

**OBRAS DE**

*GLORIETA Y CAMINO DE ACCESO A EJE A DE  
LOS CABALLEROS DESDE VARIANTE*

---

MEMORIA  
MEDICIONES Y PRESUPUESTO  
PLANO

Zaragoza, Septiembre de 2.016

---

# INDICE

## DOCUMENTO Nº 1 MEMORIA Y ANEJOS

---

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.- OBJETO DE LA SEPARATA
- 3.- DOCUMENTOS DEL PROYECTO ORIGINAL Y DE LA SEPARATA
- 4.- PRESUPUESTO DE LA SEPARATA
- 5.- PERMISOS Y OCUPACIÓN DE TERRENOS
- 6.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA
- 7.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- 8.- REVISIÓN DE PRECIOS
- 9.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA SEPARATA
- 10.- OBRA COMPLETA
- 11.- CONCLUSIÓN

## DOCUMENTO Nº 2 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

---

MEDICIONES.  
PRESUPUESTO.

## DOCUMENTO Nº 3 PLANO DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

---

**MEMORIA**

# MEMORIA

- 1.- ANTECEDENTES
- 2.- OBJETO DE LA SEPARATA
- 3.- DOCUMENTOS DEL PROYECTO ORIGINAL Y DE LA SEPARATA
- 4.- PRESUPUESTO DE LA SEPARATA
- 5.- PERMISOS Y OCUPACIÓN DE TERRENOS
- 6.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA
- 7.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- 8.- REVISIÓN DE PRECIOS
- 9.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA SEPARATA
- 10.- OBRA COMPLETA
- 11.- CONCLUSIÓN

# MEMORIA

## 1.- ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Ejea de los Caballeros, dentro de la línea de mejora de las infraestructuras urbanas del municipio, pretende acometer las obras de conexión con la variante de las carreteras A-125 y A-127, o Variante de Ejea, para dar acceso por su parte oeste al núcleo urbano de Ejea de los Caballeros y por otro lado resolver de manera definitiva el Acceso Sur al P.I. de Valdeferrín.

Se prevé un nuevo enlace de tipología “diamante de pesas” en la Variante de Ejea, con dos glorietas conectadas entre sí por un vial central a distinto nivel de la variante, concretamente un paso inferior. Este nuevo enlace conectará entre sí el vial de Acceso Sur al P.I. de Valdeferrín, el nuevo vial de Acceso Oeste a Ejea y la propia Variante de Ejea. Para la conexión final con el municipio es necesario ejecutar un puente sobre el río Arba y un vial intermedio.

Para lo cual se redactó en Diciembre de 2013 el Proyecto denominado “ACCESO OESTE A EJEA DE LOS CABALLEROS DESDE LA VARIANTE DE LAS CARRETERAS A-125 Y A-127 (ZARAGOZA)” de forma que sirviera de base como documento contractual de ejecución de las obras.

Hasta la fecha se han ejecutado las obras de la Glorieta 1- Oeste, Ramal 1 y Ramal 4, de aceleración y deceleración respectivamente de conexión de dicha Glorieta 1 - Oeste con la Variante de las carreteras A-125 y A-127, el paso inferior y el colector de drenaje.

## **2.- OBJETO DE LA SEPARATA**

La presente separata del Proyecto denominado “PROYECTO DE ACCESO OESTE A EJE A DE LOS CABALLEROS DESDE VARIANTE DE LAS CARRETERAS A-125 Y A-127” tiene por objeto el diseño, descripción y valoración de las obras de Glorieta 2- Este, Ramal 2 de deceleración de conexión con dicha Glorieta 2 - Este con la Variante de la carreteras A-125 y A-127, la base del vial de conexión con el municipio de Ejea de los Caballeros, así como las obras de drenaje y acequias de dicho tramo, quedando pendiente para una siguiente fase la ejecución del puente sobre el río Arba, parte de las obras de drenaje, el resto del terraplenado y el firme del vial.

El ramal 3 de aceleración de la glorieta 2 por el momento no ha recibido el visto bueno del Departamento de Carreteras del Gobierno de Aragón y por tanto no se ejecutará.

## **3.- DOCUMENTOS DEL PROYECTO ORIGINAL Y LA SEPARATA**

La presente separata del Proyecto de “ACCESO OESTE A EJE A DE LOS CABALLEROS DESDE VARIANTE DE LAS CARRETERAS A-125 Y A-127” seguirán siendo válidos todos los documentos del Proyecto original, con la siguiente y única excepción:

Las Mediciones y el Presupuesto general de la obra a contratar, serán las mediciones y el presupuesto que se definen en el presente Documento.

## **4.- PRESUPUESTO DE LA SEPARATA**

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la cantidad de TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS (322.717,18 EUROS).

Incrementada esta cifra en los correspondientes porcentajes de Gastos Generales (13 %) y Beneficio Industrial (6 %), se obtiene un Presupuesto de las obras de TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (384.033,44 EUROS).

Al añadirle a la anterior cantidad OCHENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS (80.647,02), en concepto de I.V.A. soportable por la Administración, dan un presupuesto de ejecución por contrata de CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS (464.680,46 EUROS).

## **5.- PERMISOS Y OCUPACION DE TERRENOS**

Será necesario la ocupación de los terrenos de propiedad particular que se afecten por las obras de referencia. En el anejo nº 9 del proyecto original se incluyen las superficies afectadas que es necesario ocupar temporalmente y expropiar, así como su valoración.

Deberán mantenerse en servicio y condiciones adecuadas los caminos y accesos que puedan verse afectados en el período de ejecución de las obras proyectadas.

Se deberá pedir autorización al sindicato de riegos propiedad de las acequias afectadas.

Se deberá recabar el permiso del Departamento de Carreteras del Gobierno de Aragón por la afección a la Variante.

Para la ejecución del puente sobre el río Arba, se deberá recabar la aprobación del Organismo de Cuenca (Confederación Hidrográfica del Ebro).

## **6.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA**

Salvo que el contrato de las obras o Pliego económico administrativo de las mismas indique otra cosa, el plazo de ejecución de las obras será de CUATRO (4) MESES.

El plazo de garantía de las obras, si el antes citado contrato o Pliego Económico Administrativo no indica tampoco otro particular será de UN AÑO contado a partir de la firma del acta de finalización de obras

## **7.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA**

De acuerdo con el Real Decreto 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre. para optar a la adjudicación de las obras no es necesaria clasificación.

No obstante será en el Pliego de Condiciones del Contrato donde se determine si es conveniente dicha clasificación.

## **8.- REVISIÓN DE PRECIOS**

Dadas las características de la obra y su plazo de ejecución, consideramos que no procede aplicar Revisión de Precios, salvo indicación en contra en el Pliego de Condiciones del Contrato.

## **9.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PRESENTE SEPARATA.**

La separata consta de los siguientes documentos:

Documento nº 1 – MEMORIA

Memoria descriptiva

Documento nº 2 – PRESUPUESTO

Mediciones

Presupuesto general

Documento nº 3 – PLANO

## **10.- OBRA COMPLETA**

Las obras aquí presupuestadas cumplen con los requisitos establecidos en el artículo 74 de la Ley de Contratos del Sector Público, en el artículo 125 del Reglamento General de Contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre y en el artículo 336 del reglamento de bienes, actividades, servicios y obras de las entidades locales de Aragón, constituyendo la misma una obra/fase completa sustancialmente definida y susceptible de ser entregada al uso público.

## 11.- CONCLUSION

Y estimando que la presente separata se ha redactado con sujeción a la legislación vigente y que la solución adoptada está lo suficientemente justificada, tenemos el honor de elevar este proyecto a la superioridad para su aprobación, si procede.

Zaragoza, Septiembre de 2.016

El Ingeniero de Caminos, C. y P.



Fdo: Enrique Pascual Bielsa.

Colegiado nº 24.354

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

## **MEDICIONES**

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
<b>4.1 GLORIETA</b>							
<b>4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
4.1.1.1	ud	Partida alzada de abono íntegro en preparación del terreno y retirada de vegetación existente, incluso retirada de arbolado de pequeño porte (tronco menor de 30 cm de diámetro), limpieza de cañales y acequías, demolición de pequeñas obras de fábrica y muros de bloque, retirada y apilado de elementos encontrados, hasta que la traza de la obra se encuentre completamente libre de elementos externos, incluso carga y transporte de los productos a vertedero no reutilizables, incluso canon de vertido, o carga y transporte hasta acopio de los reutilizables.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		limpieza en glorieta y ramales	1				1,000
						<b>Total ud</b>	<b>1,000</b>
4.1.1.2	m3	Desbroce, limpieza superficial del terreno y desmonte de capa vegetal a una profundidad de 30 cm., con acopio, carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		s.med.aux		500,00			500,000
		abanico 1		51,00			51,000
		abanico 2		39,00			39,000
		abanico 3		45,00			45,000
		abanico 4		56,00			56,000
						<b>Total m3</b>	<b>691,000</b>
4.1.1.3	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso refinado y compactación, formación de cunetas y perfilado de taludes.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		s.med.aux		3.618,00			3.618,000
		abanico 1		563,00			563,000
		abanico 2		270,00			270,000
		abanico 3		314,00			314,000
		abanico 4		618,00			618,000
						<b>Total m3</b>	<b>5.383,000</b>
4.1.1.4	m3	Terraplenado de protección de taludes laterales del vial y formación de MOTAS EN CAMPOS para protección vial, incluso terraplenado del sobrante en parcela próxima a las obras para nivelación (< 15 km.). El material será tierra vegetal o tierras procedentes del desbroce y la excavación, se incluye la carga y transporte desde la excavación, acopios intermedios, permisos para vertido, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 95 % P.M., refinado y formación de pendientes, totalmente terminado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		s.med.aux		691,00			691,000
		s.med.aux		5.383,00			5.383,000
						<b>Total m3</b>	<b>6.074,000</b>

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción				Total	
4.1.1.5	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, tipo 3 con CBR>20, compactado hasta hasta 98 % P.M. excepto en coronación del terraplén que será al 100 %, incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes, refino de taludes y cunetas, totalmente terminado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		s.med.aux explanación		729,00			729,000
		s.med.aux terraplen		1,00			1,000
		abanico 1		76,00			76,000
		abanico 2		73,00			73,000
		abanico 3		88,00			88,000
		abanico 4		89,00			89,000
		<b>Total m3</b>				<b>1.056,000</b>	
4.1.1.6	m2	Geotextil no tejido de filamento continuo 200 g/m2 como capa anticontaminante, preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		s.med.aux		1.892,00			1.892,000
		abanico 1		210,00			210,000
		abanico 2		176,00			176,000
		abanico 3		197,00			197,000
		abanico 4		223,00			223,000
		<b>Total m2</b>				<b>2.698,000</b>	
4.1.1.7	m3	Relleno de saneos, zanjas, y emplazamientos con bolos, colocados con medios mecánicos o manuales, extendido por tongadas, canon de extracción, clasificación, acopio, incluso carga, transporte y colocación.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		saneos	0,2	1.056,00			211,200
		<b>Total m3</b>				<b>211,200</b>	
4.1.1.8	m3	árido artificial en colores colocado formando dibujos en ornamentación de glorieta, p.p. de rasanteo y compactación, chapa galvanizada de separación, terminado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
				380,00	0,15		57,000
		<b>Total m3</b>				<b>57,000</b>	
4.1.1.9	m2	lámina antivegetación, suministro y colocación.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
				380,00			380,000
		<b>Total m2</b>				<b>380,000</b>	

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción	Total
4.1.1.10	ud	Control arqueológico por Arqueólogo Licenciado en los vaciados de tierras, incluye: 1.- proyecto con estudio histórico-arqueológico de los terrenos. 2.- metodología, 3.- plan de actuación, 4.- equipo de trabajo y curriculum vitae, 5.- medidas de seguridad y salud, 6.- documentación fotográfica y planimétrica, 7.- emisión de informe por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación, otra para la D.F. y otra para el arqueólogo director de los trabajos.	
<b>Total ud</b>			<b>1,000</b>

**4.1.2 FIRMES**

4.1.2.1 m3 Base de zahorra artificial ZA-25, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, refino de taludes, humectación y compactación por tongadas hasta 100 % P.M.

Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
s.med.aux					
glorieta		283,29			283,290
abanico 1		34,60			34,600
abanico2		32,89			32,890
abanico3		40,27			40,270
abanico4		40,49			40,490
<b>Total m3</b>					<b>431,540</b>

4.1.2.2 tm Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF B-50/70 S (S-12), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, barrido enérgico de la superficie de contacto antes del riego de adherencia, totalmente terminado.

Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
s.med.aux					
glorieta		131,83			131,830
abanico 1		13,24			13,240
abanico2		12,41			12,410
abanico3		16,52			16,520
abanico4		16,72			16,720
corrección densidad	1,02				190,720
<b>Total tm</b>					<b>194,534</b>

4.1.2.3 tm Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 BIN B-50/70 S (S-20), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, totalmente terminado.

Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
s.med.aux					
glorieta		204,34			204,340
abanico 1		21,33			21,330
abanico2		20,06			20,060
abanico3		26,24			26,240
abanico4		26,52			26,520
corrección densidad	1,02				298,490
<b>Total tm</b>					<b>304,460</b>

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
<b>4.1.3 DRENAJE</b>							
4.1.3.1	m	Cuneta revestida de hormigón, incluso excavación y reperfilado, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, refino y compactación terreno resultante, encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminada.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		glorieta Este		30,00			30,000
				35,00			35,000
<b>Total m</b>						<b>65,000</b>	
4.1.3.2	ml	paso salvacunetas con tubería prefabricada de hormigón de cemento SR, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, armado y vibro-comprimido, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. de espesor y refuerzo hasta 30 cm por encima del tubo con hormigón HM-15, incluso losa de refuerzo ligeramente armada, d=8mm 20x20, en una anchura de 1,8 m y 30 cm de espesor, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		glorieta este		9,98			9,980
				10,34			10,340
				25,92			25,920
				9,40			9,400
<b>Total ml</b>						<b>55,640</b>	
4.1.3.3	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, armado y vibro-comprimido, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. de espesor y refuerzo hasta 10 cm por encima del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		adicional	3				3,000
<b>Total ml</b>						<b>3,000</b>	
4.1.3.4	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 40 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		glorieta este	7				7,000
<b>Total ud</b>						<b>7,000</b>	

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
4.1.3.5	ud	Boquilla pico de flauta sin aletas para caño, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrado, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		glorieta este	1				1,000
						<b>Total ud</b>	<b>1,000</b>

**4.1.4 REPOSICION DE ACEQUIAS**

4.1.4.1	ml	Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 60 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		O.R.3		15,00			15,000
						<b>Total ml</b>	<b>15,000</b>

4.1.4.2	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 60 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		O.R.3	2				2,000
						<b>Total ud</b>	<b>2,000</b>

4.1.4.3	ml	Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 80 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		O.R.2		20,50			20,500
						<b>Total ml</b>	<b>20,500</b>

4.1.4.4	ud	Arqueta para riego campo o desvío acequia de 80 x 80-120 y x100 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HM-20, con 2 marcos para tajadera, incluso obras de tierra y fábrica, encofrado, orificios para tuberías, cortes y demolición de acequia existente, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		O.R.2	2				2,000
						<b>Total ud</b>	<b>2,000</b>

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
4.1.4.5	ud	sifón de dimensiones interiores 1,2 x 1,2 m , de 1,7 m de profundidad y paredes de hormigón HM-20 de 30 cm de espesor, ligeramente armadas con redondos de diámetro 8 mm en cuadrícula 20x20, incluso religa de 3 cm de canto para soportar una carga de 200 K/m2 y p.p. de estructura de apoyo a base de perfiles laminados anclados en el hormigón estructural, todo ello de acero galvanizado, anclaje de rejilla a obra de fábrica, excavación, cimientos, encofrado, conexiones con colectores, relleno y compactación de laterales con material granular, totalmente terminado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		O.R.2	2				2,000
						<b>Total ud</b>	<b>2,000</b>

4.1.4.6	ud	Tajadera para desvío acequia, apertura manual con asa, según prescripciones del sindicato de riegos, de dimensiones 557 x 570-700 mm, incluido marco y colocación.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		O.R.2	2				2,000
						<b>Total ud</b>	<b>2,000</b>

**4.1.5 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

4.1.5.1	ml	Marca vial reflexiva de cualquier color, de 10 cm de anchura, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		GLORIETA ESTE		42,00			42,000
		PASO INFERIOR		116,00			116,000
						<b>Total ml</b>	<b>158,000</b>

4.1.5.2	ml	Marca vial reflexiva de cualquier color, de 15 cm de anchura, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		GLORIETA ESTE		31,16			31,160
				8,50			8,500
				8,40			8,400
				66,00			66,000
				61,20			61,200
				25,10			25,100
				35,00			35,000
				125,60			125,600
		GLORIETA ESTE ACELERACI...		128,00			128,000
				392,00			392,000
				41,30			41,300
		GLORIETA ESTE DECELERAC...		319,00			319,000
				127,00			127,000

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
						<b>Total ml</b>	<b>1.368,260</b>
4.1.5.3	ml	Marca vial reflexiva de cualquier color, de 30 cm de anchura, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.					
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	GLORIETA ESTE DECELERAC...	0,5	142,00			71,000	
	GLORIETA ESTE ACELERACI...	0,5	192,50			96,250	
						<b>Total ml</b>	<b>167,250</b>
4.1.5.4	m2	pintado de cebreado de isleta o paso de cebra con líneas paralelas de señalización vial de 40 cm de anchura e interdistancias de 100 cm, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la unidad acabada por el exterior del perímetro pintado.					
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	GLORIETA ESTE		28,80			28,800	
			25,54			25,540	
	GLORIETA ESTE ACELERACI...		20,00			20,000	
	GLORIETA ESTE DECELERAC...		20,00			20,000	
						<b>Total m2</b>	<b>94,340</b>
4.1.5.5	m2	Pintado de marca vial en letras, triángulos, flechas, líneas de detención y de parada, cebreados, pasos de cebra y cualesquiera otro tipo de símbolos, realizada con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la superficie realmente pintada.					
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	lineas de detención						
	GLORIETA ESTE	2	4,20			8,400	
	cuadrados carril bici glorieta este	0,5	13,95	0,50		3,488	
		0,5	13,13	0,50		3,283	
	GLORIETA ESTE DECELERAC...	0,5	4,50			2,250	
						<b>Total m2</b>	<b>17,421</b>
4.1.5.6	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	GLORIETA ESTE	2				2,000	
	glorieta este aceleracion y decel...	2				2,000	

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción				Total
					<b>Total ud</b>	<b>4,000</b>
4.1.5.8	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
GLORIETA ESTE DECELERAC...		2				2,000
GLORIETA ESTE ACELERACI...		2				2,000
					<b>Total ud</b>	<b>4,000</b>
4.1.5.9	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
GLORIETA ESTE DECELERAC...		1				1,000
					<b>Total ud</b>	<b>1,000</b>
4.1.5.10	m2	formación de banda sonora de reducción de velocidad de 50 cm de ancho, incluyendo suministro de materiales y aplicación.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
GLORIETA ESTE		2	5,00	0,50		5,000
					<b>Total m2</b>	<b>5,000</b>
4.1.5.11	ud	captafaro horizontal colocado				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			20,00			20,000
					<b>Total ud</b>	<b>20,000</b>

**4.1.6 SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

4.1.6.1	ud	Placa complementaria de 600x300 mm de lado, retroreflexiva de nivel 2, de chapa de acero galvanizada. Colocada, incluso tornillería y elementos de fijación.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
glorieta este deceleracion		3				3,000
					<b>Total ud</b>	<b>3,000</b>

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
4.1.6.2	ud	Señal circular retrorreflexiva de 900 mm de diámetro ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		glorieta Este	5				5,000
		glorieta este deceleracion	3				3,000
						<b>Total ud</b>	<b>8,000</b>
4.1.6.3	ud	Señal triangular retrorreflexiva de 1350 mm de lado ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		glorieta este	2				2,000
		glorieta este aceleracion y decel...	2				2,000
		señal baden inundable	1				1,000
						<b>Total ud</b>	<b>5,000</b>
4.1.6.4	m <sup>2</sup>	Señal tipo flecha de acero galvanizado ( N-2 ), normalizada, retrorreflexivo en su color, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería, totalmente colocada en obra.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		glorieta este deceleración	2	1,20		0,30	0,720
						<b>Total m<sup>2</sup></b>	<b>0,720</b>
4.1.6.5	m <sup>2</sup>	Cartel de lamas de chapa galvanizada ( N-2 ), tipo S-200 normalizado, retrorreflexivo en su color, incluso cimiento y parte proporcional de soportes y anclajes, totalmente colocado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		glorieta este	2		3,00	2,50	15,000
		glorieta oeste deceleración	2		2,20	0,50	2,200
						<b>Total m<sup>2</sup></b>	<b>17,200</b>
4.1.6.6	ud	traslado de señal existente o hito a nuevo emplazamiento, incluso nueva cimentación, totalmente instalado					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			3				3,000
						<b>Total ud</b>	<b>3,000</b>

**4.1.7 VARIOS**

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción				Total
4.1.7.1	m	Barrera flexible bionda de acero galvanizado de planta recta o curva, tipo BMSNA4/120a, incluso parte proporcional de terminales, conexiones con pretiles y otros elementos, soportes, ABATIMIENTOS, anclajes, amortiguadores, captafaros y números hectométricos, totalmente colocada y nivelada.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			32,00			32,000
			28,00			28,000
		2	16,00			32,000
<b>Total m</b>					<b>92,000</b>	
4.1.7.2	ml	Canalización para conducciones varias constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. corrugado, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 27 cm., en zanja de cualquier profundidad o embebida en estructura de paso inferior y puente, obras de tierra, encofrados auxiliares, mantenimiento, reposición de servicios y elementos afectados, totalmente terminada.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			110,00			110,000
<b>Total ml</b>					<b>110,000</b>	
4.1.7.3	Ud	Arqueta para alumbrado de 40 x 40 x 81 cm. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/22/IIa, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cm. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil con un peso mínimo de la tapa de 13,6 Kgs y del marco de 6,4 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Inicio, fin y punto medio		3				3,000
<b>Total Ud</b>					<b>3,000</b>	
4.1.7.4	m2	metro cuadrado de formación de nuevo camino, comprendiendo la retirada de la tierra vegetal en un espesor de 30 cm y ejecución de desmontes y terraplenes necesarios, carga y transporte de los materiales resultantes a vertedero o lugar de empleo, terraplenado de capa de base de 40 cm de espesor con suelo adecuado de préstamos CBR>5, terraplenado de coronación de 20 cm de espesor con suelo seleccionado de préstamos tipo 3 con CBR>20, compactado todo hasta hasta 98 % P.M., reciclado y aprovechamiento de caminos preexistentes, obras de drenaje necesarias incluidas, incluso canon de extracción de materiales, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes, refino de taludes y cunetas, totalmente terminado.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Accesos a fincas		3	5,00	4,00		60,000
reposición caminos			1.154,00			1.154,000
			692,00			692,000
<b>Total m2</b>					<b>1.906,000</b>	

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
4.1.7.5	m2	Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 modificada con elastómeros y dotación 1,55 kg. y 1,60 kg/m2., con áridos 13/7 y 5/2 y dotación 9 l/m2 y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, riego de curado, limpieza y barrido, rasanteo y preparación de la superficie de asiento. Desgaste de los Ángeles < 25, totalmente terminado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Accesos a fincas	3	5,00	4,00		60,000
						<b>Total m2</b>	<b>60,000</b>
4.1.7.6	m	Tubería de 315 mm. de diámetro de PVC o polipropileno SN-4, excavación, dado de hormigón HM-15 de protección y recubrimiento, encofrados auxiliares, rellenos laterales, obras accesorias, colocada y probada.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Accesos a fincas	3	6,00			18,000
						<b>Total m</b>	<b>18,000</b>
4.1.7.7	m3	Terraplenado en la explanación con suelos adecuados de préstamos, con CBR>5,incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 98 % P.M., refino y formación de pendientes.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Acceso a finca	3	5,00	3,00	1,50	67,500
						<b>Total m3</b>	<b>67,500</b>
4.1.7.8	m	Tubería de 315 mm. de diámetro de PVC o polipropileno SN-4, excavación, dado de hormigón HM-15 de protección y recubrimiento, encofrados auxiliares, rellenos laterales, obras accesorias, colocada y probada.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		caño de acceso a finca	3	4,00			12,000
						<b>Total m</b>	<b>12,000</b>
4.1.7.9	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 13 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.					
						<b>Total ml</b>	<b>120,000</b>

**4.2 RAMAL2**

**4.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud.</b>	<b>Descripción</b>					<b>Total</b>
4.2.1.1	m3	Desbroce, limpieza superficial del terreno y desmonte de capa vegetal a una profundidad de 30 cm., con acopio, carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		s.med.aux ramal		697,00			697,000
		cuña		189,00			189,000
						<b>Total m3</b>	<b>886,000</b>
4.2.1.2	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso refino y compactación, formación de cunetas y perfilado de taludes.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		s.med.aux ramal		2.146,00			2.146,000
		cuña		102,00			102,000
		retirada sobreancho para ejecuc...		581,60			581,600
		saneos cajeo ramal-variante		174,95			174,950
		saneos cajeo cuña-variante		369,65			369,650
						<b>Total m3</b>	<b>3.374,200</b>
4.2.1.3	m3	Terraplenado de protección de taludes laterales del vial y formación de MOTAS EN CAMPOS para protección vial, incluso terraplenado del sobrante en parcela próxima a las obras para nivelación (< 15 km.). El material será tierra vegetal o tierras procedentes del desbroce y la excavación, se incluye la carga y transporte desde la excavación, acopios intermedios, permisos para vertido, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 95 % P.M., refino y formación de pendientes, totalmente terminado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		s.med.aux		886,00			886,000
				3.374,20			3.374,200
						<b>Total m3</b>	<b>4.260,200</b>
4.2.1.4	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, tipo 3 con CBR>20, compactado hasta hasta 98 % P.M. excepto en coronación del terraplén que será al 100 %, incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes, refino de taludes y cunetas, totalmente terminado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		s.med.aux explanación ramal		1.051,00			1.051,000
		s.med.aux terraplen ramal		328,00			328,000
		s.med.aux explanación cuña		173,00			173,000
		s.med.aux terraplen cuña		283,00			283,000
		sobreancho para ejecución cuña		581,60			581,600
		saneos cajeo ramal-variante		174,95			174,950
		saneos cajeo cuña-variante		369,65			369,650
						<b>Total m3</b>	<b>2.961,200</b>

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
4.2.1.5	m2	Geotextil no tejido de filamento continuo 200 g/m2 como capa anticontaminante, preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
s.med.aux ramal			2.416,00			2.416,000	
cuña			632,00			632,000	
<b>Total m2</b>						<b>3.048,000</b>	

4.2.1.6	m3	Relleno de saneos, zanjas, y emplazamientos con bolos, colocados con medios mecánicos o manuales, extendido por tongadas, canon de extracción, clasificación, acopio, incluso carga, transporte y colocación.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
saneos		0,2	2.961,00			592,200	
<b>Total m3</b>						<b>592,200</b>	

**4.2.2 FIRMES**

**4.2.2.1 FIRME RAMAL**

4.2.2.1.1	m3	Base de zahorra artificial ZA-25, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, refino de taludes, humectación y compactación por tongadas hasta 100 % P.M.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
s.med.aux ramal			413,66			413,660	
cuña			49,45			49,450	
<b>Total m3</b>						<b>463,110</b>	

4.2.2.1.2	tm	Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF B-50/70 S (S-12), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, barrido enérgico de la superficie de contacto antes del riego de adherencia, totalmente terminado.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
s.med.aux ramal			168,64			168,640	
cuña			21,41			21,410	
corrección densidad		1,02				190,050	
<b>Total tm</b>						<b>193,851</b>	

4.2.2.1.3	tm	Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 BIN B-50/70 S (S-20), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, totalmente terminado.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
s.med.aux ramal			268,22			268,220	
cuña			33,65			33,650	
corrección densidad		1,02				301,870	
<b>Total tm</b>						<b>307,907</b>	

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
4.2.2.1.4	ml.	Sellado de junta de asfalto realizado con mástico de betún, incluso recorte de la junta con sierra, totalmente terminado.					
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			210,00			210,000	
<b>Total ml.</b>						<b>210,000</b>	

**4.2.2.2 FIRME SOLAPES**

4.2.2.2.1 ml. borrado de línea de señalización horizontal existente mediante microfresado de marca vial en pavimento de aglomerado bituminoso, incluyendo la extracción, carga y transporte de los productos obtenidos a vertedero autorizado para la gestión de residuos, y la aplicación de pintura negra sobre la superficie fresada.

**Total ml. 257,000**

4.2.2.2.2 ml Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.

**Total ml 257,000**

4.2.2.2.3 m3 Demolición de pavimento de calzada de cualquier tipo y espesor, incluso recorte de juntas, DEMOLICIÓN DE BORDILLOS ADYACENTES, carga y transporte de productos a vertedero o acopio de los materiales reutilizables.

Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
demolición asfalto arcén existente		257,00	1,50	0,15	57,825

**Total m3 57,825**

4.2.2.2.4 tm Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF B-50/70 S (S-12), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, barrido enérgico de la superficie de contacto antes del riego de adherencia, totalmente terminado.

Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	257	1,50	0,06	2,40	55,512

**Total tm 55,512**

4.2.2.2.5 tm Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 BIN B-50/70 S (S-20), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, totalmente terminado.

Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	257	1,50	0,09	2,40	83,268

**Total tm 83,268**

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
4.2.2.2.6	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, tipo 3 con CBR>40 para suelo cemento, compactado hasta 100 % P.M., incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinó y formación de pendientes, totalmente terminado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		adicional		257,00	1,50	0,40	154,200
						<b>Total m3</b>	<b>154,200</b>

4.2.2.2.7	m3	Reciclado de explanada "in situ", para la obtención de suelo-cemento, con un contenido mínimo de 4,5 % de cemento, contenido final a determinar por la Dirección General de Carreteras, disgregación, humectación, distribución de conglomerante, mezclado, y compactación, junta tipo Kraft, sin incluir la aportación del suelo, CEMENTO INCLUIDO, según normativa y condicionantes de puesta en obra de la Dirección General de Carreteras del Gobierno de Aragón.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		adicional		257,00	1,50	0,40	154,200
						<b>Total m3</b>	<b>154,200</b>

4.2.2.2.8	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5-6 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		adicional		257,00	1,50		385,500
						<b>Total m2</b>	<b>385,500</b>

**4.2.3 DRENAJE**

4.2.3.1	m3	Escollera de piedras sueltas en taludes o emplazamientos de tamaño comprendido entre 0,40 y 1 m3., totalmente ordenada y colocada, en manto de 50 cm, canon de extracción de préstamos, clasificación, carga, transporte hasta lugar de colocación, incluso obras de tierra y geotextil para apoyo de la escollera de 325 g/m2.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		25 % aporte nueva escollera	0,25	271,00	0,50	1,20	40,650
		adicional por clavado	1,23				40,650
		escollera 80 cm en terreno					50,000
						<b>Total m3</b>	<b>50,000</b>

4.2.3.2	m3	reutilización de escollera existente de piedras sueltas, extracción, carga y transporte, acopio y recolocación, totalmente terminada, incluso geotextil para apoyo de la escollera de 325 g/m2.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		adicional por clavado	1,23	271,00	0,50	1,20	162,600
		escollera 80 cm en terreno					162,600
						<b>Total m3</b>	<b>199,998</b>

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción				Total
4.2.3.3	m	Bajante prefabricada tipo B-1 de 30 cm de anchura, en desmonte o terraplén, colocada en taludes, incluso excavación, conexiones, cimientos y anclaje, totalmente colocada.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
reposiciones bajantes			19,00			19,000
<b>Total m</b>					<b>19,000</b>	
4.2.3.4	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, parte proporcional de entronque a bajante en el caso de que sea necesario, cortes y rejuntado, incluso parte proporcional de corte a 18 cm para encaje en tablero de puente en el caso de que sea necesario.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			135,00			135,000
<b>Total ml</b>					<b>135,000</b>	
4.2.3.5	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 90, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo completo de tubería hasta 15 cm por encima de generatriz superior de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados auxiliares, rellenos laterales por sobreexcavación, incluso obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce, bombeos auxiliares, excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
O.R.11		3	4,00			12,000
<b>Total ml</b>					<b>12,000</b>	
4.2.3.6	m3	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
O.R.11						
aletas		2	3,00	0,30	1,70	3,060
imposta			7,00	0,30	0,30	0,630
<b>Total m3</b>					<b>3,690</b>	
4.2.3.7	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		3,7	40,00			148,000
<b>Total kg</b>					<b>148,000</b>	

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción				Total
4.2.3.8	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera en cimientos o obras de fábrica, incluso repaso de juntas y superficies.				
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	O.R.11 aletas imposta	4	3,00 7,00		1,70 0,30	20,400 2,100
<b>Total m2</b>					<b>22,500</b>	
4.2.3.9	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica o martillo hidráulico, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero y recuperación de los elementos reutilizables.				
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	O.R.11 aletas	2	2,00	0,30	1,70	2,040
<b>Total m3</b>					<b>2,040</b>	
4.2.3.10	ud	Conexión de nuevo tramo de acequia-caño a acequia-caño existente, de cualquier diámetro y material, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, demoliciones y agotamiento, carga y transporte de productos resultantes a vertedro, canon de vertido, totalmente terminada y probada.				
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	O.R.11	3				3,000
<b>Total ud</b>					<b>3,000</b>	
<b>4.2.4 REPOSICIÓN DE ACEQUIAS</b>						
4.2.4.1	ud	Conexión de nuevo tramo de acequia-caño a acequia-caño existente, de cualquier diámetro y material, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, demoliciones y agotamiento, carga y transporte de productos resultantes a vertedro, canon de vertido, totalmente terminada y probada.				
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	O.R.8´	1				1,000
<b>Total ud</b>					<b>1,000</b>	
4.2.4.2	ml	Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 80 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.				
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	O.R.8´		5,00			5,000
<b>Total ml</b>					<b>5,000</b>	

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
4.2.4.3	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 80 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
O.R.8´		1				1,000	
<b>Total ud</b>						<b>1,000</b>	

**4.2.5 VARIOS**

4.2.5.1	m	Barrera flexible bionda de acero galvanizado de planta recta o curva, tipo BMSNA4/120a, incluso parte proporcional de terminales, conexiones con pretiles y otros elementos, soportes, ABATIMIENTOS, anclajes, amortiguadores, captafaros y números hectométricos, totalmente colocada y nivelada.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			180,00			180,000	
<b>Total m</b>						<b>180,000</b>	

4.2.5.2	m	reutilización de barrera flexible bionda existente, incluso desmontaje de la existente, clavado de nuevos soportes y recolocación de bionda sobre los mismos.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		0,3	180,00			54,000	
<b>Total m</b>						<b>54,000</b>	

4.2.5.3	m	desmontaje de barrera flexible bionda existente, transporte de residuos a vertedero autorizado y canon del mismo o acopio en almacén municipal según indicaciones de la Dirección de Obra.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		0,7	180,00			126,000	
<b>Total m</b>						<b>126,000</b>	

**4.2.6 SEÑALIZACIÓN OBRAS EJECUCIÓN RAMALES**

4.2.6.1	ud	Señal tipo TB-8 con base de caucho de 28 kg normalizada, para señalización provisional incluido soporte mantenimiento, y traslados dentro de la obra.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
cada 5 m		0,2	200,00			40,000	
100 m antes y después		0,2	100,00			20,000	
		0,2	100,00			20,000	
<b>Total ud</b>						<b>80,000</b>	

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

Num.	Ud.	Descripción					Total
4.2.6.2	ud	Señal normalizada de tráfico circular o triangular, para señalización provisional para obras, incluido soporte mantenimiento, y traslados dentro de la obra.					
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		4				4,000	
<b>Total ud</b>						<b>4,000</b>	
4.2.6.3	ud	panel direccional TB-2 de 1.950x950 mm, con soportes, incluida colocación y mantenimiento y traslados durante toda la obra.					
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		2				2,000	
<b>Total ud</b>						<b>2,000</b>	
<b><u>4.2.6.4 VARIOS SEÑALIZACIÓN RAMAL</u></b>							
4.2.6.4.1	m	Barrera flexible bionda de acero galvanizado de planta recta o curva, tipo BMSNA4/120a, incluso parte proporcional de terminales, conexiones con pretiles y otros elementos, soportes, ABATIMIENTOS, anclajes, amortiguadores, captafaros y números hectométricos, totalmente colocada y nivelada.					
<b>Total m</b>						<b>10,000</b>	
4.2.6.4.2	ud	captafaro horizontal colocado					
<b>Total ud</b>						<b>5,000</b>	
4.2.6.4.3	ud	panel direccional TS-631 normalizado, con soportes, incluida colocación y mantenimiento y traslados durante toda la obra.					
<b>Total ud</b>						<b>2,000</b>	
4.2.6.4.4	ud	Baliza luminosa intermitente de leds a dos caras con foco de 200 mm. color ámbar, incluye soporte metálico para su colocación en poste o balizas, funcionamiento a pilas, mantenimiento y traslado dentro de la obra.					
<b>Total ud</b>						<b>4,000</b>	
4.2.6.4.5	ud	Cono reflectante de balizamiento de 70 cm. de altura.					
<b>Total ud</b>						<b>100,000</b>	
4.2.6.4.6	ml	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 15 cm. de anchura, realizada con pintura acrílica de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.					
<b>Total ml</b>						<b>50,000</b>	

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>
4.2.6.4.7	ml	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con pintura acrílica de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	
			<b>Total ml</b>
			<b>50,000</b>
4.2.6.4.8	ml	Vallado de desviación de tráfico rodado o peatonal.	
			<b>Total ml</b>
			<b>10,000</b>
4.2.6.4.9	ml	Vallado de zanjas y pozos así como parte proporcional de pasos sobre zanjas a fincas.	
			<b>Total ml</b>
			<b>10,000</b>
4.2.6.4.10	ud	Cartel indicativo de riesgo, incluido soporte.	
			<b>Total ud</b>
			<b>5,000</b>
4.2.6.4.11	ml	Cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte.	
			<b>Total ml</b>
			<b>200,000</b>
4.2.6.4.12	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	
			<b>Total ud</b>
			<b>5,000</b>
4.2.6.4.13	ud	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. s/R.D. 485/97.	
			<b>Total ud</b>
			<b>2,000</b>
4.2.6.4.14	ud	Barrera New-Jersey de hormigón, incluso colocación, desplazamiento de barrera a nueva ubicación mientras duren las obras, mantenimiento y retirada.	
			<b>Total ud</b>
			<b>10,000</b>
4.2.6.4.15	ml	barrera newjersey móvil articulada para encauzamientos de tráfico en obra, construida en poliuretano, con bandas reflectantes, incluyendo colocación y retirada.	
			<b>Total ml</b>
			<b>20,000</b>
4.2.6.4.16	ud	Jornada de peón señalista	
			<b>Total ud</b>
			<b>10,000</b>

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>
4.2.6.4.17	ud	anel direccional TB-1 de 1.950x950 mm, con soportes, incluida colocación y mantenimiento durante toda la obra.	
			<b>Total ud</b>
			<b>5,000</b>
4.2.6.4.18	Jor	ada de alquiler de conjunto de 2 semáforos móviles sincronizados para ordenación del tráfico en zonas de obra, incluso baterías y demás elemntos auxiliares.	
			<b>Total Jor</b>
			<b>5,000</b>

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

Num.	Ud.	Descripción					Total
------	-----	-------------	--	--	--	--	-------

**5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

5.1.1 ud Partida alzada de abono íntegro en preparación del terreno y retirada de vegetación existente, incluso retirada de arbolado de pequeño porte (tronco menor de 30 cm de diámetro), limpieza de cañares y acequías, demolición de pequeñas obras de fábrica y muros de bloque, retirada y apilado de elementos encontrados, hasta que la traza de la obra se encuentre completamente libre de elementos externos, incluso carga y transporte de los productos a vertedero no reutilizables, incluso canon de vertido, o carga y transporte hasta acopio de los reutilizables.

Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
limpieza en traza vial	1				1,000

**Total ud 1,000**

5.1.5 m3 Desbroce, limpieza superficial del terreno y desmonte de capa vegetal a una profundidad de 30 cm., con acopio, carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
s.med.aux					
EJE 1		3.909,00			3.909,000
a descontar anterior a 0+420		-1.563,00			-1.563,000

**Total m3 2.346,000**

5.1.6 m3 Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso refino y compactación, formación de cunetas y perfilado de taludes.

Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
s.med.aux					
EJE 1		11.446,00			11.446,000
a descontar anterior a 0+420		-10.442,00			-10.442,000

**Total m3 1.004,000**

5.1.7 m3 Terraplenado de protección de taludes laterales del vial y formación de MOTAS EN CAMPOS para protección vial, incluso terraplenado del sobrante en parcela próxima a las obras para nivelación (< 15 km.). El material será tierra vegetal o tierras procedentes del desbroce y la excavación, se incluye la carga y transporte desde la excavación, acopios intermedios, permisos para vertido, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 95 % P.M., refino y formación de pendientes, totalmente terminado.

Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
s.med.aux		2.346,00			2.346,000
		1.004,00			1.004,000

**Total m3 3.350,000**

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

Num.	Ud.	Descripción					Total
5.1.8	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, tipo 3 con CBR>20, compactado hasta hasta 98 % P.M. excepto en coronación del terraplén que será al 100 %, incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes, refino de taludes y cunetas, totalmente terminado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		40 cm sobre geotextil para paso...		7.852,00	0,40		3.140,800
<b>Total m3</b>						<b>3.140,800</b>	
5.1.9	m2	Geotextil no tejido de filamento continuo 200 g/m2 como capa anticontaminante, preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		s.med.aux EJE 1 a descontar anterior a 0+420		13.112,00 -5.260,00			13.112,000 -5.260,000
<b>Total m2</b>						<b>7.852,000</b>	
5.1.10	m3	Relleno de saneos, zanjas, y emplazamientos con bolos, colocados con medios mecánicos o manuales, extendido por tongadas, canon de extracción, clasificación, acopio, incluso carga, transporte y colocación.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		saneos		500,00			500,000
<b>Total m3</b>						<b>500,000</b>	
<b>5.3 DRENAJE</b>							
5.3.5	m3	Escollera de piedra en taludes o emplazamientos de tamaño comprendido entre 0,40 y 1 m3., totalmente ordenada y colocada, en manto de 50 cm, canon de extracción de préstamos, clasificación, carga, transporte hasta lugar de colocación, rejuntado y relleno de huecos con hormigón HM-15, incluso obras de tierra.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		adicional		10,00			10,000
<b>Total m3</b>						<b>10,000</b>	
5.3.6	m3	Encanchado de piedra en caños, cunetas, taludes, embocaduras y demás elementos de desagüe con piedra de rechazo de cantera de peso comprendido entre 40 y 150 kg rejuntada con hormigón HM-15, canon de extracción de préstamos, clasificación, carga, transporte hasta lugar de colocación, rejuntado y relleno de huecos con hormigón HM-15, incluso obras de tierra y encofrados necesarios.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		cuenco amortiguación entrada y...	18	6,25	2,00	0,50	112,500
<b>Total m3</b>						<b>112,500</b>	

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

Num.	Ud.	Descripción					Total
5.3.7	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refinado y compactación de fondo.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		saneado base para colocación de ...	9	14,00	2,40	1,00	302,400
		aletas	28	18,00		1,00	504,000
						<b>Total m3</b>	<b>806,400</b>
5.3.8	m3	Relleno de saneos, zanjas, y emplazamientos con bolos, colocados con medios mecánicos o manuales, extendido por tongadas, canon de extracción, clasificación, acopio, incluso carga, transporte y colocación.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		saneado base para colocación de ...	9	14,00	2,40	1,00	302,400
		aletas	28	18,00		1,00	504,000
						<b>Total m3</b>	<b>806,400</b>
5.3.9	ml	marco prefabricado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 2000x2000 mm., Clase C-2 (capaz de soportar una cobertura de 2,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico y tráfico de 60 Tn según la instrucción de carreteras), con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción del hormigón vigente), con imposta prefabricada de hormigón para sujeción de tierras. Colocado sobre una solera de hormigón HM-15 de 15 cm., debidamente nivelada. Con p.p. de medios auxiliares, incluso relleno de oquedades entre marcos con mortero de cemento en caso de que se coloquen varios marcos en paralelo y rejuntado interior, totalmente terminado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		entre pk 0+831 y 0+880	9	14,00			126,000
						<b>Total ml</b>	<b>126,000</b>
5.3.10	ud	aleta prefabricada de hormigón HA-30 para marco de altura 2 m y pendiente 2:1, compuesta por piezas M9 y M3 según detalle planos. Altura de aleta variable entre 2.85 + 0.35 metros y 0.85 + 0.30 metros, longitud de aleta 3 metros, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción del hormigón vigente), incluso losa de hormigón armada ejecutada in-situ HA-25, según detalle planos para apoyo y sujeción de aleta de 35-30 cm de espesor, sobre hormigón de limpieza, totalmente instalada y colocada.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			28				28,000
						<b>Total ud</b>	<b>28,000</b>

**5.4 REPOSICIÓN DE ACEQUIAS**

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

Num.	Ud.	Descripción					Total
5.4.1	ud	Conexión de nuevo tramo de acequia-caño a acequia-caño existente, de cualquier diámetro y material, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, demoliciones y agotamiento, carga y transporte de productos resultantes a vertedro, canon de vertido, totalmente terminada y probada.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
O.R.3.1		1				1,000	
<b>Total ud</b>						<b>1,000</b>	
5.4.2	ml	Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 60 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
O.R.3.1			18,00			18,000	
<b>Total ml</b>						<b>18,000</b>	
5.4.3	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 60 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
O.R.5			18,00			18,000	
O.R.3.1			25,25			25,250	
<b>Total ml</b>						<b>43,250</b>	
5.4.4	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, armado y vibro-comprimido, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15 según detalle planos, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.					
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
O.R.4			23,90			23,900	
O.R.6			25,10			25,100	
<b>Total ml</b>						<b>49,000</b>	

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

Num.	Ud.	Descripción				Total
5.4.5	ml	Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 80 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
O.R.5			20,00			20,000
<b>Total ml</b>					<b>20,000</b>	
5.4.6	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
O.R. 5			20,00			20,000
<b>Total ml</b>					<b>20,000</b>	
5.4.7	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 50 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
O.R.4		1				1,000
<b>Total ud</b>					<b>1,000</b>	
5.4.8	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 60 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
O.R.5		1				1,000
<b>Total ud</b>					<b>1,000</b>	
5.4.9	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 80 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.				
Comentario		Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
O.R.5		2				2,000
<b>Total ud</b>					<b>2,000</b>	

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

Num.	Ud.	Descripción				Total
5.4.10	ud	Arqueta para riego campo o desvío acequia de 80 x 80-120 y x100 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HM-20, con 2 marcos para tajadera, incluso obras de tierra y fábrica, encofrado, orificios para tuberías, cortes y demolición de acequia existente, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero, totalmente terminada según el modelo correspondiente.				
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	O.R.4	1				1,000
	O.R.5	1				1,000
	O.R.6	1				1,000
	O.R.3.1	2				2,000
<b>Total ud</b>					<b>5,000</b>	
5.4.11	ud	Tajadera para desvío acequia, apertura manual con asa, según prescripciones del sindicato de riegos, de dimensiones 557 x 570-700 mm, incluido marco y colocación.				
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	O.R.4	1				1,000
	O.R.5	1				1,000
	O.R.3.1	2				2,000
	O.R.6	1				1,000
<b>Total ud</b>					<b>5,000</b>	
5.4.12	m2	Metro cuadrado de tajadera para desvío acequia, con accionamiento manual de cremallera y reductor, según prescripciones del sindicato de riegos, con tablero de chapa de acero y marco guía, en perfiles de acero laminado protegidos con pintura bituminosa, fijaciones a fábricas, incluido protección de eje, engrasado, totalmente colocada.				
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	O.R.5	2	0,70		1,20	1,680
	O.R.6	1	0,70		1,20	0,840
	varios	2				2,000
<b>Total m2</b>					<b>4,520</b>	
5.4.13	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.				
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	O.R.5					
	paredes arqueta		5,60	0,20	1,20	1,344
	solera		2,56	0,20		0,512
<b>Total m3</b>					<b>1,856</b>	
5.4.14	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.				
	Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	O.R.5	1,85	40,00			74,000
<b>Total kg</b>					<b>74,000</b>	

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

Num.	Ud.	Descripción				Total	
5.4.15	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera en cimientos o obras de fábrica, incluso repaso de juntas y superficies.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		O.R.5 paredes arqueta	2	5,60		1,40	15,680
<b>Total m2</b>						<b>15,680</b>	
5.4.16	m3	Desbroce, limpieza superficial del terreno y desmonte de capa vegetal a una profundidad de 30 cm., con acopio, carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		rebaje parcela		160,00		0,30	48,000
<b>Total m3</b>						<b>48,000</b>	
5.4.17	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso refinado y compactación, formación de cunetas y perfilado de taludes.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		rebaje parcela		160,00		0,40	64,000
<b>Total m3</b>						<b>64,000</b>	
5.4.18	m3	Terraplenado de protección de taludes laterales del vial y formación de MOTAS EN CAMPOS para protección vial, incluso terraplenado del sobrante en parcela próxima a las obras para nivelación (< 15 km.). El material será tierra vegetal o tierras procedentes del desbroce y la excavación, se incluye la carga y transporte desde la excavación, acopios intermedios, permisos para vertido, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 95 % P.M., refinado y formación de pendientes, totalmente terminado.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		rebaje parcela		160,00		0,70	112,000
<b>Total m3</b>						<b>112,000</b>	

**CAPITULO Nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS Y SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Num.</b>	<b>Ud.</b>	<b>Descripción</b>					<b>Total</b>
8.1	tm	Canón de gestión y vertido de residuos inertes en vertedero autorizado por la DGA, se justificará con la entrega de albaranes.					
		Comentario	Ud	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		RAMAL2 demolición asfalto	186	1,50	0,15	2,40	100,440
						<b>Total tm</b>	<b>100,440</b>
8.2	Ud	Partida en concepto de medidas de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras.					
						<b>Total Ud</b>	<b>1,000</b>

**CAPITULO Nº 9 IMPREVISTOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Total</b>
9.2	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, acopio, extendido, humectación, refinado de taludes, compactación por tongadas hasta 98 % P.M. excepto en coronación del terraplén que será al 100 % P.M, refinado y formación de pendientes.	
<b>Total m3</b>			<b>700,000</b>
9.3	m3	Terraplenado en la explanación con suelos adecuados de préstamos, con CBR>5,incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 98 % P.M., refinado y formación de pendientes.	
<b>Total m3</b>			<b>700,000</b>
9.4	m3	hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, sólo el material.	
<b>Total m3</b>			<b>15,000</b>
9.5	m	Tubería de 500 mm de diámetro de PVC o polipropileno SN-4; excavación, dado de hormigón para recubrimiento, incluidas conexiones totalmente terminado.	
<b>Total m</b>			<b>12,000</b>
9.6	ud	Señal octogonal de 600 mm retrorreflexiva ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	
<b>Total ud</b>			<b>2,000</b>
9.7	ud	Señal circular de 600 mm retrorreflexiva ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	
<b>Total ud</b>			<b>2,000</b>
9.8	ud	Señal triangular de 900 mm retrorreflexiva ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	
<b>Total ud</b>			<b>2,000</b>

**CUADRO DE PRECIOS N° 1**

<b>CUADRO DE PRECIOS N°1</b>
------------------------------

## **CUADRO DE PRECIOS N° 1**

### **ADVERTENCIA**

Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
1	ud Control arqueológico por Arqueólogo Licenciado en los vaciados de tierras, incluye: 1.- proyecto con estudio histórico-arqueológico de los terrenos. 2.- metodología, 3.- plan de actuación, 4.- equipo de trabajo y curriculum vitae, 5.- medidas de seguridad y salud, 6.- documentación fotográfica y planimétrica, 7.- emisión de informe por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación, otra para la D.F. y otra para el arqueólogo director de los trabajos.	1.651,84	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2		0,00	CERO EUROS
3		0,00	CERO EUROS
4		0,00	CERO EUROS
5		0,00	CERO EUROS
6	m2 Formación de paso sobreelevado de peatones de hasta 15 cm de altura, realizado con mezcla asfáltica en caliente del tipo D-10 o S-12, incluso parte proporcional de riego de adherencia o de imprimación, recortes, fresado de encajes, formación de rampas laterales, sellado de juntas, y carga y transporte de los residuos a vertedero autorizado para la gestión de residuos.	21,53	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
7		0,00	CERO EUROS
8		0,00	CERO EUROS
9		0,00	CERO EUROS
10		0,00	CERO EUROS
11		0,00	CERO EUROS
12		0,00	CERO EUROS
13		0,00	CERO EUROS
14		0,00	CERO EUROS
15		0,00	CERO EUROS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
16		0,00	CERO EUROS
17		0,00	CERO EUROS
18		0,00	CERO EUROS
19		0,00	CERO EUROS
20		0,00	CERO EUROS
21		0,00	CERO EUROS
22		0,00	CERO EUROS
23		0,00	CERO EUROS
24		0,00	CERO EUROS
25		0,00	CERO EUROS
26		0,00	CERO EUROS
27		0,00	CERO EUROS
28		0,00	CERO EUROS
29		0,00	CERO EUROS
30		0,00	CERO EUROS
31		0,00	CERO EUROS
32		0,00	CERO EUROS
33		0,00	CERO EUROS
34		0,00	CERO EUROS
35		0,00	CERO EUROS
36		0,00	CERO EUROS
37		0,00	CERO EUROS
38		0,00	CERO EUROS
39		0,00	CERO EUROS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
40		0,00	CERO EUROS
41		0,00	CERO EUROS
42		0,00	CERO EUROS
43		0,00	CERO EUROS
44		0,00	CERO EUROS
45		0,00	CERO EUROS
46		0,00	CERO EUROS
47	ud panel direccional TS-631 normalizado, con soportes, incluida colocación y mantenimiento y traslados durante toda la obra.	16,36	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
48	ud anel direccional TB-1 de 1.950x950 mm, con soportes, incluida colocación y mantenimiento durante toda la obra.	28,68	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
49	ud panel direccional TB-2 de 1.950x950 mm, con soportes, incluida colocación y mantenimiento y traslados durante toda la obra.	20,59	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
50		0,00	CERO EUROS
51	Jor ada de alquiler de conjunto de 2 semáforos móviles sincronizados para ordenación del tráfico en zonas de obra, incluso baterías y demás elemntos auxiliares.	22,80	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
52		0,00	CERO EUROS
53		0,00	CERO EUROS
54	ml barrera newjersey móvil articulada para encauzamientos de tráfico en obra, construida en poliuretano, con bandas reflectantes, incluyendo colocación y retirada.	0,96	NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
55		0,00	CERO EUROS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
56		0,00	CERO EUROS
57		0,00	CERO EUROS
58		0,00	CERO EUROS
59	tm Canón de gestión y vertido de residuos inertes en vertedero autorizado por la DGA, se justificará con la entrega de albaranes.	3,11	TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
60		0,00	CERO EUROS
61		0,00	CERO EUROS
62		0,00	CERO EUROS
63		0,00	CERO EUROS
64		0,00	CERO EUROS
65		0,00	CERO EUROS
66		0,00	CERO EUROS
67		0,00	CERO EUROS
68		0,00	CERO EUROS
69		0,00	CERO EUROS
70		0,00	CERO EUROS
71		0,00	CERO EUROS
72		0,00	CERO EUROS
73		0,00	CERO EUROS
74		0,00	CERO EUROS
75		0,00	CERO EUROS
76		0,00	CERO EUROS
77		0,00	CERO EUROS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
78		0,00	CERO EUROS
79		0,00	CERO EUROS
80		0,00	CERO EUROS
81		0,00	CERO EUROS
82		0,00	CERO EUROS
83		0,00	CERO EUROS
84		0,00	CERO EUROS
85		0,00	CERO EUROS
86		0,00	CERO EUROS
87		0,00	CERO EUROS
88		0,00	CERO EUROS
89		0,00	CERO EUROS
90		0,00	CERO EUROS
91		0,00	CERO EUROS
92		0,00	CERO EUROS
93		0,00	CERO EUROS
94		0,00	CERO EUROS
95		0,00	CERO EUROS
96		0,00	CERO EUROS
97		0,00	CERO EUROS
98		0,00	CERO EUROS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
99	m3 Demolición de pavimento de calzada de cualquier tipo y espesor, incluso recorte de juntas, DEMOLICIÓN DE BORDILLOS ADYACENTES, carga y transporte de productos a vertedero o acopio de los materiales reutilizables.	13,61	TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
100	m2 Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados, ríoglas y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	4,04	CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
101	m3 Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica o martillo hidráulico, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero y recuperación de los elementos reutilizables.	11,98	ONCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
102	ml retirada de cerramiento de valla, de cualquier altura y tipología, incluso demolición de cimentación, carga y transporte a vertedero y acopio de los elementos reutilizables para su uso posterior.	1,63	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
103	ud Apeo de árbol (de más de 30 cm de tronco)y extracción de tocón, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	47,14	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
104	m2 Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5-6 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	3,63	TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
105	ml Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	2,07	DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
106	m2 Demolición por planta de superficie edificada, incluso parte proporcional de tejado, solera y cimentaciones, así como carga y transporte de los productos obtenidos a vertedero, canon de vertido incluido y relleno compactado de los huecos notables con material de préstamos, completo, e independientemente de la altura de cada planta.	17,35	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>CUADRO DE PRECIOS Nº1</b>			
<b>Nº</b>	<b>DESIGNACION</b>	<b>IMPORTE</b>	
		<b>EN CIFRA (Euros)</b>	<b>EN LETRA (Euros)</b>
107	m2 lámina antivegetación, suministro y colocación.	1,30	UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS
108	m3 árido artificial en colores colocado formando dibujos en ornamentación de glorieta, p.p. de rasanteo y compactación, chapa galvanizada de separación, terminado.	24,67	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
109	ud Obra de cruce bajo servicio existente, incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	115,50	CIENTO QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
110	ud Tapa de fundición tipo ENDESA, sin logo, de dos piezas y dimensiones 1195 mm x 670, orificio de acceso con marco cuadrado, clase D-400 según EN-124, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada.	348,40	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
111	m2 Escarificado, regularización y compactación del firme existente, incluso retirada del material inadecuado.	0,55	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
112	m3 Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso refino y compactación, formación de cunetas y perfilado de taludes.	1,73	UN EURO CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
113	m3 Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	2,76	DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
114	ud captafaro horizontal colocado	6,55	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
115	m2 formación de banda sonora de reducción de velocidad de 50 cm de ancho, incluyendo suministro de materiales y aplicación.	13,41	TRECE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
116	m3 Terraplenado de protección de taludes laterales del vial y formación de MOTAS EN CAMPOS para protección vial, incluso terraplenado del sobrante en parcela próxima a las obras para nivelación (< 15 km.). El material será tierra vegetal o tierras procedentes del desbroce y la excavación, se incluye la carga y transporte desde la excavación, acopios intermedios, permisos para vertido, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 95 % P.M., refino y formación de pendientes, totalmente terminado.	0,98	NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
117	m3 Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, acopio, extendido, humectación, refino de taludes, compactación por tongadas hasta 98 % P.M. excepto en coronación del terraplén que será al 100 % P.M, refino y formación de pendientes.	1,89	UN EURO CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
118	m3 Terraplenado en la explanación con suelos adecuados de préstamos, con CBR>5,incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 98 % P.M., refino y formación de pendientes.	2,75	DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
119	m3 Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, tipo 3 con CBR>20, compactado hasta hasta 98 % P.M. excepto en coronación del terraplén que será al 100 %, incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes, refino de taludes y cunetas, totalmente terminado.	3,63	TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
120	m3 Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, tipo 3 con CBR>40 para suelo cemento, compactado hasta 100 % P.M., incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes, totalmente terminado.	3,75	TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
121	m3 Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
122	m3 Relleno o terraplenado en zanjas, emplazamientos, trasdós de obras de fábrica con suelos seleccionados tipo 3, CBR > 20, procedentes de préstamos, incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte hasta lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, totalmente terminado.	4,44	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
123	m3 Relleno de zanjas de drenaje o emplazamientos con material granular filtrante seleccionado, de granulometría uniforme entre 6 y 8 cm. de diámetro, colocado con medios manuales, extendido por tongadas de 30 a 50 cm. de espesor, totalmente terminado.	5,99	CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
124	m3 Relleno de saneos, zanjas, y emplazamientos con bolos, colocados con medios mecánicos o manuales, extendido por tongadas, canon de extracción, clasificación, acopio, incluso carga, transporte y colocación.	5,11	CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
125	m3 Escollera de piedras sueltas en taludes o emplazamientos de tamaño comprendido entre 0,40 y 1 m3., totalmente ordenada y colocada, en manto de 50 cm, canon de extracción de préstamos, clasificación, carga, transporte hasta lugar de colocación, incluso obras de tierra y geotextil para apoyo de la escollera de 325 g/m2.	43,89	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
126	m3 reutilización de escollera existente de piedras sueltas, extracción, carga y transporte, acopio y recolocación, totalmente terminada, incluso geotextil para apoyo de la escollera de 325 g/m2.	11,06	ONCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
127	m3 Escollera de piedra en taludes o emplazamientos de tamaño comprendido entre 0,40 y 1 m3., totalmente ordenada y colocada, en manto de 50 cm., canon de extracción de préstamos, clasificación, carga, transporte hasta lugar de colocación, rejuntado y relleno de huecos con hormigón HM-15, incluso obras de tierra.	50,72	CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
128	m3 Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	3,75	TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
129	ml Reposición de firme de camino a su estado original, medido en metro lineal, en toda su anchura, incluso excavación de caja existente de firme para su reutilización, carga, transporte y acopio de material reutilizable, aportación de zahorra natural, reposición de ribazos y márgenes de fincas, reperfilado de cunetas, rasanteo y nivelación, totalmente terminado.	2,77	DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
130	m3 Base de zahorra artificial ZA-25, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, refino de taludes, humectación y compactación por tongadas hasta 100 % P.M.	11,93	ONCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
131	m3 Encanchado de piedra en caños, cunetas, taludes, embocaduras y demás elementos de desagüe con piedra de rechazo de cantera de peso comprendido entre 40 y 150 kg rejuntada con hormigón HM-15, canon de extracción de préstamos, clasificación, carga, transporte hasta lugar de colocación, rejuntado y relleno de huecos con hormigón HM-15, incluso obras de tierra y encofrados necesarios.	22,82	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
132	kg Acero en redondos en estructuras para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores, totalmente colocado.	1,05	UN EURO CON CINCO CÉNTIMOS
133	m3 Hormigón HA-25/F/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	69,76	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
134	m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	69,76	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
135	m3 Hormigón HA-30/B/12/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.	78,45	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
136	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados de estructuras.	78,45	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
137	m3 Hormigón HA-30/F/20/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en alzados de estructuras.	78,45	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
138	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIb, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en losas y forjados.	78,45	SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
139	m Viga prefabricada doble T de 27,40 m de longitud y 1,00 de canto montada en obra de paso, incluso p.p. elementos de apuntalamiento, medios auxiliares incluidos, totalmente colocada.	404,03	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
140	m2 Prelosa prefabricada de hormigón armado para encofrado perdido e=5 cm.	81,68	OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
141	m2 Encofrado y desencofrado en paramentos ocultos en estructuras, incluso clavazón ,repaso de juntas y superficies, terminado.	15,56	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
142	m2 Encofrado y desencofrado en paramentos vistos en estructuras, incluso clavazón ,repaso de juntas y superficies, terminado.	16,95	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
143	m2 Impermeabilización bituminosa de tablero, totalmente acabado.	5,05	CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
144	m Junta de neopreno armado de recorrido máximo 50 mm, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades, y montaje de los elementos de transición mediante mortero, con sellado final, totalmente colocada, medida longitud ejecutada.	206,33	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
145	m Pretil metálico tipo PMH13, para un nivel de contención H2, incluso tornillería, captafaros, anclajes, imprimado y pintado, cimentación, totalmente terminado.	257,73	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
146	m2 metro cuadrado de formación de nuevo camino, comprendiendo la retirada de la tierra vegetal en un espesor de 30 cm y ejecución de desmontes y terraplenes necesarios, carga y transporte de los materiales resultantes a vertedero o lugar de empleo, terraplenado de capa de base de 40 cm de espesor con suelo adecuado de préstamos CBR>5, terraplenado de coronación de 20 cm de espesor con suelo seleccionado de préstamos tipo 3 con CBR>20, compactado todo hasta hasta 98 % P.M., reciclado y aprovechamiento de caminos preexistentes, obras de drenaje necesarias incluidas, incluso canon de extracción de materiales, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes, refino de taludes y cunetas, totalmente terminado.	2,04	DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
147	m canaleta de fundición dúctil acoplada junto a bordillo de tipo reja MECALÍNEA D-400 RC-30 de FDB o similar, de dimensiones interiores 260 x 155 mm, embebida en rígola de hormigón HM-35, con pendiente longitudinal incorporada para desalajo del agua infiltrada, superficie mecánica antideslizante, fijación de rejas con tornillería de acero inox de alta resistencia, encofrados y hormigones incluidos, totalmente instalada y conectada al desagüe.	57,76	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
148	m3 cimbra cuajada, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada.	8,84	OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
149		0,00	CERO EUROS
150		0,00	CERO EUROS
151		0,00	CERO EUROS
152		0,00	CERO EUROS
153		0,00	CERO EUROS
154		0,00	CERO EUROS
155		0,00	CERO EUROS
156		0,00	CERO EUROS
157		0,00	CERO EUROS
158		0,00	CERO EUROS
159		0,00	CERO EUROS
160		0,00	CERO EUROS
161		0,00	CERO EUROS
162		0,00	CERO EUROS
163		0,00	CERO EUROS
164		0,00	CERO EUROS
165		0,00	CERO EUROS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
166		0,00	CERO EUROS
167		0,00	CERO EUROS
168		0,00	CERO EUROS
169		0,00	CERO EUROS
170		0,00	CERO EUROS
171		0,00	CERO EUROS
172		0,00	CERO EUROS
173		0,00	CERO EUROS
174		0,00	CERO EUROS
175		0,00	CERO EUROS
176		0,00	CERO EUROS
177		0,00	CERO EUROS
178		0,00	CERO EUROS
179		0,00	CERO EUROS
180		0,00	CERO EUROS
181		0,00	CERO EUROS
182		0,00	CERO EUROS
183	ud extracción y recuperación de llave de paso, boca de riego, ventosa o desagüe del abastecimiento, toma de riego, de cualquier diámetro y modelo, incluyendo las demoliciones de obras de fábrica necesarias, la extracción y carga y transporte del material no recuperable a vertedero autorizado para la gestión de residuos, el desmontaje, carga, transporte y descarga de los elementos metálicos a almacén municipal, y el mantenimiento de los servicios.	55,85	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
184		0,00	CERO EUROS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
185		0,00	CERO EUROS
186		0,00	CERO EUROS
187		0,00	CERO EUROS
188		0,00	CERO EUROS
189		0,00	CERO EUROS
190		0,00	CERO EUROS
191		0,00	CERO EUROS
192		0,00	CERO EUROS
193		0,00	CERO EUROS
194		0,00	CERO EUROS
195		0,00	CERO EUROS
196		0,00	CERO EUROS
197		0,00	CERO EUROS
198		0,00	CERO EUROS
199		0,00	CERO EUROS
200		0,00	CERO EUROS
201		0,00	CERO EUROS
202		0,00	CERO EUROS
203		0,00	CERO EUROS
204		0,00	CERO EUROS
205		0,00	CERO EUROS
206		0,00	CERO EUROS
207		0,00	CERO EUROS
208		0,00	CERO EUROS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
209	m2 arca vial reflexiva de cualquier color, de anchura variable, realizada con pinturas termoplásticas de dos componentes, con una dotación mínima de 3 kg/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.	8,96	OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
210	ml Marca vial reflexiva de cualquier color, de 10 cm de anchura, realizada con pinturas termoplásticas de dos componentes, con una dotación mínima de 3 kg/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.	0,89	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
211	ml arca vial reflexiva de cualquier color, de 15 cm de anchura, realizada con pinturas termoplásticas de dos componentes, con una dotación mínima de 3 kg/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.	1,59	UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
212	ml Marca vial reflexiva de cualquier color, de 30 cm de anchura, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.	2,02	DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
213	ml Marca vial reflexiva de cualquier color, de 15 cm de anchura, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.	1,10	UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
214	m2 Marca vial reflexiva de cualquier color, de anchura variable, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.	8,38	OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
215	ml Marca vial reflexiva de cualquier color, de 10 cm de anchura, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.	0,83	OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
216	m2 pintado de marca vial en letras, triángulos, flechas, líneas de detención y de parada, cebreados, pasos de cebra y cualesquiera otro tipo de símbolos, realizada con pinturas de larga duración "termoplásticas en frío", de dos componentes, o bien "spray termoplástico en caliente", con una dotación mínima de 3 kg/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la superficie realmente ejecutada.	9,17	NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
217	m2 Pintado de marca vial en letras, triángulos, flechas, líneas de detención y de parada, cebreados, pasos de cebra y cualesquiera otro tipo de símbolos, realizada con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la superficie realmente pintada.	5,55	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
218	m2 pintado de cebreado de isleta con líneas paralelas de señalización vial de 40 cm de anchura e interdistancias de 100 cm realizada con pinturas de larga duración "termoplásticas en frio", de dos componentes, con una dotación mínima de 3 kg/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la unidad acabada por el exterior del perímetro pintado.	3,06	TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
219	m2 pintado de cebreado de isleta o paso de cebra con líneas paralelas de señalización vial de 40 cm de anchura e interdistancias de 100 cm, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la unidad acabada por el exterior del perímetro pintado.	3,50	TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
220	ud Placa complementaria de hasta 400x200 mm de lado, retroreflexiva de nivel 2, de chapa de acero galvanizada. Colocada, incluso tornillería y elementos de fijación.	31,01	TREINTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
221	ud Placa complementaria de inundabilidad, retroreflexiva de nivel 2, de chapa de acero galvanizada. Colocada, incluso tornillería y elementos de fijación.	37,56	TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
222	ud Placa complementaria de 600x300 mm de lado, retroreflexiva de nivel 2, de chapa de acero galvanizada. Colocada, incluso tornillería y elementos de fijación.	37,61	TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
223	ud Captafaros para colocar en calzada, de 14 mm de altura máxima, con dos catadióptricos de 18 cm2 de superficie mínima, fabricado con materiales resistentes al tráfico de vehículos y a la intemperie. Colocado, incluso resina especial de alta adherencia para fijación al pavimento.	5,02	CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
224	m3 Hormigón HL-15 de limpieza, colocado en cualquier elemento, incluso vibrado y curado, totalmente acabado.	56,68	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
225	m3 Hormigón HM-15/B/40/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	57,60	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
226	m3 Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	56,89	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
227	m3 hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, sólo el material.	48,65	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
228	m3 Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	62,73	SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
229	m3 Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar en obras de drenaje y acequias, colocado en obra, vibrado y curado.	62,73	SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
230	m2 Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera en cimientos o obras de fábrica, incluso repaso de juntas y superficies.	14,00	CATORCE EUROS
231	m2 Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	14,00	CATORCE EUROS
232	m2 Losa de hormigón para protección de gas según indicaciones de la compañía de gas, ENDESA-GAS, incluso obras de tierra necesarias, totalmente terminada.	16,85	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
233	m3 Reciclado de explanada "in situ", para la obtención de suelo-cemento, con un contenido mínimo de 4,5 % de cemento, contenido final a determinar por la Dirección General de Carreteras, disgregación, humectación, distribución de conglomerante, mezclado, y compactación, junta tipo Kraft, sin incluir la aportación del suelo, CEMENTO INCLUIDO, según normativa y condicionantes de puesta en obra de la Dirección General de Carreteras del Gobierno de Aragón.	16,25	DIECISEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
234	m Formación de mota en campo de al menos 40 cm de altura para protección de vial frente al riego de los campos, incluso carga y transporte de material para formación de mota, reperfilado, refino y compactación, totalmente terminada.	0,72	SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
235	m Reperfilado de cuneta en tierras, incluso excavación, carga y transporte del material excavado para su reutilización en formación de motas o transporte, extendido y compactado en parcela próxima a las obras, refino y compactación, totalmente terminada.	0,72	SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
236	m Cuneta revestida de hormigón, incluso excavación y reperfilado, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, refino y compactación terreno resultante, encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminada.	15,40	QUINCE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
237	m Bajante prefabricada tipo B-1 de 30 cm de anchura, en desmonte o terraplén, colocada en taludes, incluso excavación, conexiones, cimientos y anclaje, totalmente colocada.	28,45	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
238	m² Impermeabilización de trasdós de obra de fábrica a base de emulsión caucho-asfáltica en capas, incluso preparación del soporte, totalmente aplicada.	2,26	DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
239	m Barrera flexible bionda de acero galvanizado de planta recta o curva, tipo BMSNA4/120a, incluso parte proporcional de terminales, conexiones con pretilas y otros elementos, soportes, ABATIMIENTOS, anclajes, amortiguadores, captafaros y números hectométricos, totalmente colocada y nivelada.	25,46	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
240	m desmontaje de barrera flexible bionda existente, transporte de residuos a vertedero autorizado y canon del mismo o acopio en almacén municipal según indicaciones de la Dirección de Obra.	2,96	DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
241	m reutilización de barrera flexible bionda existente, incluso desmontaje de la existente, clavado de nuevos soportes y recolocación de bionda sobre los mismos.	8,89	OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
242	ud Señal triangular de 900 mm retrorreflexiva ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	68,74	SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
243	ud Señal circular de 600 mm retrorreflexiva ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	52,21	CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
244	ud Señal octogonal de 600 mm retrorreflexiva ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	61,40	SESENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
245	m <sup>2</sup> Cartel de lamas de chapa galvanizada ( N-2 ), tipo S-200 normalizado, retrorreflexivo en su color, incluso cimiento y parte proporcional de soportes y anclajes, totalmente colocado.	197,30	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
246	m <sup>2</sup> Señal tipo flecha de acero galvanizado ( N-2 ), normalizada, retrorreflexivo en su color, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería, totalmente colocada en obra.	188,56	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
247	m <sup>2</sup> Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 bin S o S-20 de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido con medios mecanicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	4,92	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
248	tm Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 Base G B-50/70 S (G-20), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, totalmente terminado.	43,46	CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
249	tm Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 BIN B-50/70 S (S-20), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, totalmente terminado.	44,42	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
250	tm Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF B-50/70 S (S-12), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, barrido enérgico de la superficie de contacto antes del riego de adherencia, totalmente terminado.	46,67	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
251	ud medida de deflexiones en todos los pavimentos de la obra, incluyendo p.p. de traslado de equipo, toma de datos de campo y elaboración de informe.	1.230,00	MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS
252	ml. Sellado de junta de asfalto realizado con mástico de betún, incluso recorte de la junta con sierra, totalmente terminado.	2,51	DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
253	ud Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	52,06	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
254	ud Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	2,20	DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
255	ud Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. s/R.D. 485/97.	12,73	DOCE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
256	m. Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	2,94	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
257	ud Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 40 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	253,34	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
258	ud Boquilla pico de flauta sin aletas para caño, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrado, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	97,36	NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
259	ud Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 60 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	277,55	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
260	ud Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 50 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	269,03	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
261	ud Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 80 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	346,32	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
262	ud sifón de dimensiones interiores 1,2 x 1,2 m , de 1,7 m de profundidad y paredes de hormigón HM-20 de 30 cm de espesor, ligeramente armadas con redondos de diámetro 8 mm en cuadrícula 20x20, incluso religa de 3 cm de canto para soportar una carga de 200 K/m2 y p.p. de estructura de apoyo a base de perfiles laminados anclados en el hormigón estructural, todo ello de acero galvanizado, anclaje de rejilla a obra de fábrica, excavación, cimientos, encofrado, conexiones con colectores, relleno y compactación de laterales con material granular, totalmente terminado.	547,35	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
263	ud religa de 3 cm de canto para soportar una carga de 200 K/m2 y p.p. de estructura de apoyo a base de perfiles laminados anclados en el hormigón estructural, todo ello de acero galvanizado, anclaje de rejilla a obra de fábrica.	220,00	DOSCIENTOS VEINTE EUROS
264	ud Boquilla o pozo de entrada para caño de 100 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento, incluso excavación y demoliciones, cimientos, encofrado, relleno y compactación totalmente terminada.	430,00	CUATROCIENTOS TREINTA EUROS
265	ud Boquilla o pozo de entrada para caño de 120 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento, incluso excavación y demoliciones, cimientos, encofrado, relleno y compactación totalmente terminada.	470,00	CUATROCIENTOS SETENTA EUROS
266	ud Boquilla o pozo de entrada para caño de 120 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento, incluso excavación y demoliciones, cimientos, encofrado, relleno y compactación totalmente terminada.	750,00	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
267	ud Partida alzada a justificar en reposición de tendidos eléctricos, según condiciones de la compañía suministradora. Es necesario desplazar un poste de alta tensión en el polígono, desplazar tres postes de la línea de media que sale del polígono hacia la granja e incrementar el gálibo de línea más próxima a la variante.	47.441,64	CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
268	m2 Metro cuadrado de tajadera para cierre de ramal de saneamiento, con accionamiento manual de cremallera y reductor, cierre estanco a 4 caras, con tablero de chapa de acero y marco guía, en perfiles de acero laminado protegidos con pintura bituminosa, fijaciones a fábricas, incluido eje para accionamiento desde el exterior de la arqueta, protección de eje, engrasado, totalmente colocada.	1.100,38	MIL CIEN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
269	m2 Metro cuadrado de tajadera para desvío acequia, con accionamiento manual de cremallera y reductor, según prescripciones del sindicato de riegos, con tablero de chapa de acero y marco guía, en perfiles de acero laminado protegidos con pintura bituminosa, fijaciones a fábricas, incluido protección de eje, engrasado, totalmente colocada.	849,84	OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
270	ud Arqueta para riego campo o desvío acequia de 80 x 80-120 y x100 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HM-20, con 2 marcos para tajadera, incluso obras de tierra y fábrica, encofrado, orificios para tuberías, cortes y demolición de acequia existente, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	315,10	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
271	ud traslado de tajadera con accionamiento existente a nuevo emplazamiento, incluido nuevo marco, totalmente instalada y colocada en nuevo emplazamiento.	114,80	CIENTO CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
272	ud Tajadera para desvío acequia, apertura manual con asa, según prescripciones del sindicato de riegos, de dimensiones 557 x 570-700 mm, incluido marco y colocación.	94,32	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
273	ud Arqueta para sifón de 200x200x170 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, orificios para tuberías, con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1.174,71	MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
274	m2 Pavimento de aceras con baldosas hidráulicas de 30x30x3 cm, similar al existente. Colocada, sobre solera de hormigón HM-15 incluso mortero de asiento de 250 Kg/m <sup>3</sup> de cemento de 4 cm de espesor, sobre solera de 10-12 cm de espesor HM-15, juntas de dilatación, enlechado, lavado, cepillado y barrido.	17,56	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
275	m2 Pavimento de aceras con baldosa hidráulica de 40x40x4 cm, con círculos (botones) en relieve, de color rojo, podotáctil según orden 561/2010 del Ministerio de Vivienda. Colocada sobre solera de hormigón HM-15 de 10-12 cm de espesor, incluso mortero de asiento de 250 Kg/m <sup>3</sup> de cemento de 4 cm de espesor, juntas de dilatación, enlechado, lavado, cepillado y barrido y parte proporcional de repaso con mortero de cemento del encuentro con las fachadas.	20,20	VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
276	m2 Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-20 "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas., curado y fratasado a mano.	12,77	DOCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
277	m2 Pavimento en interior de isleta formado por piedra del país, sobre solera de hormigón HM-15, incluso relleno, rasanteado y formación de pendientes, con material adecuado.	23,83	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
278	m2 Geotextil no tejido de filamento continuo 200 g/m2 como capa anticontaminante, preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes.	1,06	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
279	ml Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, parte proporcional de entronque a bajante en el caso de que sea necesario, cortes y rejuntado, incluso parte proporcional de corte a 18 cm para encaje en tablero de puente en el caso de que sea necesario.	11,80	ONCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
280	ml Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	7,63	SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
281	ml Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 13 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	13,05	TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
282	ml Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en paso de peatones, totalmente terminado.	4,29	CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
283	ml Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	11,33	ONCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
284	ud Sumidero en tablero de puente con vertido a río clase C-250 según EN-124, compuesto por arqueta "in situ" más rejilla de 0,20 x 0,20 y marco de fundición dúctil, apertura de hueco, tubo pasante, sellado, totalmente colocado sobre tablero de puente.	53,72	CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
285	ud Sumidero sifónico de calzada clase C-250 según EN-124, con cadena antirrobo, compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	62,73	SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
286	ml Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm. de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 45 cm. sulfuresistente, incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	20,53	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
287	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	0,74	SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
288	kg Acero especial B 500 S para obras de drenaje y acequias, elaborado y colocado en armaduras.	0,74	SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
289	ud Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m. de anchura incluso colocación o reposición.	3,82	TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
290	m Sistema de protección de motociclistas instalada en barrera metálica, incluso parte proporcional de uniones, totalmente colocada.	9,34	NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
291	ml Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, armado y vibro-comprimido, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. de espesor y refuerzo hasta 10 cm por encima del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	45,00	CUARENTA Y CINCO EUROS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
292	ml paso salvacunetas con tubería prefabricada de hormigón de cemento SR, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, armado y vibro-comprimido, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. de espesor y refuerzo hasta 30 cm por encima del tubo con hormigón HM-15, incluso losa de refuerzo ligeramente armada, d=8mm 20x20, en una anchura de 1,8 m y 30 cm de espesor, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	69,25	SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
293	ml Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados auxiliares, rellenos laterales por sobreexcavación, incluso obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce, bombeos auxiliares, excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	37,41	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
294	ml Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, armado y vibro-comprimido, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15 según detalle planos, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	49,30	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
295	ml Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 60 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	58,23	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
296	ml Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 60 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	75,02	SETENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
297	ml Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	89,06	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
298	ml Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 80 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	105,82	CIENTO CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
299	ml Tubería prefabricada de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo del tubo con hormigón HM-12,5 según detalle planos, sellado de las juntas con mortero de cemento, incluso encofrados auxiliares, refuerzos por sobreexcavación, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce, bombeos auxiliares,excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones,colocación y prueba.	160,92	CIENTO SESENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
300	ml Tubería prefabricada de hormigón armado, de 120 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo del tubo con hormigón HM-12,5 según detalle planos, encofrado, sellado de las juntas con mortero de cemento, incluso encofrados auxiliares, refuerzos por sobreexcavación, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce, bombeos auxiliares,excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocación y prueba.	214,31	DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
301	ml Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 90, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo completo de tubería hasta 15 cm por encima de generatriz superior de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados auxiliares, rellenos laterales por sobreexcavación, incluso obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce, bombeos auxiliares, excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	301,27	TRESCIENTOS UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
302	ml marco prefabricado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 2000x1000 mm., Clase C-2 (capaz de soportar una cobertura de 2,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico y tráfico de 60 Tn según la instrucción de carreteras), con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción del hormigón vigente), con imposta prefabricada de hormigón para sujeción de tierras. Colocado sobre una solera de hormigón HM-15 de 15 cm., debidamente nivelada. Con p.p. de medios auxiliares, incluso relleno de oquedades entre marcos con mortero de cemento en caso de que se coloquen varios marcos en paralelo y rejuntado interior.	414,12	CUATROCIENTOS CATORCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
303	ml marco prefabricado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 2000x2000 mm., Clase C-2 (capaz de soportar una cobertura de 2,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico y tráfico de 60 Tn según la instrucción de carreteras), con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción del hormigón vigente), con imposta prefabricada de hormigón para sujeción de tierras. Colocado sobre una solera de hormigón HM-15 de 15 cm., debidamente nivelada. Con p.p. de medios auxiliares, incluso relleno de oquedades entre marcos con mortero de cemento en caso de que se coloquen varios marcos en paralelo y rejuntado interior, totalmente terminado.	509,55	QUINIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
304	ud aleta prefabricada de hormigón HA-30 para marco de altura 1 m y pendiente 2:1, compuesta por pieza M2 según detalle planos. Altura de aleta variable entre 1.75 + 0.30 metros y 0.65 + 0.30 metros, longitud de aleta 2,4 metros, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción del hormigón vigente), incluso losa de hormigón armada ejecutada in-situ HA-25, según detalle planos para apoyo y sujeción de aleta de 30 cm de espesor, sobre hormigón de limpieza, totalmente instalada y colocada.	324,54	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
305	ud aleta prefabricada de hormigón HA-30 para marco de altura 2 m y pendiente 2:1, compuesta por piezas M9 y M3 según detalle planos. Altura de aleta variable entre 2.85 + 0.35 metros y 0.85 + 0.30 metros, longitud de aleta 3 metros, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción del hormigón vigente), incluso losa de hormigón armada ejecutada in-situ HA-25, según detalle planos para apoyo y sujeción de aleta de 35-30 cm de espesor, sobre hormigón de limpieza, totalmente instalada y colocada.	494,72	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
306	ud Conexión de nuevo tramo de acequia-caño a acequia-caño existente, de cualquier diámetro y material, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, demoliciones y agotamiento, carga y transporte de productos resultantes a vertedro, canon de vertido, totalmente terminada y probada.	127,94	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
307	ud Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 resistente a los sulfatos de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-35 resistente a los sulfatos con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15 resistente a los sulfatos, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	625,21	SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
308	ml Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de hormigón HA-35 armado y resistente a los sulfatos, de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	72,38	SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
309	ml reutilización de acequia prefabricada de hormigón en forma de V existente, incluso desmontaje, nuevo montaje en nueva ubicación, cama de asiento de hormigón HM-15, nivelación, sellado de juntas, obras de tierra y fábrica complementarias.	16,42	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
310	ml acequia prefabricada de hormigón en forma de V igual a la existente tipo C-230 de Alhosa o similar, de dimensiones 60 x 60 cm, incluso cama de asiento de hormigón HM-15, nivelación, sellado de juntas, obras de tierra y fábrica complementarias, encofrados, totalmente terminada.	51,97	CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
311	ml Limpieza de conducción de saneamiento, de cualquier diámetro y material mediante camión autoaspirante impulsor de agua a presión, incluso carga y transporte a vertedero de los productos resultantes.	0,50	CINCUENTA CÉNTIMOS
312	ud Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.	411,13	CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
313	ml Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	0,87	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
314	m Tubería de 315 mm. de diámetro de PVC o polipropileno SN-4, excavación, dado de hormigón HM-15 de protección y recubrimiento, encofrados auxiliares, rellenos laterales, obras accesorias, colocada y probada.	27,91	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
315	m Tubería de 500 mm de diámetro de PVC o polipropileno SN-4; excavación, dado de hormigón para recubrimiento, incluidas conexiones totalmente terminado.	102,57	CIENTO DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
316	ud Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	7,81	SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
317	ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	16,28	DIECISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
318	ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	17,30	DIECISIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
319	ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	20,71	VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
320	m2 Formación de banda sonora de reducción de velocidad de 50 cm. de ancho, incluyendo suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales.	68,95	SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
321	ml Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con pintura acrílica de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	0,34	TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
322	ml Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 15 cm. de anchura, realizada con pintura acrílica de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	0,43	CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
323	m2 borrado de señalización horizontal existente mediante microfresado de marca vial en pavimento de aglomerado bituminoso, incluyendo la extracción, carga y transporte de los productos obtenidos a vertedero autorizado para la gestión de residuos, y la aplicación de pintura negra sobre la superficie fresada.	10,55	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
324	ml. borrado de línea de señalización horizontal existente mediante microfresado de marca vial en pavimento de aglomerado bituminoso, incluyendo la extracción, carga y transporte de los productos obtenidos a vertedero autorizado para la gestión de residuos, y la aplicación de pintura negra sobre la superficie fresada.	2,19	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
325	ud Señal triangular retrorreflexiva de 1350 mm de lado ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	123,28	CIENTO VEINTITRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
326	ud Señal circular retrorreflexiva de 900 mm de diámetro ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	88,57	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
327	ud Señal retroreflexiva octogonal de 900 mm ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	98,00	NOVENTA Y OCHO EUROS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
328	ud Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 900 mm retrorreflexiva ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	130,00	CIENTO TREINTA EUROS
329	MI Canalización para alumbrado en tierra o acera, de dimensiones 40 cm. de anchura por 71 cm. de profundidad media, constituida por dos tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C. tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los dos tubos cada 100 cm., envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/IIa de 40x31 cms, incluso malla de señalización de color verde de 40 cm., obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	22,49	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
330	MI Canalización para alumbrado en cruces de calzada, de dimensiones 40 cm. de anchura por 105 cm. de profundidad media, constituida por cuatro tuberías de 110 mm. de diámetro de P.V.C. tipo de presión PN-6 de 2,7 mm de espesor, según la norma UNE-EN-1452, separador de PVC para los cuatro tubos cada 100 cm., envueltos en prisma de hormigón HM-12,5/B/40/IIa de 40x50 cm., relleno del resto de la zanja con hormigón HM-6/B/40/IIa, incluso malla de señalización de color verde de 40 cms, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	37,80	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
331	Ud Arqueta para alumbrado de 40 x 40 x 81 cm. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/22/IIa, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cm. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil con un peso mínimo de la tapa de 13,6 Kgs y del marco de 6,4 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	80,58	OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
332	Ud Arqueta de cruce de calzada para alumbrado de 60 x 60 x 130 cm. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/22/IIa, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cm. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	147,68	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
333	Ud Cimentación para columna de alumbrado público de 6/8/10/11/12 m. de altura, compuesta por un dado de dimensiones 90 x 90 x 120 cm. de hormigón HM-20/P/22/IIa, incluyendo obras de tierra y fábrica, parte proporcional de tubería y codo de P.V.C. de 100 mm. de diámetro y pernos de anclaje con tuercas y arandelas, según modelo correspondiente, totalmente terminada.	88,41	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
334	ml Vallado de desviación de tráfico rodado o peatonal.	1,52	UN EURO CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
335	ml Vallado de zanjas y pozos así como parte proporcional de pasos sobre zanjas a fincas.	1,52	UN EURO CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
336	ud Señal tipo TB-8 con base de caucho de 28 kg normalizada, para señalización provisional incluido soporte mantenimiento, y traslados dentro de la obra.	17,86	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
337	ud Señal normalizada de tráfico circular o triangular, para señalización provisional para obras, incluido soporte mantenimiento, y traslados dentro de la obra.	17,48	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
338	ud Cartel indicativo de riesgo, incluido soporte.	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
339	ml Cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte.	0,31	TREINTA Y UN CÉNTIMOS
340	ml Barandilla de seguridad.	1,46	UN EURO CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
341	ud Baliza luminosa intermitente de leds a dos caras con foco de 200 mm. color ámbar, incluye soporte metálico para su colocación en poste o balizas, funcionamiento a pilas, mantenimiento y traslado dentro de la obra.	26,56	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
342	ud Cono reflectante de balizamiento de 70 cm. de altura.	2,46	DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
343	ud Jornada de peón señalista	55,26	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
344	ud Barrera New-Jersey de hormigón, incluso colocación, desplazamiento de barrera a nueva ubicación mientras duren las obras, mantenimiento y retirada.	10,19	DIEZ EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
345	ml Canalización para conducciones varias constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. corrugado, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 27 cm., en zanja de cualquier profundidad o embebida en estructura de paso inferior y puente, obras de tierra, encofrados auxiliares, mantenimiento, reposición de servicios y elementos afectados, totalmente terminada.	16,21	DIECISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
346	m Traslado farola existente.	73,09	SETENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
347	m Desmontaje de cable en línea poste, totalmente terminado según indicaciones de la compañía suministradora.	1,94	UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
348	m Instalación de cerramiento de bloque de hormigón igual al existente, incluso demolición del existente, carga y transporte de residuos a vertedero, excavación, hormigón en cimiento, bloques rellenos de hormigón, armaduras, coronación de muro, totalmente terminado.	46,31	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
349	ud colocación de poste de madera y parte proporcional de excavación en todo tipo de suelos y nueva cimentación.	236,70	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

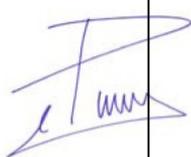
**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
350	m Instalación de cable en canalización subterránea, i/conexionado y pruebas. Totalmente colocado y terminado según normas de la compañía suministradora.	14,58	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
351	m Instalación de valla igual a la existente, incluso desmontaje de la existente, excavación, hormigón en cimiento, totalmente terminada.	10,28	DIEZ EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
352	ud Arqueta para registro telefonico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm. totalmente terminada.	522,68	QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
353	ud Partida alzada de abono íntegro en preparación del terreno y retirada de vegetación existente, incluso retirada de arbolado de pequeño porte (tronco menor de 30 cm de diámetro), limpieza de cañares y acequías, demolición de pequeñas obras de fábrica y muros de bloque, retirada y apilado de elementos encontrados, hasta que la traza de la obra se encuentre completamente libre de elementos externos, incluso carga y transporte de los productos a vertedero no reutilizables, incluso canon de vertido, o carga y trasporte hasta acopio de los reutilizables.	290,65	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
354	ud traslado de señal existente o hito a nuevo emplazamiento, incluso nueva cimentación, totalmente instalado	9,54	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
355	m3 Desbroce, limpieza superficial del terreno y desmonte de capa vegetal a una profundidad de 30 cm., con acopio, carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	1,60	UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS
356	m. junta de PVC 200 en juntas entre módulos del tipo Junta Gum de 20 cm. anchura. Colocada y probada, incluso parte proporcional de solapes, despuntes, uniones, piezas especiales en uniones y su sellado estanco.	12,70	DOCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
357	m. Instalación de junta de dilatación de tablero de puente tipo JME, constituida por un bloque de mortero elástico flexible a base de Compofix y áridos seleccionados instalada mediante doble corte en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado entre cortes, calentamiento y sellado de la junta estructural mediante fondo de junta y masilla en caliente Compofix, imprimación de la caja, colocación de chapa metálica, nueva imprimación, colocación del mortero elástico, compactación del mismo, sellado final y recebo con gravín, totalmente colocado, medida la longitud ejecutada.	102,60	CIENTO DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
358	m2 Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 modificada con elastómeros y dotación 1,55 kg. y 1,60 kg/m2., con áridos 13/7 y 5/2 y dotación 9 l/m2 y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, riego de curado, limpieza y barrido, rasanteo y preparación de la superficie de asiento. Desgaste de los Ángeles < 25, totalmente terminado.	1,86	UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
359	ml Ejecución de pilote "in situ" de 125 cm de diámetro, de cualquier longitud y en cualquier clase de terreno, incluido tubo de oscultación, perforación a rotación, camisa, lodos tixotrópicos, empalmes, almohadillas, implantación y transporte de equipos, (sin incluir suministro y colocación de hormigón y armadura), excavación y descabezado, retirada de sobrantes a vertedero, terminado.	112,26	CIENTO DOCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
360	m. Tubería dren de PVC ranurada, de diámetro 110 mm. en trasdós, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, incluso salida a través de muro, completamente terminado y conectado al saneamiento o drenaje natural.	4,03	CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
361	dm³ Apoyo de neopreno zunchado, incluido transporte y colocación sobre mortero de nivelación en condiciones normales, totalmente terminado.	39,77	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
362	ud Día de equipo de ensayo y control en pruebas de carga, incluso aparatos de medición y proceso de datos.	993,14	NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (Euros)	EN LETRA (Euros)
363	ud prueba de carga de estructura por vano	448,89	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
364	Ud Partida en concepto de medidas de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras.	2.000,00	DOS MIL EUROS
365		0,00	CERO EUROS
366	m2 Entramado metálico de pletinas portantes de 25 x 3 mm. y separadoras de 10 x 3 mm. formando cuadrados de 35 x 35 mm. (24 kg/m2) totalmente colocado sobre arqueta, incluso anclaje, pintura de imprimación y acabado, orificios para tajaderas, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada.	197,59	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
367	m2 napa drenante en trasdos alzados	5,49	CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<p>Zaragoza, 29 de Septiembre de 2016</p>  <p>El Ingeniero de Caminos, C. y P.</p>  <p>Fdo: Enrique Pascual Bielsa. Colegiado nº 24.354</p>			

## **PRESUPUESTO**

## CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b><u>4.1.- GLORIETA</u></b>					
<b><u>4.1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS</u></b>					
4.1.1.1	ud	Partida alzada de abono íntegro en preparación del terreno y retirada de vegetación existente, incluso retirada de arbolado de pequeño porte (tronco menor de 30 cm de diámetro), limpieza de cañares y acequías, demolición de pequeñas obras de fábrica y muros de bloque, retirada y apilado de elementos encontrados, hasta que la traza de la obra se encuentre completamente libre de elementos externos, incluso carga y transporte de los productos a vertedero no reutilizables, incluso canon de vertido, o carga y transporte hasta acopio de los reutilizables.	1,000	290,65	290,65
4.1.1.2	m3	Desbroce, limpieza superficial del terreno y desmonte de capa vegetal a una profundidad de 30 cm., con acopio, carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	691,000	1,60	1.105,60
4.1.1.3	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso refino y compactación, formación de cunetas y perfilado de taludes.	5.383,000	1,73	9.312,59
4.1.1.4	m3	Terraplenado de protección de taludes laterales del vial y formación de MOTAS EN CAMPOS para protección vial, incluso terraplenado del sobrante en parcela próxima a las obras para nivelación (< 15 km.). El material será tierra vegetal o tierras procedentes del desbroce y la excavación, se incluye la carga y transporte desde la excavación, acopios intermedios, permisos para vertido, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 95 % P.M., refino y formación de pendientes, totalmente terminado.	6.074,000	0,98	5.952,52

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.1.1.5	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, tipo 3 con CBR>20, compactado hasta hasta 98 % P.M. excepto en coronación del terraplén que será al 100 %, incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinó y formación de pendientes, refinó de taludes y cunetas, totalmente terminado.	1.056,000	3,63	3.833,28
4.1.1.6	m2	Geotextil no tejido de filamento continuo 200 g/m2 como capa anticontaminante, preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes.	2.698,000	1,06	2.859,88
4.1.1.7	m3	Relleno de saneos, zanjas, y emplazamientos con bolos, colocados con medios mecánicos o manuales, extendido por tongadas, canon de extracción, clasificación, acopio, incluso carga, transporte y colocación.	211,200	5,11	1.079,23
4.1.1.8	m3	árido artificial en colores colocado formando dibujos en ornamentación de glorieta, p.p. de rasanteo y compactación, chapa galvanizada de separación, terminado.	57,000	24,67	1.406,19
4.1.1.9	m2	lámina antivegetación, suministro y colocación.	380,000	1,30	494,00
4.1.1.10	ud	Control arqueológico por Arqueólogo Licenciado en los vaciados de tierras, incluye: 1.- proyecto con estudio histórico-arqueológico de los terrenos. 2.- metodología, 3.- plan de actuación, 4.- equipo de trabajo y curriculum vitae, 5.- medidas de seguridad y salud, 6.- documentación fotográfica y planimétrica, 7.- emisión de informe por cuadruplicado, siendo una copia para la entidad contratante, dos para la Administración que debe autorizar la actuación, otra para la D.F. y otra para el arqueólogo director de los trabajos.	1,000	1.651,84	1.651,84
<b>Total 4.1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:</b>					<b>27.985,78</b>

## CAPITULO N° 4 GLORIETA 2-ESTE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b><u>4.1.2.- FIRMES</u></b>					
4.1.2.1	m3	Base de zahorra artificial ZA-25, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, refino de taludes, humectación y compactación por tongadas hasta 100 % P.M.	431,540	11,93	5.148,27
4.1.2.2	tm	Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF B-50/70 S (S-12), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, barrido enérgico de la superficie de contacto antes del riego de adherencia, totalmente terminado.	194,534	46,67	9.078,90
4.1.2.3	tm	Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 BIN B-50/70 S (S-20), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, totalmente terminado.	304,460	44,42	13.524,11
<b>Total 4.1.2.- FIRMES:</b>					<b>27.751,28</b>

## **4.1.3.- DRENAJE**

4.1.3.1	m	Cuneta revestida de hormigón, incluso excavación y reperfilado, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, refino y compactación terreno resultante, encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminada.	65,000	15,40	1.001,00
---------	---	--	--------	-------	----------

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.1.3.2	ml	paso salvacunetas con tubería prefabricada de hormigón de cemento SR, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, armado y vibro-comprimido, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. de espesor y refuerzo hasta 30 cm por encima del tubo con hormigón HM-15, incluso losa de refuerzo ligeramente armada, d=8mm 20x20, en una anchura de 1,8 m y 30 cm de espesor, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	55,640	69,25	3.853,07
4.1.3.3	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, armado y vibro-comprimido, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. de espesor y refuerzo hasta 10 cm por encima del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	3,000	45,00	135,00
4.1.3.4	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 40 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	7,000	253,34	1.773,38
4.1.3.5	ud	Boquilla pico de flauta sin aletas para caño, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrado, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	1,000	97,36	97,36
<b>Total 4.1.3.- DRENAJE:</b>					<b>6.859,81</b>

## CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>4.1.4.- REPOSICION DE ACEQUIAS</b>					
4.1.4.1	ml	Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 60 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	15,000	75,02	1.125,30
4.1.4.2	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 60 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	2,000	277,55	555,10
4.1.4.3	ml	Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 80 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	20,500	105,82	2.169,31
4.1.4.4	ud	Arqueta para riego campo o desvío acequia de 80 x 80-120 y x100 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HM-20, con 2 marcos para tajadera, incluso obras de tierra y fábrica, encofrado, orificios para tuberías, cortes y demolición de acequia existente, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,000	315,10	630,20

## CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1.4.5	ud	sifón de dimensiones interiores 1,2 x 1,2 m , de 1,7 m de profundidad y paredes de hormigón HM-20 de 30 cm de espesor, ligeramente armadas con redondos de diámetro 8 mm en cuadrícula 20x20, incluso religa de 3 cm de canto para soportar una carga de 200 K/m2 y p.p. de estructura de apoyo a base de perfiles laminados anclados en el hormigón estructural, todo ello de acero galvanizado, anclaje de rejilla a obra de fábrica, excavación, cimientos, encofrado, conexiones con colectores, relleno y compactación de laterales con material granular, totalmente terminado.	2,000	547,35	1.094,70
4.1.4.6	ud	Tajadera para desvío acequía, apertura manual con asa, según prescripciones del sindicato de riegos, de dimensiones 557 x 570-700 mm, incluido marco y colocación.	2,000	94,32	188,64
<b>Total 4.1.4.- REPOSICION DE ACEQUIAS:</b>					<b>5.763,25</b>

### 4.1.5.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

4.1.5.1	ml	Marca vial reflexiva de cualquier color, de 10 cm de anchura, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.	158,000	0,83	131,14
4.1.5.2	ml	Marca vial reflexiva de cualquier color, de 15 cm de anchura, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.	1.368,260	1,10	1.505,09

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.1.5.3	ml	Marca vial reflexiva de cualquier color, de 30 cm de anchura, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m <sup>2</sup> , y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m <sup>2</sup> , incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la longitud realmente pintada.	167,250	2,02	337,85
4.1.5.4	m <sup>2</sup>	pintado de cebreado de isleta o paso de cebra con líneas paralelas de señalización vial de 40 cm de anchura e interdistancias de 100 cm, ejecutada con pintura acrílica en aplicación mecánica en base acuosa, con una dotación mínima de 720 gramos/m <sup>2</sup> , y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m <sup>2</sup> , incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la unidad acabada por el exterior del perímetro pintado.	94,340	3,50	330,19
4.1.5.5	m <sup>2</sup>	Pintado de marca vial en letras, triángulos, flechas, líneas de detención y de parada, cebreados, pasos de cebra y cualesquiera otro tipo de símbolos, realizada con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m <sup>2</sup> , y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m <sup>2</sup> , incluso replanteo, limpieza y preparación de la superficie, premarcaje y señalización de los trabajos. Medida la superficie realmente pintada.	17,421	5,55	96,69
4.1.5.6	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m <sup>2</sup> , y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m <sup>2</sup> , incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	4,000	7,81	31,24

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.1.5.8	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m. con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	4,000	17,30	69,20
4.1.5.9	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. con pintura de señalización convencional, con una dotación mínima de 720 gramos/m2, y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	1,000	20,71	20,71
4.1.5.10	m2	formación de banda sonora de reducción de velocidad de 50 cm de ancho, incluyendo suministro de materiales y aplicación.	5,000	13,41	67,05
4.1.5.11	ud	captafaro horizontal colocado	20,000	6,55	131,00
<b>Total 4.1.5.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:</b>					<b>2.720,16</b>

**4.1.6.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

4.1.6.1	ud	Placa complementaria de 600x300 mm de lado, retroreflexiva de nivel 2, de chapa de acero galvanizada. Colocada, incluso tornillería y elementos de fijación.	3,000	37,61	112,83
4.1.6.2	ud	Señal circular retrorreflexiva de 900 mm de diámetro ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimient, piezas de anclaje, tornillería y cimient, totalmente colocada en obra.	8,000	88,57	708,56
4.1.6.3	ud	Señal triangular retrorreflexiva de 1350 mm de lado ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimient, piezas de anclaje, tornillería y cimient, totalmente colocada en obra.	5,000	123,28	616,40

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.1.6.4	m <sup>2</sup>	Señal tipo flecha de acero galvanizado ( N-2 ), normalizada, retrorreflexivo en su color, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería, totalmente colocada en obra.	0,720	188,56	135,76
4.1.6.5	m <sup>2</sup>	Cartel de lamas de chapa galvanizada ( N-2 ), tipo S-200 normalizado, retrorreflexivo en su color, incluso cimiento y parte proporcional de soportes y anclajes, totalmente colocado.	17,200	197,30	3.393,56
4.1.6.6	ud	traslado de señal existente o hito a nuevo emplazamiento, incluso nueva cimentación, totalmente instalado	3,000	9,54	28,62
<b>Total 4.1.6.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL:</b>					<b>4.995,73</b>

**4.1.7.- VARIOS**

4.1.7.1	m	Barrera flexible bionda de acero galvanizado de planta recta o curva, tipo BMSNA4/120a, incluso parte proporcional de terminales, conexiones con pretiles y otros elementos, soportes, ABATIMIENTOS, anclajes, amortiguadores, captafaros y números hectométricos, totalmente colocada y nivelada.	92,000	25,46	2.342,32
4.1.7.2	ml	Canalización para conducciones varias constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. corrugado, envueltas en prisma de hormigón HM-15 de 45 x 27 cm., en zanja de cualquier profundidad o embebida en estructura de paso inferior y puente, obras de tierra, encofrados auxiliares, mantenimiento, reposición de servicios y elementos afectados, totalmente terminada.	110,000	16,21	1.783,10

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.1.7.3	Ud	Arqueta para alumbrado de 40 x 40 x 81 cm. de dimensiones interiores y profundidad, de hormigón HM-30/P/22/IIa, incluyendo obras de tierra y fábrica, capa filtrante de grava de 10 cm. de espesor, orificios para tuberías, marco y tapa rotulada de fundición dúctil con un peso mínimo de la tapa de 13,6 Kgs y del marco de 6,4 Kgs, clase C-250 según EN-124, colocada a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	3,000	80,58	241,74
4.1.7.4	m2	metro cuadrado de formación de nuevo camino, comprendiendo la retirada de la tierra vegetal en un espesor de 30 cm y ejecución de desmontes y terraplenes necesarios, carga y transporte de los materiales resultantes a vertedero o lugar de empleo, terraplenado de capa de base de 40 cm de espesor con suelo adecuado de préstamos CBR>5, terraplenado de coronación de 20 cm de espesor con suelo seleccionado de préstamos tipo 3 con CBR>20, compactado todo hasta hasta 98 % P.M., reciclado y aprovechamiento de caminos preexistentes, obras de drenaje necesarias incluidas, incluso canon de extracción de materiales, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinado y formación de pendientes, refinado de taludes y cunetas, totalmente terminado.	1.906,000	2,04	3.888,24
4.1.7.5	m2	Doble tratamiento superficial, con emulsión asfáltica ECR-2 modificada con elastómeros y dotación 1,55 kg. y 1,60 kg/m2., con áridos 13/7 y 5/2 y dotación 9 l/m2 y 6 l/m2., incluso extensión, compactación, riego de curado, limpieza y barrido, rasanteo y preparación de la superficie de asiento. Desgaste de los Ángeles < 25, totalmente terminado.	60,000	1,86	111,60
4.1.7.6	m	Tubería de 315 mm. de diámetro de PVC o polipropileno SN-4, excavación, dado de hormigón HM-15 de protección y recubrimiento, encofrados auxiliares, rellenos laterales, obras accesorias, colocada y probada.	18,000	27,91	502,38

## CAPITULO N° 4 GLORIETA 2-ESTE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1.7.7	m3	Terraplenado en la explanación con suelos adecuados de préstamos, con CBR>5,incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 98 % P.M., refino y formación de pendientes.	67,500	2,75	185,63
4.1.7.8	m	Tubería de 315 mm. de diámetro de PVC o polipropileno SN-4, excavación, dado de hormigón HM-15 de protección y recubrimiento, encofrados auxiliares, rellenos laterales, obras accesorias, colocada y probada.	12,000	27,91	334,92
4.1.7.9	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 25 x 13 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	120,000	13,05	1.566,00
<b>Total 4.1.7.- VARIOS:</b>					<b>10.955,93</b>
<b>Total 4.1.- GLORIETA:</b>					<b>87.031,94</b>

## 4.2.- RAMAL2

### 4.2.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

4.2.1.1	m3	Desbroce, limpieza superficial del terreno y desmonte de capa vegetal a una profundidad de 30 cm., con acopio, carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	886,000	1,60	1.417,60
4.2.1.2	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso refino y compactación, formación de cunetas y perfilado de taludes.	3.374,200	1,73	5.837,37

## CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.1.3	m3	Terraplenado de protección de taludes laterales del vial y formación de MOTAS EN CAMPOS para protección vial, incluso terraplenado del sobrante en parcela próxima a las obras para nivelación (< 15 km.). El material será tierra vegetal o tierras procedentes del desbroce y la excavación, se incluye la carga y transporte desde la excavación, acopios intermedios, permisos para vertido, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 95 % P.M., refino y formación de pendientes, totalmente terminado.	4.260,200	0,98	4.175,00
4.2.1.4	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, tipo 3 con CBR>20, compactado hasta hasta 98 % P.M. excepto en coronación del terraplén que será al 100 %, incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes, refino de taludes y cunetas, totalmente terminado.	2.961,200	3,63	10.749,16
4.2.1.5	m2	Geotextil no tejido de filamento continuo 200 g/m2 como capa anticontaminante, preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes.	3.048,000	1,06	3.230,88
4.2.1.6	m3	Relleno de saneos, zanjas, y emplazamientos con bolos, colocados con medios mecánicos o manuales, extendido por tongadas, canon de extracción, clasificación, acopio, incluso carga, transporte y colocación.	592,200	5,11	3.026,14
<b>Total 4.2.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:</b>					<b>28.436,15</b>

### 4.2.2.- FIRMES

#### 4.2.2.1.- FIRME RAMAL

4.2.2.1.1	m3	Base de zahorra artificial ZA-25, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, refino de taludes, humectación y compactación por tongadas hasta 100 % P.M.	463,110	11,93	5.524,90
-----------	----	---	---------	-------	----------

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.2.2.1.2	tm	Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF B-50/70 S (S-12), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, barrido enérgico de la superficie de contacto antes del riego de adherencia, totalmente terminado.	193,851	46,67	9.047,03
4.2.2.1.3	tm	Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 BIN B-50/70 S (S-20), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, totalmente terminado.	307,907	44,42	13.677,23
4.2.2.1.4	ml.	Sellado de junta de asfalto realizado con mástico de betún, incluso recorte de la junta con sierra, totalmente terminado.	210,000	2,51	527,10
<b>Total 4.2.2.1.- FIRME RAMAL:</b>					<b>28.776,26</b>

**4.2.2.2.- FIRME SOLAPES**

4.2.2.2.1	ml.	borrado de línea de señalización horizontal existente mediante microfresado de marca vial en pavimento de aglomerado bituminoso, incluyendo la extracción, carga y transporte de los productos obtenidos a vertedero autorizado para la gestión de residuos, y la aplicación de pintura negra sobre la superficie fresada.	257,000	2,19	562,83
4.2.2.2.2	ml	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	257,000	2,07	531,99
4.2.2.2.3	m3	Demolición de pavimento de calzada de cualquier tipo y espesor, incluso recorte de juntas, DEMOLICIÓN DE BORDILLOS ADYACENTES, carga y transporte de productos a vertedero o acopio de los materiales reutilizables.	57,825	13,61	787,00

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.2.2.2.4	tm	Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF B-50/70 S (S-12), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, barrido enérgico de la superficie de contacto antes del riego de adherencia, totalmente terminado.	55,512	46,67	2.590,75
4.2.2.2.5	tm	Tonelada de mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 22 BIN B-50/70 S (S-20), incluso betún B50/70, filler, extendido con medios mecánicos, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, áridos de los riegos, recortes y juntas, totalmente terminado.	83,268	44,42	3.698,76
4.2.2.2.6	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, tipo 3 con CBR>40 para suelo cemento, compactado hasta 100 % P.M., incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes, totalmente terminado.	154,200	3,75	578,25
4.2.2.2.7	m3	Reciclado de explanada "in situ", para la obtención de suelo-cemento, con un contenido mínimo de 4,5 % de cemento, contenido final a determinar por la Dirección General de Carreteras, disgregación, humectación, distribución de conglomerante, mezclado, y compactación, junta tipo Kraft, sin incluir la aportación del suelo, CEMENTO INCLUIDO, según normativa y condicionantes de puesta en obra de la Dirección General de Carreteras del Gobierno de Aragón.	154,200	16,25	2.505,75
4.2.2.2.8	m2	Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5-6 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	385,500	3,63	1.399,37
<b>Total 4.2.2.2.- FIRME SOLAPES:</b>					<b>12.654,70</b>
<b>Total 4.2.2.- FIRMES:</b>					<b>41.430,96</b>

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b><u>4.2.3.- DRENAJE</u></b>					
<b>4.2.3.1</b>	m3	Escollera de piedras sueltas en taludes o emplazamientos de tamaño comprendido entre 0,40 y 1 m3., totalmente ordenada y colocada, en manto de 50 cm, canon de extracción de préstamos, clasificación, carga, transporte hasta lugar de colocación, incluso obras de tierra y geotextil para apoyo de la escollera de 325 g/m2.	50,000	43,89	2.194,50
<b>4.2.3.2</b>	m3	reutilización de escollera existente de piedras sueltas, extracción, carga y transporte, acopio y recolocación, totalmente terminada, incluso geotextil para apoyo de la escollera de 325 g/m2.	199,998	11,06	2.211,98
<b>4.2.3.3</b>	m	Bajante prefabricada tipo B-1 de 30 cm de anchura, en desmonte o terraplén, colocada en taludes, incluso excavación, conexiones, cimientos y anclaje, totalmente colocada.	19,000	28,45	540,55
<b>4.2.3.4</b>	ml	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, parte proporcional de entronque a bajante en el caso de que sea necesario, cortes y rejuntado, incluso parte proporcional de corte a 18 cm para encaje en tablero de puente en el caso de que sea necesario.	135,000	11,80	1.593,00
<b>4.2.3.5</b>	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm. de diámetro interior, clase 90, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm. y refuerzo completo de tubería hasta 15 cm por encima de generatriz superior de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados auxiliares, rellenos laterales por sobreexcavación, incluso obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce, bombeos auxiliares, excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	12,000	301,27	3.615,24
<b>4.2.3.6</b>	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	3,690	62,73	231,47

#### CAPITULO N° 4 GLORIETA 2-ESTE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.3.7	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	148,000	0,74	109,52
4.2.3.8	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera en cimientos o obras de fábrica, incluso repaso de juntas y superficies.	22,500	14,00	315,00
4.2.3.9	m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecanica o martillo hidráulico, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero y recuperación de los elementos reutilizables.	2,040	11,98	24,44
4.2.3.10	ud	Conexión de nuevo tramo de acequia-caño a acequia-caño existente, de cualquier diámetro y material, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, demoliciones y agotamiento, carga y transporte de productos resultantes a vertedro, canon de vertido, totalmente terminada y probada.	3,000	127,94	383,82
<b>Total 4.2.3.- DRENAJE:</b>					<b>11.219,52</b>

#### 4.2.4.- REPOSICIÓN DE ACEQUIAS

4.2.4.1	ud	Conexión de nuevo tramo de acequia-caño a acequia-caño existente, de cualquier diámetro y material, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, demoliciones y agotamiento, carga y transporte de productos resultantes a vertedro, canon de vertido, totalmente terminada y probada.	1,000	127,94	127,94
---------	----	--	-------	--------	--------

## CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.2.4.2	ml	Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 80 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	5,000	105,82	529,10
4.2.4.3	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 80 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	1,000	346,32	346,32
<b>Total 4.2.4.- REPOSICIÓN DE ACEQUIAS:</b>					<b>1.003,36</b>

### 4.2.5.- VARIOS

4.2.5.1	m	Barrera flexible bionda de acero galvanizado de planta recta o curva, tipo BMSNA4/120a, incluso parte proporcional de terminales, conexiones con pretiles y otros elementos, soportes, ABATIMIENTOS, anclajes, amortiguadores, captafaros y números hectométricos, totalmente colocada y nivelada.	180,000	25,46	4.582,80
4.2.5.2	m	reutilización de barrera flexible bionda existente, incluso desmontaje de la existente, clavado de nuevos soportes y recolocación de bionda sobre los mismos.	54,000	8,89	480,06
4.2.5.3	m	desmontaje de barrera flexible bionda existente, transporte de residuos a vertedero autorizado y canon del mismo o acopio en almacén municipal según indicaciones de la Dirección de Obra.	126,000	2,96	372,96

**CAPITULO N° 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			<b>Total 4.2.5.- VARIOS:</b>		<b>5.435,82</b>

**4.2.6.- SEÑALIZACIÓN OBRAS EJECUCIÓN RAMALES**

<b>4.2.6.1</b>	ud	Señal tipo TB-8 con base de caucho de 28 kg normalizada, para señalización provisional incluido soporte mantenimiento, y traslados dentro de la obra.	80,000	17,86	1.428,80
<b>4.2.6.2</b>	ud	Señal normalizada de tráfico circular o triangular, para señalización provisional para obras, incluido soporte mantenimiento, y traslados dentro de la obra.	4,000	17,48	69,92
<b>4.2.6.3</b>	ud	panel direccional TB-2 de 1.950x950 mm, con soportes, incluida colocación y mantenimiento y traslados durante toda la obra.	2,000	20,59	41,18

**4.2.6.4.- VARIOS SEÑALIZACIÓN RAMAL**

<b>4.2.6.4.1</b>	m	Barrera flexible bionda de acero galvanizado de planta recta o curva, tipo BMSNA4/120a, incluso parte proporcional de terminales, conexiones con pretiles y otros elementos, soportes, ABATIMIENTOS, anclajes, amortiguadores, captafaros y números hectométricos, totalmente colocada y nivelada.	10,000	25,46	254,60
<b>4.2.6.4.2</b>	ud	captafaro horizontal colocado	5,000	6,55	32,75
<b>4.2.6.4.3</b>	ud	panel direccional TS-631 normalizado, con soportes, incluida colocación y mantenimiento y traslados durante toda la obra.	2,000	16,36	32,72
<b>4.2.6.4.4</b>	ud	Baliza luminosa intermitente de leds a dos caras con foco de 200 mm. color ámbar, incluye soporte metálico para su colocación en poste o balizas, funcionamiento a pilas, mantenimiento y traslado dentro de la obra.	4,000	26,56	106,24
<b>4.2.6.4.5</b>	ud	Cono reflectante de balizamiento de 70 cm. de altura.	100,000	2,46	246,00

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.2.6.4.6	ml	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 15 cm. de anchura, realizada con pintura acrílica de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	50,000	0,43	21,50
4.2.6.4.7	ml	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con pintura acrílica de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	50,000	0,34	17,00
4.2.6.4.8	ml	Vallado de desviación de tráfico rodado o peatonal.	10,000	1,52	15,20
4.2.6.4.9	ml	Vallado de zanjas y pozos así como parte proporcional de pasos sobre zanjas a fincas.	10,000	1,52	15,20
4.2.6.4.10	ud	Cartel indicativo de riesgo, incluido soporte.	5,000	3,56	17,80
4.2.6.4.11	ml	Cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte.	200,000	0,31	62,00
4.2.6.4.12	ud	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	5,000	2,20	11,00
4.2.6.4.13	ud	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. s/R.D. 485/97.	2,000	12,73	25,46
4.2.6.4.14	ud	Barrera New-Jersey de hormigón, incluso colocación, desplazamiento de barrera a nueva ubicación mientras duren las obras, mantenimiento y retirada.	10,000	10,19	101,90

**CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
4.2.6.4.15	ml	barrera newjersey móvil articulada para encauzamientos de tráfico en obra, construida en poliuretano, con bandas reflectantes, incluyendo colocación y retirada.	20,000	0,96	19,20
4.2.6.4.16	ud	Jornada de peón señalista	10,000	55,26	552,60
4.2.6.4.17	ud	anel direccional TB-1 de 1.950x950 mm, con soportes, incluida colocación y mantenimiento durante toda la obra.	5,000	28,68	143,40
4.2.6.4.18	Jor	ada de alquiler de conjunto de 2 semáforos móviles sincronizados para ordenación del tráfico en zonas de obra, incluso baterías y demás elemntos auxiliares.	5,000	22,80	114,00
<b>Total 4.2.6.4.- VARIOS SEÑALIZACIÓN RAMAL:</b>					<b>1.788,57</b>
<b>Total 4.2.6.- SEÑALIZACIÓN OBRAS EJECUCIÓN RAMALES:</b>					<b>3.328,47</b>
<b>Total 4.2.- RAMAL2:</b>					<b>90.854,28</b>
<b>TOTAL CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE:</b>					<b>177.886,22</b>

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>5.1.1</b>	ud	Partida alzada de abono íntegro en preparación del terreno y retirada de vegetación existente, incluso retirada de arbolado de pequeño porte (tronco menor de 30 cm de diámetro), limpieza de cañares y acequías, demolición de pequeñas obras de fábrica y muros de bloque, retirada y apilado de elementos encontrados, hasta que la traza de la obra se encuentre completamente libre de elementos externos, incluso carga y transporte de los productos a vertedero no reutilizables, incluso canon de vertido, o carga y transporte hasta acopio de los reutilizables.	1,000	290,65	290,65
<b>5.1.5</b>	m3	Desbroce, limpieza superficial del terreno y desmonte de capa vegetal a una profundidad de 30 cm., con acopio, carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	2.346,000	1,60	3.753,60
<b>5.1.6</b>	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso refinado y compactación, formación de cunetas y perfilado de taludes.	1.004,000	1,73	1.736,92
<b>5.1.7</b>	m3	Terraplenado de protección de taludes laterales del vial y formación de MOTAS EN CAMPOS para protección vial, incluso terraplenado del sobrante en parcela próxima a las obras para nivelación (< 15 km.). El material será tierra vegetal o tierras procedentes del desbroce y la excavación, se incluye la carga y transporte desde la excavación, acopios intermedios, permisos para vertido, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 95 % P.M., refinado y formación de pendientes, totalmente terminado.	3.350,000	0,98	3.283,00

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
5.1.8	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, tipo 3 con CBR>20, compactado hasta hasta 98 % P.M. excepto en coronación del terraplén que será al 100 %, incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte a lugar de empleo, extendido, humectación, compactación por tongadas, refinado y formación de pendientes, refinado de taludes y cunetas, totalmente terminado.	3.140,800	3,63	11.401,10
5.1.9	m2	Geotextil no tejido de filamento continuo 200 g/m2 como capa anticontaminante, preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes.	7.852,000	1,06	8.323,12
5.1.10	m3	Relleno de saneos, zanjas, y emplazamientos con bolos, colocados con medios mecánicos o manuales, extendido por tongadas, canon de extracción, clasificación, acopio, incluso carga, transporte y colocación.	500,000	5,11	2.555,00
<b>Total 5.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:</b>					<b>31.343,39</b>

**5.3.- DRENAJE**

5.3.5	m3	Escollera de piedra en taludes o emplazamientos de tamaño comprendido entre 0,40 y 1 m3., totalmente ordenada y colocada, en manto de 50 cm, canon de extracción de préstamos, clasificación, carga, transporte hasta lugar de colocación, rejuntado y relleno de huecos con hormigón HM-15, incluso obras de tierra.	10,000	50,72	507,20
5.3.6	m3	Encanchado de piedra en caños, cunetas, taludes, embocaduras y demás elementos de desagüe con piedra de rechazo de cantera de peso comprendido entre 40 y 150 kg rejuntada con hormigón HM-15, canon de extracción de préstamos, clasificación, carga, transporte hasta lugar de colocación, rejuntado y relleno de huecos con hormigón HM-15, incluso obras de tierra y encofrados necesarios.	112,500	22,82	2.567,25

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
5.3.7	m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refinado y compactación de fondo.	806,400	2,76	2.225,66
5.3.8	m3	Relleno de saneos, zanjas, y emplazamientos con bolos, colocados con medios mecánicos o manuales, extendido por tongadas, canon de extracción, clasificación, acopio, incluso carga, transporte y colocación.	806,400	5,11	4.120,70
5.3.9	ml	marco prefabricado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 2000x2000 mm., Clase C-2 (capaz de soportar una cobertura de 2,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico y tráfico de 60 Tn según la instrucción de carreteras), con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción del hormigón vigente), con imposta prefabricada de hormigón para sujeción de tierras. Colocado sobre una solera de hormigón HM-15 de 15 cm., debidamente nivelada. Con p.p. de medios auxiliares, incluso relleno de oquedades entre marcos con mortero de cemento en caso de que se coloquen varios marcos en paralelo y rejuntado interior, totalmente terminado.	126,000	509,55	64.203,30
5.3.10	ud	aleta prefabricada de hormigón HA-30 para marco de altura 2 m y pendiente 2:1, compuesta por piezas M9 y M3 según detalle planos. Altura de aleta variable entre 2.85 + 0.35 metros y 0.85 + 0.30 metros, longitud de aleta 3 metros, para ser colocado en un ambiente II a (según la instrucción del hormigón vigente), incluso losa de hormigón armada ejecutada in-situ HA-25, según detalle planos para apoyo y sujeción de aleta de 35-30 cm de espesor, sobre hormigón de limpieza, totalmente instalada y colocada.	28,000	494,72	13.852,16
<b>Total 5.3.- DRENAJE:</b>					<b>87.476,27</b>

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b><u>5.4.- REPOSICIÓN DE ACEQUIAS</u></b>					
<b>5.4.1</b>	ud	Conexión de nuevo tramo de acequia-caño a acequia-caño existente, de cualquier diámetro y material, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, demoliciones y agotamiento, carga y transporte de productos resultantes a vertedro, canon de vertido, totalmente terminada y probada.	1,000	127,94	127,94
<b>5.4.2</b>	ml	Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 60 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	18,000	75,02	1.350,36
<b>5.4.3</b>	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 60 cm. de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	43,250	58,23	2.518,45

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
5.4.4	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR, de 50 cm. de diámetro interior, 67 mm. de espesor mínimo, armado y vibro-comprimido, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15 según detalle planos, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	49,000	49,30	2.415,70
5.4.5	ml	Tubería prefabricada de hormigón armado de cemento SR de 80 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo completo del tubo con hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	20,000	105,82	2.116,40
5.4.6	ml	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm. de diámetro interior, armado y vibro-comprimido, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm. y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, encofrados, rellenos laterales, obras accesorias, ataguías, desvíos de cauce y bombeos auxiliares en el caso de que sea necesario, incluso excavación y obras de tierra, adaptaciones con tuberías existentes y demoliciones, colocado y probado.	20,000	89,06	1.781,20

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
5.4.7	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 50 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	1,000	269,03	269,03
5.4.8	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 60 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	1,000	277,55	277,55
5.4.9	ud	Boquilla con aletas o pozo de entrada para caño de 80 cm de diámetro, de dimensiones y tipología variable para óptimo encauzamiento según detalle planos, incluso excavación, demoliciones, cimientos, encofrados, hormigones, relleno y compactación de laterales, totalmente terminada.	2,000	346,32	692,64
5.4.10	ud	Arqueta para riego campo o desvío acequia de 80 x 80-120 y x100 cm. de dimensiones medias interiores, de hormigón HM-20, con 2 marcos para tajadera, incluso obras de tierra y fábrica, encofrado, orificios para tuberías, cortes y demolición de acequia existente, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	5,000	315,10	1.575,50
5.4.11	ud	Tajadera para desvío acequía, apertura manual con asa, según prescripciones del sindicato de riegos, de dimensiones 557 x 570-700 mm, incluido marco y colocación.	5,000	94,32	471,60
5.4.12	m2	Metro cuadrado de tajadera para desvío acequía, con accionamiento manual de cremallera y reductor, según prescripciones del sindicato de riegos, con tablero de chapa de acero y marco guía, en perfiles de acero laminado protegidos con pintura bituminosa, fijaciones a fábricas, incluido protección de eje, engrasado, totalmente colocada.	4,520	849,84	3.841,28

**CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
5.4.13	m3	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	1,856	62,73	116,43
5.4.14	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	74,000	0,74	54,76
5.4.15	m2	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera en cimientos o obras de fábrica, incluso repaso de juntas y superficies.	15,680	14,00	219,52
5.4.16	m3	Desbroce, limpieza superficial del terreno y desmonte de capa vegetal a una profundidad de 30 cm., con acopio, carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	48,000	1,60	76,80
5.4.17	m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, con acopio, carga y transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso refino y compactación, formación de cunetas y perfilado de taludes.	64,000	1,73	110,72
5.4.18	m3	Terraplenado de protección de taludes laterales del vial y formación de MOTAS EN CAMPOS para protección vial, incluso terraplenado del sobrante en parcela próxima a las obras para nivelación (< 15 km.). El material será tierra vegetal o tierras procedentes del desbroce y la excavación, se incluye la carga y transporte desde la excavación, acopios intermedios, permisos para vertido, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 95 % P.M., refino y formación de pendientes, totalmente terminado.	112,000	0,98	109,76
<b>Total 5.4.- REPOSICIÓN DE ACEQUIAS:</b>					<b>18.125,64</b>
<b>TOTAL CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL:</b>					<b>136.945,30</b>

**CAPITULO Nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS Y SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
8.1	tm	Canón de gestión y vertido de residuos inertes en vertedero autorizado por la DGA, se justificará con la entrega de albaranes.	100,440	3,11	312,37
8.2	Ud	Partida en concepto de medidas de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras.	1,000	2.000,00	2.000,00
<b>TOTAL CAPITULO Nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS Y SEGURIDAD Y SALUD:</b>					<b>2.312,37</b>

**CAPITULO Nº 9 IMPREVISTOS**

<b>Num.</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
9.2	m3	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, acopio, extendido, humectación, refino de taludes, compactación por tongadas hasta 98 % P.M. excepto en coronación del terraplén que será al 100 % P.M, refino y formación de pendientes.	700,000	1,89	1.323,00
9.3	m3	Terraplenado en la explanación con suelos adecuados de préstamos, con CBR>5,incluso canon de extracción, clasificación, acopio, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas hasta 98 % P.M., refino y formación de pendientes.	700,000	2,75	1.925,00
9.4	m3	hormigón HM-15/P/22/Ila, colocado en obra, sólo el material.	15,000	48,65	729,75
9.5	m	Tubería de 500 mm de diámetro de PVC o polipropileno SN-4; excavación, dado de hormigón para recubrimiento, incluidas conexiones totalmente terminado.	12,000	102,57	1.230,84
9.6	ud	Señal octogonal de 600 mm retrorreflexiva ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	2,000	61,40	122,80
9.7	ud	Señal circular de 600 mm retrorreflexiva ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	2,000	52,21	104,42
9.8	ud	Señal triangular de 900 mm retrorreflexiva ( N-2 ), de acero galvanizado, incluso soporte y cimiento, piezas de anclaje, tornillería y cimiento, totalmente colocada en obra.	2,000	68,74	137,48
<b>TOTAL CAPITULO Nº 9 IMPREVISTOS:</b>					<b>5.573,29</b>

# PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

<b>CAPITULO</b>	<b>Importe Euros</b>
<b>CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE</b>	<b>177.886,22</b>
SUBCAPITULO Nº 4.1.- GLORIETA	87.031,94
SUBCAPITULO Nº 4.1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	27.985,78
SUBCAPITULO Nº 4.1.2.- FIRMES	27.751,28
SUBCAPITULO Nº 4.1.3.- DRENAJE	6.859,81
SUBCAPITULO Nº 4.1.4.- REPOSICION DE ACEQUIAS	5.763,25
SUBCAPITULO Nº 4.1.5.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	2.720,16
SUBCAPITULO Nº 4.1.6.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL	4.995,73
SUBCAPITULO Nº 4.1.7.- VARIOS	10.955,93
SUBCAPITULO Nº 4.2.- RAMAL2	90.854,28
SUBCAPITULO Nº 4.2.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	28.436,15
SUBCAPITULO Nº 4.2.2.- FIRMES	41.430,96
SUBCAPITULO Nº 4.2.2.1.- FIRME RAMAL	28.776,26
SUBCAPITULO Nº 4.2.2.2.- FIRME SOLAPES	12.654,70
SUBCAPITULO Nº 4.2.3.- DRENAJE	11.219,52
SUBCAPITULO Nº 4.2.4.- REPOSICIÓN DE ACEQUIAS	1.003,36
SUBCAPITULO Nº 4.2.5.- VARIOS	5.435,82
SUBCAPITULO Nº 4.2.6.- SEÑALIZACIÓN OBRAS EJECUCIÓN RAMALES	3.328,47
SUBCAPITULO Nº 4.2.6.4.- VARIOS SEÑALIZACIÓN RAMAL	1.788,57
<b>CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL</b>	<b>136.945,30</b>
SUBCAPITULO Nº 5.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	31.343,39
SUBCAPITULO Nº 5.3.- DRENAJE	87.476,27
SUBCAPITULO Nº 5.4.- REPOSICIÓN DE ACEQUIAS	18.125,64
<b>CAPITULO Nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS Y SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>2.312,37</b>
<b>CAPITULO Nº 9 IMPREVISTOS</b>	<b>5.573,29</b>
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL:</b>	<b>322.717,18</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS.**

## **PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA**

## PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA

<b>CAPITULO</b>	<b>IMPORTE</b>
CAPITULO Nº 4 GLORIETA 2-ESTE	177.886,22
CAPITULO Nº 5 VIAL CONEXIÓN 0+460-FINAL	136.945,30
CAPITULO Nº 8 GESTIÓN DE RESIDUOS Y SEGURIDAD Y SALUD	2.312,37
CAPITULO Nº 9 IMPREVISTOS	5.573,29
<hr/>	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL	322.717,18
13% DE GASTOS GENERALES	41.953,23
6% DE BENEFICIO INDUSTRIAL	19.363,03
SUMA	384.033,44
I.V.A.: 21%	80.647,02
<hr/>	
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION POR CONTRATA</b>	<b>464.680,46</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de **CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS**.

Zaragoza, 29 de Septiembre de 2016

El Ingeniero de Caminos, C. y P.



Fdo: Enrique Pascual Bielsa.

Colegiado nº 24.354

## **PLANO DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO**