500 mm, acabado lacado</p> <p>Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 800x500 mm, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 40 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 26 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.</p>	6,00
QTT010	m ²	<p>Cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 30%, compuesta de: impermeabilizació</p> <p>Cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 30%, compuesta de: IMPERMEABILIZACIÓN: placa bajo teja, fijada con tornillos al soporte; COBERTURA: teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm, recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Incluso tejas de ventilación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la placa bajo teja. Colocación de las tejas recibidas con mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	33,00
ISC010	m	<p>Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color gris claro.</p> <p>Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	6,60
ISB011	m	<p>Bajante exterior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm d</p> <p>Bajante exterior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
FEF010	m ²	<p>Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso</p> <p>Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, resistencia a compresión 20 N/mm², con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Repaso de juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los zunchos horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento.</p>	4,00
			106,40
06		JARDINERÍA	
06.01		PREPARACIÓN DE TERRENO	
JAC010	m ³	<p>Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar</p> <p>Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga de hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme de hasta 10 cm.</p> <p>Incluye: Extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen a extender, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	1.180,00
JAD020	m ²	<p>Abonado intenso del terreno con abono mineral complejo NPK 15-15-15 con un rendimiento de 0,06 kg/m², estiércol tratado con un r</p> <p>Abonado intenso del terreno con abono mineral complejo NPK 15-15-15 con un rendimiento de 0,06 kg/m², estiércol tratado con un rendimiento de 6 kg/m² y turba cribada con un rendimiento de 0,001 l/m², extendido con medios manuales y mecánicos, mediante dumper autocargable y posterior volteado del terreno mediante motocultor, hasta conseguir su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm.</p> <p>Incluye: Extendido de los productos de abono sobre el terreno. Volteado del terreno. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	11.800,00
06.02		SEMBRADO DE HIERBA Y ARBOLADO	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
UJP010	Ud	<p>Plantación de Mimosa plateada (Acacia dealbata) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm rea</p> <p>Plantación de Mimosa plateada (Acacia dealbata) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.</p> <p>Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	20,00
UJC020	m²	<p>Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.</p> <p>Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.</p> <p>Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	11.800,00
07		ACABADO Y SEÑALIZACIÓN	
TSV050	Ud	<p>Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).</p> <p>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.</p> <p>Incluye: Montaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00
TSV100	Ud	<p>Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de seña</p> <p>Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de señalización informativa urbana AIMPE, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I mediante placa de anclaje con pernos. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Colocación de la placa de anclaje. Fijación del poste.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00
MSH010	m	<p>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, aca</p> <p>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de</p>	

MEDICIONES

Código	Unidad	Resumen	Cantidad
		<p>aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.</p> <p>Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	734,20
MSH030	m²	<p>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, aca</p> <p>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.</p>	4,32
08		PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
08.01	U	PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,00
09		EXPROPIACIONES	
09.01	U	VALOR CATASTRAL PARCELA 071A	1,00
09.02	U	VALOR CATASTRAL PARCELA 045E	1,00
10		PERSONAL	
10.01	U	DIRECTOR DE PROYECTO	4,00
10.02	U	JEFE DE OBRA	4,00
10.03	U	TÉCNICO RESPONSABLE DE SEGURIDAD Y SALUD Y MEDIO AMBIENTE	4,00
10.04	U	PERSONAL ENCARGADO DE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA Y PUESTA A PUNTO	20,00

PRECIOS UNITARIOS

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
01		OBRAS PRELIMINARES	
01.01		LIMPIEZA DE TERRENO	
E02AM010	m ²	Desbroce y limpieza de terreno a máquina Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	0,45
CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.01		DESBROCE Y EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	
ADL010	m ²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas p Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga manual a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción manual de los materiales de desbroce. Retirada y disposición manual de los materiales objeto de desbroce. Carga manual a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	7,30
SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
ADL015	Ud	Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión. Incluye: Corte del tronco del árbol cerca de la base. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.	21,27
VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
02.02		DESMONTE DE TERRENO A NIVEL	
ADD010	m ³	Desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. Desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmonte en	1,87

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		<p>sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen excavado sobre los perfiles transversales del terreno, una vez comprobado que dichos perfiles son los correctos según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	

UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.03		EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y VOLÚMENES DE LAGUNAS	
02.03.01		EXCAVACIÓN DE ZANJAS	
02.03.01.01		ARQUETA DE GRANJA A ARQUETA DE LLEGADA	
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tabloneros, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tabloneros, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	35,42

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.02		ARQUETA DE LLEGADA A POZO DE GRUESOS	
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a</p>	35,42

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		<p>camión. Incluso tabloneros, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tabloneros, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.03	POZO DE GRUESOS A DESBASTE		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tabloneros, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tabloneros, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	35,42

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.04	DESBASTE A DECANTADOR 1		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en</p>	35,42

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		<p>cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tabloneros, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tabloneros, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.05	DECANTADOR 1 A DECANTADOR 2		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tabloneros, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tabloneros, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	35,42

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
02.03.01.06		DECANTADOR 2 A LAGUNA ANAEROBIA 1	
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	35,42

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.07		LAGUNA ANAEROBIA 1 A LAGUNA ANAEROBIA 2	
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de</p>	35,42

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
--------	--------	---------	-------------

los materiales excavados.

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.08	LAGUNA ANAEROBIA 2 A LAGUNA ANAEROBIA 3		
ADE010	m ³	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	35,42

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.09	LAGUNA ANAEROBIA 3 A LAGUNA ANAEROBIA 4		
ADE010	m ³	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si	35,42

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		<p>el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.10	LAGUNA ANAEROBIA 4 A LAGUNA FACULTATIVA		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonces, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonces, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	35,42

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.11	LAGUNA FACULTATIVA A LAGUNA DE MADURACIÓN		
ADE010	m ³	<p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonces, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonces, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni</p>	35,42

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.12 BY PASS ARQUETA DE LLEGADA A TRAMO FINAL

ADE010	m ³	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tabloneros, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tabloneros, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	35,42
--------	----------------	--	-------

TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.02 EXCAVACIÓN VOLÚMENES LAGUNAS

02.03.02.01 LAGUNA ANAEROBIA 1

ADE002	m ³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para	5,40
--------	----------------	---	------

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	

CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.03.02.02 LAGUNA ANAEROBIA 2

ADE002	m ³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	5,40
--------	----------------	---	------

CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.03.02.03 LAGUNA ANAEROBIA 3

ADE002	m ³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	5,40
--------	----------------	---	------

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
--------	--------	---------	-------------

CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.03.02.04 LAGUNA ANAEROBIA 4

ADE002	m ³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	5,40
--------	----------------	---	------

Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.03.02.05 LAGUNA FACULTATIVA

ADE002	m ³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	5,40
--------	----------------	---	------

Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.03.02.06 LAGUNA DE MADURACIÓN

ADE002	m ³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.	5,40
--------	----------------	---	------

Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	

CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.04 ADP010	RELLENO PROPIO COMPACTADO m ³	Terraplenado para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia Terraplenado para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	9,14
------------------------	--	---	------

NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

ADT010	m ³	Transporte de tierras con camión de 12 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la	0,82
--------	----------------	---	------

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		<p>Transporte de tierras con camión de 12 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra. Incluye: Transporte de tierras dentro de la obra. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p>	

CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

03	OBRAS CIVIL - CREACIÓN EXPLANADA		
03.01	DISTRIBUCIÓN ZA		
MBG010	m ³	<p>Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 3 Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p>	30,91

TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02	DISTRIBUCIÓN MB		
MPB010	m ²	<p>Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.</p>	6,73

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.04		HORMIGONADO Y FRAGUADO	
03.04.01		ARQUETA DE LLEGADA	
CHH005	m ³	<p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de</p> <p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	76,69
SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CHH020	m ³	<p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	166,06
CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
CHE010	m ²	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	28,80

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
03.04.03	DECANTADORES		
CHH005	m ³	<p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	76,69
SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CHH020	m ³	<p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	166,06
CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
CHE010	m ²	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones</p>	28,80

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad de Proyecto.	Resumen	Importe (€)
VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
03.04.04	LAGUNAS ANAEROBIAS		
CHH005	m ³	<p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de</p> <p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	76,69
SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CHH020	m ³	<p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	166,06
CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
CHE010	m ²	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en</p>	28,80

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
--------	--------	---------	-------------

contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.04.05	LAGUNAS FACULTATIVA Y DE MADURACIÓN	<p>CHH005 m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	76,69
-----------------	--	---	-------

SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CHH020	m³ Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.	<p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	166,06
---------------	---	--	--------

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CHE010	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en</p>	28,80
---------------	---	---	-------

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
--------	--------	---------	-------------

contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.04.02 CHH005	ALIVIADERO m ³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	76,69
---------------------------	-------------------------------------	---	--------------

SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CHH020	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	166,06
--------	----------------	--	---------------

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CHE010	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto	28,80
--------	----------------	---	--------------

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
--------	--------	---------	-------------

con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.05 NIA050	IMPERMEABILIZACIÓN DE LAGUNAS m ²	Impermeabilización de depósitos de agua, balsas o piscinas, realizada mediante el sistema "SCHLÜTER-SYSTEMS", formado por lámina impermeabilizante flexible de polietileno, con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, Schlüter-KERDI 200 "SCHLÜTER-SYSTEMS", de 0,2 mm de espesor, fijada al soporte con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 extendido con llana dentada. Incluso adhesivo bicomponente, Schlüter-KERDI-COLL-L "SCHLÜTER-SYSTEMS", banda de refuerzo Schlüter-KERDI-KEBA 100/125 y masilla adhesiva elástica monocomponente, Schlüter-KERDI-FIX "SCHLÜTER-SYSTEMS". Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación de la impermeabilización. Resolución de los puntos singulares. Sellado de juntas. Sellado de entregas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.	33,17
------------------------	--	--	-------

TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

04 04.01 04.01.01	EQUIPOS EQUIPOS PRINCIPALES U DESBASTE	Canal de PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) fabricado con resinas ortoftálicas. Reja de gruesos fabricada en acero inoxidable con luz de malla o separación entre barrotes de 30 mm. Reja de finos fabricada en acero inoxidable compuesta por chapa perforada con luz de malla de 6 mm. Sistema de limpieza manual. Tubuladuras de entrada y salida en PVC. Cestas de acero inoxidable con chapa perforada en parte inferior para deshidratación de residuos. Abierto por la parte superior Rastrillo en acero inoxidable para extracción de residuos sólidos.	4.954,00
---------------------------------------	--	--	----------

CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS

04.01.02	U DECANTADOR 1 Material construcción PP 20mm		7.100,00
-----------------	--	--	----------

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		<p>Estructura de acero carbono pintado con imprimación anti óxido y epoxi 200. Modelo DCR-700 Diámetro del decantador: 7 metros Diámetro a la altura del aliviadero: 6 metros Diámetro de la campana de tranquilización: 1,2 metros Diámetro del fondo de evacuación de lodos: 1,5 metros Profundidad mínima desde aliviadero: 2,5 metros Profundidad máxima desde aliviadero: 3,45 metros Volumen: 96 m3 Bridas de entrada y salida Ø 3157 Canal central de distribución del agua a lo largo del decantador, para homogenizar el reparto del agua portodo el decantador. Tolva de lodos con separador interior. Canal Thompson, lateral con peines regulables.</p>	
		SIETE MIL CIEN EUROS	
04.01.03	U DECANTADOR 2		5.700,00
		<p>Material construcción PP 20mm Estructura de acero carbono pintado con imprimación anti óxido y epoxi 200. Modelo DCO-400 Diámetro del decantador: 4 metros Diámetro a la altura del aliviadero: 3 metros Diámetro de la campana de tranquilización: 0,8 metros Diámetro del fondo de evacuación de lodos: 0,6 metros Profundidad mínima desde aliviadero: 2,5 metros Profundidad máxima desde aliviadero: 3,04 metros Volumen: 35 m3 Bridas de entrada y salida Ø 3157 Canal central de distribución del agua a lo largo del decantador, para homogenizar el reparto del agua portodo el decantador. Tolva de lodos con separador interior. Canal Thompson, lateral con peines regulables.</p>	
		CINCO MIL SETECIENTOS EUROS	
04.02	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS		
04.02.01	CUCHARA BIVALBA Y BRAZO GRÚA		
05.02.01.01	u CUCHARA BIVALBA		5.800,00
		<p>La cuchara bivalva es de accionamiento electrohidráulico mediante cilindros que accionan la apertura y cierre de las valvas, de forma que los residuos son prensados y deshidratados paralelamente. Se colocan en pozos de gruesos y se diseñan para elevar una determinada capacidad, suspendidas mediante un polipasto se sumergen en el agua, por lo que el cuerpo central, donde se encuentra alojada la centralita hidráulica así como el depósito de aceite, es totalmente estanco. Los cilindros se encuentran articulados en sus extremos, y para conseguir la sincronización de ambos se unen con una barra diseñada para tal fin. Tendrá dos valvas, construidas en chapas electrosoldadas y estarán previstas de cartelas de refuerzo en el interior. Los bordes y labios de las valvas, estarán reforzados con material antidesgaste (dureza 450 HB). Se dispondrá de una barra de sincronismo para las dos valvas, que permitirá un cierre hermético de los labios con una fuerza continua, uniforme y simétrica. Para la evacuación de los líquidos contenidos en la cuchara mediante la operación de limpieza del pozo, se prevé unos agujeros de escurrido,</p>	

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad rasgados.	Resumen	Importe (€)
CINCO MIL OCHOCIENTOS EUROS			
05.02.01.02	U	POLIPASTO ELÉCTRICO Instalación de plumas con piecon capacidad de carga de 4 t. y brazo útil 4 m., altura bajo brazo: 4,5 m., altura total de la pluma: 5020 mm., giro: motorizado 270°. Tensión: III-400V50Hz. Velocidad de giro: 0,61/0,31 rpm. Potencia giro: 0,25/0,15 kW. Limitación de giro: Eléctrico +mecánico	5.203,00
CINCO MIL DOSCIENTOS TRES EUROS			
04.02.02 05.02.02.01	U	CONTENEDOR POZO DE GRUESOS CONTENEDOR DE POZO DE GRUESOS Contenedor Metálico Sistema Ganchos, con capacidad de 30 m3 aproximadamente. Medidas: 6000x2450x2200 mm. Chapa de 4 mm en el suelo. Chapa de 3 mm en el lateral. Vigas carril en IPN de 180 mm, reforzadas con costillas de IPN de 80 cada 500 mm. Rodillos de arrastre metálicos con sistema de burlón. Soldadura con máquina semiautomática de hilo continuo, bajo protección con mezcla de gases. Pintado con una capa de imprimación de alta calidad y dos capas de esmalte a elección del cliente. Puerta trasera de libro con cierre de seguridad superior e inferior, siendo el superior de un diseño especial para su fácil manipulación desde el suelo. Conformado en redondo macizo de 20 mm. Bisagras de acero de gran resistencia. Gancho de redondo macizo de 50 mm de Ø, montado sobre planchas de oxicorte de 20 mm, formando así una zona de enganche rígida para aumentar así la resistencia. Frontal del contenedor en chapa de 3mm reforzado este longitudinalmente con viga UPN100.	3.288,00
TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS			
04.02.03 05.02.03.01	u	DEPÓSITO DECANTACIÓN DEPÓSITO FANGOS DECANTADOR Depósito de PRFV construido para enterrar. Juego de tuberías de entrada, ventilación y rebose acabecera de planta. Incluye bomba para alojar en decantador secundario: bomba tipo vortex de paso 50 mm, de 0.55 kW III 400v 50 hz, construido en inox. Con salida de impulsión en DN 40-50 mm.	6.600,00
SEIS MIL SEISCIENTOS EUROS			
05 05.01 05.01.01 IUA010	SERVICIOS TUBERÍAS ENTRE EQUIPOS ARQUETA DE GRANJA A ARQUETA DE LLEGADA	m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.	229,76

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.02	ARQUETA DE LLEGADA A POZO DE GRUESO		
IUA010	m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	229,76

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.03	POZO DE GRUESOS A DEBASTE		
IUA010	m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	229,76

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.04	DESBASTE A DECANTADOR 1		
IUA010	m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p>	229,76

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.05 IUA010	DECANTADOR 1 A DECANTADOR 2	<p>m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	229,76
---------------------------	------------------------------------	---	---------------

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.06 IUA010	DECANTADOR 2 A LAGUNA ANAEROBIA 1	<p>m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	229,76
---------------------------	--	---	---------------

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.07	LAGUNA ANAEROBIA 1 A LAGUNA ANAEROBIA 2
-----------------	--

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
IUA010	m	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	229,76

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.08	LAGUNA ANAEROBIA 2 A LAGUNA ANAEROBIA 3		
IUA010	m	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	229,76

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.09	LAGUNA ANAEROBIA 3 A LAGUNA ANAEROBIA 4		
IUA010	m	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.	229,76

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
05.01.10		LAGUNA ANAEROBIA 4 A LAGUNA FACULTATIVA	
IUA010	m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	229,76

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.11		LAGUNA FACULTATIVA A LAGUNA DE MADURACIÓN	
IUA010	m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	229,76

DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.12		BY PASS ARQUETA ANAEROBIA A TRAMO FINAL PLANTA	
IUA010	m	<p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>	229,76

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
05.02		EDIFICIO DE CONTROL	
CHA010	kg	<p>Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separador</p> <p>Acero UNE-EN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura con separadores homologados. Sujeción de la armadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se calculará el peso teórico de la armadura ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1,09
UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
CHH005	m ³	<p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de</p> <p>Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	76,69
SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CHH020	m ³	<p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	166,06
CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
LEA020	Ud	<p>Block de puerta exterior de entrada a vivienda de una hoja, con moldura de forma doble provenzal, 800x2000 mm de luz y altura de</p>	744,72

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		<p>Block de puerta exterior de entrada a vivienda de una hoja, con moldura de forma doble provenzal, 800x2000 mm de luz y altura de paso, compuesto por dos chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano inyectado de alta densidad, acabado lacado color blanco en sus caras y cantos, bastidor de acero y marco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 100 mm de anchura con patillas de anclaje a obra, con cerradura de seguridad con un punto frontal de cierre; sin premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación del marco al paramento, tapajuntas de 45 mm de anchura, acabado lacado color blanco y tapeta de 40 mm de anchura, acabado lacado color blanco.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación. Alojamiento y calzado del marco en el hueco del paramento. Colocación de la hoja. Relleno de la holgura entre marco y paramento con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Colocación de tapajuntas y tapetas. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.</p>	

SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

LCL060	Ud	<p>Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 800x500 mm, acabado lacado</p> <p>Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 800x500 mm, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 40 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 26 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento.</p> <p>Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.</p>	361,75
--------	-----------	--	---------------

TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

QTT010	m²	<p>Cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 30%, compuesta de: impermeabilizació</p>	39,68
--------	----------------------	--	--------------

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		<p>Cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 30%, compuesta de: IMPERMEABILIZACIÓN: placa bajo teja, fijada con tornillos al soporte; COBERTURA: teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm, recibida con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Incluso tejas de ventilación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la placa bajo teja. Colocación de las tejas recibidas con mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	

TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ISC010	m	<p>Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color gris claro.</p> <p>Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	13,03
--------	---	--	-------

TRECE EUROS con TRES CÉNTIMOS

ISB011	m	<p>Bajante exterior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm d</p> <p>Bajante exterior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	21,70
--------	---	--	-------

VEINTIUN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

FEF010	m ²	<p>Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso</p> <p>Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso, 24x11,5x5</p>	54,77
--------	----------------	---	-------

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
		<p>cm, resistencia a compresión 20 N/mm², con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Repaso de juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los zunchos horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento.</p>	

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06	JARDINERÍA		
06.01	PREPARACIÓN DE TERRENO		
JAC010	m ³	<p>Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar</p> <p>Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga de hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme de hasta 10 cm.</p> <p>Incluye: Extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen a extender, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	34,80

TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

JAD020	m ²	<p>Abonado intenso del terreno con abono mineral complejo NPK 15-15-15 con un rendimiento de 0,06 kg/m², estiércol tratado con un r</p> <p>Abonado intenso del terreno con abono mineral complejo NPK 15-15-15 con un rendimiento de 0,06 kg/m², estiércol tratado con un rendimiento de 6 kg/m² y turba cribada con un rendimiento de 0,001 l/m², extendido con medios manuales y mecánicos, mediante dumper autocargable y posterior volteado del terreno mediante motocultor, hasta conseguir su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm.</p> <p>Incluye: Extendido de los productos de abono sobre el terreno. Volteado del terreno. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	2,26
--------	----------------	--	------

DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
06.02		SEMBRADO DE HIERBA Y ARBOLADO	
UJP010	Ud	<p>Plantación de Mimosa plateada (Acacia dealbata) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm rea</p> <p>Plantación de Mimosa plateada (Acacia dealbata) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.</p> <p>Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	144,05
CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
UJC020	m ²	<p>Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.</p> <p>Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.</p> <p>Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	9,92
NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
07		ACABADO Y SEÑALIZACIÓN	
TSV050	Ud	<p>Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).</p> <p>Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.</p> <p>Incluye: Montaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.</p>	59,58
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
TSV100	Ud	<p>Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de seña</p> <p>Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de señalización informativa urbana AIMPE, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I mediante placa de anclaje con pernos. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Colocación de la placa de anclaje. Fijación del poste.</p>	150,24

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
--------	--------	---------	-------------

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

CIENTO CINCUENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

MSH010	m	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, aca Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	0,81
--------	---	--	------

CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

MSH030	m ²	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, aca Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.	5,36
--------	----------------	--	------

CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

08	PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		
08.01	UD PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		9.804,53

NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

09	EXPROPIACIONES		
09.01	U VALOR CATASTRAL PARCELA 071A		784.753,50

SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES con CINCUENTA CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS

Código	Unidad	Resumen	Importe (€)
09.02	U	VALOR CATASTRAL PARCELA 045E	105.858,53
		CIENTO CINCOMIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10	PERSONAL		
10.01	u	DIRECTOR DE PROYECTO	5.000,00
			CINCO MIL EUROS
10.02	u	JEFE DE OBRA	4.200,00
			CUATRO MIL DOSCIENTOS EUROS
10.03	u	TÉCNICO RESPONSABLE DE SEGURIDAD Y SALUD Y MEDIO AMBIENTE	1.500,00
			MIL QUINIENTOS EUROS
10.04	u	PERSONAL ENCARGADO DE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA Y PUESTA A PUNTO	200,00
			DOSCIENTOS EUROS

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
01	OBRAS PRELIMINARES			
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO			
E02AM010	Desbroce y limpieza de terreno a máquina	m2		
O010A070	Peón ordinario	0,005 h.	13,09	0,07
M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 cv/1,2m3	0,010 h.	38,00	0,38
TOTAL PARTIDA				0,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	DESBROCE Y EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL			
ADL010	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. m2			
	Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas p			
mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,020 h	3,00	0,06
mq09bro010	Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia.	0,035 h	3,99	0,14
mo113	Peón ordinario construcción.	0,403 h	17,28	6,96
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	7,20	0,14
TOTAL PARTIDA				7,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

ADL015	Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción		Ud	
mq09sie010	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	0,235 h	3,00	0,71
mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,054 h	46,24	2,50
mq02roa010a	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo 70 cm.	0,151 h	8,45	1,28
mo040	Oficial 1ª jardinero.	0,308 h	18,56	5,72
mo086	Ayudante jardinero.	0,607 h	17,53	10,64
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	20,90	0,42
TOTAL PARTIDA				21,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.02	DESMONTE DE TERRENO A NIVEL			
ADD010	Desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión.		m³	
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,042 h	40,13	1,69
mo113	Peón ordinario construcción.	0,008 h	17,28	0,14
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	1,80	0,04
TOTAL PARTIDA				1,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y VOLÚMENES DE LAGUNAS			
02.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS			
02.03.01.01	ARQUETA DE GRANJA A ARQUETA DE LLEGADA			
ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en		m³	
				65

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
	cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg			
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³	225,00	6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,006 m ³	202,74	1,22
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg	7,00	3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h	48,42	18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h	17,28	4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	34,70	0,69
TOTAL PARTIDA			35,42	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.02 ARQUETA DE LLEGADA A POZO DE GRUESOS

ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg		m ³	
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³	225,00	6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,006 m ³	202,74	1,22
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg	7,00	3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h	48,42	18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h	17,28	4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	34,70	0,69
TOTAL PARTIDA			35,42	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.03 POZO DE GRUESOS A DESBASTE

ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg		m ³	
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³	225,00	6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,006 m ³	202,74	1,22
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg	7,00	3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h	48,42	18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h	17,28	4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	34,70	0,69
TOTAL PARTIDA			35,42	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.04 DESBASTE A DECANTADOR 1

ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg		m ³	
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³	225,00	6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,006 m ³	202,74	1,22
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg	7,00	3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h	48,42	18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h	17,28	4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	34,70	0,69
TOTAL PARTIDA			35,42	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad
--------	---------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.05 DECANTADOR 1 A DECANTADOR 2

ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg		m³	
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³		225,00 6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,006 m ³		202,74 1,22
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg		7,00 3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h		48,42 18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h		17,28 4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %		34,70 0,69
TOTAL PARTIDA				35,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.06 DECANTADOR 2 A LAGUNA ANAEROBIA 1

ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg		m³	
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³		225,00 6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,006 m ³		202,74 1,22
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg		7,00 3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h		48,42 18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h		17,28 4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %		34,70 0,69
TOTAL PARTIDA				35,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.07 LAGUNA ANAEROBIA 1 A LAGUNA ANAEROBIA 2

ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg		m³	
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³		225,00 6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,006 m ³		202,74 1,22
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg		7,00 3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h		48,42 18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h		17,28 4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %		34,70 0,69
TOTAL PARTIDA				35,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.08 LAGUNA ANAEROBIA 2 A LAGUNA ANAEROBIA 3

ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg		m³	
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³		225,00 6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m	0,006 m ³		202,74 1,22

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
	de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.			
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg	7,00	3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h	48,42	18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h	17,28	4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	34,70	0,69
TOTAL PARTIDA			35,42	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.09 LAGUNA ANAEROBIA 3 A LAGUNA ANAEROBIA 4

ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg		m³	
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³	225,00	6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,006 m ³	202,74	1,22
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg	7,00	3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h	48,42	18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h	17,28	4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	34,70	0,69
TOTAL PARTIDA			35,42	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.10 LAGUNA ANAEROBIA 4 A LAGUNA FACULTATIVA

ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg		m³	
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³	225,00	6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,006 m ³	202,74	1,22
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg	7,00	3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h	48,42	18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h	17,28	4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	34,70	0,69
TOTAL PARTIDA			35,42	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.01.11 LAGUNA FACULTATIVA A LAGUNA DE MADURACIÓN

ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg		m³	
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³	225,00	6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,006 m ³	202,74	1,22
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg	7,00	3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h	48,42	18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h	17,28	4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	34,70	0,69
TOTAL PARTIDA			35,42	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
02.03.01.12 BY PASS ARQUETA DE LLEGADA A TRAMO FINAL				
ADE010	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg		m³	
mt08emt040	Madera de pino para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,030 m ³	225,00	6,75
mt08emt045a	Codal de madera, de 70 a 90 mm de diámetro y entre 2 y 2,5 m de longitud, para apuntalamiento y entibación de excavaciones.	0,006 m ³	202,74	1,22
mt08var060	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,550 kg	7,00	3,85
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	0,383 h	48,42	18,54
mo113	Peón ordinario construcción.	0,253 h	17,28	4,37
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	34,70	0,69
TOTAL PARTIDA			35,42	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.03.02 EXCAVACIÓN VOLÚMENES LAGUNAS

02.03.02.01 LAGUNA ANAEROBIA 1

ADE002	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.		m³	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,121 h	36,43	4,41
mo113	Peón ordinario construcción.	0,051 h	17,28	0,88
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	5,30	0,11
TOTAL PARTIDA			5,40	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.03.02.02 LAGUNA ANAEROBIA 2

ADE002	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.		m³	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,121 h	36,43	4,41
mo113	Peón ordinario construcción.	0,051 h	17,28	0,88
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	5,30	0,11
TOTAL PARTIDA			5,40	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.03.02.03 LAGUNA ANAEROBIA 3

ADE002	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.		m³	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,121 h	36,43	4,41
mo113	Peón ordinario construcción.	0,051 h	17,28	0,88
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	5,30	0,11
TOTAL PARTIDA			5,40	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.03.02.04 LAGUNA ANAEROBIA 4

ADE002	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.		m³	
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,121 h	36,43	4,41
mo113	Peón ordinario construcción.	0,051 h	17,28	0,88

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	5,30	0,11
TOTAL PARTIDA				5,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.03.02.05 LAGUNA FACULTATIVA

ADE002	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.			
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,121 h	36,43	4,41
mo113	Peón ordinario construcción.	0,051 h	17,28	0,88
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	5,30	0,11
TOTAL PARTIDA				5,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.03.02.06 LAGUNA DE MADURACIÓN

ADE002	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.			
mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,121 h	36,43	4,41
mo113	Peón ordinario construcción.	0,051 h	17,28	0,88
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	5,30	0,11
TOTAL PARTIDA				5,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.04 RELLENO PROPIO COMPACTADO

ADP010	Terraplenado para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la prop			m³
mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	0,030 h	40,13	1,20
mq04cab010b	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	0,045 h	32,90	1,48
mq01mot010a	Motoniveladora de 141 kW.	0,020 h	67,62	1,35
mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	0,047 h	62,20	2,92
mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	0,020 h	40,02	0,80
mo113	Peón ordinario construcción.	0,070 h	17,28	1,21
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	9,00	0,18
TOTAL PARTIDA				9,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

ADT010	Transporte de tierras con camión de 12 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la			m³
mq04cab010c	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	0,020 h	40,09	0,80
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	0,80	0,02
TOTAL PARTIDA				0,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

03 OBRAS CIVIL CREACIÓN EXPLANADA

03.01 DISTRIBUCIÓN ZA

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
MBG010	Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 3		m³	
mt01zah010c	Zahorra artificial caliza.	2,200 t	9,55	21,01
mq02rot030b	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	0,108 h	41,51	4,48
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,108 h	9,25	1,00
mq02cia020j	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	0,011 h	40,02	0,44
mo113	Peón ordinario construcción.	0,194 h	17,28	3,35
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	30,30	0,61
		Suma la partida		30,89
		Redondeo		0,02
		TOTAL PARTIDA		30,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02 DISTRIBUCIÓN MB				
MPB010	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con		m²	
mt47aag020aa	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de	0,115 t	54,01	6,21
mq11ext030	Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	0,001 h	81,35	0,08
mq02ron010a	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	0,001 h	16,79	0,02
mq11com010	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	0,001 h	58,93	0,06
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,002 h	18,56	0,04
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,011 h	17,53	0,19
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	6,60	0,13
		TOTAL PARTIDA		6,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.04 HORMIGONADO Y FRAGUADO				
03.04.01 ARQUETA DE LLEGADA				
CHH005	Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de		m³	
mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL150/B/20, fabricado en central.	1,050	m ³	66,86 70,20
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,089 h	19,37	1,72
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,179 h	18,29	3,27
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	75,20	1,50
		TOTAL PARTIDA		76,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CHH020	Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.		m³	
mt10hmf010Km	Hormigón HM10/B/20/I, fabricado en central.	1,050	m ³	64,27 67,48
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,167 h	19,37	3,23
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,667 h	18,29	12,20
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	82,90	1,66
mt10hmf010Mm	Hormigón HM20/B/20/I, fabricado en central.	1,100	m ³	74,08 81,49

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
			TOTAL PARTIDA	166,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CHE010	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic		m²	
mt08eme070b	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	0,007 m ²	200,00	1,40
mt08eme075g	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a una cara, de entre 3 y 6 m de altura, formada por	0,005 Ud	412,72	2,06
mt08dba010b	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,98	0,06
mt11var300	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	0,020 m	6,50	0,13
mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,400 Ud	0,93	0,37
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,615 h	19,37	11,91
mo091	Ayudante encofrador.	0,673 h	18,29	12,31
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	28,20	0,56
			TOTAL PARTIDA	28,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.04.03 DECANTADORES

CHH005	Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de		m³	
mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL150/B/20, fabricado en central.	1,050	m ³	66,86 70,20
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,089 h	19,37	1,72
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,179 h	18,29	3,27
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	75,20	1,50
			TOTAL PARTIDA	76,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CHH020	Hormigón HM20/B/20/l fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.		m³	
mt10hmf010Km	Hormigón HM10/B/20/l, fabricado en central.	1,050	m ³	64,27 67,48
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,167 h	19,37	3,23
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,667 h	18,29	12,20
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	82,90	1,66
mt10hmf010Mm	Hormigón HM20/B/20/l, fabricado en central.	1,100	m ³	74,08 81,49
			TOTAL PARTIDA	166,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CHE010	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic		m²	
mt08eme070b	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	0,007 m ²	200,00	1,40
mt08eme075g	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros	0,005 Ud	412,72	2,06

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
mt08dba010b	de hormigón a una cara, de entre 3 y 6 m de altura, formada por Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,98	0,06
mt11var300	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	0,020 m	6,50	0,13
mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,400 Ud	0,93	0,37
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,615 h	19,37	11,91
mo091	Ayudante encofrador.	0,673 h	18,29	12,31
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	28,20	0,56
TOTAL PARTIDA			28,80	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.04.04 LAGUNAS ANAEROBIAS

CHH005	Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de		m³		
mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL150/B/20, fabricado en central.	1,050	m³	66,86	70,20
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,089 h	19,37	1,72	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,179 h	18,29	3,27	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	75,20	1,50	
TOTAL PARTIDA			76,69		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CHH020	Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.		m³		
mt10hmf010Km	Hormigón HM10/B/20/I, fabricado en central.	1,050	m³	64,27	67,48
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,167 h	19,37	3,23	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,667 h	18,29	12,20	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	82,90	1,66	
mt10hmf010Mm	Hormigón HM20/B/20/I, fabricado en central.	1,100	m³	74,08	81,49
TOTAL PARTIDA			166,06		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CHE010	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic		m²		
mt08eme070b	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	0,007 m²	200,00	1,40	
mt08eme075g	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a una cara, de entre 3 y 6 m de altura, formada por	0,005 Ud	412,72	2,06	
mt08dba010b	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,98	0,06	
mt11var300	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	0,020 m	6,50	0,13	
mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,400 Ud	0,93	0,37	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,615 h	19,37	11,91	
mo091	Ayudante encofrador.	0,673 h	18,29	12,31	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	28,20	0,56	
TOTAL PARTIDA			28,80		

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad
--------	---------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.04.05 LAGUNAS FACULTATIVA Y DE MADURACIÓN

CHH005	Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de		m³	
mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL150/B/20, fabricado en central.	1,050	m ³	66,86 70,20
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,089 h		19,37 1,72
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,179 h		18,29 3,27
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %		75,20 1,50
TOTAL PARTIDA				76,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CHH020	Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.		m³	
mt10hmf010Km	Hormigón HM10/B/20/I, fabricado en central.	1,050	m ³	64,27 67,48
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,167 h		19,37 3,23
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,667 h		18,29 12,20
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %		82,90 1,66
mt10hmf010Mm	Hormigón HM20/B/20/I, fabricado en central.	1,100	m ³	74,08 81,49
TOTAL PARTIDA				166,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CHE010	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic		m²	
mt08eme070b	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	0,007 m ²		200,00 1,40
mt08eme075g	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a una cara, de entre 3 y 6 m de altura, formada por	0,005 Ud		412,72 2,06
mt08dba010b	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l		1,98 0,06
mt11var300	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	0,020 m		6,50 0,13
mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,400 Ud		0,93 0,37
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,615 h		19,37 11,91
mo091	Ayudante encofrador.	0,673 h		18,29 12,31
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %		28,20 0,56
TOTAL PARTIDA				28,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.04.02 ALIVIADERO

CHH005	Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de		m³	
mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL150/B/20, fabricado en central.	1,050	m ³	66,86 70,20
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,089 h		19,37 1,72
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del	0,179 h		18,29 3,27

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
	hormigón.			
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	75,20	1,50
TOTAL PARTIDA			76,69	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CHH020	Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.		m³		
mt10hmf010Km	Hormigón HM10/B/20/I, fabricado en central.	1,050	m ³	64,27	67,48
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,167 h	19,37	3,23	
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,667 h	18,29	12,20	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	82,90	1,66	
mt10hmf010Mm	Hormigón HM20/B/20/I, fabricado en central.	1,100	m ³	74,08	81,49
TOTAL PARTIDA			166,06		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CHE010	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic		m²		
mt08eme070b	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	0,007 m ²	200,00	1,40	
mt08eme075g	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a una cara, de entre 3 y 6 m de altura, formada por	0,005 Ud	412,72	2,06	
mt08dba010b	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	0,030 l	1,98	0,06	
mt11var300	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	0,020 m	6,50	0,13	
mt08var204	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	0,400 Ud	0,93	0,37	
mo044	Oficial 1ª encofrador.	0,615 h	19,37	11,91	
mo091	Ayudante encofrador.	0,673 h	18,29	12,31	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	28,20	0,56	
TOTAL PARTIDA			28,80		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.05 IMPERMEABILIZACIÓN DE LAGUNAS

NIA050	Impermeabilización de depósitos de agua, balsas o piscinas, realizada mediante el sistema "SCHLÜTERSISTEMS", formado por lámina				
mt09mcr021g	Adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 según UNEEN 12004, color gris.	0,600 kg	0,35	0,21	
mt15res010a	Lámina impermeabilizante flexible de polietileno, con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, SchlüterKERDI 200 "SCHLÜTE	1,100 m ²	16,32	17,95	
mt15res060d	Adhesivo bicomponente, SchlüterKERDICOLLL "SCHLÜTERSISTEMS", a base de una dispersión acrílica sin disolventes y polvo de ce	0,300 kg	8,97	2,69	
mt15res020ob	Banda de sellado, SchlüterKERDIKEBA 100/125 "SCHLÜTERSISTEMS", de 125 mm de anchura y 0,1 mm de espesor, para lámina impermea	1,200 m	3,34	4,01	
mt15res070a	Cartucho de masilla adhesiva elástica monocomponente, SchlüterKERDIFIX "SCHLÜTERSISTEMS", a base de polímeros híbridos neutro	0,060 Ud	18,82	1,13	
mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,181 h	18,56	3,36	
mo067	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	0,181 h	17,53	3,17	
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	32,50	0,65	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad	
		TOTAL PARTIDA	33,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
04	EQUIPOS		
04.01	EQUIPOS PRINCIPALES		
04.01.01	DESBASTE	U	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	4.954,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS			
04.01.02	DECANTADOR 1	U	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	7.100,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIEN EUROS			
04.01.03	DECANTADOR 2	U	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	5.700,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS EUROS			
04.02	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS		
04.02.01	CUCHARA BIVALBA Y BRAZO GRÚA		
05.02.01.01	CUCHARA BIVALBA	u	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	5.800,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS EUROS			
05.02.01.02	POLIPASTO ELÉCTRICO	U	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	5.203,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS TRES EUROS			
04.02.02	CONTENEDOR POZO DE GRUESOS		
05.02.02.01	CONTENEDOR DE POZO DE GRUESOS	U	
			Sin descomposición
		TOTAL PARTIDA	3.288,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS			
04.02.03	DEPÓSITO DECANTACIÓN		
05.02.03.01	DEPÓSITO FANGOS DECANTADOR	u	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad	Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA	6.600,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SEISCIENTOS EUROS

05	SERVICIOS			
05.01	TUBERÍAS ENTRE EQUIPOS			
05.01.01	ARQUETA DE GRANJA A ARQUETA DE LLEGADA			
IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.	m		
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80
TOTAL PARTIDA			229,76	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.02	ARQUETA DE LLEGADA A POZO DE GRUESO			
IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.	m		
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80
TOTAL PARTIDA			229,76	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.03	POZO DE GRUESOS A DEBASTE			
IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.	m		
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
UN				
			TOTAL PARTIDA	229,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.04 DESBASTE A DECANTADOR 1

IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.	m		
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80
			TOTAL PARTIDA	229,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.05 DECANTADOR 1 A DECANTADOR 2

IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.	m		
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80
			TOTAL PARTIDA	229,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.06 DECANTADOR 2 A LAGUNA ANAEROBIA 1

IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.	m		
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
UN				
			TOTAL PARTIDA	229,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.07 LAGUNA ANAEROBIA 1 A LAGUNA ANAEROBIA 2

IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.	m		
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80
			TOTAL PARTIDA	229,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.08 LAGUNA ANAEROBIA 2 A LAGUNA ANAEROBIA 3

IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.	m		
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80
			TOTAL PARTIDA	229,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.09 LAGUNA ANAEROBIA 3 A LAGUNA ANAEROBIA 4

IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.	m		
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
			TOTAL PARTIDA	229,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.10 LAGUNA ANAEROBIA 4 A LAGUNA FACULTATIVA

IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.			
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80
			TOTAL PARTIDA	229,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.11 LAGUNA FACULTATIVA A LAGUNA DE MADURACIÓN

IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.			
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80
			TOTAL PARTIDA	229,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.01.12 BY PASS ARQUETA ANAEROBIA A TRAMO FINAL PLANTA

IUA010	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.			
mt37tfd010la	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	187,96	187,96
mt11ade100a	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	0,010 kg	9,97	0,10
mq04cag010a	Camión con grúa de hasta 6 t.	0,022 h	50,00	1,10
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,054 h	19,11	1,03
mo107	Ayudante fontanero.	0,054 h	17,50	0,95
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	191,10	3,82
mt37tfd010da	Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 125 mm de diámetro nominal, según UN	1,000 m	34,80	34,80

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
			TOTAL PARTIDA	229,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.02 EDIFICIO DE CONTROL

CHA010	Acero UNEEN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separador		kg	
mt07sep010aa	Separador homologado de plástico para armaduras de cimentaciones de varios diámetros.	0,060 Ud	0,13	0,01
mt07aco010g	Acero en barras corrugadas, UNEEN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,020 kg	0,63	0,64
mt08var050	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,005 kg	1,11	0,01
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,009 h	19,37	0,17
mo090	Ayudante ferrallista.	0,013 h	18,29	0,24
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	1,10	0,02
			TOTAL PARTIDA	1,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CHH005	Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de		m³	
mt10hmf011fb	Hormigón de limpieza HL150/B/20, fabricado en central.	1,050	m³	66,86 70,20
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,089 h	19,37	1,72
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,179 h	18,29	3,27
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	75,20	1,50
			TOTAL PARTIDA	76,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CHH020	Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.		m³	
mt10hmf010Km	Hormigón HM10/B/20/I, fabricado en central.	1,050	m³	64,27 67,48
mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,167 h	19,37	3,23
mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	0,667 h	18,29	12,20
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	82,90	1,66
mt10hmf010Mm	Hormigón HM20/B/20/I, fabricado en central.	1,100	m³	74,08 81,49
			TOTAL PARTIDA	166,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

LEA020	Block de puerta exterior de entrada a vivienda de una hoja, con moldura de forma doble provenzal, 800x2000 mm de luz y altura de		Ud	
mt26pet010baab	Block de puerta exterior de entrada a vivienda de una hoja, con moldura de forma doble provenzal, 800x2000 mm de luz y altura de	1,000	Ud	461,38 461,38
mt26pet135a	Tapeta de 40 mm de anchura, acabado lacado color blanco.	4,800 m	22,95	110,16
mt26pet130a	Tapajuntas de 45 mm de anchura, acabado lacado color blanco.	4,800 m	24,79	118,99
mt22www040	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductivi	0,100 Ud	8,37	0,84
mo018	Oficial 1ª cerrajero.	1,162 h	18,82	21,87

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
mo059	Ayudante cerrajero.	0,960 h	17,58	16,88
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	730,10	14,60
TOTAL PARTIDA			744,72	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

LCL060	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 800x500 mm, acabado lacado	Ud		
mt25pfx140aaa	Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 800x500 mm, acabado lacado	1,000	316,5	3316,53
mt22www010a	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resisten	0,442	5,29	2,34
mt22www050a	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de	0,208	4,73	0,98
mo018	Oficial 1ª cerrajero.	1,177 h	18,82	22,15
mo059	Ayudante cerrajero.	0,720 h	17,58	12,66
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	354,70	7,09
TOTAL PARTIDA			361,75	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

QTT010	Cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 30%, compuesta de: impermeabilizació	m²		
mt13lpo010h	Placa asfáltica 10 ondas de perfil ondulado y color rojo, a base de fibras minerales y vegetales saturadas con una emulsión bitu	1,250 m²	7,06	8,83
mt13lpo035a	Clavo, para fijación de placa bajo teja.	3,000 Ud	0,08	0,24
mt08aaa010a	Agua.	0,010 m³	1,50	0,02
mt09mif010ba	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M2,5 (resistencia a compresión 2,5 N/mm²), suministrado	0,056 t	32,93	1,84
mt13tac010a	Teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm, según UNEEN 1304.	31,400 Ud	0,25	7,85
mt13tac013a	Teja cerámica de ventilación curva, color rojo, según UNEEN 1304.	0,100 Ud	2,74	0,27
mo020	Oficial 1ª construcción.	0,575 h	18,56	10,67
mo113	Peón ordinario construcción.	0,287 h	17,28	4,96
mo011	Oficial 1ª montador.	0,151 h	19,11	2,89
mo080	Ayudante montador.	0,076 h	17,53	1,33
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	38,90	0,78
TOTAL PARTIDA			39,68	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ISC010	Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color gris claro.	m		
mt36cap010eda	Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, según UNEEN 60	1,100	4,95	5,45
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,200 h	19,11	3,82
mo107	Ayudante fontanero.	0,200 h	17,50	3,50
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	12,80	0,26
TOTAL PARTIDA			13,03	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TRES

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código CÉNTIMOS	Resumen	Unidad		
ISB011	Bajante exterior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm d	m		
mt36tit400g	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro.	1,000 Ud	1,45	1,45
mt36tit010gi	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNEEN 13291, con el precio incrementado el 40% en conce	1,000 m	13,50	13,50
mt11var009	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	0,032 l	15,74	0,50
mt11var010	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	0,016 l	21,81	0,35
mo008	Oficial 1ª fontanero.	0,196 h	19,11	3,75
mo107	Ayudante fontanero.	0,098 h	17,50	1,72
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	21,30	0,43
TOTAL PARTIDA			21,70	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

FEF010	Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico caram² vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso			
mt05plt010nb	Ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, 70,350 acabado liso, 24x11,5x5 cm, para uso en fábrica no protegida (Ud	0,15	10,55
mt08aaa010a	Agua.	0,009 m ³	1,50	0,01
mt09mif010db	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm ²), suministrado	0,048 t	31,82	1,53
mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	0,215 h	1,73	0,37
mo021	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	1,131 h	18,56	20,99
mo114	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	1,172 h	17,28	20,25
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	53,70	1,07
TOTAL PARTIDA			54,77	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06 JARDINERÍA

06.01 PREPARACIÓN DE TERRENO

JAC010	Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar	m³		
mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	1,000 m ³	23,87	23,87
mo040	Oficial 1ª jardinero.	0,043 h	18,56	0,80
mo086	Ayudante jardinero.	0,539 h	17,53	9,45
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	34,10	0,68
TOTAL PARTIDA			34,80	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

JAD020	Abonado intenso del terreno con abono mineral complejo NPK 151515 con un rendimiento de 0,06 kg/m², estiércol tratado con un r	m²		
mt48tip010	Abono mineral complejo NPK 151515.	0,060 kg	0,76	0,05
mt48tie070	Estiércol.	6,000 kg	0,05	0,30
mt48tie060	Turba cribada.	0,001 m ³	74,74	0,07
mq09mot010	Motocultor 60/80 cm.	0,004 h	2,73	0,01
mq04dua010a	Dumperautocargable de 1,5 t de carga útil.	0,043 h	6,02	0,26
mo040	Oficial 1ª jardinero.	0,001 h	18,56	0,02

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad		
mo086	Ayudante jardinero.	0,086 h	17,53	1,51
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	2,20	0,04
TOTAL PARTIDA			2,26	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

06.02 SEMBRADO DE HIERBA Y ARBOLADO

UJP010	Plantación de Mimosa plateada (Acacia dealbata) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm rea		Ud	
mt48eap010a	Mimosa plateada (Acacia dealbata) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo; suministro en contenedor de 50 litros, D	1,000 Ud	128,00	128,00
mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,100 m ³	23,87	2,39
mt48tie020	Abono mineral complejo NPK 151515.	0,010 kg	0,75	0,01
mt08aaa010a	Agua.	0,040 m ³	1,50	0,06
mq01exn020a	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	0,050 h	46,24	2,31
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,050 h	9,25	0,46
mo040	Oficial 1ª jardinero.	0,151 h	18,56	2,80
mo115	Peón jardinero.	0,302 h	17,28	5,22
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	141,20	2,82
Suma la partida			144,07	
Redondeo			0,02	
TOTAL PARTIDA			144,05	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

UJC020	Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.		m ²	
mt48tis010	Mezcla de semilla para césped.	0,030 kg	5,00	0,15
mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,150 m ³	23,87	3,58
mt48tie040	Mantillo limpio cribado.	6,000 kg	0,03	0,18
mt48tif020	Abono para presiembra de césped.	0,100 kg	0,41	0,04
mt08aaa010a	Agua.	0,150 m ³	1,50	0,23
mq09rod010	Rodillo ligero.	0,025 h	3,49	0,09
mq09mot010	Motocultor 60/80 cm.	0,050 h	2,73	0,14
mo040	Oficial 1ª jardinero.	0,101 h	18,56	1,87
mo115	Peón jardinero.	0,201 h	17,28	3,47
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	9,70	0,19
Suma la partida			9,94	
Redondeo			0,02	
TOTAL PARTIDA			9,92	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

07 ACABADO Y SEÑALIZACIÓN

TSV050	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.).		Ud	
mt53spc030a	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNEEN	1,000 Ud	49,06	49,06
mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	0,183 h	19,15	3,50
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,162 h	18,56	3,01
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,162 h	17,53	2,84
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %	58,40	1,17
TOTAL PARTIDA			59,58	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código	Resumen	Unidad
--------	---------	--------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

TSV100	Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de seña		Ud	
mt53bps045a	Placa de anclaje de poste, de sección circular, de 60 mm de diámetro, con pernos.	1,000 Ud		49,10 49,10
mt53bps040a	Poste de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de señalización informativa	3,500 m		20,45 71,58
mt10hmf010Mp	Hormigón HM20/P/20/l, fabricado en central.	0,050	m ³	70,03 3,50
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,431 h		18,56 8,00
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,862 h		17,53 15,11
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %		147,30 2,95
TOTAL PARTIDA				150,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

MSH010	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, aca		m	
mt27mvp010e	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	0,043 l		11,19 0,48
mt27mvh100a	Microesferas de vidrio.	0,029 kg		1,49 0,04
mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h		12,45 0,01
mq08war010b	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h		40,44 0,04
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,008 h		18,56 0,15
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,004 h		17,53 0,07
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %		0,80 0,02
TOTAL PARTIDA				0,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

MSH030	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, aca		m²	
mt27mvp010e	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	0,285 l		11,19 3,19
mt27mvh100a	Microesferas de vidrio.	0,190 kg		1,49 0,28
mq11bar010	Barredora remolcada con motor auxiliar.	0,001 h		12,45 0,01
mq08war010b	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	0,001 h		40,44 0,04
mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,032 h		18,56 0,59
mo087	Ayudante construcción de obra civil.	0,065 h		17,53 1,14
%0200	Costes directos complementarios	2,000 %		5,30 0,11
TOTAL PARTIDA				5,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

08	PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
08.01	PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		UD	
			Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA				9.804,53

PRECIOS DESCOMPUESTOS

Código Resumen Unidad
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

09 EXPROPIACIONES

09.01 VALOR CATASTRAL PARCELA 071A

09.02 VALOR CATASTRAL PARCELA 045E

UD
Sin descomposición
TOTAL PARTIDA 890.612,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS DOCE con TRES CÉNTIMOS

10 PERSONAL

10.01 DIRECTOR DE PROYECTO

u
Sin descomposición
TOTAL PARTIDA 5.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL EUROS

10.02 JEFE DE OBRA

u
Sin descomposición
TOTAL PARTIDA 4.200,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS EUROS

10.03 TÉCNICO RESPONSABLE DE SEGURIDAD Y SALUD Y MEDIO AMBIENTE u

Sin descomposición
TOTAL PARTIDA 1.500,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS

10.04 PERSONAL ENCARGADO DE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA Y PUESTA A PUNTO

u
Sin descomposición
TOTAL PARTIDA 200,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
01	OBRAS PRELIMINARES			
01.01	LIMPIEZA DE TERRENO			
E02AM010	m2 Desbroce y limpieza de terreno a máquina Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
		29.500,00	0,45	13.275,00
	TOTAL 01.01			13.275,00
	TOTAL 01			13.275,00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	DESBROCE Y EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL			
ADL010	m² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas p Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga manual a camión. Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción manual de los materiales de desbroce. Retirada y disposición manual de los materiales objeto de desbroce. Carga manual a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.			
		29.500,00	7,30	215.350,00
ADL015	Ud Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión. Incluye: Corte del tronco del árbol cerca de la base. Extracción del tocón y las raíces. Troceado del tronco, las ramas y las raíces. Retirada de restos y desechos. Carga a camión. Relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.			
		7,00	21,27	148,89
	TOTAL 02.01			215.498,89
02.02	DESMONTE DE TERRENO A NIVEL			
ADD010	m³ Desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión.			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>Desmante en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebrros y coronación. Refino de taludes. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen excavado sobre los perfiles transversales del terreno, una vez comprobado que dichos perfiles son los correctos según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		26.632,96	1,87	49.803,64
	TOTAL 02.02			49.803,64
02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y VOLÚMENES DE LAGUNAS			
02.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS			
02.03.01.01	ARQUETA DE GRANJA A ARQUETA DE LLEGADA			
ADE010	<p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonerías, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de las tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonerías, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		18,31	35,42	648,54
	TOTAL 02.03.01.01			648,54

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
02.03.01.02	ARQUETA DE LLEGADA A POZO DE GRUESOS			
ADE010	<p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		0,20	35,42	7,08
	TOTAL 02.03.01.02			7,08
02.03.01.03	POZO DE GRUESOS A DESBASTE			
ADE010	<p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		0,20	35,42	7,08
TOTAL 02.03.01.03				7,08

<p>02.03.01.04</p> <p>ADE010</p>	<p>DESBASTE A DECANTADOR 1</p> <p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	<p>3,25</p>	<p>35,42</p>	<p>115,12</p>
TOTAL 02.03.01.04				115,12

<p>02.03.01.05</p> <p>ADE010</p>	<p>DECANTADOR 1 A DECANTADOR 2</p> <p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado</p>			
---	--	--	--	--

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		3,82	35,42	135,30
TOTAL 02.03.01.05				135,30

02.03.01.06	DECANTADOR 2 A LAGUNA ANAEROBIA 1			
ADE010	<p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonés, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonés, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		4,45	35,42	157,62
TOTAL 02.03.01.06				157,62

02.03.01.07	LAGUNA ANAEROBIA 1 A LAGUNA ANAEROBIA 2			
ADE010	<p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonés, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonos, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		2,50	35,42	88,55

TOTAL 02.03.01.07 88,55

02.03.01.08	LAGUNA ANAEROBIA 2 A LAGUNA ANAEROBIA 3			
ADE010	<p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonos, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonos, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		2,50	35,42	88,55

TOTAL 02.03.01.08 88,55

02.03.01.09 LAGUNA ANAEROBIA 3 A LAGUNA ANAEROBIA 4

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
ADE010	<p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		2,50	35,42	88,55
	TOTAL 02.03.01.09			88,55

02.03.01.10	LAGUNA ANAEROBIA 4 A LAGUNA FACULTATIVA			
ADE010	<p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablones, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablones, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
		19,10	35,42	676,52
TOTAL 02.03.01.10				676,52
02.03.01.11	LAGUNA FACULTATIVA A LAGUNA DE MADURACIÓN			
ADE010	<p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonces, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonces, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		3,00	35,42	106,26
TOTAL 02.03.01.11				106,26
02.03.01.12	BY PASS ARQUETA DE LLEGADA A TRAMO FINAL			
ADE010	<p>m³ Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carg</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluso tablonces, cabeceros y codales de madera para apuntalamiento y entibación ligera, para una protección del 20%. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Montaje de tablonces, cabeceros y codales de madera, para la formación de la entibación. Clavado de todos los elementos. Desmontaje gradual del apuntalamiento y de la entibación. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		22,92	35,42	811,83
	TOTAL 02.03.01.12			811,83
	TOTAL 02.03.01			2.931,00
02.03.02	EXCAVACIÓN VOLÚMENES LAGUNAS			
02.03.02.01	LAGUNA ANAEROBIA 1			
ADE002	<p>m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
		3.684,28	5,40	19.895,11
	TOTAL 02.03.02.01			19.895,11
02.03.02.02	LAGUNA ANAEROBIA 2			
ADE002	<p>m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.			

1.842,17 5,40 9.947,72

TOTAL 02.03.02.02

9.947,72

02.03.02.03 LAGUNA ANAEROBIA 3

ADE002 m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.

Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

921,08 5,40 4.973,83

TOTAL 02.03.02.03

4.973,83

02.03.02.04 LAGUNA ANAEROBIA 4

ADE002 m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.

Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.

Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
			460,51	5,40 2.486,75
TOTAL 02.03.02.04				2.486,75
02.03.02.05	LAGUNA FACULTATIVA			
ADE002	<p>m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
			5.680,00	5,40 30.672,00
TOTAL 02.03.02.05				30.672,00
02.03.02.06	LAGUNA DE MADURACIÓN			
ADE002	<p>m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>			
			3.670,53	5,40 19.820,86
TOTAL 02.03.02.06				19.820,86

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	TOTAL 02.03.02			87.796,27
	TOTAL 02.03			90.727,27
02.04	RELLENO PROPIO COMPACTADO			
ADP010	<p>m³ Terraplenado para cimientado de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia</p> <p>Terraplenado para cimientado de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimientado debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimientado haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p>			36.699,38 9,14335.432,33
ADT010	<p>m³ Transporte de tierras con camión de 12 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la</p> <p>Transporte de tierras con camión de 12 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras dentro de la obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p>			36.699,38 0,8230.093,49
	TOTAL 02.04			365.525,82

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
TOTAL 02				721.555,62
03	OBRAS CIVIL CREACIÓN EXPLANADA			
03.01	DISTRIBUCIÓN ZA			
MBG010	<p>m³ Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 3</p> <p>Base granular con zahorra artificial caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p>			
		8.850,00	30,91	273.553,50
TOTAL 03.01				273.553,50
03.02	DISTRIBUCIÓN MB			
MPB010	<p>m² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con</p> <p>Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.</p> <p>Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.</p>			
		29.500,00	6,73	198.535,00
TOTAL 03.02				198.535,00
03.04	HORMIGONADO Y FRAGUADO			
03.04.01	ARQUETA DE LLEGADA			
CHH005	<p>m³ Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de</p> <p>Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
		0,15	76,69	11,50
CHH020	<p>m³ Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
		1,02	166,06	169,38
CHE010	<p>m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
		5,90	28,80	169,92
TOTAL 03.04.01				350,80
03.04.03	DECANTADORES			
CHH005	<p>m³ Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de</p> <p>Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
		5,10	76,69	391,12
CHH020	<p>m³ Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
		22,85	166,06	3.794,47
CHE010	<p>m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
		114,10	28,80	3.286,08
TOTAL 03.04.03				7.471,67
03.04.04	LAGUNAS ANAEROBIAS			
CHH005	<p>m³ Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de</p> <p>Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
		125,60	76,69	9.632,26
CHH020	<p>m³ Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
		155,90	166,06	25.888,75
CHE010	<p>m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
		779,70	28,8022.455,36	
TOTAL 03.04.04				57.976,37
03.04.05	LAGUNAS FACULTATIVA Y DE MADURACIÓN			
CHH005	<p>m³ Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de</p> <p>Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	excesos de excavación no autorizados.			
		478,70	76,69	36.711,50
CHH020	<p>m³ Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata. Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
		110,70	166,06	18.382,84
CHE010	<p>m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
		553,51	28,80	15.941,09
TOTAL 03.04.05				71.035,43
03.04.02	ALIVIADERO			
CHH005	<p>m³ Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
		0,24	76,69	18,41
CHH020	<p>m³ Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	4,18	166,06	694,13
CHE010	<p>m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálic</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de tubos para formación de mechinales. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	5,22	28,80	150,34
TOTAL 03.04.02				862,88
TOTAL 03.04				137.697,15
03.05	IMPERMEABILIZACIÓN DE LAGUNAS			
NIA050	<p>m² Impermeabilización de depósitos de agua, balsas o piscinas, realizada mediante el sistema "SCHLÜTERSYSTEMS", formado por lámina</p> <p>Impermeabilización de depósitos de agua, balsas o piscinas, realizada mediante el sistema "SCHLÜTERSYSTEMS", formado por lámina impermeabilizante flexible de polietileno, con ambas caras revestidas de geotextil no tejido, SchlüterKERDI 200 "SCHLÜTERSYSTEMS", de 0,2 mm de espesor, fijada al soporte con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1 extendido con llana dentada. Incluso adhesivo bicomponente, SchlüterKERDICOLL "SCHLÜTERSYSTEMS", banda de refuerzo SchlüterKERDIKEBA 100/125 y masilla adhesiva elástica monocomponente, SchlüterKERDIFIX "SCHLÜTERSYSTEMS".</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Colocación de</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	la impermeabilización. Resolución de los puntos singulares. Sellado de juntas. Sellado de entregas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.			
		8.184,75	33,17	271.488,16
	TOTAL 03.05			271.488,16
	TOTAL 03			881.273,81
04	EQUIPOS			
04.01	EQUIPOS PRINCIPALES			
04.01.01	U DESBASTE Canal de PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) fabricado con resinas ortoftálicas. Reja de gruesos fabricada en acero inoxidable con luz de malla o separación entre barros de 30 mm. Reja de finos fabricada en acero inoxidable compuesta por chapa perforada con luz de malla de 6 mm. Sistema de limpieza manual. Tubuladuras de entrada y salida en PVC. Cestas de acero inoxidable con chapa perforada en parte inferior para deshidratación de residuos. Abierto por la parte superior Rastrillo en acero inoxidable para extracción de residuos sólidos.			
		1,00	4.954,00	4.954,00
04.01.02	U DECANTADOR 1 Material construcción PP 20mm Estructura de acero carbono pintado con imprimación anti óxido y epoxi 200. Modelo DCR700 Diámetro del decantador: 7 metros Diámetro a la altura del aliviadero: 6 metros Diámetro de la campana de tranquilización: 1,2 metros Diámetro del fondo de evacuación de lodos: 1,5 metros Profundidad mínima desde aliviadero: 2,5 metros Profundidad máxima desde aliviadero: 3,45 metros Volumen: 96 m3 Bidas de entrada y salida Ø 3157 Canal central de distribución del agua a lo largo del decantador, para homogenizar el reparto del agua portodo el decantador. Tolve de lodos con separador interior. Canal Thompson, lateral con peines regulables.			
		1,00	7.100,00	7.100,00
04.01.03	U DECANTADOR 2 Material construcción PP 20mm Estructura de acero carbono pintado con imprimación anti óxido y epoxi 200. Modelo DCO400			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>Diámetro del decantador: 4 metros Diámetro a la altura del aliviadero: 3 metros Diámetro de la campana de tranquilización: 0,8 metros Diámetro del fondo de evacuación de lodos: 0,6 metros Profundidad mínima desde aliviadero: 2,5 metros Profundidad máxima desde aliviadero: 3,04 metros Volumen: 35 m3 Bridas de entrada y salida Ø 3157 Canal central de distribución del agua a lo largo del decantador, para homogenizar el reparto del agua portodo el decantador. Tolva de lodos con separador interior. Canal Thompson, lateral con peines regulables.</p>			
		1,00	5.700,00	5.700,00
TOTAL 04.01				17.754,00
04.02	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS			
04.02.01	CUCHARA BIVALBA Y BRAZO GRÚA			
05.02.01.01	<p>u CUCHARA BIVALBA La cuchara bivalva es de accionamiento electrohidráulico mediante cilindros que accionan la apertura y cierre de las valvas, de forma que los residuos son prensados y deshidratados paralelamente. Se colocan en pozos de gruesos y se diseñan para elevar una determinada capacidad, suspendidas mediante un polipasto se sumergen en el agua, por lo que el cuerpo central, donde se encuentra alojada la centralita hidráulica así como el depósito de aceite, es totalmente estanco. Los cilindros se encuentran articulados en sus extremos, y para conseguir la sincronización de ambos se unen con una barra diseñada para tal fin. Tendrá dos valvas, construidas en chapas electrosoldadas y estarán previstas de cartelas de refuerzo en el interior. Los bordes y labios de las valvas, estarán reforzados con material antidesgaste (dureza 450 HB). Se dispondrá de una barra de sincronismo para las dos valvas, que permitirá un cierre hermético de los labios con una fuerza continua, uniforme y simétrica. Para la evacuación de los líquidos contenidos en la cuchara mediante la operación de limpieza del pozo, se prevé unos agujeros de escurrido, rasgados.</p>			
		1,00	5.800,00	5.800,00
05.02.01.02	<p>U POLIPASTO ELÉCTRICO Instalación de plumas con piecon capacidad de carga de 4 t. y brazo útil 4 m., altura bajo brazo: 4,5 m., altura total de la pluma: 5020 mm., giro: motorizado 270°. Tensión: III400V50Hz. Velocidad de giro: 0,61/0,31 rpm. Potencia giro: 0,25/0,15 kW. Limitación de giro: Eléctrico +mecánico</p>			
		1,00	5.203,00	5.203,00
TOTAL 04.02.01				11.003,00
04.02.02	CONTENEDOR POZO DE GRUESOS			
05.02.02.01	<p>U CONTENEDOR DE POZO DE GRUESOS Contenedor Metálico Sistema Ganchos, con capacidad de 30 m3 aproximadamente. Medidas: 6000x2450x2200 mm. Chapa de 4 mm en el suelo. Chapa de 3 mm en el lateral. Vigas carril en IPN de 180 mm, reforzadas con costillas de IPN de 80 cada 500 mm.</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>Rodillos de arrastre metálicos con sistema de burlón. Soldadura con máquina semiautomática de hilo continuo, bajo protección con mezcla de gases. Pintado con una capa de imprimación de alta calidad y dos capas de esmalte a elección del cliente. Puerta trasera de libro con cierre de seguridad superior e inferior, siendo el superior de un diseño especial para su fácil manipulación desde el suelo. Conformado en redondo macizo de 20 mm. Bisagras de acero de gran resistencia. Gancho de redondo macizo de 50 mm de Ø, montado sobre planchas de oxicorte de 20 mm, formando así una zona de enganche rígida para aumentar así la resistencia. Frontal del contenedor en chapa de 3mm reforzado este longitudinalmente con viga UPN100.</p>			
		1,00	3.288,00	3.288,00
	TOTAL 04.02.02			3.288,00
04.02.03	DEPÓSITO DECANTACIÓN			
05.02.03.01	<p>u DEPÓSITO FANGOS DECANTADOR Depósito de PRFV construido para enterrar. Juego de tuberías de entrada, ventilación y rebose acabecera de planta. Incluye bomba para alojar en decantador secundario: bomba tipo vortex de paso 50 mm, de 0.55 kW III 400v 50 hz, construido en inox. Con salida de impulsión en DN 4050 mm.</p>			
		1,00	6.600,00	6.600,00
	TOTAL 04.02.03			6.600,00
	TOTAL 04.02			20.891,00
	TOTAL 04			38.645,00
05	SERVICIOS			
05.01	TUBERÍAS ENTRE EQUIPOS			
05.01.01	ARQUETA DE GRANJA A ARQUETA DE LLEGADA			
IUA010	<p>m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>			
		18,31	229,76	4.206,91
	TOTAL 05.01.01			3.569,72

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
05.01.02 IUA010	<p>ARQUETA DE LLEGADA A POZO DE GRUESO</p> <p>m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>			
		0,20	229,76	45,95
	TOTAL 05.01.02			45,95
05.01.03 IUA010	<p>POZO DE GRUESOS A DEBASTE</p> <p>m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>			
		0,20	229,76	45,95
	TOTAL 05.01.03			45,95
05.01.04 IUA010	<p>DESBASTE A DECANTADOR 1</p> <p>m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
		3,25	229,76	746,72
TOTAL 05.01.04				746,72
05.01.05	DECANTADOR 1 A DECANTADOR 2			
IUA010	<p>m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>			
		3,82	229,76	877,68
TOTAL 05.01.05				877,68
05.01.06	DECANTADOR 2 A LAGUNA ANAEROBIA 1			
IUA010	<p>m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>			
		4,45	229,76	1.022,43
TOTAL 05.01.06				1.022,43
05.01.07	LAGUNA ANAEROBIA 1 A LAGUNA ANAEROBIA 2			
IUA010	<p>m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal.</p> <p>Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
		2,50	229,76	574,40
	TOTAL 05.01.07			574,40
05.01.08	LAGUNA ANAEROBIA 2 A LAGUNA ANAEROBIA 3			
IUA010	m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
		2,50	229,76	574,40
	TOTAL 05.01.08			574,40
05.01.09	LAGUNA ANAEROBIA 3 A LAGUNA ANAEROBIA 4			
IUA010	m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.			
		2,50	229,76	574,40
	TOTAL 05.01.09			574,40
05.01.10	LAGUNA ANAEROBIA 4 A LAGUNA FACULTATIVA			
IUA010	m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>			
		19,10	229,76	4.388,42
TOTAL 05.01.10				4.388,42
05.01.11	LAGUNA FACULTATIVA A LAGUNA DE MADURACIÓN			
IUA010	<p>m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>			
		3,00	229,76	689,28
TOTAL 05.01.11				689,28
05.01.12	BY PASS ARQUETA ANAEROBIA A TRAMO FINAL PLANTA			
IUA010	<p>m Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Tubo de fundición dúctil para unión por enchufe y caña, con junta elastomérica estándar, de 500 mm de diámetro nominal. Incluso juntas de goma y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos.</p>			
		22,92	229,76	5.266,10
TOTAL 05.01.12				5.266,10

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	TOTAL 05.01			18.375,45
05.02	EDIFICIO DE CONTROL			
CHA010	<p>kg Acero UNEEN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separador</p> <p>Acero UNEEN 10080 B 500 S para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Incluye: Corte y doblado de la armadura. Montaje y colocación de la armadura con separadores homologados. Sujeción de la armadura.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se calculará el peso teórico de la armadura ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
		425,00	1,09	463,25
CHH005	<p>m³ Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de</p> <p>Hormigón HL150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras.</p> <p>Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
		3,30	76,69	253,08
CHH020	<p>m³ Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Hormigón HM20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.</p> <p>Incluye: Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>			
		13,20	166,06	2.191,99
LEA020	<p>Ud Block de puerta exterior de entrada a vivienda de una hoja, con moldura de forma doble provenzal, 800x2000 mm de luz y altura de</p> <p>Block de puerta exterior de entrada a vivienda de una hoja, con moldura de forma doble provenzal, 800x2000 mm de luz y altura de paso, compuesto por dos chapas de acero galvanizado de 1 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano inyectado de alta densidad, acabado lacado color blanco en sus caras y cantos, bastidor de acero y marco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 100 mm de anchura con patillas de anclaje a obra, con cerradura de seguridad con un punto frontal de cierre; sin premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación del marco al paramento, tapajuntas de 45 mm de anchura, acabado lacado color blanco y tapeta de 40 mm de anchura, acabado lacado color blanco.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación. Alojamiento y calzado del marco en el hueco del paramento. Colocación de la hoja. Relleno de la holgura entre marco y paramento con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Colocación de tapajuntas y tapetas. Ajuste final. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	<p>documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.</p>	1,00	744,72	744,72
LCL060	<p>Ud Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 800x500 mm, acabado lacado Ventana de aluminio, gama básica, dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 800x500 mm, acabado lacado color blanco, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 40 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNEEN 143511; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 5,7 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 26 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNEEN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNEEN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNEEN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra de la carpintería.</p>	6,00	361,75	2.170,50
QTT010	<p>m² Cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 30%, compuesta de: impermeabilizació Cubierta inclinada de tejas cerámicas, sobre espacio habitable, con una pendiente media del 30%, compuesta de: IMPERMEABILIZACIÓN: placa bajo teja, fijada con tornillos al soporte; COBERTURA: teja cerámica curva, color rojo, 40x19x16 cm, recibida con mortero de cemento, industrial, M2,5. Incluso tejas de ventilación. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la placa bajo teja. Colocación de las tejas recibidas con mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	33,00	39,68	1.309,44
ISC010	<p>m Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color gris claro. Canalón circular de PVC con óxido de titanio, de desarrollo 250 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		6,60 13,03	86,00
ISB011	<p>m Bajante exterior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm d</p> <p>Bajante exterior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		4,00 21,70	86,80
FEF010	<p>m² Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso</p> <p>Muro de carga de 11,5 cm de espesor de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, color Salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, resistencia a compresión 20 N/mm², con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M7,5, suministrado a granel.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Repaso de juntas y limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye los zunchos horizontales ni la formación de los dinteles de los huecos del paramento.</p>		106,40 54,77	5.827,53
TOTAL 05.02				13.133,31
TOTAL 05				31.508,76

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
06	JARDINERÍA			
06.01	PREPARACIÓN DE TERRENO			
JAC010	<p>m³ Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar</p> <p>Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga de hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme de hasta 10 cm.</p> <p>Incluye: Extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen a extender, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	1.180,00	34,80	41.064,00
JAD020	<p>m² Abonado intenso del terreno con abono mineral complejo NPK 151515 con un rendimiento de 0,06 kg/m², estiércol tratado con un r</p> <p>Abonado intenso del terreno con abono mineral complejo NPK 151515 con un rendimiento de 0,06 kg/m², estiércol tratado con un rendimiento de 6 kg/m² y turba cribada con un rendimiento de 0,001 l/m², extendido con medios manuales y mecánicos, mediante dumperautocargable y posterior volteado del terreno mediante motocultor, hasta conseguir su incorporación al suelo a una profundidad media de 15 cm.</p> <p>Incluye: Extendido de los productos de abono sobre el terreno. Volteado del terreno. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	11.800,00	2,26	26.668,00
TOTAL 06.01				67.732,00
06.02	SEMBRADO DE HIERBA Y ARBOLADO			
UJP010	<p>Ud Plantación de Mimosa plateada (Acacia dealbata) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm rea</p> <p>Plantación de Mimosa plateada (Acacia dealbata) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados.</p> <p>Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	20,00	144,05	2.881,00
UJC020	<p>m² Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.</p> <p>Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.</p> <p>Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección</p>			

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
	horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		11.800,00	9,92	117.056,00
	TOTAL 06.02			119.937,00
	TOTAL 06			187.669,00
07	ACABADO Y SEÑALIZACIÓN			
TSV050	<p>Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		2,00	59,58	119,16
TSV100	<p>Ud Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de seña Poste de 3,5 m de altura, de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para soporte de señalización informativa urbana AIMPE, fijado a una base de hormigón HM20/P/20/I mediante placa de anclaje con pernos. Incluso replanteo, excavación manual del terreno y fijación del elemento. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Colocación de la placa de anclaje. Fijación del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		2,00	150,24	300,48
MSH010	<p>m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, aca Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
		734,20	0,81	594,70

PRESUPUESTO

Código	Resumen	Unidad	Precio	Importe
MSH030	<p>m² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, aca</p> <p>Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.</p>			
		4,32	5,36	23,16
	TOTAL 07			1.037,50
08	PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
08.01	UD PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
		1,00	9.804,53	9.804,53
	TOTAL 08			9.804,53
09	EXPROPIACIONES			
	TOTAL 09			890.612,03
10	PERSONAL			
10.01	u DIRECTOR DE PROYECTO			
		4,00	5.000,00	20.000,00
10.02	u JEFE DE OBRA			
		4,00	4.200,00	16.800,00
10.03	u TÉCNICO RESPONSABLE DE SEGURIDAD Y SALUD Y MEDIO AMBIENTE			
		4,00	1.500,00	6.000,00
10.04	u PERSONAL ENCARGADO DE PRUEBAS DE PUESTA EN MARCHA Y PUESTA A PUNTO			
		20,00	200,00	4.000,00
	TOTAL 10			46.800,00
	TOTAL			2.822.181,25

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

01	OBRAS PRELIMINARES.....	13.275,00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	721.555,62
03	OBRAS CIVIL CREACIÓN EXPLANADA	881.273,81
04	EQUIPOS.....	38.645,00
05	SERVICIOS.....	31.508,76
06	JARDINERÍA.....	187.669,00
07	ACABADO Y SEÑALIZACIÓN	1.037,50
08	PRESUPUESTO ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	9.804,53
09	EXPROPIACIONES.....	890.612,03
10	PERSONAL.....	46.800,00

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 2.822.181,25

16,00 % Gastos generales 451.549,00

6,00 % Beneficio industrial 169.330,88

Suma 620.879,88

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 3.443.061,13

21% IVA 723.042,84

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 4.166.103,97

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES CIENTO SESENTA Y SEIS MIL CIENTO TRES EUROS con NOVENA Y SIETE CÉNTIMOS

,06/11/2019.