

Obra: PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL C/RICLA. ZARAGOZA						
1	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
21	4,000 ud	Desmontaje y retirada de columna de semáforos y accesorios existente, incluso demolición del pavimento del entorno de la base y traslado a los almacenes municipales o lugar indicado por la D.O., canon de vertido, obras de tierra y fábrica, terminado.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ENTRONQUE C/CORTES DE ARAGÓN		2,000				2,000
ENTRONQUE C/DR. CERRADA		2,000				2,000
Total ...						4,000
17	4,000 ud	Levante y traslado de señal de tráfico o parada bus, incluso demolición de solera y transporte de productos sobrantes a vertedero.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		4,000				4,000
Total ...						4,000
18	2,000 ud	Desmontaje y retirada de hito de cualquier tipo, incluso demolición y hormigonado, así como traslado a lugar de empleo, vertedero o a almacén del material recuperable.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
"U" EN CONTENEDORES		2,000				2,000
Total ...						2,000
16	3,000 ud	Levantamiento y traslado de buzón de correos, incluso demolición de solera y transporte de productos sobrantes a vertedero.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		3,000				3,000
Total ...						3,000
20	1,000 ud	Levantamiento de parquímetro, carga y transporte a almacenes municipales, incluso demolición de cimentación, carga y transporte de productos a vertedero.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000				1,000
Total ...						1,000

13	2,000 ud	Desmontaje de papelera de cualquier tipo y transporte a instalaciones de acopio, almacén municipal o lugar de empleo.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000				2,000
Total ...						2,000
12	5,000 m	Desmontaje de barandilla metálica por medios manuales, demolición de cimentación, incluso acopio de barandilla y transporte a vertedero de la cimentación demolida de material sobrante o a almacén del material recuperable.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	5,000			5,000
Total ...						5,000
3	264,220 m	Levante y posible recuperación de bordillo, incluso demolición de su cimientto de cualquier tipo, carga y transporte a acopio de los utilizables y a vertedero de los productos residuales.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACERA NORTE		1,000	132,100			132,100
ACERA SUR		1,000	132,120			132,120
Total ...						264,220
11	55,300 m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ENTRONQUE C/CORTES DE ARAGÓN		1,000	27,800			27,800
ENTRONQUE C/DR. CERRADA		1,000	27,500			27,500
Total ...						55,300
1	984,500 m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MEDICIÓN CAD		1,000	984,500			984,500
Total ...						984,500

2	876,290 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 y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.
---	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
MEDICIÓN CAD	1,000	442,760			442,760
ACERA NORTE	1,000	433,530			433,530
ACERA SUR					
Total ...					876,290

5	4,080 m3	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.
---	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ARQUETAS TOMAS AGUA	16,000	0,255			4,080
0,255 m3/arqueta (modelo municipal)					
Total ...					4,080

9	21,000 ud	Apeo de árbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.
---	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	21,000				21,000
Total ...					21,000

10	13,000 ud	Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.
----	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	13,000				13,000
Total ...					13,000

14	1,000 ud	Levante y anulación de antigua boca de riego, incluso tubería de toma, demoliciones adicionales de pavimentos, excavaciones, terraplenados y reposiciones pavimentos, así como traslado a almacenes municipales de boca de riego anulada, totalmente terminado.
----	----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

15	1,000 ud	Levante y anulación de hidrante antiguo, incluso su tubería de toma, demoliciones adicionales de pavimentos, excavaciones, terraplenados y reposiciones de pavimentos, así como su traslado a almacenes municipales de hidrante anulado, totalmente terminado.
----	----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

22	925,430 m3	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.
----	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CAJEO 50 CM BAJO FIRME	1,000	1.850,860		0,500	925,430
Total ...					925,430

30	250,000 t	Relleno con bolo, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm de espesor y rasanteada, incluso malla geotextil, totalmente terminado.
----	-----------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
A JUSTIFICAR	1,000	250,000			250,000
Total ...					250,000

34	925,430 m³	Terraplenado en la explanación con suelo seleccionado de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.
----	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BASE 50 CM BAJO FIRME	1,000	1.850,860		0,500	925,430
Total ...					925,430

25	925,430 m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo, medido el volumen según excavación.
----	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SEGÚN EXCAVACIÓN	1,000	925,430			925,430
Total ...					925,430

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
3	RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE				
11	43,800 m	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZANJA C/CORTES DE ARAGÓN	2,000	6,000			12,000
SUMIDEROS POZO 26285	2,000	3,400			6,800
	1,000	25,000			25,000
Total ...					43,800

6	10,000 ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraple-nado del hueco resultante.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
18787	1,000				1,000
18780	1,000				1,000
18788	7,000				7,000
35714	1,000				1,000
Total ...					10,000

7	3,000 ud	Demolición de pozo de registro, incluyendo demolición, trans- porte de productos a vertedero, relleno compactado, recupera- ción de elementos metálicos, completa.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
18789	1,000				1,000
18788	1,000				1,000
18787	1,000				1,000
Total ...					3,000

8	1,000 ud	Demolición de cámara de descarga incluyendo demolición, trans- porte de productos a vertedero, relleno compactado, recu- peración de elementos metálicos, completa, así como anulación de la toma de agua en la tubería general.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
18789	1,000				1,000
Total ...					1,000

4	5,170 m3	Demolición de obra de fábrica con excavadora mecánica, de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y trans- porte de productos a vertedero.			
---	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CONDUCCIONES EXISTENTES 18789 - 18787 (DN250 mm)	1,000	110,000		0,047	5,170
Total ...					5,170

1	10,980 m2	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.			
---	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZANJA C/CORTES DE ARAGÓN	1,000	6,000	1,200		7,200
SUMIDEROS POZO 26285	1,000	3,400	0,450		1,530
	1,000	5,000	0,450		2,250
Total ...					10,980

27	6,000 ud	Cata para localización de servicios existentes realizada con me- dios mecánicos y manuales, incluso posterior relleno.			
----	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CRUCES SERVICIOS	6,000				6,000
Total ...					6,000

23	7,200 m3	Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cual- quier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibaciones, agotamientos, refino y compac- tación de fondo.			
----	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CRUCE SERVICIOS					
ELECTRICIDAD	3,000	1,000	1,200	1,000	3,600
GAS	1,000	1,000	1,200	1,000	1,200
ABASTECIMIENTO	2,000	1,000	1,200	1,000	2,400
Total ...					7,200

24	427,312 m3	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y hasta 3 m de profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.
----	------------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/MED.AUXILIAR	1,000	280,864			280,864
ACOMETIDAS:	1,000	7,500	2,059	0,800	12,354
	1,000	7,500	1,998	0,800	11,988
	1,000	7,500	1,912	0,800	11,472
	1,000	7,500	1,883	0,800	11,298
	1,000	7,500	1,817	0,800	10,902
	1,000	7,500	1,783	0,800	10,698
	1,000	7,500	1,770	0,800	10,620
	1,000	7,500	1,709	0,800	10,254
	1,000	7,500	1,702	0,800	10,212
	1,000	7,500	1,614	0,800	9,684
	1,000	7,500	1,592	0,800	9,552
	1,000	7,500	1,533	0,800	9,198
	1,000	7,500	1,520	0,800	9,120
	1,000	7,500	1,516	0,800	9,096
Total ...					427,312

26	547,750 m2	Entibación blindada a una cara, hasta 6 m de profundidad, formada por elementos metálicos especialmente diseñados para tal fin, para cualquier tipo de terreno, anchura de zanja y tiempo de empleo, incluso suministro, colocación, extracción y devolución.
----	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
S/MED.AUXILIAR	2,000	273,875			547,750
Total ...					547,750

35	53,743 m3	Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas, conducciones y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.
----	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
RELLENO CONDUCTOS A ANULAR 18787 - 26285 (DN 315 mm)	1,000	3,000		0,071	0,213
RELLENO ZANJAS S/MED.AUXILIAR Hasta cota -1,50 m	1,000	38,826			38,826
Hasta base firme	1,000	14,704			14,704
Total ...					53,743

28	51,639 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.
----	-----------	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACIÓN EN MINA	1,000	7,200			7,200
EXCAVACIÓN ZANJAS H<=3 m	1,000	427,312			427,312
A DEDUCIR:					
VOL.DESPLAZADO PVC 315	-1,000	104,000	0,520		-54,080
VOL.DESPLAZADO PVC 400	-1,000	12,640	0,720		-9,101
MORTERO RELLENO S/MED.AUX	-1,000	38,826			-38,826
	-1,000	14,704			-14,704
FIRME S/MED.AUX	-1,000	119,208		0,500	-59,604
SUMA.-					258,197
DEDUCIR 80% PRÉSTAMOS	-80,000	% sobre	258,197		-206,558
Total ...					51,639

29	206,558 m3	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.
----	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACIÓN EN MINA	1,000	7,200			7,200
EXCAVACIÓN ZANJAS H<=3 m	1,000	427,312			427,312
A DEDUCIR:					
VOL.DESPLAZADO PVC 315	-1,000	104,000	0,520		-54,080
VOL.DESPLAZADO PVC 400	-1,000	12,640	0,720		-9,101
MORTERO RELLENO S/MED.AUX	-1,000	38,826			-38,826
	-1,000	14,704			-14,704
FIRME S/MED.AUX	-1,000	119,208		0,500	-59,604
SUMA.-					258,197
DEDUCIR 20% DE EXCAVACIÓN	-20,000	% sobre	258,197		-51,639
Total ...					206,558

25	382,873 m3	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo, medido el volumen según excavación.
----	------------	---

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACIÓN EN MINA	1,000	7,200			7,200
EXCAVACIÓN ZANJAS H<=3 m	1,000	427,312			427,312
DEDUCIR:					
RELLENO DE EXCAVACIÓN	-1,000	51,639			-51,639
Total ...					382,873

Obra: PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL C/RICLA. ZARAGOZA						
90	104,000 m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 315 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.				
<u>Descripción</u> P5 - P1	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 104,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 104,000	
Total ...					104,000	
91	12,640 m	Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-15 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.				
<u>Descripción</u> P1 - 26285	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 12,640	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 12,640	
Total ...					12,640	
98	5,000 ud	Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HA-25/SR 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 HA-35/Qb 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 HNE-15/SR, rejuntado de piezas con mortero M-2,5, 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.				
<u>Descripción</u> P1 P2 P3 P4 P5	<u>Unidades</u> 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
Total ...					5,000	
99	0,560 m	Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm interior, compuesta por anillos prefabricados de HA-35/Qb 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-2,5 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.				
<u>Descripción</u> P1 P2	<u>Unidades</u> 1,000 1,000	<u>Largo</u> 0,440 0,120	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 0,440 0,120	
Total ...					0,560	

93	105,000 m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 200 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,9 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15 de 45 x 45 cm, excepto obras de tierra, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u> SEGÚN PLANOS		<u>Unidades</u> 14,000	<u>Largo</u> 7,500	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 105,000
Total ...						105,000
92	22,500 m	Conducción para acometida al alcantarillado, integrada por tubería de P.V.C. de 160 mm. de diámetro exterior, color teja y 4,0 mm. de espesor envuelta en un prisma de hormigón HNE-15 de 35 x 35 cm., excepto obras de tierra, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u> A JUSTIFICAR		<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u> 7,500	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 22,500
Total ...						22,500
94	17,000 ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, relleno con hormigón HNE-15 según plano de detalle, totalmente terminada y probada.				
<u>Descripción</u> SEGÚN PLANOS A JUSTIFICAR		<u>Unidades</u> 14,000 3,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 14,000 3,000
Total ...						17,000
97	1,000 ud	Desconexión y condena de acometida de alcantarillado que se anula con reposición de la existente, de diámetro hasta 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.				
<u>Descripción</u> A JUSTIFICAR		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000

95	1,000 ud	Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.			
<u>Descripción</u> 26285	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...					1,000

96	1,000 ud	Taponamiento en pozo de registro existente de tubería de saneamiento que se anula, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.			
<u>Descripción</u> 26285	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...					1,000

103	1,000 ud	Reparación de interior de pozo de registro existente en solera y paredes, incluyendo la demolición por medios manuales dell canalillo y posterior ejecución de uno nuevo con hormigón HNE-15/SR, rejuntado de piezas y conexiones de conductos al pozo con mortero M-2,5, carga y transporte de escombros a vertedero, con mantenimiento del servicio, totalmente terminado.			
<u>Descripción</u> 26285	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...					1,000

60	8,000 ud	Sustitución de pate existente por uno nuevo de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm. y 0,33 m de anchura incluso colocación y retirada del pate actual.			
<u>Descripción</u> 26285	<u>Unidades</u> 8,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,000
Total ...					8,000

100	266,640 m	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.			
<u>Descripción</u> PVC DN 315 PVC DN 400 A JUSTIFICAR	<u>Unidades</u> 1,000 1,000 1,000	<u>Largo</u> 104,000 12,640 150,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 104,000 12,640 150,000
Total ...					266,640

102	266,640 m	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.			
<u>Descripción</u> PVC DN 315 PVC DN 400 A JUSTIFICAR	<u>Unidades</u> 1,000 1,000 1,000	<u>Largo</u> 104,000 12,640 150,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 104,000 12,640 150,000
Total ...					266,640

101	1,000 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.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...					1,000

57	12,000 ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de HNE-15 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.			
<u>Descripción</u> 26285 PR-1 PR-2 PR-3 PR-4 PR-5	<u>Unidades</u> 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000
Total ...					12,000

58	64,400 m	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., incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.			
<u>Descripción</u> 26285  PR-1  PR-2 PR-3 PR-4 PR-5	<u>Unidades</u> 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000 2,000 2,000	<u>Largo</u> 3,400 5,000 2,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,400 5,000 2,000 6,000 12,000 12,000 12,000 12,000
Total ...					64,400

31 2,196 m3 Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REPOSICIÓN CALZADA BAJO MBC	1,000	10,980		0,200	2,196
Total ...					2,196

40 10,980 m2 Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 9 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REPOSICIONES					
ZANJA C/CORTES DE ARAGÓN	1,000	6,000	1,200		7,200
SUMIDEROS POZO 26285	1,000	3,400	0,450		1,530
	1,000	5,000	0,450		2,250
Total ...					10,980

39 10,980 m2 Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REPOSICIONES					
ZANJA C/CORTES DE ARAGÓN	1,000	6,000	1,200		7,200
SUMIDEROS POZO 26285	1,000	3,400	0,450		1,530
	1,000	5,000	0,450		2,250
Total ...					10,980

56 2,000 m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REPOSICIÓN C/CORTES DE ARAGÓN	2,000				2,000
Total ...					2,000

52 91,756 m2 Pavimento drenante formado por losas prefabricadas con alta capacidad drenante entre 800 a 900 l/m2/hora de 30 x 20 x 6,5 cm, fabricadas en hormigón de alta resistencia con áridos silíceos, graníticos o basálticos, incluso base de gravillín 2-6 mm extendido en una capa de 4 cm de espesor, lámina geotextil de 110 g/m2, colocación, cortes, nivelación, formación de juntas y encuentros, compactado (sin relleno de juntas, se quedan abiertas) totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ENTRE PARTERRES	16,000	4,840	1,160		89,830
	1,000	1,660	1,160		1,926
Total ...					91,756

4 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

27 13,000 ud Cata para localización de servicios existentes realizada con medios mecánicos y manuales, incluso posterior relleno.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EN PUNTOS DE CONEXIÓN	4,000				4,000
OTROS SERVICIOS (CRUCES)	9,000				9,000
Total ...					13,000

19 124,000 m Extracción de cualquier tipo de tubería de abastecimiento, excepto tuberías de fibrocemento, incluyendo cortes en la tubería, extracción de la tubería de la zanja, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRAMO FUND. GRIS DN 100	1,000	64,000			64,000
TRAMO FD DN 150	1,000	60,000			60,000
Total ...					124,000

23 7,200 m3 Excavación en mina o bataches por medios manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibaciones, agotamientos, refino y compactación de fondo.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CRUCES SERVICIOS	9,000	1,000	0,800	1,000	7,200
Total ...					7,200

24 257,778 m3 Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y hasta 3 m de profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FD DN 150 mm	1,000	245,350	0,800	1,350	264,978
A deducir:					
Excavación mina manual	-1,000	7,200			-7,200
Total ...					257,778

33 29,442 m3 Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LECHO FD DN 150 mm	1,000	245,350	0,800	0,150	29,442
Total ...					29,442

28 45,979 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.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACIÓN EN ZANJAS	1,000	257,778			257,778
EXCAVACIÓN EN MINA	1,000	7,200			7,200
A DEDUCIR:					
VOLUMEN TUBERÍA FD DN150	-1,000	245,350		0,023	-5,643
LECHO DE ARENA	-1,000	29,442			-29,442
SUMA.-					229,893
DEDUCIR 80% PRÉSTAMOS	-80,000	% sobre	229,893		-183,914
Total ...					45,979

29 183,914 m3 Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACIÓN EN ZANJAS	1,000	257,778			257,778
EXCAVACIÓN EN MINA	1,000	7,200			7,200
A DEDUCIR:					
VOLUMEN TUBERÍA FD DN150	-1,000	245,350		0,023	-5,643
LECHO DE ARENA	-1,000	29,442			-29,442
SUMA.-					229,893
DEDUCIR 20% DE EXCAVACIÓN	-20,000	% sobre	229,893		-45,979
Total ...					183,914

25 218,999 m3 Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo, medido el volumen según excavación.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
EXCAVACIÓN ZANJAS	1,000	257,778			257,778
EXCAVACIÓN EN MINA	1,000	7,200			7,200
DEDUCIR:					
RELLENO DE EXCAVACIÓN	-1,000	45,979			-45,979
Total ...					218,999

61 245,350 m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor clase de presión 100, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACERA NORTE	1,000	123,050			123,050
ACERA SUR	1,000	122,300			122,300
Total ...					245,350

62 245,350 m Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, de carácter provisional, incluso suministro, colocación y posterior retirada de la tubería, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACERA NORTE	1,000	123,050			123,050
ACERA SUR	1,000	122,300			122,300
Total ...					245,350

64 5,000 ud Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inox., tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg., incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ENTRONQUE C/CORTES DE ARAGÓN	2,000				2,000
ENTRONQUE C/DR.CERRADA	3,000				3,000
Total ...					5,000



65	1,000 ud	Extracción de válvula de diámetro comprendido entre 81 y 150 mm., de cualquier tipo, incluyendo obras de tierra y fábrica, desmontaje de la válvula, cortes y recuperación de elementos, totalmente terminada, con mantenimiento de los servicios existentes.				
<u>Descripción</u> ENTRONQUE C/CORTES DE ARAGÓN		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
74	15,000 ud	Toma de agua de 2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-63 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.				
<u>Descripción</u> ACERA NORTE ACERA SUR		<u>Unidades</u> 8,000 7,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 8,000 7,000
Total ...						15,000
75	3,000 ud	Toma de agua de 2 1/2 pulgadas, de carácter provisional, sobre tubería de diámetro variable, compuesta por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, tubería de polietileno DN-75 PN-10 de longitud variable, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación, prueba y posterior retirada del conjunto.				
<u>Descripción</u> A JUSTIFICAR		<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,000
Total ...						3,000
76	4,000 ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.				
<u>Descripción</u> ENTRONQUE C/CORTES DE ARAGÓN ENTRONQUE C/DR.CERRADA		<u>Unidades</u> 2,000 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000 2,000
Total ...						4,000

63	4,000 ud	Manguito EE, DN 150 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de resina sintética color azul según la norma UNE-EN 545 de forma que el espesor medio de la capa no sea inferior a 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996, junta, colocación y prueba.				
<u>Descripción</u> ENTRONQUE C/CORTES DE ARAGÓN ENTRONQUE C/DR.CERRADA		<u>Unidades</u> 2,000 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000 2,000
Total ...						4,000
79	1,000 ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
80	1,000 ud	Boca de riego de latón de 45 mm. de diámetro, incluso collarín y llave de toma sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD DN-40 de cualquier longitud con piezas especiales y accesorios, marco y tapa de registro de fundición según modelo, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
81	245,350 m	Limpieza de tubería de abastecimiento de agua de diámetro inferior a 500 mm. y material, colocada en obra, incluso carga y transporte a vertedero de productos resultantes.				
<u>Descripción</u> ACERA NORTE ACERA SUR		<u>Unidades</u> 1,000 1,000	<u>Largo</u> 123,050 122,300	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 123,050 122,300
Total ...						245,350

Obra:		PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL C/RICLA. ZARAGOZA				
82	245,350 m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diámetro inferior a 500 mm. mediante banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		ACERA NORTE	1,000	123,050		123,050
		ACERA SUR	1,000	122,300		122,300
		Total ...		245,350		
59	6,000 ud	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm de diámetro interior y 11 kg de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso tubo de PVC, pieza prefabricada de hormigón armado y barrón extensible con casquillo de adaptación, colocado a la rasante definitiva.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		VÁLVULAS DN150	5,000			5,000
		VÁLVULA DN100 HIDRANTE	1,000			1,000
		Total ...		6,000		
77	2,000 ud	Desconexión y condena de tubería que se anula con reposición de la existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm. incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones, así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello totalmente terminado y probado.				
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>
		C/CORTES DE ARAGÓN	1,000			1,000
		C/DOCTOR CERRADA	1,000			1,000
		Total ...		2,000		
66	0,000 ud	Toma de agua de 1/2 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta de 40x40 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-20, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-20 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.				
67	0,000 ud	Toma de agua de 3/4 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-25 hasta 5 m de longitud incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.				

68	0,000	ud	Toma de agua de 1 pulgada integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-32 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.				
69	0,000	ud	Toma de agua de 1 1/4 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 20 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-40 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.				
70	0,000	ud	Toma de agua de 1 1/2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-50 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.				
71	15,000	ud	Toma de agua de 2 pulgadas integrada por collarín y grifo de toma de fundición, llave de paso de fundición o de bronce, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACERA NORTE			8,000				8,000
ACERA SUR			7,000				7,000
						Total ...	15,000
72	3,000	ud	Toma de agua de 2 1/2 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-75 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.				
<u>Descripción</u>			<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A JUSTIFICAR			3,000				3,000
						Total ...	3,000
73	0,000	ud	Toma de agua de 3 pulgadas integrada por collarín y llaves de paso de fundición, arqueta según definición planos, con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250 según EN-124 de 48 kg de peso mínimo del conjunto, tubería de PEBD PN-10 DN-90 hasta 5 m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarias y acoplamientos a conducciones existentes, totalmente terminada.				

5 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO

145 1,000 ud Según Anejo de Proyecto de Alumbrado Público.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

6 CANALIZACIONES DE SERVICIOS PRIVADOS

6.1 TELECOMUNICACIONES

120 226,950 m Canalización para conducción de telecomunicaciones constituida por 2 tuberías de PVC liso en paralelo de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor y dos tritubos de PEAD DN 40x3 mm, envueltas en prisma de hormigón HNE-15 de 40 x 40 cm, incluso malla de señalización, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACERA NORTE	1,000	113,250			113,250
ACERA SUR	1,000	113,700			113,700
Total ...					226,950

119 6,000 ud Arqueta para registro telefónico tipo H-II de medidas interiores 80 x 70 x 82 cm con tape de fundición D-400, incluso obras de tierra, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACERA NORTE	3,000				3,000
ACERA SUR	3,000				3,000
Total ...					6,000

6.2 ELECTRIFICACIÓN

118 226,950 m Canalización eléctrica constituida por 2 tuberías de 160 mm de diámetro exterior de PVC de 4 mm de espesor envueltas en un prisma de hormigón HNE-15 de 40 x 25 cm, incluso malla de señalización de 30 cms de anchura, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas cada 15 cms al 95% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACERA NORTE	1,000	113,250			113,250
ACERA SUR	1,000	113,700			113,700
Total ...					226,950

88 14,000 ud Arqueta para canalización eléctrica de 60 x 60 x 85 cm de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HNE-15 en masa, sin tape, rellena completamente con arena, con los conductos pasantes, incluso obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACERA NORTE	8,000				8,000
ACERA SUR	6,000				6,000
Total ...					14,000

89 4,000 ud Arqueta para canalización eléctrica de 90 x 90 x 85 cm de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HNE-15 en masa, sin tape, rellena completamente con arena, con los conductos pasantes, incluso obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ACERA NORTE	2,000				2,000
ACERA SUR	2,000				2,000
Total ...					4,000

7 RED DE RIEGO

84 2,000 ud Derivación para riego por goteo incluyendo: collarín y llave de toma de 1" sobre tubería general de cualquier diámetro, tubería de PEBD. DN-32 PN-10 de cualquier longitud, colocada en zanja, arqueta de 60 x 60 x 65 cm. con marco y tapa de fundición dúctil conteniendo electroválvula de 1" con filtro regulador de presión, programador automático con batería de duración media 1 año y circuito eléctrico de bajo consumo IP-68, reducción de 1" a 3/4", válvula de retención de 3/4", reducción de 3/4" a 1/2" y demás piezas especiales y accesorios necesarios, obras de tierra y fábrica complementarias, lecho de arena, acoplamiento a la red existente, colocación y prueba.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000

86 216,400 m Conducción de agua para riego por goteo compuesta por tubería de polietileno de baja densidad DN-20 PN-10, incluso apertura manual de zanja de 20 x 15 cm., funda de protección de P.V.C. de 63 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, envuelta en un macizo de hormigón HNE-15 de 20 x 15 cm., suministro, colocación y prueba de la tubería así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIRCUITO 1	1,000	108,100			108,100
CIRCUITO 2	1,000	108,300			108,300
Total ...					216,400

87	64,000 ud	Riego por goteo en alcorques formado por tubería de polietileno de color marrón de 16 mm. de diámetro exterior y cuatro goteros incorporados autocompensantes, incluso piezas especiales, completamente colocada según detalle de planos y en servicio.			
----	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIRCUITO 1	32,000				32,000
CIRCUITO 2	32,000				32,000
Total ...					64,000

85	2,000 ud	Arqueta de vaciado/lavado en final de línea de goteo de 25 cm de diámetro con una válvula de 1" y fondo de grava, incluyendo obras de tierra, tubería de PVC DN 250 mm, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 40x40 cm clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.			
----	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIRCUITO 1	1,000				1,000
CIRCUITO 2	1,000				1,000
Total ...					2,000

83	2,000 ud	Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-15 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.			
----	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PARA VENTOSAS					
CIRCUITO 1	1,000				1,000
CIRCUITO 2	1,000				1,000
Total ...					2,000

78	2,000 ud	Válvula de ventosa de 1/2", incluso accesorios y piezas especiales, anclajes, colocación y prueba.			
----	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
CIRCUITO 1	1,000				1,000
CIRCUITO 2	1,000				1,000
Total ...					2,000

8 PAVIMENTACIÓN

31	302,014 m3	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.			
----	------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
BASE CALZADA	1,000	397,950		0,200	79,590
BASE APARCAMIENTOS	1,000	228,030		0,200	45,606
BASE ACERAS	1,000	1.087,030		0,150	163,055
BASE PAVIMENTO DRENANTE	1,000	91,756		0,150	13,763
Total ...					302,014

53	40,000 m	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 HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.			
----	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
C/CORTES DE ARAGÓN	1,000	22,000			22,000
C/DR.CERRADA	1,000	18,000			18,000
Total ...					40,000

54	393,400 m	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 HNE-15, colocación, cortes y rejuntado.			
----	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DELIMITACIÓN CALZADA	1,000	113,700			113,700
	1,000	113,500			113,500
	2,000	3,500			7,000
PARTERRES	10,000	9,500			95,000
	7,000	8,300			58,100
	1,000	6,100			6,100
Total ...					393,400

55	16,000 m	Obra complementaria de rebaje de bordillo y parte proporcional de acera de nueva construcción en badén, totalmente terminado.			
----	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
C/CORTES DE ARAGÓN	1,000	8,000			8,000
C/DR.CERRADA	1,000	8,000			8,000
Total ...					16,000

Obra: PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL C/RICLA. ZARAGOZA						
56	40,000 m	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 30 a 34 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
C/CORTES DE ARAGÓN	1,000	22,000			22,000	
C/DR.CERRADA	1,000	18,000			18,000	
Total ...					40,000	
38	1.087,030 m2	Solera de hormigón HNE-15 de 13 cm de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PAVIMENTO ACERAS						
LOSAS 60X40X6	1,000	786,650			786,650	
BALDOSA 30X30 66 TACOS	1,000	106,780			106,780	
BALDOSA PODOTÁCTIL	1,000	93,600			93,600	
BALDOSA 20X20 4 PASTILLAS	1,000	100,000			100,000	
Total ...					1.087,030	
36	228,030 m2	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso parte proporcional de encofrado, juntas y su sellado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	103,650	2,200		228,030	
Total ...					228,030	
37	397,950 m2	Pavimento continuo de hormigón denudado o de textura de árido visto de 20 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30 con árido máximo de 20 mm, con resistencia característica a flexotracción (N/mm2) (EN-12390-5)>3,5 N/mm2 y parte proporcional de encofrado, ejecución de juntas de retracción cada 5 m y juntas de dilatación cada 15 m con sellado, incluyendo la fabricación, extendido del hormigón, serrado y todas las operaciones necesarias para obtener la textura de árido visto como son la aplicación del retardador de fraguado, el extendido de la membrana impermeable si se requiere, el barrido de la superficie y el curado de la misma además de la mano de obra, materiales, y equipos necesarios para la correcta realización, incluso ejecución de tramo de prueba, totalmente terminado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	113,700	3,500		397,950	
Total ...					397,950	

51	786,650 m2	Pavimento de losa de 60 x 40 x 6 cm de hormigón HM-25 prefabricado, de color gris, incluso mortero de asiento amasado en planta M-5 de 4 cm de espesor final, colocación, juntas, enlechado lavado y barrido.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MEDICIÓN CAD					
ACERA NORTE	1,000	406,710			406,710
ACERA SUR	1,000	427,510			427,510
ACERA C/DR.CERRADA	1,000	46,030			46,030
DEDUCIR PODOTÁCTIL	-1,000	93,600			-93,600
Total ...					786,650
48	100,000 m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 20 x 20 x 3 cm., con cuatro pastillas, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A JUSTIFICAR	1,000	100,000			100,000
Total ...					100,000
49	106,780 m2	Pavimento de baldosa hidráulica de 30 x 30 x 3 cm, con 66 tacos en relieve de 35 x 13 x 3 mm., en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento de amasado en planta M-5 de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/CORTES DE ARAGÓN	1,000	106,780			106,780
Total ...					106,780
50	93,600 m²	Pavimento de loseta hidráulica tipo podotáctil (tacos y direccional), de cualquier color y dimensiones 40 x 40 cm, con resaltos tipo pastillas de 4 mm de altura, sentada con mortero de cemento M-5 de 4 cm de espesor, incluso parte proporcional de juntas, enlechado y limpieza, totalmente terminado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DELIMITACIÓN ACERAS					
ACERA NORTE	1,000	116,000	0,400		46,400
ACERA SUR	1,000	118,000	0,400		47,200
Total ...					93,600

41	2,000 ud	Adaptación a la rasante definitiva de trampillón existente de la red de agua, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
----	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

42	5,000 ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 20 x 20 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
----	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GAS	3,000				3,000
OTROS	2,000				2,000
Total ...					5,000

43	17,000 ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
----	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GAS	16,000				16,000
ELECTRICIDAD	1,000				1,000
Total ...					17,000

44	18,000 ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
----	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GAS	3,000				3,000
SEMÁFOROS	8,000				8,000
TELECOMUNICACIONES	6,000				6,000
ELECTRICIDAD	1,000				1,000
Total ...					18,000

45	5,000 ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
----	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000
Total ...					5,000

46	2,000 ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 80 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
----	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ELECTRICIDAD	1,000				1,000
OTROS	1,000				1,000
Total ...					2,000

47	1,000 ud	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente rectangular, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.
----	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TELECOMUNICACIONES	1,000				1,000
Total ...					1,000

9 PLANTACIONES Y MOBILIARIO URBANO

107	14,000 ud	Plantación de Pyrus calleryana (Peral de flor) de calibre 14/16 cm, incluyendo el suministro y transporte de arbolado desde acopio de suministro hasta zona de plantación en cepellón de 45 cm, apertura mecánica de hoyo de plantación de dimensiones 0,80 x 0,80 x 0,80 m, prueba de drenaje del terreno, descompactación de fondo, suministro y aporte de gravas 30 cm, suministro y colocación de tubo de drenaje vertical de 50 mm de diámetro, suministro y colocación perimetral de barrera anti raíces con dimensiones proporcionales al tamaño del cepellón, aporte de tierra en hoyo de plantación de mezcla de 50% de la tierra extraída y 50% nueva tierra vegetal cribada, suministro y colocación de 2 uds de tutores rollizo de pino tanalizado de 8 cm x 2,5 m y encintado mediante cinta elástica de 1,5 cm de ancho, 4 riegos manuales de implantación (los dos primeros en días consecutivos y los otros dos con un espaciamiento de 10 días) con un mínimo de 50 l/ud y proporcional al tamaño del árbol, limpieza y retirada de restos a vertedero. Incluso mantenimiento y / o adaptación del riego existente para su correcto funcionamiento.
-----	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,000				14,000
Total ...					14,000

108	14,000 ud	Plantación de Cercis siliquastrum (Árbol de amor) de calibre 14/16 cm, incluyendo el suministro y transporte de arbolado desde acopio de suministro hasta zona de plantación en cepellón de 45 cm, apertura mecánica de hoyo de plantación de dimensiones 0,80 x 0,80 x 0,80 m, prueba de drenaje del terreno, descompactación de fondo, suministro y aporte de gravas 30 cm, suministro y colocación de tubo de drenaje vertical de 50 mm de diámetro, suministro y colocación perimetral de barrera anti raíces con dimensiones proporcionales al tamaño del cepellón, aporte de tierra en hoyo de plantación de mezcla de 50% de la tierra extraída y 50% nueva tierra vegetal cribada, suministro y colocación de 2 uds de tutores rollizo de pino tanalizado de 8 cm x 2,5 m y encintado mediante cinta elástica de 1,5 cm de ancho, 4 riegos manuales de implantación (los dos primeros en días consecutivos y los otros dos con un espaciamiento de 10 días) con un mínimo de 50 l/ud y proporcional al tamaño del árbol, limpieza y retirada de restos a vertedero. Incluso mantenimiento y / o adaptación del riego existente para su correcto funcionamiento.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,000				14,000
Total ...					14,000
109	35,000 ud	Plantación de Pittosporum tobira de 1 metro de altura mínima, en cepellón con capacidad superior a 300 cm3, incluyendo el suministro y transporte de la planta desde acopio de suministro hasta zona de plantación, excavación de hoyo con medios manuales y 4 riegos manuales de implantación (los dos primeros en días consecutivos y los otros dos con un espaciamiento de 10 días).			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	35,000				35,000
Total ...					35,000
32	122,700 m3	Tierra vegetal colocada en parterres, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PARTERRES	17,000	7,000	1,000	1,000	119,000
	1,000	3,700	1,000	1,000	3,700
Total ...					122,700
105	5,000 ud	Papelera metálica, tipo municipal, colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según modelo.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000				5,000
Total ...					5,000

106	10,000 ud	Módulo de aparcabicicletas de acero inoxidable, tipo U invertida, válido para 2 bicicletas, de 950 mm de altura total, de los que 200 mm están destinados al empotramiento, y 750 mm de anchura, compuesto por un tubo de 2 mm de espesor mínimo y 50 mm de diámetro, o bien 3 mm de espesor mínimo y 40 mm de diámetro, dotado de arandelas soldadas que deberán apoyar sobre el pavimento existente con el fin de marcar la longitud exacta de empotramiento, y dotado asimismo de alguna pieza o tratamiento en la zona a empotrar que asegure el correcto agarre a la zapata o taco químico y dificulte su extracción, totalmente instalado y fijado al suelo a base de zapata de hormigón o taco químico.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	5,000			10,000
Total ...					10,000
104	8,000 ud	Banco sencillo, tipo municipal, colocado en obra, incluso obras de tierra, cimientos, anclajes, pintura, montaje e instalación totalmente terminado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
Total ...					8,000
10	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				
110	68,700 ml	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 15 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZIGZAG CARGA Y DESCARGA	1,000	22,200			22,200
	1,000	46,500			46,500
Total ...					68,700
111	1,280 m2	Pintado de línea de señalización vial de anchura y longitud variables realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LÍNEA PARADA STOP	1,000	3,200	0,400		1,280
Total ...					1,280

112	1,000 ud	Pintado de marca de señalización vial de STOP de 2,09 x 1,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	
113	1,000 ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	
114	1,000 ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izda." o "frente-dcha." de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	
115	5,000 ud	Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm de diámetro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	5,000				5,000	
Total ...					5,000	
116	1,000 ud	Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	

117	2,000 ud	Señal vertical de circulación de acero, rectangular de 900 x 600 mm, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000				2,000	
Total ...					2,000	
144	1,000 ud	Partida alzada a justificar para desvíos de tráfico durante la ejecución de las obras, incluyendo marcas viales, señalización provisional, carteles informativos, barreras de seguridad, conos reflectantes, mano de obra para señalización y medios auxiliares, así como la posterior retirada de marcas viales y señales.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	
11	CONTROL DE CALIDAD					
121	2,000 ud	Ensayo de Análisis granulométrico (UNE 103101)				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000				2,000	
Total ...					2,000	
122	2,000 ud	Ensayo de Límites de Atterberg (UNE 103103 y 103104)				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000				2,000	
Total ...					2,000	
123	1,000 ud	Ensayo de Materia Orgánica (UNE 103204)				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	
124	1,000 ud	Ensayo de Sales solubles (NLT-114)				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
Total ...					1,000	



125	1,000 ud	Ensayo de Yesos (NLT-115)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
126	1,000 ud	Ensayo de Hinchamiento Libre (UNE 103601)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
127	1,000 ud	Ensayo de Colapso (NLT 254)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
128	1,000 ud	Ensayo de Ensayo CBR (UNE 103502)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
129	2,000 ud	Ensayo de Proctor Modificado (UNE 103501)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...						2,000
130	6,000 ud	Ensayo de Densidad "in situ"				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 6,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 6,000
Total ...						6,000
131	1,000 ud	Ensayo de Partículas trituradas (UNE EN 933-5)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
132	1,000 ud	Ensayo de Índice de Lajas (UNE 933-3)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000

133	1,000 ud	Ensayo de Equivalente de arena (UNE EN 933-8)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
134	1,000 ud	Ensayo de Desgaste de los Ángeles (UNE EN 1097-2)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
135	1,000 ud	Ensayo de Limpieza superficial (UNE 146130)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
136	1,000 ud	Ensayo de Compuestos totales de S (UNE EN 1744-1)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
137	1,000 ud	Ensayo de Placa de carga (NLT 357)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000
Total ...						1,000
138	5,000 ud	Toma de muestras de hormigón fresco (UNE EN 12350-1), incluso medida asiento en cono de Abrams (UNE EN 12350-2), fabricación y curado de cinco (5) probetas cilíndricas de 15x30cm, y refren-tado y rotura de al menos 4 probetas (UNE EN 12390-2 y 3)				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 5,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 5,000
Total ...						5,000
139	2,000 ud	Ensayo de Contenido en betún UNE EN 12697-1				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...						2,000
140	2,000 ud	Ensayo de Granulometría áridos extraídos UNE EN 12697-2				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...						2,000

141	2,000 ud	Testigos: Densidad y espesor.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000	
				Total ...	2,000	

142	1,000 ud	Toma de muestras de hormigón fresco (UNE EN 12350-1), fabricación y curado de cinco (5) probetas prismáticas y ensayo de rotura a flexión según UNE EN 12390-5				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000	
Total ...					1,000	

143	1,000 ud	Toma de muestras de mortero fresco, fabricación y curado de cinco (5) probetas cilíndricas de 15x30cm, y refrentado y rotura de al menos 4 probetas según UNE EN 998-2				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000	
Total ...					1,000	

12      GESTIÓN DE RESIDUOS

146	1,000 ud	Según Anejo de Estudio de Gestión de Residuos.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000	
Total ...					1,000	

13      SEGURIDAD Y SALUD

147	1,000 ud	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 1,000	
Total ...					1,000	