

**PROYECTO DE ENCAUZAMIENTO DEL RÍO ASUA
ENTRE INDUSTRIAS ALBA Y EL PUENTE DE SANGRONIZ
EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SONDIKA (BIZKAIA)**



**TOMO VII
PRESUPUESTO**



JUNIO, 2015ko. EKAINA

Actualizado Septiembre 2017ko Iraila Eguneratua

**PROYECTO DE ENCAUZAMIENTO DEL RÍO ASUA
ENTRE INDUSTRIAS ALBA Y EL PUENTE DE SANGRONIZ
EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SONDIKA (BIZKAIA)**



**TOMO VII
PRESUPUESTO**



JUNIO, 2015ko. EKAINA
Actualizado Septiembre 2017ko Iraila Eguneratua

TOMO I

DOCUMENTO N°1. MEMORIA Y ANEJOS

1.1 MEMORIA

1.2 ANEJOS

- 1.- Antecedentes y Estudios Anteriores al Proyecto.
- 2.- Planeamiento Urbanístico.
- 3.- Trabajos Topográficos.
- 4.- Trabajos Geológicos-Geotécnicos.
- 5.- Estudio de Alternativas.
- 6.- Características Principales de las Obras.
- 7.- Justificación Hidráulica.

TOMO II

DOCUMENTO N°1. MEMORIA Y ANEJOS

1.2 ANEJOS

- 8.- Justificación Estructural.

TOMO III

DOCUMENTO N°1. MEMORIA Y ANEJOS

1.2 ANEJOS

- 9.- Procedimientos constructivos.
- 10.- Trazado.
- 11.- Reposición de Servicios.
- 12.- Estudio de impacto Ambiental
- 13.- Parcelario y Relación de Propietarios Afectados.
- 14.- Gestión de Residuos
- 15.- Reportaje Fotográfico.
- 16.- Presupuesto para Conocimiento de la Administración
- 17.- Programa de Trabajos
- 18.- Justificación de Precios
- 19.- Coordinación con otros Organismos

TOMO IV

1.2 ANEJOS

20.- Demolición y construcción del edificio de oficinas de Nacon.

TOMO V

DOCUMENTO Nº 2 PLANOS

- 1.- Generales.
- 2.- Conjunto.
- 3.- Definición Geométrica en Planta.
- 4.- Definición Geométrica en Alzado.
- 5.- Perfiles Transversales.
- 6.- Secciones Tipo.
- 7.- Obras de Fábrica.
- 8.- Servicios Afectados.
- 9.- Edificio Oficinas Nacon
- 10.- Revegetación.

TOMO VI

DOCUMENTO Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES

TOMO VII

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

- 1.- Mediciones.
- 2.- Cuadro de Precios Nº 1.
- 3.- Cuadro de Precios Nº 2.
- 4.- Presupuestos Parciales.
- 5.- Presupuesto General.

TOMO VIII

DOCUMENTO N°5. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

- 1.- Memoria.
- 2.- Planos.
- 3.- Pliego de prescripciones técnicas particulares.
- 4.- Presupuesto.

**PROYECTO DE ENCAUZAMIENTO DEL RÍO ASUA
ENTRE INDUSTRIAS ALBA Y EL PUENTE DE SANGRONIZ
EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE SONDIKA (BIZKAIA)**



PRESUPUESTO



JUNIO, 2015ko. EKAINA

Actualizado Septiembre 2017ko Iraila Eguneratua

MEDICIONES AUXILIARES

EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO**RIO ASUA**

P.K.	Sección (m2)	Tramo (m3)	Acumul. (m3)
1+900,000	16,103		
1+920,000	18,058	341,610	341,610
1+940,000	19,153	372,110	713,720
1+960,000	30,647	498,000	1.211,720
1+980,000	31,996	626,430	1.838,150
2+000,000	29,440	614,360	2.452,510
2+020,000	37,850	672,900	3.125,410
2+040,000	31,720	695,700	3.821,110
2+060,000	24,935	566,550	4.387,660
2+080,000	14,801	397,360	4.785,020
2+100,000	7,012	218,130	5.003,150
2+120,000	48,936	559,480	5.562,630
2+140,000	66,570	1.155,060	6.717,690
2+160,000	17,267	838,370	7.556,060
2+180,000	0,000	172,670	7.728,730
TOTAL		7.728,730	

MEDICIONES

1

DEMOLICIONES

ASU002.001	78,000 M2	DEMOLICION DE EDIFICIO , INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Oficinas de Ind. Nacon	1,000			50,000	50,000
Casetas de Alba	1,000	4,000	4,000		16,000
	1,000	6,000	2,000		12,000

Total ...	78,000
------------------	---------------

ASU002.002	1.490,287 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO				
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Muros						
- PK 1+910 a 2+090 izda.	1,000	170,000	0,700	7,500	892,500	
Puente de Alba:						
- Tablero	1,000	8,900	7,100	0,850	53,712	
- Estribo	1,000	3,000	7,100	8,000	170,400	
Puente de Ind. Nacon:						
- Tablero	1,000	8,700	7,000	0,750	45,675	
- Estribos	2,000	2,500	7,000	8,000	280,000	
Otros:						
- Fosa séptica PK 2020	1,000	4,000	4,000	3,000	48,000	
Total ...					1.490,287	

ASU002.003	1.180,000 M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO O DE HORMIGON, DE CUALQUIER ES- PESOR, INCLUSO PRECORTE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Margen Izquierda:						
- PK 1+900 a 1+940		1,000	40,000	6,000		240,000
- PK 1+940 a 2+060		1,000	100,000	8,000		800,000
Margen Derecha:						
- PK 2+090		1,000	10,000	14,000		140,000
				Total ...		1.180,000

ASU002.005	45,000 M2	OTRAS DEMOLICIONES. DEMOLICION DE ACERA CON BALDOSA HIDRAULICA Y SOLERA DE HORMIGON, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Margen Derecha:						
- PK 2+080 a 2+100	1,000	30,000	1,500		45,000	
				Total ...	45,000	

ASU002.006	30,000 ML	OTRAS DEMOLICIONES. LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGON PREFABRICADO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Margen Derecha:					
	- PK 2+080 a 2+100	1,000	30,000			30,000
				Total ...		30,000

2

MOVIMIENTOS DE TIERRAS

ASU003.001 10.705,044 M3 EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO O SUELO POTENCIALMENTE CONTAMINADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO SELECCION Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICION, AGOTAMIENTOS, EXTRACCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS SOBANTES, CANON DE VERTIDO Y PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PLATAFORMA DE TRABAJO, ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO Y CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación todo tipo de terreno					
- S/ Mediciones Auxiliares:	1,000	7.728,730			7.728,730
	1,000	2.976,314			2.976,314
Total ...					10.705,044

ASU004.002 612,000 M. CARRIL HINCADO DE SOSTENIMIENTO , PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), ATADO DE CABEZA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro de micropilotes con voladizo					
- PK 1+920 a 1+989,17 lzda.	68,000	9,000			612,000
Total ...					612,000

ASU005.008 169,600 M3 RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACION, REPERFILADO Y ACABADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S/ Mediciones Auxiliares:	1,000	169,600			169,600
Total ...					169,600

3

REVESTIMIENTO

ASU005.009 495,000 M3 ESCOLLERA DE PROTECCION DE CAUCES. SUMINISTRO Y COLOCACION POR MEDIOS MECANICOS SEGUN PLANOS Y P.P.T.P., Y PARTE PROPORCIONAL DE CAMINOS DE ACCESO AL TAJO, DESVIOS DEL CAUCE, ETC. PARA SU CORRECTA EJECUCION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Adecuacion de cauce - Pk 1+900 izda	1,800	25,000		11,000	495,000
Total ...					495,000

ASU005.001 64,000 M3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTES EN TRASDOS DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA, CON LA GRANULOMETRIA Y PESO INDICADOS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGUN P.P.T.P.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escollera	1,000	25,000	0,800	3,200	64,000
Total ...					64,000

ASU019.003 25,000 M. TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escollera	1,000	25,000			25,000
Total ...					25,000

ASU014.003 100,000 M2 GEOTEXTIL EN APOYO DE CAPAS DE MATERIAL FILTRANTE NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escollera	1,000	25,000		4,000	100,000
Total ...					100,000

4 **OBRAS DE FABRICA**

4.1 **ESTRUCTURAS**

4.1.1 **PUENTE ALBA S.A.**

4.1.1.1 **CIMENTACIONES**

ASU003.003 251,315 M3 EXCAVACION EN ZANJA O POZO CON SOSTENIMIENTO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, PERFILADO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	8,350	2,500	1,000	20,875
	1,000	8,350	4,000	0,300	10,020
	1,000	8,350	3,980	0,500	16,617
	1,000	8,350	1,100	0,300	2,756
	1,000	8,350	0,300	0,300	0,752
	0,500	8,350	0,300	0,300	0,376
	1,000	8,350	0,500	0,500	2,088
	0,500	8,350	0,500	0,850	1,774
	1,000	8,350	5,045	1,300	54,763
	1,000	8,350	2,610	0,500	10,897
	0,500	8,350	0,500	0,850	1,774
A deducir:	-1,000	8,350	0,300	0,300	-0,752
	-0,500	8,350	0,300	0,300	-0,376
E-2	1,000	8,350	4,000	0,300	10,020
	1,000	8,350	2,500	1,000	20,875
	1,000	8,350	4,380	0,500	18,287
	1,000	8,350	1,100	0,300	2,756
	1,000	8,350	0,300	0,300	0,752
	0,500	8,350	0,300	0,300	0,376
	1,000	8,350	0,500	0,500	2,088
	0,500	8,350	0,500	0,850	1,774
	1,000	8,350	5,480	1,300	59,485
	1,000	8,350	3,040	0,500	12,692
	0,500	8,350	0,500	0,850	1,774
A deducir:	-1,000	8,350	0,300	0,300	-0,752
	-0,500	8,350	0,300	0,300	-0,376
Total ...					251,315

ASU006.001 43,400 M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	2,000	8,350	1,000		16,700
	2,000	2,500	1,000		5,000
E-2	2,000	8,350	1,000		16,700
	2,000	2,500	1,000		5,000
Total ...					43,400

ASU007.001 4,510 M3 HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	8,350	2,700	0,100	2,255
E-2	1,000	8,350	2,700	0,100	2,255
Total ...					4,510

ASU007.003 41,750 M3 HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	8,350	2,500	1,000	20,875
E-2	1,000	8,350	2,500	1,000	20,875
Total ...					41,750

ASU008.001 5.880,406 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, COR-TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
E-1 1	12,000	24,000	4,500	0,890	96,120
2	12,000	24,000	4,500	0,890	96,120
1 A	20,000	32,000	4,500	2,470	355,680
2 A	20,000	64,000	4,500	2,470	711,360
3	12,000	17,000	10,350	0,890	156,596
4	12,000	17,000	10,350	0,890	156,596
6	12,000	7,000	9,650	0,890	60,120
5	12,000	7,000	2,400	0,890	14,952
7	12,000	102,000	2,490	0,890	226,042
8	20,000	67,000	2,470	2,470	408,760

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
9	20,000	67,000	3,300	2,470	546,117
10	12,000	67,000	1,950	0,890	116,279
E-2	12,000	24,000	4,500	0,890	96,120
2	12,000	24,000	4,500	0,890	96,120
1 A	20,000	32,000	4,500	2,470	355,680
2 A	20,000	64,000	4,500	2,470	711,360
3	12,000	17,000	10,050	0,890	152,057
4	12,000	17,000	10,050	0,890	152,057
6	12,000	7,000	9,650	0,890	60,120
5	12,000	7,000	2,400	0,890	14,952
7	12,000	102,000	2,490	0,890	226,042
8	20,000	67,000	2,470	2,470	408,760
9	20,000	67,000	3,300	2,470	546,117
10	12,000	67,000	1,950	0,890	116,279
Total ...					5,880,406

ASU011.001	341,000 M	MICROPILOTE DE 200 MM. DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127*8 MM, (CARGA NOMINAL 65 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL				
			</			

4.1.1.2

ALZADOS

ASU006.001	208,366	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS																																																																																																																																																																											
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td colspan="6">OCULTO</td></tr><tr><td>E-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Trasdós</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>5,095</td><td></td><td>42,543</td></tr><tr><td>Murete</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>0,260</td><td></td><td>2,171</td></tr><tr><td>Lateral</td><td>2,000</td><td>0,500</td><td>3,980</td><td></td><td>3,980</td></tr><tr><td></td><td>1,000</td><td>0,850</td><td>0,500</td><td></td><td>0,425</td></tr><tr><td></td><td>2,000</td><td>0,500</td><td>0,500</td><td></td><td>0,500</td></tr><tr><td></td><td>2,000</td><td>1,110</td><td>0,300</td><td></td><td>0,666</td></tr><tr><td></td><td>2,000</td><td>0,300</td><td>0,300</td><td></td><td>0,180</td></tr><tr><td></td><td>1,000</td><td>0,300</td><td>0,300</td><td></td><td>0,090</td></tr><tr><td>E-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Trasdós</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>5,510</td><td></td><td>46,009</td></tr><tr><td>Murete</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>0,260</td><td></td><td>2,171</td></tr><tr><td>Lateral</td><td>2,000</td><td>0,500</td><td>4,380</td><td></td><td>4,380</td></tr><tr><td></td><td>1,000</td><td>0,850</td><td>0,500</td><td></td><td>0,425</td></tr><tr><td></td><td>2,000</td><td>0,500</td><td>0,500</td><td></td><td>0,500</td></tr><tr><td></td><td>2,000</td><td>1,140</td><td>0,300</td><td></td><td>0,684</td></tr><tr><td></td><td>2,000</td><td>0,300</td><td>0,300</td><td></td><td>0,180</td></tr><tr><td></td><td>1,000</td><td>0,300</td><td>0,300</td><td></td><td>0,090</td></tr><tr><td>LT E-1</td><td>2,000</td><td>8,350</td><td>0,300</td><td></td><td>5,010</td></tr><tr><td></td><td>2,000</td><td>4,000</td><td>0,300</td><td></td><td>2,400</td></tr><tr><td>LT E-2</td><td>2,000</td><td>8,350</td><td>0,300</td><td></td><td>5,010</td></tr><tr><td></td><td>2,000</td><td>4,000</td><td>0,300</td><td></td><td>2,400</td></tr><tr><td colspan="6">VISTO</td></tr><tr><td>E-1</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>5,095</td><td></td><td>42,543</td></tr><tr><td>E-2</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>5,510</td><td></td><td>46,009</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>208,366</td></tr></table>							Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	OCULTO						E-1						Trasdós	1,000	8,350	5,095		42,543	Murete	1,000	8,350	0,260		2,171	Lateral	2,000	0,500	3,980		3,980		1,000	0,850	0,500		0,425		2,000	0,500	0,500		0,500		2,000	1,110	0,300		0,666		2,000	0,300	0,300		0,180		1,000	0,300	0,300		0,090	E-2						Trasdós	1,000	8,350	5,510		46,009	Murete	1,000	8,350	0,260		2,171	Lateral	2,000	0,500	4,380		4,380		1,000	0,850	0,500		0,425		2,000	0,500	0,500		0,500		2,000	1,140	0,300		0,684		2,000	0,300	0,300		0,180		1,000	0,300	0,300		0,090	LT E-1	2,000	8,350	0,300		5,010		2,000	4,000	0,300		2,400	LT E-2	2,000	8,350	0,300		5,010		2,000	4,000	0,300		2,400	VISTO						E-1	1,000	8,350	5,095		42,543	E-2	1,000	8,350	5,510		46,009	Total ...					208,366
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																																																																																																																																																									
OCULTO																																																																																																																																																																														
E-1																																																																																																																																																																														
Trasdós	1,000	8,350	5,095		42,543																																																																																																																																																																									
Murete	1,000	8,350	0,260		2,171																																																																																																																																																																									
Lateral	2,000	0,500	3,980		3,980																																																																																																																																																																									
	1,000	0,850	0,500		0,425																																																																																																																																																																									
	2,000	0,500	0,500		0,500																																																																																																																																																																									
	2,000	1,110	0,300		0,666																																																																																																																																																																									
	2,000	0,300	0,300		0,180																																																																																																																																																																									
	1,000	0,300	0,300		0,090																																																																																																																																																																									
E-2																																																																																																																																																																														
Trasdós	1,000	8,350	5,510		46,009																																																																																																																																																																									
Murete	1,000	8,350	0,260		2,171																																																																																																																																																																									
Lateral	2,000	0,500	4,380		4,380																																																																																																																																																																									
	1,000	0,850	0,500		0,425																																																																																																																																																																									
	2,000	0,500	0,500		0,500																																																																																																																																																																									
	2,000	1,140	0,300		0,684																																																																																																																																																																									
	2,000	0,300	0,300		0,180																																																																																																																																																																									
	1,000	0,300	0,300		0,090																																																																																																																																																																									
LT E-1	2,000	8,350	0,300		5,010																																																																																																																																																																									
	2,000	4,000	0,300		2,400																																																																																																																																																																									
LT E-2	2,000	8,350	0,300		5,010																																																																																																																																																																									
	2,000	4,000	0,300		2,400																																																																																																																																																																									
VISTO																																																																																																																																																																														
E-1	1,000	8,350	5,095		42,543																																																																																																																																																																									
E-2	1,000	8,350	5,510		46,009																																																																																																																																																																									
Total ...					208,366																																																																																																																																																																									
ASU007.001	7,012	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.																																																																																																																																																																											
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>LT E-1</td><td>1,000</td><td>8,550</td><td>4,100</td><td>0,100</td><td>3,506</td></tr><tr><td>LY E-2</td><td>1,000</td><td>8,550</td><td>4,100</td><td>0,100</td><td>3,506</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>7,012</td></tr></table>							Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	LT E-1	1,000	8,550	4,100	0,100	3,506	LY E-2	1,000	8,550	4,100	0,100	3,506	Total ...					7,012																																																																																																																																																
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																																																																																																																																																									
LT E-1	1,000	8,550	4,100	0,100	3,506																																																																																																																																																																									
LY E-2	1,000	8,550	4,100	0,100	3,506																																																																																																																																																																									
Total ...					7,012																																																																																																																																																																									
ASU007.003	20,040	M3	HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.																																																																																																																																																																											
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>E-1</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>4,000</td><td>0,300</td><td>10,020</td></tr><tr><td>E-2</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>4,000</td><td>0,300</td><td>10,020</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>20,040</td></tr></table>							Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	E-1	1,000	8,350	4,000	0,300	10,020	E-2	1,000	8,350	4,000	0,300	10,020	Total ...					20,040																																																																																																																																																
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																																																																																																																																																									
E-1	1,000	8,350	4,000	0,300	10,020																																																																																																																																																																									
E-2	1,000	8,350	4,000	0,300	10,020																																																																																																																																																																									
Total ...					20,040																																																																																																																																																																									
ASU007.004	426,647	M3	HORMIGON PARA ARMAR EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.																																																																																																																																																																											
<table><tr><th>Descripción</th><th>Unidades</th><th>Largo</th><th>Ancho</th><th>Alto</th><th>Parcial</th></tr><tr><td>E-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Trasdós</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>0,500</td><td>2,580</td><td>10,772</td></tr><tr><td>Murete</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>1,100</td><td>0,300</td><td>2,756</td></tr><tr><td></td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>0,300</td><td>0,300</td><td>0,752</td></tr><tr><td></td><td>0,500</td><td>8,350</td><td>0,300</td><td>0,300</td><td>0,376</td></tr><tr><td></td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>0,500</td><td>0,500</td><td>2,088</td></tr><tr><td></td><td>0,500</td><td>8,350</td><td>0,500</td><td>0,850</td><td>1,774</td></tr><tr><td>Espaldin</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>2,080</td><td>11,000</td><td>191,048</td></tr><tr><td>E-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Trasdós</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>4,380</td><td>0,500</td><td>18,287</td></tr><tr><td>Murete</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>1,100</td><td>0,300</td><td>2,756</td></tr><tr><td></td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>0,300</td><td>0,300</td><td>0,752</td></tr><tr><td></td><td>0,500</td><td>8,350</td><td>0,300</td><td>0,300</td><td>0,376</td></tr><tr><td></td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>0,500</td><td>0,500</td><td>2,088</td></tr><tr><td></td><td>0,500</td><td>8,350</td><td>0,500</td><td>0,850</td><td>1,774</td></tr><tr><td>Espaldin</td><td>1,000</td><td>8,350</td><td>2,080</td><td>11,000</td><td>191,048</td></tr><tr><td colspan="5">Total ...</td><td>426,647</td></tr></table>							Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial	E-1						Trasdós	1,000	8,350	0,500	2,580	10,772	Murete	1,000	8,350	1,100	0,300	2,756		1,000	8,350	0,300	0,300	0,752		0,500	8,350	0,300	0,300	0,376		1,000	8,350	0,500	0,500	2,088		0,500	8,350	0,500	0,850	1,774	Espaldin	1,000	8,350	2,080	11,000	191,048	E-2						Trasdós	1,000	8,350	4,380	0,500	18,287	Murete	1,000	8,350	1,100	0,300	2,756		1,000	8,350	0,300	0,300	0,752		0,500	8,350	0,300	0,300	0,376		1,000	8,350	0,500	0,500	2,088		0,500	8,350	0,500	0,850	1,774	Espaldin	1,000	8,350	2,080	11,000	191,048	Total ...					426,647																																																												
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial																																																																																																																																																																									
E-1																																																																																																																																																																														
Trasdós	1,000	8,350	0,500	2,580	10,772																																																																																																																																																																									
Murete	1,000	8,350	1,100	0,300	2,756																																																																																																																																																																									
	1,000	8,350	0,300	0,300	0,752																																																																																																																																																																									
	0,500	8,350	0,300	0,300	0,376																																																																																																																																																																									
	1,000	8,350	0,500	0,500	2,088																																																																																																																																																																									
	0,500	8,350	0,500	0,850	1,774																																																																																																																																																																									
Espaldin	1,000	8,350	2,080	11,000	191,048																																																																																																																																																																									
E-2																																																																																																																																																																														
Trasdós	1,000	8,350	4,380	0,500	18,287																																																																																																																																																																									
Murete	1,000	8,350	1,100	0,300	2,756																																																																																																																																																																									
	1,000	8,350	0,300	0,300	0,752																																																																																																																																																																									
	0,500	8,350	0,300	0,300	0,376																																																																																																																																																																									
	1,000	8,350	0,500	0,500	2,088																																																																																																																																																																									
	0,500	8,350	0,500	0,850	1,774																																																																																																																																																																									
Espaldin	1,000	8,350	2,080	11,000	191,048																																																																																																																																																																									
Total ...					426,647																																																																																																																																																																									
ASU008.001	7.092,490	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, COR-TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.																																																																																																																																																																											
<table><tr><th>Descripción</th><th>Ø</th><th>Unidades</th><th>ml.</th><th>Peso/ml.</th><th>Peso Parcial</th></tr><tr><td>E-1 9A</td><td>20,000</td><td>67,000</td><td>3,930</td><td>2,470</td><td>650,376</td></tr><tr><td>10 A</td><td>12,000</td><td>67,000</td><td>5,730</td><td>0,890</td><td>341,680</td></tr></table>							Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial	E-1 9A	20,000	67,000	3,930	2,470	650,376	10 A	12,000	67,000	5,730	0,890	341,680																																																																																																																																																						
Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial																																																																																																																																																																									
E-1 9A	20,000	67,000	3,930	2,470	650,376																																																																																																																																																																									
10 A	12,000	67,000	5,730	0,890	341,680																																																																																																																																																																									

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
12	12,000	27,000	9,350	0,890	224,681
11	12,000	18,000	9,350	0,890	149,787
Murete 13	16,000	6,000	9,350	1,580	88,638
14, 15	10,000	112,000	0,700	0,620	48,608
16	12,000	67,000	4,500	0,890	268,335
17	12,000	13,000	8,950	0,890	103,552
18	12,000	8,000	8,950	0,890	63,724
19	20,000	2,000	9,450	2,470	46,683
20	12,000	67,000	2,225	0,890	132,677
21	12,000	67,000	1,000	0,890	59,630
22	12,000	67,000	0,700	0,890	41,741
23	10,000	54,000	8,950	0,620	299,646
24	10,000	67,000	4,600	0,620	191,084
25	20,000	67,000	4,600	2,470	761,254
E-2 9A	20,000	67,000	4,330	2,470	716,572
10 A	12,000	67,000	6,130	0,890	365,532
12	12,000	30,000	9,350	0,890	249,645
11	12,000	22,000	9,350	0,890	183,073
Murete 13	16,000	6,000	9,350	1,580	88,638
14, 15	10,000	112,000	0,700	0,620	48,608
16	12,000	67,000	4,500	0,890	268,335
17	12,000	13,000	8,950	0,890	103,552
18	12,000	8,000	8,950	0,890	63,724
19	20,000	2,000	9,450	2,470	46,683
20	12,000	67,000	2,225	0,890	132,677
21	12,000	67,000	1,000	0,890	59,630
22	12,000	67,000	0,700	0,890	41,741
23	10,000	54,000	8,950	0,620	299,646
24	10,000	67,000	4,600	0,620	191,084
25	20,000	67,000	4,600	2,470	761,254
Total ...					7.092,490

4.1.1.3

TABLERO

ASU006.003 12,818 M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONADOS "IN SITU".

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	16,300	0,260		8,476
	2,000	8,350	0,260		4,342
Total ...					12,818

ASU007.005 35,387 M3 HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-30 CON CEM III/A- 42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	16,300	8,350	0,260	35,387
Total ...					35,387

ASU008.001 4.178,851 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, COR-TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
1	12,000	43,000	12,000	0,890	459,240
1	12,000	43,000	8,250	0,890	315,728
2	12,000	43,000	12,000	0,890	459,240
2	12,000	43,000	8,250	0,890	315,728
3	12,000	79,000	8,870	0,890	623,650
4	16,000	79,000	8,870	1,580	1.107,153
5, 6	16,000	40,000	8,870	1,580	560,584
7	10,000	86,000	2,700	0,620	143,964
8	10,000	172,000	0,800	0,620	85,312
Anclaje aceras:	10,000	194,000	0,900	0,620	108,252
Total ...					4.178,851

ASU012.001 112,000 M. VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 18,00 Y 20,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 70 Y 80 CM.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000	16,000			112,000
Total ...					112,000

ASU012.003 56,160 M2 LOSA PARA ENCOFRADOS PERDIDOS, PREFABRICADA DE HORMIGON PRETENSADO DE 3 CM DE ESPESOR, HA-35 Y ARMADURA B-500-S, PARA UNA LUZ MAXIMA DE 2 M, EN TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000	15,600	0,720		56,160
Total ...					56,160

4.1.1.4

VARIOS

ASU007.002	6,560 M3	HORMIGON EN MASA HM-20 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000	16,400	1,000	0,200	6,560
		Total ...				6,560
ASU013.003	16,700 M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEOPRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000	8,350			16,700
		Total ...				16,700
ASU013.004	24,600 L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	E-1	6,000	2,000	2,500	0,410	12,300
	E-2	6,000	2,000	2,500	0,410	12,300
		Total ...				24,600
ASU014.001	92,894 M2	IMPERMEABILIZACION EN TRADOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,0 KG/M2.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	E-1	1,000	8,350	5,095		42,543
		1,000	8,350	0,260		2,171
	E-2	1,000	8,350	5,510		46,009
		1,000	8,350	0,260		2,171
		Total ...				92,894
ASU014.002	161,155 M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	8,350	19,300		161,155
		Total ...				161,155
ASU014.003	172,295 M2	GEOTEXTIL EN APOYO DE CAPAS DE MATERIAL FILTRANTE NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	E-1	1,000	8,350	5,045		42,126
		1,000	8,350	1,800		15,030
		1,000	8,350	1,000		8,350
		2,000	5,045	1,800		18,162
	E-2	1,000	8,350	5,460		45,591
		1,000	8,350	1,800		15,030
		1,000	8,350	1,000		8,350
		2,000	5,460	1,800		19,656
		Total ...				172,295
ASU015.001	1,000 UD	PRUEBA DE CARGA.				
ASU016.003	109,800 M2	FIRME SOBRE OBRA DE FABRICA FORMADA POR CAPA DE RODADURA DE 8 CM DE ESPESOR, S-12, TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO BETUN B 60/70, FILLER Y RIEGO DE IMPRIMACION				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	18,300	6,000		109,800
		Total ...				109,800
ASU018.002	31,200 M.	BORDILLO DE HORMIGON HM-25 EJECUTADO "IN SITU", DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000	15,600			31,200
		Total ...				31,200

ASU018.003	31,200 M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	15,600	1,000		31,200	
Total ...					31,200	

ASU018.004	32,600 M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 380 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	16,300			32,600	
Total ...					32,600	

ASU019.002	4,000 UD	SUMIDERO RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M., TAL Y COMO SE INDICA EN LOS PLANOS				
ASU019.004	16,700 M.	TUBO DRENANTE DE HORMIGON DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 150 MM.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
E-1	1,000	8,350			8,350	
E-2	1,000	8,350			8,350	
Total ...					16,700	

ASU019.071	31,200 M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE				
Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.						
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	15,600			31,200	
Total ...						31,200

4.1.2 PUENTE INDUSTRIAS NACON

4.1.2.1 CIMENTACIONES

ASU003.003	255,810 M3	EXCAVACION EN ZANJA O POZO CON SOSTENIMIENTO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, PERFILADO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	11,150	2,500	1,000	27,875
	1,000	5,575	2,466	1,000	13,748
	1,000	5,575	2,546	1,000	14,194
	1,000	11,150	1,100	0,300	3,680
	1,000	11,150	0,300	0,300	1,004
E-1	0,500	11,150	0,300	0,300	0,502
	1,000	11,150	3,230	1,300	46,819
	A deducir:	-1,000	11,150	0,300	-1,004
	-0,500	11,150	0,300	0,300	-0,502
E-2	1,000	11,190	2,500	1,000	27,975
	1,000	5,595	3,970	0,700	15,549
	1,000	5,595	3,890	0,765	16,650
	0,500	11,190	0,500	0,850	2,378
	1,000	11,190	0,500	0,480	2,686
	1,000	11,190	1,120	0,300	3,760
	1,000	11,190	0,300	0,300	1,007
	0,500	11,190	0,300	0,300	0,504
	1,000	11,190	4,420	1,300	64,298
	1,000	11,190	2,470	0,500	13,820
A deducir:	0,500	11,190	0,500	0,850	2,378
	-1,000	11,190	0,300	0,300	-1,007
	-0,500	11,190	0,300	0,300	-0,504
Total ...					255,810
ASU006.001	54,680 M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	2,000	11,150	1,000		22,300
	2,000	2,500	1,000		5,000
E-2	2,000	11,190	1,000		22,380
	2,000	2,500	1,000		5,000
Total ...					54,680
ASU007.001	6,032 M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	11,150	2,700	0,100	3,011
E-2	1,000	11,190	2,700	0,100	3,021
Total ...					6,032
ASU007.003	55,850 M3	HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
E-1	1,000	11,150	2,500	1,000	27,875
E-2	1,000	11,190	2,500	1,000	27,975
Total ...					55,850
ASU008.001	7.371,900 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, COR-TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
E-1 1A	20,000	24,000	4,500	2,470	266,760
2 A	20,000	48,000	4,500	2,470	533,520
1	12,000	76,000	4,500	0,890	304,380
2	12,000	76,000	4,500	0,890	304,380
3	12,000	17,000	11,150	0,890	168,700
4	12,000	17,000	11,150	0,890	168,700
5	12,000	34,000	2,500	0,890	75,650
6	12,000	34,000	3,800	0,890	114,988
7	12,000	14,000	11,150	0,890	138,929
8	12,000	102,000	2,500	0,890	226,950
9	16,000	75,000	1,800	1,580	213,300
10	16,000	75,000	8,160	1,580	966,960
E-2 1A	20,000	36,000	4,500	2,470	400,140
2 A	20,000	72,000	4,500	2,470	800,280
1	12,000	75,000	4,500	0,890	300,375
2	12,000	75,000	4,500	0,890	300,375

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
3	12,000	17,000	11,190	0,890	169,305
4	12,000	17,000	11,190	0,890	169,305
5	12,000	34,000	2,500	0,890	75,650
6	12,000	34,000	3,800	0,890	114,988
7	12,000	14,000	11,190	0,890	139,427
8	12,000	153,000	2,490	0,890	339,063
9	20,000	75,000	1,800	2,470	333,450
10	20,000	75,000	3,200	2,470	592,800
11	12,000	75,000	2,300	0,890	153,525
Total ...					7.371,900

ASU011.001	358,750 M	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127*8 MM, (CARGA NOMINAL 65 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL				
			</			

4.1.2.2

ALZADOS

ASU006.001	267,910	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			OCULTO					
			E-1					
			Trasdós	1,000	11,150	2,580		28,767
				1,000	11,150	1,070		11,931
			Murete	1,000	11,150	1,224		13,648
			Lateral	1,000	1,000	2,540		2,540
				1,000	1,000	2,370		2,370
				2,000	1,100	0,300		0,660
				2,000	0,300	0,300		0,180
				2,000	0,300	0,300		0,180
				1,000	0,300	0,300		0,090
			E-2					
			Trasdós	1,000	11,190	3,710		41,515
				1,000	11,190	1,120		12,533
				1,000	11,190	0,986		11,033
			Murete	1,000	11,190	1,724		19,292
			Lateral	1,000	0,410	3,870		1,587
				0,500	0,500	0,850		0,213
				1,000	0,500	0,470		0,235
				1,000	3,710	0,630		2,337
				0,500	0,500	0,850		0,213
				1,000	0,500	0,470		0,235
				2,000	1,100	0,300		0,660
				2,000	0,300	0,300		0,180
				1,000	0,300	0,300		0,090
			LT E-1					
				2,000	11,150	0,300		6,690
				2,000	4,187	0,300		2,512
			LT E-2					
				2,000	11,190	0,300		6,714
				2,000	4,187	0,300		2,512
			VISTO					
			E-1					
				1,000	11,150	2,540		28,321
				1,000	11,150	0,300		3,345
				1,000	11,150	0,500		5,575
				1,000	11,150	0,420		4,683
			E-2					
				1,000	11,190	2,390		26,744
				1,000	11,190	0,990		11,078
				1,000	11,190	0,500		5,595
				1,000	11,190	0,420		4,700
				1,000	11,190	0,300		3,357
				1,000	11,190	0,500		5,595
							Total ...	267,910

ASU007.001	9,324	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			LT E-1	1,000	11,350	4,100	0,100	4,654
			LT E-2	1,000	11,390	4,100	0,100	4,670
							Total ...	9,324

ASU007.003	26,808	M3	HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			E-1	1,000	11,150	4,000	0,300	13,380
			E-2	1,000	11,190	4,000	0,300	13,428
							Total ...	26,808

ASU007.004	493,031	M3	HORMIGON PARA ARMAR EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			E-1					
			Trasdós	1,000	11,150	1,000	2,580	28,767
			Murete	1,000	11,150	1,100	0,300	3,680
			Lateral	1,000	11,150	0,300	0,300	1,004
				0,500	11,150	0,300	0,300	0,502
			Espaldin	1,000	11,150	11,000	1,700	208,505
			E-2					
			Trasdós	1,000	11,190	0,700	3,750	29,374
			Murete	0,500	11,190	0,500	0,850	2,378
				1,000	11,190	0,500	0,480	2,686
			Lateral	1,000	11,190	0,300	1,600	5,371
				1,000	11,190	0,300	0,300	1,007
				0,500	11,190	0,300	0,300	0,504

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Espaldin	1,000	11,190	11,000	1,700	209,253
Total ...					493,031

ASU008.001 7.455,894 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, COR-TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
E-1 11	12,000	18,000	11,500	0,890	184,230
12	12,000	18,000	11,500	0,890	184,230
12 A	12,000	18,000	2,600	0,890	41,652
13	16,000	7,000	12,000	1,580	132,720
14, 15	10,000	256,000	0,700	0,620	111,104
16	16,000	75,000	4,840	1,580	573,540
17	12,000	8,000	11,450	0,890	81,524
18	12,000	8,000	11,450	0,890	81,524
19	20,000	2,000	12,000	2,470	59,280
20	16,000	75,000	2,250	1,580	266,625
21	12,000	75,000	1,000	0,890	66,750
22	12,000	75,000	0,700	0,890	46,725
23	10,000	54,000	11,450	0,620	383,346
24	10,000	75,000	4,600	0,620	213,900
25	20,000	75,000	4,600	2,470	852,150
E-2 12	12,000	17,000	12,000	0,890	181,560
13	12,000	25,000	12,000	0,890	267,000
11A	12,000	75,000	6,250	0,890	417,188
10 A	20,000	75,000	3,740	2,470	692,835
14	16,000	8,000	12,000	1,580	151,680
15, 16	10,000	256,000	0,700	0,620	111,104
17	12,000	75,000	4,560	0,890	304,380
18	12,000	19,000	11,590	0,890	195,987
19	12,000	8,000	11,590	0,890	82,521
20	20,000	2,000	12,000	2,470	59,280
21	12,000	75,000	2,250	0,890	150,188
22	12,000	75,000	1,000	0,890	66,750
23	12,000	75,000	0,700	0,890	46,725
24	10,000	54,000	11,450	0,620	383,346
25	10,000	75,000	4,600	0,620	213,900
26	20,000	75,000	4,600	2,470	852,150
Total ...					7.455,894

4.1.2.3

TABLERO

ASU006.003 15,555 M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONADOS "IN SITU".

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	10,830	0,275		5,957
	2,000	17,450	0,275		9,598
Total ...					15,555

ASU007.005 51,970 M3 HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-30 CON CEM III/A- 42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1	1,000	17,450	10,830	0,275	51,970
Total ...					51,970

ASU008.001 5.953,589 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, COR-TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
1	12,000	52,000	12,000	0,890	555,360
1	12,000	52,000	9,750	0,890	451,230
2	12,000	52,000	12,000	0,890	555,360
2	12,000	52,000	9,750	0,890	451,230
3	12,000	105,000	10,950	0,890	1.023,278
4	16,000	105,000	10,950	1,580	1.816,605
5, 6	16,000	40,000	11,130	1,580	703,416
7	10,000	105,000	2,700	0,620	175,770
8	10,000	210,000	0,800	0,620	104,160
Anclaje aceras:	10,000	210,000	0,900	0,620	117,180
Total ...					5.953,589

ASU012.002 139,200 M. VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 20,00 Y 22,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 70 Y 80 CM.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	17,400			139,200
Total ...					139,200

ASU012.003 99,876 M2 LOSA PARA ENCOFRADOS PERDIDOS, PREFABRICADA DE HORMIGON PRETENSADO DE 3 CM DE ESPESOR, HA-35 Y ARMADURA B-500-S, PARA UNA LUZ MAXIMA DE 2 M, EN TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000	17,400	0,820		99,876
Total ...					99,876

4.1.2.4

VARIOS

ASU005.001	291,060 M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTES EN TRASDOS DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA, CON LA GRANULOMETRIA Y PESO INDICADOS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGUN P.P.T.P.				
		</				

			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,000	11,150	1,000		11,150
				2,000	3,195	1,050		6,710
	E-2			1,000	11,150	3,645		40,642
				1,000	11,150	1,050		11,708
				1,000	11,150	1,000		11,150
				2,000	3,645	1,050		7,655
							Total ...	136,347
ASU015.001	1,000 UD		PRUEBA DE CARGA.					
ASU016.003	287,000 M2		FIRME SOBRE OBRA DE FABRICA FORMADA POR CAPA DE RODADURA DE 8 CM DE ESPESOR, S-12, TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO BETUN B 60/70, FILLER Y RIEGO DE IMPRIMACION					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,000	41,000	7,000		287,000
							Total ...	287,000
ASU018.002	96,600 M.		BORDILLO DE HORMIGON HM-25 EJECUTADO "IN SITU", DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,000	45,800			45,800
				1,000	50,800			50,800
							Total ...	96,600
ASU018.003	144,900 M2		BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				1,000	45,800	1,500		68,700
				1,000	50,800	1,500		76,200
							Total ...	144,900
ASU018.004	34,800 M.		IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 380 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Puente			2,000	17,400			34,800
							Total ...	34,800
ASU019.002	4,000 UD		SUMIDERO RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M., TAL Y COMO SE INDICA EN LOS PLANOS					
ASU019.004	22,340 M.		TUBO DRENANTE DE HORMIGON DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 150 MM.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	E-1			1,000	11,150			11,150
	E-2			1,000	11,190			11,190
							Total ...	22,340
ASU019.071	36,000 M		SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE					
			Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barros macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				2,000	18,000			36,000
							Total ...	36,000

4.2 MUROS

4.2.1 MUROS CONVENCIONALES

ASU005.001 51,064 M3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTES EN TRASDOS DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA, CON LA GRANULOMETRIA Y PESO INDICADOS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGUN P.P.T.P.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro Tipo I Puente Nacon Izda	1,000	7,250	0,800	5,000	29,000
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000	7,880	0,800	3,500	22,064
Total ...					51,064

ASU006.001 89,575 M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OCULTO					
Muro Tipo I Puente Nacon Izda	1,000	7,250		2,700	19,575
	1,000	7,250		0,400	2,900
	1,000	7,250		0,400	2,900
	1,000	7,250		0,625	4,531
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000	7,880		1,610	12,687
	1,000	7,880		0,350	2,758
	1,000	7,880		0,300	2,364
	1,000	7,880		0,500	3,940
VISTO					
Muro Tipo I Puente Nacon Izda	1,000	7,250		2,700	19,575
	1,000	7,250		0,400	2,900
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000	7,880		1,610	12,687
	1,000	7,880		0,350	2,758
Total ...					89,575

ASU007.001 4,643 M3 HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro Tipo I Puente Nacon Izda	1,000	7,250	2,600	0,100	1,885
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000	7,880	3,500	0,100	2,758
Total ...					4,643

ASU007.003 19,839 M3 HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro Tipo I Puente Nacon Izda	1,000	7,250	3,300	0,513	12,274
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000	7,880	2,400	0,400	7,565
Total ...					19,839

ASU007.004 20,905 M3 HORMIGON PARA ARMAR EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro Tipo I Puente Nacon Izda	1,000	7,250	0,800	0,400	2,320
	1,000	7,250	0,550	2,700	10,766
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000	7,880	0,650	0,350	1,793
	1,000	7,880	0,475	1,610	6,026
Total ...					20,905

ASU008.001 4.441,903 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, COR-TADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
Muro Tipo I Puente Nacon Izda					0,000
- Longitudinales	16,000	13,000	7,975	1,580	163,807
	16,000	13,000	7,975	1,580	163,807
	16,000	11,000	7,975	1,580	138,606
	16,000	18,000	7,975	1,580	226,809
	20,000	14,000	7,975	2,470	275,776
	20,000	8,000	7,975	2,470	157,586
- Transversales	12,000	36,000	4,325	0,890	138,573
	25,000	29,000	4,325	3,850	482,886
	12,000	29,000	1,050	0,890	27,101
	25,000	29,000	2,450	3,850	273,543
	12,000	29,000	5,300	0,890	136,793
	25,000	29,000	5,300	3,850	591,745
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha					0,000
- Longitudinales	16,000	10,000	8,668	1,580	136,954

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	16,000	10,000	8,668	1,580	136,954
	16,000	11,000	8,668	1,580	150,650
	16,000	18,000	8,668	1,580	246,518
	20,000	14,000	8,668	2,470	299,739
- Transversales	12,000	32,000	3,200	0,890	91,136
	16,000	40,000	3,200	1,580	202,240
	8,000	40,000	0,900	0,400	14,400
	16,000	40,000	1,350	1,580	85,320
	8,000	40,000	3,800	0,400	60,800
	16,000	40,000	3,800	1,580	240,160
Total ...					4,441,903

ASU013.002 5,100 M. JUNTA DE DILATACION EN OBRAS DE HORMIGON CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MATERIAL ASFALTICO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro Tipo I Puente Nacon Izda	1,000			3,100	3,100
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000			2,000	2,000
Total ...					5,100

ASU014.001 37,920 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,0 KG/M2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro Tipo I Puente Nacon Izda	1,000	7,250		2,700	19,575
	1,000	7,250		0,400	2,900
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000	7,880		1,610	12,687
	1,000	7,880		0,350	2,758
Total ...					37,920

ASU018.005 15,130 M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 400 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro Tipo I Puente Nacon Izda	1,000	7,250			7,250
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000	7,880			7,880
Total ...					15,130

ASU019.003 17,130 M. TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro Tipo I Puente Nacon Izda	1,000	8,250			8,250
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000	8,880			8,880
Total ...					17,130

ASU019.010 19,000 M MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro Tipo I Puente Nacon Izda	9,000				9,000
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	10,000				10,000
Total ...					19,000

4.2.2

MUROS DE MICROPILOTES

ASU003.001	1.023,600	M3	EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO O SUELO POTENCIALMENTE CONTAMINADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO SELECCION Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICION, AGOTAMIENTOS, EXTRACCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS SOBRAINTES, CANON DE VERTIDO Y PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PLATAFORMA DE TRABAJO, ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO Y CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			Excavación					
			- PK 1+920 a 1+989,17 Izda.	1,000	68,000	3,900	3,000	795,600
			- PK 1+997,52 a 2+073,78 Izda.	1,000	75,000	0,800	3,800	228,000
							Total ...	1.023,600
ASU005.002	210,800	M3	RELLENO EN TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, EN TONGADAS DE 30 CM, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y PARTE PROPORCIONAL DE CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			Voladizo					
			- PK 1+920 a 1+989,17 Izda.	1,000	68,000	3,100	1,000	210,800
							Total ...	210,800
ASU006.001	1.015,110	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			Voladizo					
			- PK 1+920 a 1+989,17 Izda.	2,000	68,000		1,000	136,000
				1,000	68,000		0,600	40,800
				1,000	68,000		1,200	81,600
				1,000	68,000		0,200	13,600
				1,000	68,000	1,500		102,000
				1,000	68,000	0,800		54,400
				1,000	68,000		0,300	20,400
				2,000		0,800	0,300	0,480
			Viga de Atado					
			- PK 1+997,52 a 2+073,78 Izda.	2,000	75,000		0,600	90,000
				1,000	75,000	0,300	0,300	6,750
				2,000		0,800	0,300	0,480
			Forro de los pilotes					
			- PK 1+920 a 1+989,17 Izda.	1,000	68,000		2,700	183,600
			- PK 1+997,52 a 2+073,78 Izda.	1,000	75,000		3,800	285,000
							Total ...	1.015,110
ASU007.005	677,765	M3	HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-30 CON CEM III/A- 42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.					
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			Voladizo					
			- PK 1+920 a 1+989,17 Izda.	1,000	68,000	3,900	0,600	159,120
				1,000	68,000	0,800	1,000	54,400
				1,000	68,000	1,500	0,200	20,400
				1,000	68,000	0,800	0,200	10,880
				1,000	68,000	0,800	0,300	16,320
			- Viga de atado fila 1 de anclajes	1,000	68,000	0,400	0,600	16,320
			Viga de Atado					
			- PK 1+997,52 a 2+073,78 Izda.	1,000	75,000	0,600	3,800	171,000
			- Viga de atado fila 1 de anclajes	1,000	75,000	0,400	0,600	18,000
				1,000	75,000	0,800	0,300	18,000
			Forro de los pilotes					
			- PK 1+920 a 1+989,17 Izda.	1,000	68,000	0,250	4,600	78,200
			- PK 1+997,52 a 2+073,78 Izda.	1,000	75,000	0,250	3,800	71,250
				1,000	75,000	0,450	1,300	43,875
							Total ...	677,765
ASU008.001	30.024,270	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
			<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
			Voladizo					0,000
			- PK 1+920 a 1+989,17 Izda.					0,000
			Longitudinales	8,000	21,000	82,610	0,400	693,924
				8,000	21,000	82,610	0,400	693,924
				20,000	4,000	82,610	2,470	816,187
				20,000	4,000	82,610	2,470	816,187
				8,000	9,000	82,610	0,400	297,396
				8,000	5,000	82,610	0,400	165,220
				12,000	13,000	82,610	0,890	955,798
				16,000	48,000	12,000	1,580	910,080
				16,000	8,000	8,500	1,580	107,440
			Transversales	8,000	377,000	5,100	0,400	769,080

Descripción	Ø	Unidades	ml.	Peso/ml.	Peso Parcial
	16,000	377,000	5,100	1,580	3,037,866
	16,000	377,000	4,800	1,580	2,859,168
	8,000	377,000	2,000	0,400	301,600
	8,000	377,000	1,250	0,400	188,500
	16,000	377,000	3,500	1,580	2,084,810
	12,000	340,000	2,000	0,890	605,200
Viga en cabeza					0,000
- P.K 1+920 a 1+989, 17 Izda					0,000
Longitudinales	16,000	35,000	12,000	1,580	663,600
	16,000	7,000	9,000	1,580	99,540
	20,000	50,000	12,000	2,470	1,482,000
	20,000	10,000	9,000	2,470	222,300
Transversales	12,000	340,000	4,000	0,890	1,210,400
- P.K 1+997 a 2+071 Izda					0,000
Longitudinales	16,000	42,000	12,000	1,580	796,320
	16,000	7,000	4,000	1,580	44,240
	20,000	60,000	12,000	2,470	1,778,400
	20,000	10,000	4,000	2,470	98,800
	16,000	60,000	12,000	1,580	1,137,600
	16,000	10,000	3,500	1,580	55,300
Transversales	12,000	375,000	4,000	0,890	1,335,000
	12,000	375,000	1,300	0,890	433,875
	12,000	375,000	1,300	0,890	433,875
Viga de atado					0,000
- P.K 1+920 a 1+989, 17 Izda					0,000
Longitudinales	20,000	50,000	12,000	2,470	1,482,000
	20,000	10,000	8,000	2,470	197,600
	12,000	10,000	12,000	0,890	106,800
	12,000	2,000	8,000	0,890	14,240
Transversales	8,000	680,000	2,000	0,400	544,000
- P.K 1+997 a 2+071 Izda					0,000
Longitudinales	20,000	60,000	12,000	2,470	1,778,400
	20,000	10,000	3,000	2,470	74,100
	12,000	12,000	12,000	0,890	128,160
	12,000	2,000	3,000	0,890	5,340
Transversales	8,000	750,000	2,000	0,400	600,000
Total ...					30,024,270

ASU007.001	21,080 M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Voladizo						
- PK 1+920 a 1+989,17 Izda.		1,000	68,000	3,100	0,100	21,080
Total ...						21,080

ASU011.001	4.290,000 M	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127*8 MM, (CARGA NOMINAL 65 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- PK 1+920 a 1+989,17 Izda.		136,000			15,000	2,040,000
- PK 1+997,52 a 2+073,78 Izda.		150,000			15,000	2,250,000
Total ...						4,290,000

ASU011.003	1.632,000 M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 60 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E IN YECCION CON LECHADA DE CEMENTO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- PK 1+920 a 1+989,17 Izda.		23,000			17,000	391,000
		23,000			17,000	391,000
- PK 1+997,52 a 2+073,78 Izda.		25,000			17,000	425,000
		25,000			17,000	425,000
Total ...						1,632,000

ASU019.071	143,000 M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE				
Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.						
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Voladizo						
- Del 1+920 a 1+989		1,000	68,000			68,000
Viga de atado						

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
- Del 1+997 a 2+071	1,000	75,000			75,000
			Total ...		143,000

5 **REPOSICION DE SERVICIOS**5.1 **SANEAMIENTO**

ASU002.002	12,000 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Arqueta n°103	1,000	2,000	2,000	3,000	12,000
	Total ...					12,000
ASU002.004	133,000 ML	DEMOLICION DE COLECTOR EXISTENTE DE CUALQUIER MATERIAL PARA DIAMETRO < 1200 MM O EQUIVALENTE, DE CUALQUIER LONGITUD, INCLUSO CORTE, TAPONADO DE LOS EXTREMOS DEL COLECTOR CON HA-20, REMOCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y DEMAS OPERACIONES				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VTE SA 201	1,000	69,500			69,500
	VTE SA 202	1,000	63,500			63,500
	Total ...					133,000
ASU003.003	349,700 M3	EXCAVACION EN ZANJA O POZO CON SOSTENIMIENTO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, PERFILADO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VTE SA 201	1,000	38,500	1,000	3,500	134,750
		1,000	23,500	1,000	3,500	82,250
	VTE SA 202	1,000	34,000	1,000	2,500	85,000
		1,000	26,500	1,000	1,800	47,700
	Total ...					349,700
ASU004.001	349,700 M2	ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA A BASE DE GUIAS Y PANELES DESLIZANTES, INCLUIDO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VTE SA 201	1,000	38,500		3,500	134,750
		1,000	23,500		3,500	82,250
	VTE SA 202	1,000	34,000		2,500	85,000
		1,000	26,500		1,800	47,700
	Total ...					349,700
ASU005.003	276,200 M3	RELLENO DE ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VTE SA 201	1,000	38,500	1,000	2,900	111,650
		1,000	23,500	1,000	2,900	68,150
	VTE SA 202	1,000	34,000	1,000	1,900	64,600
		1,000	26,500	1,000	1,200	31,800
	Total ...					276,200
ASU007.001	18,375 M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VTE SA 201	1,000	38,500	1,000	0,150	5,775
		1,000	23,500	1,000	0,150	3,525
	VTE SA 202	1,000	34,000	1,000	0,150	5,100
		1,000	26,500	1,000	0,150	3,975
	Total ...					18,375
ASU007.002	60,940 M3	HORMIGON EN MASA HM-20 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VTE SA 201	1,000	38,500	0,400	0,600	9,240
		-1,000	38,500		0,080	-3,080
		1,000	23,500	0,400	0,600	5,640
		-1,000	23,500		0,080	-1,880
	VTE SA 202	1,000	34,000	0,400	0,600	8,160
		-1,000	34,000		0,080	-2,720
		1,000	26,500	1,000	1,800	47,700

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			-1,000	26,500		0,080	-2,120
					Total ...		60,940
ASU019.016	122,500 M.	TUBERIA DE PVC PARA REPOSICION DE SS.AA. SERIE 5 ATMS, DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VTE SA 201	1,000	38,500			38,500
			1,000	23,500			23,500
		VTE SA 202	1,000	34,000			34,000
			1,000	26,500			26,500
					Total ...		122,500
ASU019.047	2,000 UD	POZO DE REGISTRO EN REPOSICION DE COLECTOR DE SANEAMIENTO DEL CONSORCIO DE AGUAS, PARA TUBERIAS DE 300 MM DE DIAMETRO INTERIOR EN ALINEACION RECTA O CURVA Y ALTURA H=1,76, TIPO 2, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS SEGUN PLANOS DE PROYECTO					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VTE SA 202	2,000				2,000
					Total ...		2,000
ASU019.048	1,800 ML	SUPLEMENTO DE POZO TIPO 2 PARA TUBERIA DE 300 MM DE DIAMETRO INTERIOR					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VTE SA 202 - B-2	1,000			1,800	1,800
					Total ...		1,800
ASU019.049	1,000 UD	POZO DE REGISTRO CON RESALTO TIPO 2R EN REPOSICION DE COLECTOR DE SANEAMIENTO DEL CONSORCIO DE AGUAS, PARA TUBERIAS DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 400 MM EN ALINEACION CURVA Y ALTURA H=1,00, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS SEGUN PLANOS DE PROYECTO					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VTE SA 201	1,000				1,000
					Total ...		1,000
ASU019.050	5,350 ML	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO CON RESALTO TIPO 2R, PARA TUBERÍAS DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 400 MM, EN ALINEACION RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGUN PLANOS DE PROYECTO					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VTE SA 201 - A-1	1,000			5,350	5,350
					Total ...		5,350

5.3 CAMINOS Y DESVIOS PROV. Y REPOSICIONES

5.3.1 REPOSICION DE FIRMES Y PAVIMENTOS

ASU016.002	1.800,000 M2	FIRME EN CAMINO, DESVIOS PROVISIONALES O REPOSICION DE FIRMES DE AGLOMERADO ASFALTICO EXISTENTES, FORMADOS POR CAPA DE RODADURA S-12 DE 6 CM DE ESPESOR, RIEGO DE IMPRIMACION, BASE DE ZAHORRA DE 25 CM DE ESPESOR Y EXPLANADA MEJORADA DE 50 CM MINIMO, TOTALMENTE EJECUTADA.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Río Asua					
	Margen Izq.					
	Pk 1+920 a 2+100	1,000	180,000	10,000		1.800,000
				Total ...		1.800,000

5.4

URBANIZACION

ASU002.007	110,000 ML	OTRAS DEMOLICIONES. RETIRADA DE CIERRES DE FINCAS DE CUALQUIER TIPO INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Nacon	1,000	30,000			30,000
	Alba	1,000	60,000			60,000
	Industria Alba	1,000	20,000			20,000
	Total ...					110,000
ASU019.069	80,000 M.	CERRAMIENTO DE 1,50 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 50-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Nacon	1,000	20,000			20,000
	Alba	1,000	60,000			60,000
	Total ...					80,000
ASU019.070	155,000 M	BARRERA MIXTA DE MADERA Y ACERO CON BARANDA DE 4M Y POSTE CADA 2M.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Margen izquierda					
	- Del P.K 2+090 a PK 2+000	1,000	80,000			80,000
	- Del P.K 2+010 a P.K 1+915	1,000	75,000			75,000
	Total ...					155,000
ASU019.072	1,000 UD	PUERTA DE CARPINTERIA METALICA, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 400X200 CM, PARA PASO DE VEHICULOS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Empresa Alba	1,000				1,000
	Total ...					1,000
ASU019.073	20,000 M	CERRAMIENTO METALICO TIPO "ARGA" CON UNA DISTANCIA ENTRE EJES DE 2,75 M Y UNA ALTURA TOTAL DE 1,50 M, ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Empresa Alba	1,000	20,000			20,000
	Total ...					20,000
ASU019.074	25,000 M	VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE PROVISIONAL DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON, CON PIES DE HORMI GON, DE 2,00 M DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES.				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Durante las obras					
	- Empresa Alba	1,000	25,000			25,000
	Total ...					25,000
ASU019.075	1,000 UD	DESMONTAJE DE PUERTA PARA VEHICULOS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON				
	Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Entre Alba y Nacon	1,000				1,000
	Total ...					1,000

5.5

ELECTRICIDAD

ASU003.005	90,000 M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A 301-1	1,000	15,000			15,000
		1,000	27,000			27,000
	S.A 301-2	1,000	16,000			16,000
		1,000	14,000			14,000
	S.A. 302-2	1,000	18,000			18,000
					Total ...	90,000
ASU019077	7,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A. 301-1	3,000				3,000
	S.A. 301-2	2,000				2,000
	S.A. 302-2	2,000				2,000
					Total ...	7,000
ASU019.080	108,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A. 302-2	6,000	18,000			108,000
					Total ...	108,000
ASU019.81	288,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 200 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A 301-1	4,000	15,000			60,000
		4,000	27,000			108,000
	S.A 301-2	4,000	16,000			64,000
		4,000	14,000			56,000
					Total ...	288,000
ASU002.009	1,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUIDO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A. 302-2	1,000				1,000
					Total ...	1,000
999001PA	1,000 PA	TRABAJOS DE REPOSICION DE CANALIZACIÓN DE IBERDROLA SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑIA				

5.6

TELEFONICA

ASU003.005	63,000 M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A. 401.1	1,000	63,000			63,000
				Total ...		63,000
ASU019.078	3,000 UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A. 401.1	3,000				3,000
				Total ...		3,000
ASU002.008	4,000 UD	DESMONTAJE DE POSTE INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE DE LÍNEA.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A. 401.1	3,000				3,000
	S.A. 401.2	1,000				1,000
				Total ...		4,000
ASU002.009	3,000 UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A 401	3,000				3,000
				Total ...		3,000
ASU019.079	126,000 M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 125 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A 401-1	2,000	63,000			126,000
				Total ...		126,000

5.7

EUSKALTEL

ASU019.078 2,000 UD ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S.A 501	2,000				2,000
Total ...					2,000

ASU019.079 50,000 M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 125 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S.A	1,000	50,000			50,000
Total ...					50,000

ASU003.006 50,000 M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S.A 501	1,000	50,000			50,000
Total ...					50,000

5.8

GAS

ASU005.013	2,952 M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A 601	1,000	12,000	0,600	0,410	2,952
				Total ...		2,952
ASU003.003	5,760 M3	EXCAVACION EN ZANJA O POZO CON SOSTENIMIENTO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, PERFILADO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A 601	1,000	12,000	0,600	0,800	5,760
				Total ...		5,760
ASU005.003	1,800 M3	RELLENO DE ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A 601	1,000	12,000	0,600	0,250	1,800
				Total ...		1,800
ASU007.001	1,080 M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A 601	1,000	12,000	0,600	0,150	1,080
				Total ...		1,080
ASU019.076	1,000 UD	ARQUETA DE GAS DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES SEGUN PLANOS DE DETALLE				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A 601	1,000				1,000
				Total ...		1,000
ASU019.077	29,000 M.	TUBERIA POLIETILENO DE A.D. DE 10 ATM. Y 90 MM DE D.N. COLOCADA SOBRE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS Y UNIONES COLLARINES, CODOS, REDUCCIONES, PIEZAS ESP.				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	S.A 601	1,000	29,000			29,000
				Total ...		29,000

5.9 VARIOS

ASU021.001	40,000 M.	CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA,HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 m. POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.
------------	-----------	--

6

REVEGETACION

6.1

PLANTACIONES DE ARBOLES

ASU020.006	20,000 UD	PLANTACION DE "ALNUS GLUTINOSA" A RAIZ DESNUDA, 16-18 CM DE CIRCUNFERENCIA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Río Asua					
		Margen Izqda :2+100 - 2+180	20,000				20,000
						Total ...	20,000

ASU020.008	20,000 UD	PLANTACIÓN DE "FRAXINUS EXCELSIOR" A RAIZ DESNUDA, 14-16 CM DE CIRCUNFERENCIA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Río Asua					
		Margen Izqda: 2+100-2+180	20,000				20,000
						Total ...	20,000

6.2 PLANTACIONES DE ARBUSTOS

ASU020.015	24,000 UD	PLANTACION DE "SALIX ATROCINEREA" A RAIZ DESNUDA, 60-80 CM DE ALTURA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Margen Izqda: 2+100-2+180	24,000				24,000
				Total ...		24,000

6.3 SIEMBRAS

ASU020.001	530,000 M2	SIEMBRA DE PRADERA RUSTICA, INCLUYENDO REPLANTEO Y PREPARACION DEL TERRENO, DES-PEDREGADO, RASTRILLADO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGOS, REPOSICION DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Río Asua					
	- Margen Izqda	530,000				530,000
					Total ...	530,000

7

DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE OFICINAS DE NACON

999002PA 1,000 PA P.A PARA LA DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE OFICINAS DE NACON

8

GESTION DE RESIDUOS

ASU022.001	3.744,000 Tn	GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Zona de sondeo SM-1	1,000			3.744,000	3.744,000
				Total ...		3.744,000
ASU022.002	3.816,000 Tn	GESTION DE RESIDUOS INERTES				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Margen izquierda de Alba	1,000			3.524,000	3.524,000
	Parcela 48904-00022	1,000			180,000	180,000
	Estribos puente de Alba				112,000	112,000
				Total ...		3.816,000
ASU022.003	456,000 Tn	GESTION DE RCD Y HORMIGON				
	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	Hormigón y RCD	1,000			456,000	456,000
				Total ...		456,000
999003PA	1,000 PA	P.A PARA LA GESTION DE POSIBLES RESIDUOS PELIGROSOS				
	<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

9

SEGURIDAD Y SALUD

ASU021.005 1,000 UD PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EJECUCION DE LAS OBRAS

CUADRO DE PRECIOS N° 1

Núm.	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe
1	999001PA	PA	TRABAJOS DE REPOSICION DE CANALIZACIÓN DE IBERDROLA SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑIA	Diez mil euros.	10.000,00
2	999002PA	PA	P.A PARA LA DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE OFICINAS DE NACON	Ciento ocho mil ciento catorce euros con noventa y seis cents.	108.114,96
3	999003PA	PA	P.A PARA LA GESTION DE POSIBLES RESIDUOS PELIGROSOS	Treinta y nueve mil cuatrocientos quince euros.	39.415,00
4	ASU002.001	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO , INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	Dieciséis euros con cuarenta y cuatro cents.	16,44
5	ASU002.002	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	Cuarenta y nueve euros con cuarenta y seis cents.	49,46
6	ASU002.003	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO O DE HORMIGON, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO PRECORTE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	Diez euros con setenta y cinco cents.	10,75
7	ASU002.004	ML	DEMOLICION DE COLECTOR EXISTENTE DE CUALQUIER MATERIAL PARA DIAMETRO < 1200 MM O EQUIVALENTE, DE CUALQUIER LONGITUD, INCLUSO CORTE, TAPONADO DE LOS EXTREMOS DEL COLECTOR CON HA-20, REMOCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y DEMAS OPERACIONES	Nueve euros con cincuenta y tres cents.	9,53
8	ASU002.005	M2	OTRAS DEMOLICIONES. DEMOLICION DE ACERA CON BALDOSA HIDRAULICA Y SOLERA DE HORMIGON, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	Seis euros con quince cents.	6,15
9	ASU002.006	ML	OTRAS DEMOLICIONES. LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGON PREFABRICADO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	Veinte euros con sesenta y ocho cents.	20,68
10	ASU002.007	ML	OTRAS DEMOLICIONES. RETIRADA DE CIERRES DE FINCAS DE CUALQUIER TIPO INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	Once euros con diecinueve cents.	11,19
11	ASU002.008	UD	DESMONTAJE DE POSTE INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE DE LINEA.	Cuatrocientos siete euros con sesenta y tres cents.	407,63
12	ASU002.009	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	Quinientos tres euros con cuarenta y ocho cents.	503,48
13	ASU003.001	M3	EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO O SUELO POTENCIALMENTE CONTAMINADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO SELECCION Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICION, AGOTAMIENTOS, EXTRACCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS SOBRANTES, CANON DE VERTIDO Y PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PLATAFORMA DE TRABAJO, ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO Y CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.	Doce euros con nueve cents.	12,09

Núm.	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe
14	ASU003.003	M3	EXCAVACION EN ZANJA O POZO CON SOSTENIMIENTO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, PERFILADO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO	Doce euros con veinte cents.	12,20
15	ASU003.005	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	Veintiocho euros con cuarenta y ocho cents.	28,48
16	ASU003.006	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	Dieciocho euros con cuarenta cents.	18,40
17	ASU004.001	M2	ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA A BASE DE GUIAS Y PANELES DESLIZANTES, INCLUIDO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO	Dieciocho euros con noventa y cuatro cents.	18,94
18	ASU004.002	M.	CARRIL HINCADO DE SOSTENIMIENTO , PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), ATADO DE CABEZA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	Treinta y cinco euros con cincuenta cents.	35,50
19	ASU005.001	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTES EN TRASDOS DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA, CON LA GRANULOMETRIA Y PESO INDICADOS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGUN P.P.T.P.	Veintiséis euros con cincuenta y ocho cents.	26,58
20	ASU005.002	M3	RELLENO EN TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, EN TONGADAS DE 30 CM, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y PARTE PROPORCIONAL DE CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.	Quince euros.	15,00
21	ASU005.003	M3	RELLENO DE ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	Veinticinco euros con ochenta y dos cents.	25,82
22	ASU005.008	M3	RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACION, REPERFILADO Y ACABADO	Siete euros con cuarenta cents.	7,40
23	ASU005.009	M3	ESCOLLERA DE PROTECCION DE CAUCES. SUMINISTRO Y COLOCACION POR MEDIOS MECANICOS SEGUN PLANOS Y P.P.T.P., Y PARTE PROPORCIONAL DE CAMINOS DE ACCESO AL TAJO, DESVIOS DEL CAUCE, ETC. PARA SU CORRECTA EJECUCION	Cuarenta y cinco euros con noventa y siete cents.	45,97
24	ASU005.013	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	Veinticinco euros con ochenta y cinco cents.	25,85
25	ASU006.001	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS	Veinticinco euros.	25,00

Núm.	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe
26	ASU006.003	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONADOS "IN SITU".	Treinta euros.	30,00
27	ASU007.001	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.	Ochenta y seis euros con cincuenta y nueve cents.	86,59
28	ASU007.002	M3	HORMIGON EN MASA HM-20 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.	Noventa y tres euros con cuarenta y seis cents.	93,46
29	ASU007.003	M3	HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.	Cien euros con sesenta cents.	100,60
30	ASU007.004	M3	HORMIGON PARA ARMAR EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.	Ciento veinte euros con siete cents.	120,07
31	ASU007.005	M3	HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-30 CON CEM III/A- 42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.	Noventa euros con doce cents.	90,12
32	ASU008.001	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	Un euro.	1,00
33	ASU011.001	M	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127*8 MM, (CARGA NOMINAL 65 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	Ciento treinta y un euros con cincuenta y siete cents.	131,57
34	ASU011.003	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 60 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E IN YECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	Noventa y tres euros con setenta y nueve cents.	93,79
35	ASU012.001	M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 18,00 Y 20,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 70 Y 80 CM.	Doscientos cincuenta y siete euros con diecisiete cents.	257,17
36	ASU012.002	M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 20,00 Y 22,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 70 Y 80 CM.	Doscientos cuarenta y nueve euros con cincuenta y un cents.	249,51
37	ASU012.003	M2	LOSA PARA ENCOFRADOS PERDIDOS, PREFABRICADA DE HORMIGON PRETENSADO DE 3 CM DE ESPESOR, HA-35 Y ARMADURA B-500-S, PARA UNA LUZ MAXIMA DE 2 M, EN TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS.	Diecinueve euros con sesenta y un cents.	19,61
38	ASU013.002	M.	JUNTA DE DILATACION EN OBRAS DE HORMIGON CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MATERIAL ASFALTICO.	Diez euros con dos cents.	10,02
39	ASU013.003	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEOPRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	Trescientos cincuenta y tres euros con veintiún cents.	353,21

Núm.	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe
40	ASU013.004	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	Diecinueve euros con noventa y nueve cents.	19,99
41	ASU014.001	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,0 KG/M2.	Dos euros con cuarenta y tres cents.	2,43
42	ASU014.002	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	Doce euros con ochenta cents.	12,80
43	ASU014.003	M2	GEOTEXTIL EN APOYO DE CAPAS DE MATERIAL FILTRANTE NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	Un euro con cuarenta y dos cents.	1,42
44	ASU015.001	UD	PRUEBA DE CARGA.	Dos mil euros.	2.000,00
45	ASU016.002	M2	FIRME EN CAMINO, DESVIOS PROVISIONALES O REPOSICION DE FIRMES DE AGLOMERADO ASFALTICO EXISTENTES, FORMADOS POR CAPA DE RODADURA S-12 DE 6 CM DE ESPESOR, RIEGO DE IMPRIMACION, BASE DE ZAHORRA DE 25 CM DE ESPESOR Y EXPLANADA MEJORADA DE 50 CM MINIMO, TOTALMENTE EJECUTADA.	Veintiocho euros con ochenta cents.	28,80
46	ASU016.003	M2	FIRME SOBRE OBRA DE FABRICA FORMADA POR CAPA DE RODADURA DE 8 CM DE ESPESOR, S-12, TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO BETUN B 60/70, FILLER Y RIEGO DE IMPRIMACION	Catorce euros con ochenta y tres cents.	14,83
47	ASU018.002	M.	BORDILLO DE HORMIGON HM-25 EJECUTADO "IN SITU", DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA.	Once euros con doce cents.	11,12
48	ASU018.003	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMANO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.	Veinte euros con dos cents.	20,02
49	ASU018.004	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 380 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.	Ochenta y nueve euros con cuarenta y siete cents.	89,47
50	ASU018.005	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 400 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.	Setenta euros con treinta cents.	70,30
51	ASU019.002	UD	SUMIDERO RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M., TAL Y COMO SE INDICA EN LOS PLANOS	Sesenta y cuatro euros con tres cents.	64,03
52	ASU019.003	M.	TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	Treinta euros con ochenta y cinco cents.	30,85
53	ASU019.004	M.	TUBO DRENANTE DE HORMIGON DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 150 MM.	Treinta y siete euros con quince cents.	37,15
54	ASU019.010	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION	Cinco euros con noventa y siete cents.	5,97

Núm.	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe
55	ASU019.016	M.	TUBERIA DE PVC PARA REPOSICION DE SS.AA. SERIE 5 ATMS. DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.	Veinticuatro euros con cuarenta y siete cents.	24,47
56	ASU019.047	UD	POZO DE REGISTRO EN REPOSICION DE COLECTOR DE SANEAMIENTO DEL CONSORCIO DE AGUAS, PARA TUBERIAS DE 300 MM DE DIAMETRO INTERIOR EN ALINEACION RECTA O CURVA Y ALTURA H=1,76, TIPO 2, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS SEGUN PLANOS DE PROYECTO	Mil doscientos euros con treinta y ocho cents.	1.200,38
57	ASU019.048	ML	SUPLEMENTO DE POZO TIPO 2 PARA TUBERIA DE 300 MM DE DIAMETRO INTERIOR	Ciento veinte euros con siete cents.	120,07
58	ASU019.049	UD	POZO DE REGISTRO CON RESALTO TIPO 2R EN REPOSICION DE COLECTOR DE SANEAMIENTO DEL CONSORCIO DE AGUAS, PARA TUBERIAS DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 400 MM EN ALINEACION CURVA Y ALTURA H=1,00, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS SEGUN PLANOS DE PROYECTO	Mil cincuenta y un euros con cuarenta y ocho cents.	1.051,48
59	ASU019.050	ML	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO CON RESALTO TIPO 2R, PARA TUBERIAS DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 400 MM, EN ALINEACION RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGUN PLANOS DE PROYECTO	Doscientos veintitrés euros con setenta cents.	223,70
60	ASU019.069	M.	CERRAMIENTO DE 1,50 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 50-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	Trece euros con veinte cents.	13,20
61	ASU019.070	M	BARRERA MIXTA DE MADERA Y ACERO CON BARANDA DE 4M Y POSTE CADA 2M.	Sesenta y nueve euros con setenta y cuatro cents.	69,74
62	ASU019.071	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.	Doscientos cuarenta y cinco euros con cincuenta cents.	245,50
63	ASU019.072	UD	PUERTA DE CARPINTERIA METALICA, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 400X200 CM, PARA PASO DE VEHICULOS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON	Cuatro mil setecientos cuatro euros con treinta y seis cents.	4.704,36
64	ASU019.073	M	CERRAMIENTO METALICO TIPO "ARGA" CON UNA DISTANCIA ENTRE EJES DE 2,75 M Y UNA ALTURA TOTAL DE 1,50 M, ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON	Noventa y seis euros.	96,00
65	ASU019.074	M	VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE PROVISIONAL DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON, CON PIES DE HORMIGON, DE 2,00 M DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES.	Veinte euros con dos cents.	20,02

Núm.	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe
66	ASU019.075	UD	DESMONTAJE DE PUERTA PARA VEHICULOS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON	Ciento setenta y seis euros con cuarenta y siete cents.	176,47
67	ASU019.076	UD	ARQUETA DE GAS DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES SEGUN PLANOS DE DETALLE	Seiscientos ochenta y nueve euros con ochenta y cuatro cents.	689,84
68	ASU019.077	M.	TUBERIA POLIETILENO DE A.D. DE 10 ATM. Y 90 MM DE D.N. COLOCADA SOBRE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS Y UNIONES COLLARINES, CODOS, REDUCCIONES, PIEZAS ESP.	Once euros con sesenta y siete cents.	11,67
69	ASU019.078	UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA, HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS, INC.EXC.ZANJA, 10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	Setecientos cuarenta y seis euros con setenta y tres cents.	746,73
70	ASU019.079	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 125 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	Dos euros con cuarenta y tres cents.	2,43
71	ASU019.080	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	Dos euros con ochenta y seis cents.	2,86
72	ASU019.81	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 200 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	Tres euros con sesenta cents.	3,60
73	ASU019077	UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD.	Cuatrocientos ochenta y siete euros con dieciocho cents.	487,18
74	ASU020.001	M2	SIEMBRA DE PRADERA RUSTICA, INCLUYENDO REPLANTEO Y PREPARACION DEL TERRENO, DESPEDREGADO, RASTRILLADO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGOS, REPOSICION DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	Un euro con noventa y cinco cents.	1,95
75	ASU020.006	UD	PLANTACION DE "ALNUS GLUTINOSA" A RAZ DESNUDA, 16-18 CM DE CIRCUNFERENCIA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICION DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	Setenta y un euros con setenta y cinco cents.	71,75
76	ASU020.008	UD	PLANTACION DE "FRAXINUS EXCELSIOR" A RAZ DESNUDA, 14-16 CM DE CIRCUNFERENCIA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICION DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	Sesenta y siete euros con noventa cents.	67,90
77	ASU020.015	UD	PLANTACION DE "SALIX ATROCINEREA" A RAZ DESNUDA, 60-80 CM DE ALTURA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICION DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	Siete euros con veintiséis cents.	7,26

Núm.	Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe
78	ASU021.001	M.	CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 m. POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	Ciento sesenta euros con veintitrés cents.	160,23
79	ASU021.005	UD	PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	Veintinueve mil seiscientos treinta y dos euros con noventa y siete cents.	29.632,97
80	ASU022.001	Tn	GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	Dieciocho euros.	18,00
81	ASU022.002	Tn	GESTION DE RESIDUOS INERTES	Once euros.	11,00
82	ASU022.003	Tn	GESTION DE RCD Y HORMIGON	Diez euros.	10,00

Bilbao, Septiembre de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: D. Antonio Villanueva Oliva.

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo: D. Alvaro San Cristóbal de Lorenzo Solis.

CUADRO DE PRECIOS N° 2

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	999001PA	PA	TRABAJOS DE REPOSICION DE CANALIZACIÓN DE IBERDROLA SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑIA	
			Sin descomposición	10.000,0000
			Suma	10.000,0000
			Redondeo	0,0000
			TOTAL	10.000,00
2	999002PA	PA	P.A PARA LA DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE OFICINAS DE NACON	
			Sin descomposición	108.114,9600
			Suma	108.114,9600
			Redondeo	0,0000
			TOTAL	108.114,96
3	999003PA	PA	P.A PARA LA GESTION DE POSIBLES RESIDUOS PELIGROSOS	
			Sin descomposición	39.415,0000
			Suma	39.415,0000
			Redondeo	0,0000
			TOTAL	39.415,00
4	ASU002.001	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO , INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	
			Mano de obra	2,0928
			Maquinaria	14,3456
			Suma	16,4384
			Redondeo	0,0016
			TOTAL	16,44
5	ASU002.002	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	
			Mano de obra	9,3430
			Materiales	0,9964
			Maquinaria	39,1255
			Suma	49,4649
			Redondeo	-0,0049
			TOTAL	49,46
6	ASU002.003	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO O DE HORMIGON, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO PRECORTE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	
			Mano de obra	3,9928
			Materiales	0,2989
			Maquinaria	6,4631
			Suma	10,7548
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL	10,75
7	ASU002.004	ML	DEMOLICION DE COLECTOR EXISTENTE DE CUALQUIER MATERIAL PARA DIAMETRO < 1200 MM O EQUIVALENTE, DE CUALQUIER LONGITUD, INCLUSO CORTE, TAPONADO DE LOS EXTREMOS DEL COLECTOR CON HA-20, REMOCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y DEMAS OPERACIONES	

			Mano de obra	0,3342
			Materiales	8,8659
			Maquinaria	0,3326
			Suma	9,5327
			Redondeo	-0,0027
		TOTAL		9,53
Núm.	Código	UM	Descripción	Precio
8	ASU002.005	M2	OTRAS DEMOLICIONES. DEMOLICION DE ACERA CON BALDOSA HIDRAULICA Y SOLERA DE HORMIGON, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	
			Mano de obra	1,2000
			Materiales	0,2990
			Maquinaria	4,6484
			Suma	6,1474
			Redondeo	0,0026
		TOTAL		6,15
Núm.	Código	UM	Descripción	Precio
9	ASU002.006	ML	OTRAS DEMOLICIONES. LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGON PREFABRICADO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	
			Mano de obra	15,3104
			Materiales	0,9964
			Maquinaria	4,3774
			Suma	20,6842
			Redondeo	-0,0042
		TOTAL		20,68
Núm.	Código	UM	Descripción	Precio
10	ASU002.007	ML	OTRAS DEMOLICIONES. RETIRADA DE CIERRES DE FINCAS DE CUALQUIER TIPO INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	
			Mano de obra	6,2402
			Materiales	0,9964
			Maquinaria	3,9538
			Suma	11,1904
			Redondeo	-0,0004
		TOTAL		11,19
Núm.	Código	UM	Descripción	Precio
11	ASU002.008	UD	DESMONTAJE DE POSTE INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE DE LÍNEA.	
			Mano de obra	338,7544
			Maquinaria	68,8784
			Suma	407,6328
			Redondeo	-0,0028
		TOTAL		407,63
Núm.	Código	UM	Descripción	Precio
12	ASU002.009	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	
			Mano de obra	50,8164
			Materiales	406,2825
			Maquinaria	46,3781
			Suma	503,4770
			Redondeo	0,0030
		TOTAL		503,48

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
13	ASU003.001	M3	EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO O SUELO POTENCIALMENTE CONTAMINADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO SELECCION Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICION, AGOTAMIENTOS, EXTRACCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS SOBRESANTES, CANON DE VERTIDO Y PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PLATAFORMA DE TRABAJO, ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO Y CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.	
			Mano de obra	2,8209
			Materiales	1,0163
			Maquinaria	8,2528
			Suma	12,0900
			Redondeo	0,0000
			TOTAL	12,09
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
14	ASU003.003	M3	EXCAVACION EN ZANJA O POZO CON SOSTENIMIENTO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, PERFILADO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO	
			Mano de obra	0,9240
			Materiales	1,0163
			Maquinaria	10,2553
			Suma	12,1956
			Redondeo	0,0044
			TOTAL	12,20
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
15	ASU003.005	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	
			Mano de obra	14,6863
			Maquinaria	13,7925
			Suma	28,4788
			Redondeo	0,0012
			TOTAL	28,48
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
16	ASU004.006	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	
			Mano de obra	3,3773
			Maquinaria	15,0273
			Suma	18,4046
			Redondeo	-0,0046
			TOTAL	18,40
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
17	ASU004.001	M2	ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA A BASE DE GUIAS Y PANELES DESLIZANTES, INCLUIDO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO	
			Mano de obra	7,3993
			Materiales	11,5364
			Suma	18,9357
			Redondeo	0,0043
			TOTAL	18,94
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
18	ASU004.002	M.	CARRIL HINCADO DE SOSTENIMIENTO , PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), ATADO DE CABEZA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra	9,0154
			Materiales	10,1849

			Maquinaria	16,2949
			Suma	35,4952
			Redondeo	0,0048
			TOTAL	35,50
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
19	ASU005.001	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTES EN TRASDOS DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA, CON LA GRANULOMETRIA Y PESO INDICADOS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGUN P.P.T.P.	
			Mano de obra	7,1816
			Materiales	5,9034
			Maquinaria	13,4940
			Suma	26,5790
			Redondeo	0,0010
			TOTAL	26,58
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
20	ASU005.002	M3	RELLENO EN TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, EN TONGADAS DE 30 CM, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y PARTE PROPORCIONAL DE CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.	
			Mano de obra	3,2019
			Materiales	3,6112
			Maquinaria	8,1903
			Suma	15,0034
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL	15,00
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
21	ASU005.003	M3	RELLENO DE ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			Mano de obra	1,7119
			Materiales	3,9723
			Maquinaria	20,1370
			Suma	25,8212
			Redondeo	-0,0012
			TOTAL	25,82
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
22	ASU005.008	M3	RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACION, REPERFILADO Y ACABADO	
			Mano de obra	0,1891
			Materiales	6,4236
			Maquinaria	0,7916
			Suma	7,4043
			Redondeo	-0,0043
			TOTAL	7,40
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
23	ASU005.009	M3	ESCOLLERA DE PROTECCION DE CAUCES. SUMINISTRO Y COLOCACION POR MEDIOS MECANICOS SEGUN PLANOS Y P.P.T.P., Y PARTE PROPORCIONAL DE CAMINOS DE ACCESO AL TAJO, DESVIOS DEL CAUCE, ETC. PARA SU CORRECTA EJECUCION	
			Mano de obra	8,7205
			Materiales	14,6264
			Maquinaria	22,6182
			Suma	45,9651
			Redondeo	0,0049
			TOTAL	45,97

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
24	ASU005.013	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	
			Mano de obra	11,2441
			Materiales	14,6070
			Suma	25,8511
			Redondeo	-0,0011
			TOTAL	25,85
25	ASU006.001	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS	
			Mano de obra	13,2745
			Materiales	7,8117
			Maquinaria	3,9121
			Suma	24,9983
			Redondeo	0,0017
			TOTAL	25,00
26	ASU006.003	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONADOS "IN SITU".	
			Mano de obra	19,9287
			Materiales	7,0004
			Maquinaria	3,0739
			Suma	30,0030
			Redondeo	-0,0030
			TOTAL	30,00
27	ASU007.001	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.	
			Mano de obra	26,4975
			Materiales	60,0974
			Suma	86,5949
			Redondeo	-0,0049
			TOTAL	86,59
28	ASU007.002	M3	HORMIGON EN MASA HM-20 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.	
			Mano de obra	10,5734
			Materiales	56,4905
			Maquinaria	26,3911
			Suma	93,4550
			Redondeo	0,0050
			TOTAL	93,46
29	ASU007.003	M3	HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.	
			Mano de obra	6,9433
			Materiales	76,4258
			Maquinaria	17,2313
			Suma	100,6004
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL	100,60
30	ASU007.004	M3	HORMIGON PARA ARMAR EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.	

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	12,4062
			Materiales	72,9518
			Maquinaria	34,7162
			Suma	120,0742
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL	120,07
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
31	ASU007.005	M3	HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-30 CON CEM III/A- 42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.	
			Mano de obra	8,5160
			Materiales	69,4778
			Maquinaria	12,1260
			Suma	90,1198
			Redondeo	0,0002
			TOTAL	90,12
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
32	ASU008.001	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SO-LAPES.	
			Mano de obra	0,2128
			Materiales	0,5671
			Maquinaria	0,2236
			Suma	1,0035
			Redondeo	-0,0035
			TOTAL	1,00
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
33	ASU011.001	M	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127*8 MM. (CARGA NOMINAL 65 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	
			Mano de obra	49,6971
			Materiales	29,1886
			Maquinaria	52,6807
			Suma	131,5664
			Redondeo	0,0036
			TOTAL	131,57
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
34	ASU011.003	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 60 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E IN YECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	
			Mano de obra	42,3595
			Materiales	25,6183
			Maquinaria	25,8108
			Suma	93,7886
			Redondeo	0,0014
			TOTAL	93,79
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
35	ASU012.001	M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 18,00 Y 20,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 70 Y 80 CM.	
			Mano de obra	2,5094
			Materiales	249,8313
			Maquinaria	4,8320
			Suma	257,1727
			Redondeo	-0,0027
			TOTAL	257,17

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
36	ASU012.002	M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 20,00 Y 22,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 70 Y 80 CM.	
			Mano de obra	3,1004
			Materiales	241,5740
			Maquinaria	4,8319
			Suma	249,5063
			Redondeo	0,0037
			TOTAL	249,51

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
37	ASU012.003	M2	LOSA PARA ENCOFRADOS PERDIDOS, PREFABRICADA DE HORMIGON PRETENSADO DE 3 CM DE ESPESOR, HA-35 Y ARMADURA B-500-S, PARA UNA LUZ MAXIMA DE 2 M, EN TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS.	
			Mano de obra	1,6455
			Materiales	16,5639
			Maquinaria	1,3973
			Suma	19,6067
			Redondeo	0,0033
			TOTAL	19,61

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
38	ASU013.002	M.	JUNTA DE DILATACION EN OBRAS DE HORMIGON CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MATERIAL ASFALTICO.	
			Mano de obra	5,4119
			Materiales	4,6058
			Suma	10,0177
			Redondeo	0,0023
			TOTAL	10,02

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
39	ASU013.003	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEOPRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	
			Mano de obra	126,9383
			Materiales	192,1703
			Maquinaria	34,1000
			Suma	353,2086
			Redondeo	0,0014
			TOTAL	353,21

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
40	ASU013.004	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRA-DO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	
			Mano de obra	5,0790
			Materiales	13,6965
			Maquinaria	1,2139
			Suma	19,9894
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	19,99

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
41	ASU014.001	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,0 KG/M2.	
			Mano de obra	0,4885
			Materiales	1,3903

			Maquinaria	0,5466
			Suma	2,4254
			Redondeo	0,0046
			TOTAL	2,43
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
42	ASU014.002	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	
			Mano de obra	1,1610
			Materiales	10,2287
			Maquinaria	1,4116
			Suma	12,8013
			Redondeo	-0,0013
			TOTAL	12,80
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
43	ASU014.003	M2	GEOTEXTIL EN APOYO DE CAPAS DE MATERIAL FILTRANTE NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra	0,8258
			Materiales	0,5947
			Suma	1,4205
			Redondeo	-0,0005
			TOTAL	1,42
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
44	ASU015.001	UD	PRUEBA DE CARGA.	
			Sin descomposición	2.000,0000
			Suma	2.000,0000
			Redondeo	0,0000
			TOTAL	2.000,00
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
45	ASU016.002	M2	FIRME EN CAMINO, DESVIOS PROVISIONALES O REPOSICION DE FIRMES DE AGLOMERADO ASFALTICO EXISTENTES, FORMADOS POR CAPA DE RODADURA S-12 DE 6 CM DE ESPESOR, RIEGO DE IMPRIMACION, BASE DE ZAHORRA DE 25 CM DE ESPESOR Y EXPLANADA MEJORADA DE 50 CM MINIMO, TOTALMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra	3,3718
			Materiales	12,4719
			Maquinaria	12,9578
			Suma	28,8015
			Redondeo	-0,0015
			TOTAL	28,80
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
46	ASU016.003	M2	FIRME SOBRE OBRA DE FABRICA FORMADA POR CAPA DE RODADURA DE 8 CM DE ESPESOR, S-12, TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO BETUN B 60/70, FILLER Y RIEGO DE IMPRIMACION	
			Mano de obra	1,5634
			Materiales	7,2721
			Maquinaria	5,9939
			Suma	14,8294
			Redondeo	0,0006
			TOTAL	14,83
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
47	ASU018.002	M.	BORDILLO DE HORMIGON HM-25 EJECUTADO "IN SITU", DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA.	
			Mano de obra	3,9104
			Materiales	6,8405

			Maquinaria	0,3652
			Suma	11,1161
			Redondeo	0,0039
			TOTAL	11,12
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
48	ASU018.003	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.	
			Mano de obra	13,8359
			Materiales	6,1851
			Suma	20,0210
			Redondeo	-0,0010
			TOTAL	20,02
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
49	ASU018.004	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 380 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.	
			Mano de obra	11,4521
			Materiales	47,2781
			Maquinaria	30,7380
			Suma	89,4682
			Redondeo	0,0018
			TOTAL	89,47
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
50	ASU018.005	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 400 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.	
			Mano de obra	4,4346
			Materiales	47,7107
			Maquinaria	18,1522
			Suma	70,2975
			Redondeo	0,0025
			TOTAL	70,30
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
51	ASU019.002	UD	SUMIDERO RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M., TAL Y COMO SE INDICA EN LOS PLANOS	
			Mano de obra	16,3801
			Materiales	47,6469
			Suma	64,0270
			Redondeo	0,0030
			TOTAL	64,03
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
52	ASU019.003	M.	TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
			Mano de obra	13,6150
			Materiales	4,7769
			Maquinaria	12,4589
			Suma	30,8508
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL	30,85
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
53	ASU019.004	M.	TUBO DRENANTE DE HORMIGON DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 150 MM.	
			Mano de obra	30,4095

				Mano de obra	6,7397
				Suma	37,1492
				Redondeo	0,0008
				TOTAL	37,15
Núm.	Código	UM	Descripción		Precio
54	ASU019.010	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCA-CION		
				Mano de obra	3,4661
				Materiales	2,5083
				Suma	5,9744
				Redondeo	-0,0044
				TOTAL	5,97
Núm.	Código	UM	Descripción		Precio
55	ASU019.016	M.	TUBERIA DE PVC PARA REPOSICION DE SS.AA. SERIE 5 ATMS, DE 315 MM DE DIA-METRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.		
				Mano de obra	2,5533
				Materiales	21,9160
				Suma	24,4693
				Redondeo	0,0007
				TOTAL	24,47
Núm.	Código	UM	Descripción		Precio
56	ASU019.047	UD	POZO DE REGISTRO EN REPOSICION DE COLECTOR DE SANEAMIENTO DEL CON-SORCIO DE AGUAS, PARA TUBERIAS DE 300 MM DE DIAMETRO INTERIOR EN ALI-NEACION RECTA O CURVA Y ALTURA H=1,76, TIPO 2, TOTALMENTE TERMINADO, IN-CLUSO ACCESORIOS SEGUN PLANOS DE PROYECTO		
				Mano de obra	345,6789
				Materiales	305,3063
				Maquinaria	549,3903
				Suma	1.200,3755
				Redondeo	0,0045
				TOTAL	1.200,38
Núm.	Código	UM	Descripción		Precio
57	ASU019.048	ML	SUPLEMENTO DE POZO TIPO 2 PARA TUBERIA DE 300 MM DE DIAMETRO INTERIOR		
				Mano de obra	6,9444
				Materiales	82,4663
				Maquinaria	30,6637
				Suma	120,0744
				Redondeo	-0,0044
				TOTAL	120,07
Núm.	Código	UM	Descripción		Precio
58	ASU019.049	UD	POZO DE REGISTRO CON RESALTO TIPO 2R EN REPOSICION DE COLECTOR DE SA-NEAMIENTO DEL CONSORCIO DE AGUAS, PARA TUBERIAS DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 400 MM EN ALINEACION CURVA Y ALTURA H=1,00, TOTALMENTE TERMINA-DO, INCLUSO ACCESORIOS SEGUN PLANOS DE PROYECTO		
				Mano de obra	294,3011
				Materiales	524,5187
				Maquinaria	232,6593
				Suma	1.051,4791
				Redondeo	0,0009
				TOTAL	1.051,48
Núm.	Código	UM	Descripción		Precio
59	ASU019.050	ML	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO CON RESALTO TIPO 2R, PARA TUBERÍAS DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 400 MM, EN ALINEACION RECTA O CURVA, TOTALMEN-TE TERMINADO. INCLUSO ACCESORIOS. SEGUN PLANOS DE PROYECTO		

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			Mano de obra	12,0955
			Materiales	205,3512
			Maquinaria	6,2556
			Suma	223,7023
			Redondeo	-0,0023
			TOTAL	223,70
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
60	ASU019.069	M.	CERRAMIENTO DE 1,50 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 50-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
			Mano de obra	2,3567
			Materiales	9,7479
			Maquinaria	1,0953
			Suma	13,1999
			Redondeo	0,0001
			TOTAL	13,20
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
61	ASU019.070	M	BARRERA MIXTA DE MADERA Y ACERO CON BARANDA DE 4M Y POSTE CADA 2M.	
			Mano de obra	63,4644
			Maquinaria	6,2716
			Suma	69,7360
			Redondeo	0,0040
			TOTAL	69,74
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
62	ASU019.071	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE	
			Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.	
			Mano de obra	223,2793
			Materiales	19,0940
			Maquinaria	3,1231
			Suma	245,4964
			Redondeo	0,0036
			TOTAL	245,50
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
63	ASU019.072	UD	PUERTA DE CARPINTERIA METALICA, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 400X200 CM, PARA PASO DE VEHICULOS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON	
			Mano de obra	4.394,7598
			Materiales	169,5321
			Maquinaria	140,0690
			Suma	4.704,3609
			Redondeo	-0,0009
			TOTAL	4.704,36
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
64	ASU019.073	M	CERRAMIENTO METALICO TIPO "ARGA" CON UNA DISTANCIA ENTRE EJES DE 2,75 M Y UNA ALTURA TOTAL DE 1,50 M, ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON	
			Mano de obra	85,4340

			Maquinaria	10,5612
			Suma	95,9952
			Redondeo	0,0048
			TOTAL	96,00
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
65	ASU019.074	M	VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE PROVISIONAL DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON, CON PIES DE HORMIGON, DE 2,00 M DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES.	
			Mano de obra	20,0238
			Suma	20,0238
			Redondeo	-0,0038
			TOTAL	20,02
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
66	ASU019.075	UD	DESMONTAJE DE PUERTA PARA VEHICULOS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON	
			Mano de obra	113,0110
			Maquinaria	63,4611
			Suma	176,4721
			Redondeo	-0,0021
			TOTAL	176,47
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
67	ASU019.076	UD	ARQUETA DE GAS DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES SEGUN PLANOS DE DETALLE	
			Mano de obra	397,3762
			Materiales	237,3812
			Maquinaria	55,0867
			Suma	689,8441
			Redondeo	-0,0041
			TOTAL	689,84
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
68	ASU019.077	M.	TUBERIA POLIETILENO DE A.D. DE 10 ATM. Y 90 MM DE D.N. COLOCADA SOBRE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR,INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS Y UNIONES COLLARINES, CODOS, REDUCCIONES, PIEZAS ESP.	
			Mano de obra	2,3928
			Materiales	9,2767
			Suma	11,6695
			Redondeo	0,0005
			TOTAL	11,67
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
69	ASU019.078	UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC. ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	
			Mano de obra	744,2341
			Maquinaria	2,4986
			Suma	746,7327
			Redondeo	-0,0027
			TOTAL	746,73
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
70	ASU019.079	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 125 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
			Mano de obra	1,5764

			Maquinaria	0,8495
			Suma	2,4259
			Redondeo	0,0041
			TOTAL	2,43
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
71	ASU019.080	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
			Mano de obra	0,1230
			Materiales	2,3354
			Maquinaria	0,3999
			Suma	2,8583
			Redondeo	0,0017
			TOTAL	2,86
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
72	ASU019.81	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 200 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
			Mano de obra	0,0532
			Materiales	3,4922
			Maquinaria	0,0499
			Suma	3,5953
			Redondeo	0,0047
			TOTAL	3,60
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
73	ASU019077	UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD.	
			Mano de obra	430,1103
			Materiales	57,0687
			Suma	487,1790
			Redondeo	0,0010
			TOTAL	487,18
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
74	ASU020.001	M2	SIEMBRA DE PRADERA RUSTICA, INCLUYENDO REPLANTEO Y PREPARACION DEL TERRENO, DESPEDREGADO, RASTRILLADO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGOS, REPOSICION DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	
			Mano de obra	0,7900
			Materiales	0,2744
			Maquinaria	0,4311
			Varios	0,4541
			Suma	1,9496
			Redondeo	0,0004
			TOTAL	1,95
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
75	ASU020.006	UD	PLANTACION DE "ALNUS GLUTINOSA" A RAIZ DESNUDA, 16-18 CM DE CIRCUNFERENCIA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	
			Mano de obra	5,1997
			Materiales	56,5879
			Maquinaria	1,5368
			Varios	8,4225
			Suma	71,7469
			Redondeo	0,0031
			TOTAL	71,75

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
76	ASU020.008	UD	PLANTACIÓN DE "FRAXINUS EXCELSIOR" A RAIZ DESNUDA, 14-16 CM DE CIRCUNFERENCIA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	
			Mano de obra	3,6671
			Materiales	53,3768
			Maquinaria	3,0736
			Varios	7,7846
			Suma	67,9021
			Redondeo	-0,0021
			TOTAL	67,90
77	ASU020.015	UD	PLANTACION DE "SALIX ATROCINEREA" A RAIZ DESNUDA, 60-80 CM DE ALTURA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	
			Mano de obra	0,0291
			Materiales	6,0086
			Maquinaria	0,0406
			Varios	1,1785
			Suma	7,2568
			Redondeo	0,0032
			TOTAL	7,26
78	ASU021.001	M.	CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA,HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 m. POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	
			Mano de obra	157,9147
			Maquinaria	2,3159
			Suma	160,2306
			Redondeo	-0,0006
			TOTAL	160,23
79	ASU021.005	UD	PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EJECUCION DE LAS OBRAS	
			Sin descomposición	29.632,9700
			Suma	29.632,9700
			Redondeo	0,0000
			TOTAL	29.632,97
80	ASU022.001	Tn	GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	
			Sin descomposición	18,0000
			Suma	18,0000
			Redondeo	0,0000
			TOTAL	18,00
81	ASU022.002	Tn	GESTION DE RESIDUOS INERTES	
			Sin descomposición	11,0000
			Suma	11,0000
			Redondeo	0,0000
			TOTAL	11,00
82	ASU022.003	Tn	GESTION DE RCD Y HORMIGON	

Sin descomposición	10,0000
Suma	10,0000
Redondeo	0,0000
TOTAL	10,00

Bilbao, Septiembre de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: D. Antonio Villanueva Oliva.

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo: D. Alvaro San Cristóbal de Lorenzo Solis.

PRESUPUESTOS PARCIALES

1

DEMOLICIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU002.001	78,000	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO , INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO		
			a	16,44	1.282,32
ASU002.002	1.490,287	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO		
			a	49,46	73.709,60
ASU002.003	1.180,000	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO O DE HORMIGON, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO PRECORTE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO		
			a	10,75	12.685,00
ASU002.005	45,000	M2	OTRAS DEMOLICIONES. DEMOLICION DE ACERA CON BALDOSA HIDRAULICA Y SOLERA DE HORMIGON, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO		
			a	6,15	276,75
ASU002.006	30,000	ML	OTRAS DEMOLICIONES. LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGON PREFABRICADO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO		
			a	20,68	620,40
				Total Cap.	88.574,07

2**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU003.001	10.705,044	M3	EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO O SUELO POTENCIALMENTE CONTAMINADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO SELECCION Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICION, AGOTAMIENTOS, EXTRACCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS SOBRANTES, CANON DE VERTIDO Y PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PLATAFORMA DE TRABAJO, ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO Y CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.		
			a	12,09	129.423,98
ASU004.002	612,000	M.	CARRIL HINCADO DE SOSTENIMIENTO , PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), ATADO DE CABEZA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.		
			a	35,50	21.726,00
ASU005.008	169,600	M3	RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACION, REPERFILADO Y ACABADO		
			a	7,40	1.255,04
				Total Cap.	152.405,02

3**REVESTIMIENTO**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU005.009	495,000	M3	ESCOLLERA DE PROTECCION DE CAUCES. SUMINISTRO Y COLOCACION POR MEDIOS MECANICOS SEGUN PLANOS Y P.P.T.P., Y PARTE PROPORCIONAL DE CAMINOS DE ACCESO AL TAJO, DESVIOS DEL CAUCE, ETC. PARA SU CORRECTA EJECUCION		
		a		45,97	22.755,15
ASU005.001	64,000	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTES EN TRADOS DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA, CON LA GRANULOMETRIA Y PESO INDICADOS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGUN P.P.T.P.		
		a		26,58	1.701,12
ASU019.003	25,000	M.	TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.		
		a		30,85	771,25
ASU014.003	100,000	M2	GEOTEXTIL EN APOYO DE CAPAS DE MATERIAL FILTRANTE NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.		
		a		1,42	142,00
				Total Cap.	25.369,52

4 OBRAS DE FABRICA**4.1 ESTRUCTURAS****4.1.1 PUENTE ALBA S.A.****4.1.1.1 CIMENTACIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU003.003	251,315	M3	EXCAVACION EN ZANJA O POZO CON SOSTENIMIENTO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, PERFILADO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO		
			a	12,20	3.066,04
ASU006.001	43,400	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS		
			a	25,00	1.085,00
ASU007.001	4,510	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.		
			a	86,59	390,52
ASU007.003	41,750	M3	HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.		
			a	100,60	4.200,05
ASU008.001	5.880,406	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
			a	1,00	5.880,41
ASU011.001	341,000	M	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127*8 MM, (CARGA NOMINAL 65 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL		
			a	131,57	44.865,37
				Total Cap.	59.487,39

4.1.1.2

ALZADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU006.001	208,366	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS		
		a		25,00	5.209,15
ASU007.001	7,012	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.		
		a		86,59	607,17
ASU007.003	20,040	M3	HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.		
		a		100,60	2.016,02
ASU007.004	426,647	M3	HORMIGON PARA ARMAR EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.		
		a		120,07	51.227,51
ASU008.001	7.092,490	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		a		1,00	7.092,49
				Total Cap.	66.152,34

4.1.1.3

TABLERO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU006.003	12,818	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONADOS "IN SITU".		
		a		30,00	384,54
ASU007.005	35,387	M3	HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-30 CON CEM III/A- 42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.		
		a		90,12	3.189,08
ASU008.001	4.178,851	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		a		1,00	4.178,85
ASU012.001	112,000	M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 18,00 Y 20,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 70 Y 80 CM.		
		a		257,17	28.803,04
ASU012.003	56,160	M2	LOSA PARA ENCOFRADOS PERDIDOS, PREFABRICADA DE HORMIGON PRETENSADO DE 3 CM DE ESPESOR, HA-35 Y ARMADURA B-500-S, PARA UNA LUZ MAXIMA DE 2 M, EN TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS.		
		a		19,61	1.101,30
Total Cap.					37.656,81

4.1.1.4

VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU007.002	6,560	M3	HORMIGON EN MASA HM-20 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.		
		a		93,46	613,10
ASU013.003	16,700	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEOPRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.		
		a		353,21	5.898,61
ASU013.004	24,600	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRAO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.		
		a		19,99	491,75
ASU014.001	92,894	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,0 KG/M2.		
		a		2,43	225,73
ASU014.002	161,155	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.		
		a		12,80	2.062,78
ASU014.003	172,295	M2	GEOTEXTIL EN APOYO DE CAPAS DE MATERIAL FILTRANTE NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.		
		a		1,42	244,66
ASU015.001	1,000	UD	PRUEBA DE CARGA.		
		a		2.000,00	2.000,00
ASU016.003	109,800	M2	FIRME SOBRE OBRA DE FABRICA FORMADA POR CAPA DE RODADURA DE 8 CM DE ESPESOR, S-12, TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO BETUN B 60/70, FILLER Y RIEGO DE IMPRIMACION		
		a		14,83	1.628,33
ASU018.002	31,200	M.	BORDILLO DE HORMIGON HM-25 EJECUTADO "IN SITU", DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA.		
		a		11,12	346,94
ASU018.003	31,200	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.		
		a		20,02	624,62
ASU018.004	32,600	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 380 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.		
		a		89,47	2.916,72
ASU019.002	4,000	UD	SUMIDERO RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M., TAL Y COMO SE INDICA EN LOS PLANOS		
		a		64,03	256,12
ASU019.004	16,700	M.	TUBO DRENANTE DE HORMIGON DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 150 MM.		
		a		37,15	620,41
ASU019.071	31,200	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE		
			Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.		
		a		245,50	7.659,60
				Total Cap.	25.589,37

4.1.2 PUENTE INDUSTRIAS NACON**4.1.2.1 CIMENTACIONES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU003.003	255,810	M3	EXCAVACION EN ZANJA O POZO CON SOSTENIMIENTO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, PERFILADO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO		
			a	12,20	3.120,88
ASU006.001	54,680	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS		
			a	25,00	1.367,00
ASU007.001	6,032	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.		
			a	86,59	522,31
ASU007.003	55,850	M3	HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.		
			a	100,60	5.618,51
ASU008.001	7.371,900	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
			a	1,00	7.371,90
ASU011.001	358,750	M	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127*8 MM, (CARGA NOMINAL 65 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL		
			a	131,57	47.200,74
				Total Cap.	65.201,34

4.1.2.2**ALZADOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU006.001	267,910	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS		
			a	25,00	6.697,75
ASU007.001	9,324	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.		
			a	86,59	807,37
ASU007.003	26,808	M3	HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.		
			a	100,60	2.696,88
ASU007.004	493,031	M3	HORMIGON PARA ARMAR EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.		
			a	120,07	59.198,23
ASU008.001	7.455,894	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
			a	1,00	7.455,89
Total Cap.					76.856,12

4.1.2.3

TABLERO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU006.003	15,555	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONADOS "IN SITU".		
		a		30,00	466,65
ASU007.005	51,970	M3	HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-30 CON CEM III/A- 42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.		
		a		90,12	4.683,54
ASU008.001	5.953,589	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		a		1,00	5.953,59
ASU012.002	139,200	M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 20,00 Y 22,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 70 Y 80 CM.		
		a		249,51	34.731,79
ASU012.003	99,876	M2	LOSA PARA ENCOFRADOS PERDIDOS, PREFABRICADA DE HORMIGON PRETENSADO DE 3 CM DE ESPESOR, HA-35 Y ARMADURA B-500-S, PARA UNA LUZ MAXIMA DE 2 M, EN TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS.		
		a		19,61	1.958,57
				Total Cap.	47.794,14

4.1.2.4

VARIOS

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe	
ASU005.001	291,060	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTES EN TRASDOS DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA, CON LA GRANULOMETRIA Y PESO INDICADOS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGUN P.P.T.P.	a	26,58	7.736,37
ASU007.002	28,980	M3	HORMIGON EN MASA HM-20 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.	a	93,46	2.708,47
ASU013.003	22,000	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEOPRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	a	353,21	7.770,62
ASU013.004	32,800	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	a	19,99	655,67
ASU014.001	99,666	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,0 KG/M2.	a	2,43	242,19
ASU014.002	188,442	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	a	12,80	2.412,06
ASU014.003	136,347	M2	GEOTEXTIL EN APOYO DE CAPAS DE MATERIAL FILTRANTE NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, TOTALMENTE COLOCADO.	a	1,42	193,61
ASU015.001	1,000	UD	PRUEBA DE CARGA.	a	2.000,00	2.000,00
ASU016.003	287,000	M2	FIRME SOBRE OBRA DE FABRICA FORMADA POR CAPA DE RODADURA DE 8 CM DE ESPESOR, S-12, TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO BETUN B 60/70, FILLER Y RIEGO DE IMPRIMACION	a	14,83	4.256,21
ASU018.002	96,600	M.	BORDILLO DE HORMIGON HM-25 EJECUTADO "IN SITU", DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA.	a	11,12	1.074,19
ASU018.003	144,900	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.	a	20,02	2.900,90
ASU018.004	34,800	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 380 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.	a	89,47	3.113,56
ASU019.002	4,000	UD	SUMIDERO RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M., TAL Y COMO SE INDICA EN LOS PLANOS	a	64,03	256,12
ASU019.004	22,340	M.	TUBO DRENANTE DE HORMIGON DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 150 MM.	a	37,15	829,93
ASU019.071	36,000	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE	a	245,50	8.838,00
			Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.	a	245,50	8.838,00
Total Cap.					44.987,90	

4.2 MUROS**4.2.1 MUROS CONVENCIONALES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU005.001	51,064	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTES EN TRASDOS DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA, CON LA GRANULOMETRIA Y PESO INDICADOS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGUN P.P.T.P.		
			a	26,58	1.357,28
ASU006.001	89,575	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS		
			a	25,00	2.239,38
ASU007.001	4,643	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.		
			a	86,59	402,04
ASU007.003	19,839	M3	HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.		
			a	100,60	1.995,80
ASU007.004	20,905	M3	HORMIGON PARA ARMAR EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.		
			a	120,07	2.510,06
ASU008.001	4.441,903	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
			a	1,00	4.441,90
ASU013.002	5,100	M.	JUNTA DE DILATACION EN OBRAS DE HORMIGON CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MATERIAL ASFALTICO.		
			a	10,02	51,10
ASU014.001	37,920	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,0 KG/M2.		
			a	2,43	92,15
ASU018.005	15,130	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 400 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.		
			a	70,30	1.063,64
ASU019.003	17,130	M.	TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.		
			a	30,85	528,46
ASU019.010	19,000	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION		
			a	5,97	113,43
				Total Cap.	14.795,24

4.2.2 MUROS DE MICROPILOTES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU003.001	1.023,600	M3	EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO O SUELO POTENCIALMENTE CONTAMINADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO SELECCION Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REPOSICION, AGOTAMIENTOS, EXTRACCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS SOBRANTES, CANON DE VERTIDO Y PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PLATAFORMA DE TRABAJO, ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO Y CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.		
			a	12,09	12.375,32
ASU005.002	210,800	M3	RELLENO EN TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, EN TONGADAS DE 30 CM, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y PARTE PROPORCIONAL DE CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.		
			a	15,00	3.162,00
ASU006.001	1.015,110	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS		
			a	25,00	25.377,75
ASU007.005	677,765	M3	HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-30 CON CEM III/A- 42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.		
			a	90,12	61.080,18
ASU008.001	30.024,270	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
			a	1,00	30.024,27
ASU007.001	21,080	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.		
			a	86,59	1.825,32
ASU011.001	4.290,000	M	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127*8 MM, (CARGA NOMINAL 65 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL		
			a	131,57	564.435,30
ASU011.003	1.632,000	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 60 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E IN YECCION CON LECHADA DE CEMENTO.		
			a	93,79	153.065,28
ASU019.071	143,000	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE		
			Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.		
			a	245,50	35.106,50
				Total Cap.	886.451,92

5 REPOSICION DE SERVICIOS**5.1 SANEAMIENTO**

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
ASU002.002	12,000	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO		
			a	49,46	593,52
ASU002.004	133,000	ML	DEMOLICION DE COLECTOR EXISTENTE DE CUALQUIER MATERIAL PARA DIAMETRO < 1200 MM O EQUIVALENTE, DE CUALQUIER LONGITUD, INCLUSO CORTE, TAPONADO DE LOS EXTREMOS DEL COLECTOR CON HA-20, REMOCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y DEMAS OPERACIONES		
			a	9,53	1.267,49
ASU003.003	349,700	M3	EXCAVACION EN ZANJA O POZO CON SOSTENIMIENTO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 6 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, PERFILADO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO		
			a	12,20	4.266,34
ASU004.001	349,700	M2	ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA A BASE DE GUIAS Y PANELES DESLIZANTES, INCLUIDO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO		
			a	18,94	6.623,32
ASU005.003	276,200	M3	RELLENO DE ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
			a	25,82	7.131,48
ASU007.001	18,375	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.		
			a	86,59	1.591,09
ASU007.002	60,940	M3	HORMIGON EN MASA HM-20 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.		
			a	93,46	5.695,45
ASU019.016	122,500	M.	TUBERIA DE PVC PARA REPOSICION DE SS.AA. SERIE 5 ATMS, DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.		
			a	24,47	2.997,58
ASU019.047	2,000	UD	POZO DE REGISTRO EN REPOSICION DE COLECTOR DE SANEAMIENTO DEL CONSORCIO DE AGUAS, PARA TUBERIAS DE 300 MM DE DIAMETRO INTERIOR EN ALINEACION RECTA O CURVA Y ALTURA H=1,76, TIPO 2, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS SEGUN PLANOS DE PROYECTO		
			a	1.200,38	2.400,76
ASU019.048	1,800	ML	SUPLEMENTO DE POZO TIPO 2 PARA TUBERIA DE 300 MM DE DIAMETRO INTERIOR		
			a	120,07	216,13
ASU019.049	1,000	UD	POZO DE REGISTRO CON RESALTO TIPO 2R EN REPOSICION DE COLECTOR DE SANEAMIENTO DEL CONSORCIO DE AGUAS, PARA TUBERIAS DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 400 MM EN ALINEACION CURVA Y ALTURA H=1,00, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS SEGUN PLANOS DE PROYECTO		
			a	1.051,48	1.051,48
ASU019.050	5,350	ML	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO CON RESALTO TIPO 2R, PARA TUBERIAS DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 400 MM, EN ALINEACION RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGUN PLANOS DE PROYECTO		
			a	223,70	1.196,80
				Total Cap.	35.031,44

5.2 VERTIDOS DIRECTOS AL RÍO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU002.004	71,000	ML	DEMOLICION DE COLECTOR EXISTENTE DE CUALQUIER MATERIAL PARA DIAMETRO < 1200 MM O EQUIVALENTE, DE CUALQUIER LONGITUD, INCLUSO CORTE, TAPONADO DE LOS EXTREMOS DEL COLECTOR CON HA-20, REMOCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y DEMAS OPERACIONES		
		a		9,53	676,63
				Total Cap.	676,63

5.3 CAMINOS Y DESVIOS PROV. Y REPOSICIONES**5.3.1 REPOSICION DE FIRMES Y PAVIMENTOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU016.002	1.800,000	M2	FIRME EN CAMINO, DESVIOS PROVISIONALES O REPOSICION DE FIRMES DE AGLOMERADO ASFALTICO EXISTENTES, FORMADOS POR CAPA DE RODADURA S-12 DE 6 CM DE ESPESOR, RIEGO DE IMPRIMACION, BASE DE ZAHORRA DE 25 CM DE ESPESOR Y EXPLANADA MEJORADA DE 50 CM MINIMO, TOTALMENTE EJECUTADA.		
			a	28,80	51.840,00
Total Cap.					51.840,00

5.4 URBANIZACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU002.007	110,000	ML	OTRAS DEMOLICIONES. RETIRADA DE CIERRES DE FINCAS DE CUALQUIER TIPO INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO		
			a	11,19	1.230,90
ASU019.069	80,000	M.	CERRAMIENTO DE 1,50 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 50-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.		
			a	13,20	1.056,00
ASU019.070	155,000	M	BARRERA MIXTA DE MADERA Y ACERO CON BARRANDA DE 4M Y POSTE CADA 2M.		
			a	69,74	10.809,70
ASU019.072	1,000	UD	PUERTA DE CARPINTERIA METALICA, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 400X200 CM, PARA PASO DE VEHICULOS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON		
			a	4.704,36	4.704,36
ASU019.073	20,000	M	CERRAMIENTO METALICO TIPO "ARGA" CON UNA DISTANCIA ENTRE EJES DE 2,75 M Y UNA ALTURA TOTAL DE 1,50 M, ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON		
			a	96,00	1.920,00
ASU019.074	25,000	M	VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE PROVISIONAL DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON, CON PIES DE HORMIGON, DE 2,00 M DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES.		
			a	20,02	500,50
ASU019.075	1,000	UD	DESMONTAJE DE PUERTA PARA VEHICULOS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON		
			a	176,47	176,47
				Total Cap.	20.397,93

5.5 ELECTRICIDAD

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU003.005	90,000	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.		
		a		28,48	2.563,20
ASU019077	7,000	UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD.		
		a		487,18	3.410,26
ASU019.080	108,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.		
		a		2,86	308,88
ASU019.81	288,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 200 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.		
		a		3,60	1.036,80
ASU002.009	1,000	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA		
		a		503,48	503,48
999001PA	1,000	PA	TRABAJOS DE REPOSICION DE CANALIZACIÓN DE IBERDROLA SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑIA		
		a		10.000,00	10.000,00
				Total Cap.	17.822,62

5.6 TELEFONICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU003.005	63,000	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.		
			a	28,48	1.794,24
ASU019.078	3,000	UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.		
			a	746,73	2.240,19
ASU002.008	4,000	UD	DESMONTAJE DE POSTE INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE DE LINEA.		
			a	407,63	1.630,52
ASU002.009	3,000	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA		
			a	503,48	1.510,44
ASU019.079	126,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 125 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.		
			a	2,43	306,18
				Total Cap.	7.481,57

5.7 **EUSKALTEL**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU019.078	2,000	UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOL.EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.		
			a	746,73	1.493,46
ASU019.079	50,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 125 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.		
			a	2,43	121,50
ASU003.006	50,000	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.		
			a	18,40	920,00
				Total Cap.	2.534,96

5.8**GAS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU005.013	2,952	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR		
			a	25,85	76,31
ASU003.003	5,760	M3	EXCAVACION EN ZANJA O POZO CON SOSTENIMIENTO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, PERFILADO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO		
			a	12,20	70,27
ASU005.003	1,800	M3	RELLENO DE ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		
			a	25,82	46,48
ASU007.001	1,080	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.		
			a	86,59	93,52
ASU019.076	1,000	UD	ARQUETA DE GAS DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES SEGUN PLANOS DE DETALLE		
			a	689,84	689,84
ASU019.077	29,000	M.	TUBERIA POLIETILENO DE A.D. DE 10 ATM. Y 90 MM DE D.N. COLOCADA SOBRE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS Y UNIONES COLLARINES, CODOS, REDUCCIONES, PIEZAS ESP.		
			a	11,67	338,43
				Total Cap.	1.314,85

5.9 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU021.001	40,000	M.	CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA,HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 m. POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.		
		a		160,23	6.409,20
				Total Cap.	6.409,20

6 REVEGETACION**6.1 PLANTACIONES DE ARBOLES**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU020.006	20,000	UD	PLANTACION DE "ALNUS GLUTINOSA" A RAIZ DESNUDA, 16-18 CM DE CIRCUNFERENCIA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO		
			a	71,75	1.435,00
ASU020.008	20,000	UD	PLANTACIÓN DE "FRAXINUS EXCELSIOR" A RAIZ DESNUDA, 14-16 CM DE CIRCUNFERENCIA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO		
			a	67,90	1.358,00
				Total Cap.	2.793,00

6.2 PLANTACIONES DE ARBUSTOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU020.015	24,000	UD	PLANTACION DE "SALIX ATROCINEREA" A RAIZ DESNUDA, 60-80 CM DE ALTURA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO		
		a		7,26	174,24
Total Cap.					174,24

6.3 SIEMBRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU020.001	530,000	M2	SIEMBRA DE PRADERA RUSTICA, INCLUYENDO REPLANTEO Y PREPARACION DEL TERRENO, DESPEDREGADO, RASTRILLADO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGOS, REPOSICION DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO		
		a		1,95	1.033,50
Total Cap.					1.033,50

Z

DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE OFICINAS DE NACON

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
999002PA	1,000	PA	P.A PARA LA DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE OFICINAS DE NACON		
			a	108.114,96	108.114,96
				Total Cap.	108.114,96

8**GESTION DE RESIDUOS**

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>		<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU022.001	3.744,000	Tn	GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	a	18,00	67.392,00
ASU022.002	3.816,000	Tn	GESTION DE RESIDUOS INERTES	a	11,00	41.976,00
ASU022.003	456,000	Tn	GESTION DE RCD Y HORMIGON	a	10,00	4.560,00
999003PA	1,000	PA	P.A PARA LA GESTION DE POSIBLES RESIDUOS PELIGROSOS	a	39.415,00	39.415,00
					Total Cap.	153.343,00

9 SEGURIDAD Y SALUD

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ASU021.005	1,000	UD	PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EJECUCION DE LAS OBRAS		
			a	29.632,97	29.632,97
				Total Cap.	29.632,97

PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.1.1	CIMENTACIONES	59.487,39
4.1.1.2	ALZADOS	66.152,34
4.1.1.3	TABLERO	37.656,81
4.1.1.4	VARIOS	25.589,37
4.1.1	PUENTE ALBA S.A.	188.885,91
4.1.2.1	CIMENTACIONES	65.201,34
4.1.2.2	ALZADOS	76.856,12
4.1.2.3	TABLERO	47.794,14
4.1.2.4	VARIOS	44.987,90
4.1.2	PUENTE INDUSTRIAS NACON	234.839,50
4.1.1	PUENTE ALBA S.A.	188.885,91
4.1.2	PUENTE INDUSTRIAS NACON	234.839,50
4.1	ESTRUCTURAS	423.725,41
4.2.1	MUROS CONVENCIONALES	14.795,24
4.2.2	MUROS DE MICROPILOTES	886.451,92
4.2	MUROS	901.247,16
4.1	ESTRUCTURAS	423.725,41
4.2	MUROS	901.247,16
4	OBRAS DE FABRICA	1.324.972,57
5.3.1	REPOSICION DE FIRMES Y PAVIMENTOS	51.840,00
5.3	CAMINOS Y DESVIOS PROV. Y REPOSICIONES	51.840,00
5.1	SANEAMIENTO	35.031,44
5.2	VERTIDOS DIRECTOS AL RÍO	676,63
5.3	CAMINOS Y DESVIOS PROV. Y REPOSICIONES	51.840,00
5.4	URBANIZACION	20.397,93
5.5	ELECTRICIDAD	17.822,62
5.6	TELEFONICA	7.481,57
5.7	EUSKALTEL	2.534,96
5.8	GAS	1.314,85
5.9	VARIOS	6.409,20
5	REPOSICION DE SERVICIOS	143.509,20
6.1	PLANTACIONES DE ARBOLES	2.793,00
6.2	PLANTACIONES DE ARBUSTOS	174,24
6.3	SIEMBRAS	1.033,50
6	REVEGETACION	4.000,74
1	DEMOLICIONES	88.574,07
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	152.405,02
3	REVESTIMIENTO	25.369,52
4	OBRAS DE FABRICA	1.324.972,57
5	REPOSICION DE SERVICIOS	143.509,20
6	REVEGETACION	4.000,74
7	DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE OFICINAS DE NACON	108.114,96
8	GESTION DE RESIDUOS	153.343,00
9	SEGURIDAD Y SALUD	29.632,97
		2.029.922,05

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		2.029.922,05
13,00	% GASTOS GENERALES	263.889,87
6,00	% BENEFICIO INDUSTRIAL	121.795,32
		<hr/>
SUMA.....		2.415.607,24
21,00	% IVA	507.277,52
		<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		2.922.884,76
		<hr/>

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

Dos millones novecientos veintidós mil ochocientos ochenta y cuatro euros con setenta y seis cents.

Bilbao, Septiembre de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: D. Antonio Villanueva Oliva.

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo: D. Alvaro San Cristóbal de Lorenzo Solis.

UNIDADES ORDENADAS POR IMPORTE

Código	UM	Texto	Precio	Medición	Presupuesto	%	Importe Ac.	%Ac
ASU011.001	M	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127*8 MM, (CARGA NOMINAL 65 T) Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	131,57	4.989,750	656.501,00	32,34	656.501,41	32,34
ASU011.003	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 60 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E IN YEC- CION CON LECHADA DE CEMENTO.	93,79	1.632,000	153.065,00	7,54	809.566,69	39,88
ASU003.001	M3	EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO O SUELO POTENCIALMENTE CONTAMINADO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO SELECCION Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL PARA SU POS- TERIOR REPOSICION, AGOTAMIENTOS, EXTRACCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS SOBRANTES, CANON DE VERTIDO Y PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PLATAFORMA DE TRABAJO, ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO Y CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.	12,09	11.728,644	141.799,00	6,99	951.366,00	46,87
ASU007.004	M3	HORMIGON PARA ARMAR EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.	120,07	940,583	112.936,00	5,56	1.064.301,80	52,43
999002PA	PA	P.A PARA LA DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE OFICINAS DE NACON	108.114,96	1,000	108.115,00	5,33	1.172.416,76	57,76
ASU002.002	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	49,46	1.502,287	74.303,00	3,66	1.246.719,88	61,42
ASU008.001	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	1,00	72.399,303	72.399,00	3,57	1.319.119,18	64,98
ASU007.005	M3	HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS, TIPO HA-30 CON CEM III/A- 42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, BOMBEADO Y COLOCADO.	90,12	765,122	68.953,00	3,40	1.388.071,97	68,38
ASU022.001	Tn	GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	18,00	3.744,000	67.392,00	3,32	1.455.463,97	71,70
ASU016.002	M2	FIRME EN CAMINO, DESVIOS PROVISIONALES O REPOSICION DE FIRMES DE AGLOMERADO ASFALTICO EXISTENTES, FORMADOS POR CAPA DE RODADURA S-12 DE 6 CM DE ESPE- SOR, RIEGO DE IMPRIMACION, BASE DE ZAHORRA DE 25 CM DE ESPESOR Y EXPLANADA MEJORADA DE 50 CM MINIMO, TOTALMENTE EJECUTADA.	28,80	1.800,000	51.840,00	2,55	1.507.303,97	74,25
ASU019.071	M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizonta- les soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante atornillado en obra de fábrica.	245,50	210,200	51.604,00	2,54	1.558.908,07	76,80
ASU006.001	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS	25,00	1.679,041	41.976,00	2,07	1.600.884,10	78,86
ASU022.002	Tn	GESTION DE RESIDUOS INERTES	11,00	3.816,000	41.976,00	2,07	1.642.860,10	80,93
999003PA	PA	P.A PARA LA GESTION DE POSIBLES RESIDUOS PELIGROSOS	39.415,00	1,000	39.415,00	1,94	1.682.275,10	82,87
ASU012.002	M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 20,00 Y 22,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 70 Y 80 CM.	249,51	139,200	34.732,00	1,71	1.717.006,89	84,58
ASU021.005	UD	PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EJECUCION DE LAS OBRAS	29.632,97	1,000	29.633,00	1,46	1.746.639,86	86,04
ASU012.001	M.	VIGA PREFABRICADA EN SECCION DOBLE T ENTRE 18,00 Y 20,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO, Y DE CANTO ENTRE 70 Y 80 CM.	257,17	112,000	28.803,00	1,42	1.775.442,90	87,46
ASU005.009	M3	ESCOLLERA DE PROTECCION DE CAUCES. SUMINISTRO Y COLOCACION POR MEDIOS MECANICOS SEGUN PLANOS Y P.P.T.P., Y PARTE PROPORCIONAL DE CAMINOS DE ACCESO AL TAJO, DESVIOS DEL CAUCE, ETC. PARA SU CORRECTA EJECUCION	45,97	495,000	22.755,00	1,12	1.798.198,05	88,58
ASU004.002	M.	CARRIL HINCADO DE SOSTENIMIENTO , PARA CUALQUIER LONGITUD DE HINCA, INCLUSO SUMINISTRO DE CARRIL (45 KG/M), ATADO DE CABEZA Y TODAS LAS OPERACIONES NECE- SARIAS.	35,50	612,000	21.726,00	1,07	1.819.924,05	89,65
ASU007.003	M3	HORMIGON EN ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.	100,60	164,287	16.527,00	0,81	1.836.451,32	90,47
ASU013.003	M.	JUNTA DE DILATACION EN TABLERO DE PUENTE TIPO NEOPRENO ARMADO PARA UN RECORRIDO MAXIMO DE 50 MM, TOTALMENTE COLOCADA Y SELLADA.	353,21	38,700	13.669,00	0,67	1.850.120,55	91,14
ASU002.003	M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO O DE HORMIGON, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO PRECORTE, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VER- TIDO	10,75	1.180,000	12.685,00	0,62	1.862.805,55	91,77
ASU019.070	M	BARRERA MIXTA DE MADERA Y ACERO CON BARANDA DE 4M Y POSTE CADA 2M.	69,74	155,000	10.810,00	0,53	1.873.615,25	92,30
ASU005.001	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTES EN TRASDOS DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA, CON LA GRANULOMETRIA Y PESO INDICADOS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIO- NES, EN TONGADAS DE 30 CM., INCLUYENDO SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGUN P.P.T.P.	26,58	406,124	10.795,00	0,53	1.884.410,03	92,83
ASU003.003	M3	EXCAVACION EN ZANJA O POZO CON SOSTENIMIENTO EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS HASTA 6 M DE PROFUNDIDAD, INCLUSO AGOTAMIENTO, PERFILA- DO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO	12,20	862,585	10.524,00	0,52	1.894.933,57	93,35
999001PA	PA	TRABAJOS DE REPOSICION DE CANALIZACIÓN DE IBERDROLA SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑIA	10.000,00	1,000	10.000,00	0,49	1.904.933,57	93,84

Código	UM	Texto	Precio	Medición	Presupuesto	%	Importe Ac.	%Ac
ASU007.002	M3	HORMIGON EN MASA HM-20 CON CEM III/A-42,5 R MR Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, COLOCADO.	93,46	96,480	9.017,00	0,44	1.913.950,59	94,29
ASU005.003	M3	RELLENO DE ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	25,82	278,000	7.178,00	0,35	1.921.128,55	94,64
ASU004.001	M2	ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA A BASE DE GUIAS Y PANELES DESLIZANTES, INCLUIDO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO	18,94	349,700	6.623,00	0,33	1.927.751,87	94,97
ASU021.001	M.	CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA,HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 3 m. POR MEDIOS MANUALES, INCLUIDO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	160,23	40,000	6.409,00	0,32	1.934.161,07	95,28
ASU007.001	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.	86,59	72,056	6.239,00	0,31	1.940.400,40	95,59
ASU018.004	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 380 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.	89,47	67,400	6.030,00	0,30	1.946.430,68	95,89
ASU016.003	M2	FIRME SOBRE OBRA DE FABRICA FORMADA POR CAPA DE RODADURA DE 8 CM DE ESPESOR, S-12, TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO BETUN B 60/70, FILLER Y RIEGO DE IMPRIMACION	14,83	396,800	5.885,00	0,29	1.952.315,22	96,18
ASU019.072	UD	PUERTA DE CARPINTERIA METALICA, DE UNA HOJA ABATIBLE, DIMENSIONES 400X200 CM, PARA PASO DE VEHICULOS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON	4.704,36	1,000	4.704,00	0,23	1.957.019,58	96,41
ASU022.003	Tn	GESTION DE RCD Y HORMIGON	10,00	456,000	4.560,00	0,22	1.961.579,58	96,63
ASU014.002	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	12,80	349,597	4.475,00	0,22	1.966.054,42	96,85
ASU003.005	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	28,48	153,000	4.357,00	0,21	1.970.411,86	97,07
ASU015.001	UD	PRUEBA DE CARGA.	2.000,00	2,000	4.000,00	0,20	1.974.411,86	97,27
ASU019.078	UD	ARQUETA PREF.TIPO HF EN REPOS. FIBRA OPTICA,HOMOLEUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VEN-TANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC.ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	746,73	5,000	3.734,00	0,18	1.978.145,51	97,45
ASU018.003	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.	20,02	176,100	3.526,00	0,17	1.981.671,03	97,62
ASU019077	UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD.	487,18	7,000	3.410,00	0,17	1.985.081,29	97,79
ASU005.002	M3	RELLENO EN TERRAPLEN CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, EN TONGADAS DE 30 CM, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y PARTE PROPORCIONAL DE CAMINOS DE ACCESO AL TAJO.	15,00	210,800	3.162,00	0,16	1.988.243,29	97,95
ASU012.003	M2	LOSA PARA ENCOFRADOS PERDIDOS, PREFABRICADA DE HORMIGON PRETENSADO DE 3 CM DE ESPESOR, HA-35 Y ARMADURA B-500-S, PARA UNA LUZ MAXIMA DE 2 M, EN TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS.	19,61	156,036	3.060,00	0,15	1.991.303,16	98,10
ASU019.016	M.	TUBERIA DE PVC PARA REPOSICION DE SS.AA. SERIE 5 ATMS, DE 315 MM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.	24,47	122,500	2.998,00	0,15	1.994.300,74	98,25
ASU019.047	UD	POZO DE REGISTRO EN REPOSICION DE COLECTOR DE SANEAMIENTO DEL CONSORCIO DE AGUAS, PARA TUBERIAS DE 300 MM DE DIAMETRO INTERIOR EN ALINEACION RECTA O CURVA Y ALTURA H=1,76, TIPO 2, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS SEGUN PLANOS DE PROYECTO	1.200,38	2,000	2.401,00	0,12	1.996.701,50	98,36
ASU002.009	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	503,48	4,000	2.014,00	0,10	1.998.715,42	98,46
ASU002.004	ML	DEMOLICION DE COLECTOR EXISTENTE DE CUALQUIER MATERIAL PARA DIAMETRO < 1200 MM O EQUIVALENTE, DE CUALQUIER LONGITUD, INCLUSO CORTE, TAPONADO DE LOS EXTREMOS DEL COLECTOR CON HA-20, REMOCION, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y DEMAS OPERACIONES	9,53	204,000	1.944,00	0,10	2.000.659,54	98,56
ASU019.073	M	CERRAMIENTO METALICO TIPO "ARGA" CON UNA DISTANCIA ENTRE EJES DE 2,75 M Y UNA ALTURA TOTAL DE 1,50 M, ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON	96,00	20,000	1.920,00	0,09	2.002.579,54	98,65
ASU002.008	UD	DESMONTAJE DE POSTE INCLUSO P.P. DE DESMONTAJE DE LÍNEA.	407,63	4,000	1.631,00	0,08	2.004.210,06	98,73
ASU019.004	M.	TUBO DRENANTE DE HORMIGON DE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 150 MM.	37,15	39,040	1.450,00	0,07	2.005.660,40	98,80
ASU020.006	UD	PLANTACION DE "ALNUS GLUTINOSA" A RAIZ DESNUDA, 16-18 CM DE CIRCUNFERENCIA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	71,75	20,000	1.435,00	0,07	2.007.095,40	98,88
ASU018.002	M.	BORDILLO DE HORMIGON HM-25 EJECUTADO "IN SITU", DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA.	11,12	127,800	1.421,00	0,07	2.008.516,54	98,95

Código	UM	Texto	Precio	Medición	Presupuesto	%	Importe Ac.	%Ac
ASU020.008	UD	PLANTACIÓN DE "FRAXINUS EXCELSIOR" A RAIZ DESNUDA, 14-16 CM DE CIRCUNFERENCIA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y RE-POSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	67,90	20,000	1.358,00	0,07	2.009.874,54	99,01
ASU019.003	M.	TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	30,85	42,130	1.300,00	0,06	2.011.174,25	99,08
ASU002.001	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO , INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	16,44	78,000	1.282,00	0,06	2.012.456,57	99,14
ASU005.008	M3	RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUIDO SUMINISTRO, COLOCACION, REPERFILADO Y ACABADO	7,40	169,600	1.255,00	0,06	2.013.711,61	99,20
ASU002.007	ML	OTRAS DEMOLICIONES. RETIRADA DE CIERRES DE FINCAS DE CUALQUIER TIPO INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	11,19	110,000	1.231,00	0,06	2.014.942,51	99,26
ASU019.050	ML	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO CON RESALTO TIPO 2R, PARA TUBERÍAS DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 400 MM, EN ALINEACION RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGUN PLANOS DE PROYECTO	223,70	5,350	1.197,00	0,06	2.016.139,31	99,32
ASU013.004	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	19,99	57,400	1.147,00	0,06	2.017.286,74	99,38
ASU018.005	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, DE 400 MM DE TAPADA, SIN PLACA DE ANCLAJE.	70,30	15,130	1.064,00	0,05	2.018.350,38	99,43
ASU019.069	M.	CERRAMIENTO DE 1,50 M DE ALTURA, CON MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION 50-17-14 GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, POSTES SUJECION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTA-CION, TENSADO Y ATIRANTADO.	13,20	80,000	1.056,00	0,05	2.019.406,38	99,48
ASU019.049	UD	POZO DE REGISTRO CON RESALTO TIPO 2R EN REPOSICION DE COLECTOR DE SANEAMIENTO DEL CONSORCIO DE AGUAS, PARA TUBERIAS DE DIAMETRO INTERIOR HASTA 400 MM EN ALINEACION CURVA Y ALTURA H=1,00, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS SEGUN PLANOS DE PROYECTO	1.051,48	1,000	1.051,00	0,05	2.020.457,86	99,53
ASU019.81	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 200 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	3,60	288,000	1.037,00	0,05	2.021.494,66	99,58
ASU020.001	M2	SIEMBRA DE PRADERA RUSTICA, INCLUYENDO REPLANTEO Y PREPARACION DEL TERRENO, DESPEDREGADO, RASTRILLADO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGOS, REPOSICION DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	1,95	530,000	1.034,00	0,05	2.022.528,16	99,64
ASU003.006	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	18,40	50,000	920,00	0,05	2.023.448,16	99,68
ASU006.003	M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONADOS "IN SITU".	30,00	28,373	851,00	0,04	2.024.299,35	99,72
ASU019.076	UD	ARQUETA DE GAS DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES SEGUN PLANOS DE DETALLE	689,84	1,000	690,00	0,03	2.024.989,19	99,76
ASU002.006	ML	OTRAS DEMOLICIONES. LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGON PREFABRICADO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	20,68	30,000	620,00	0,03	2.025.609,59	99,79
ASU014.003	M2	GEOTEXTIL EN APOYO DE CAPAS DE MATERIAL FILTRANTE NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, TO-TALMENTE COLOCADO.	1,42	408,642	580,00	0,03	2.026.189,86	99,82
ASU014.001	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 1,0 KG/M2.	2,43	230,480	560,00	0,03	2.026.749,93	99,84
ASU019.002	UD	SUMIDERO RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M., TAL Y COMO SE INDICA EN LOS PLANOS	64,03	8,000	512,00	0,03	2.027.262,17	99,87
ASU019.074	M	VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE PROVISIONAL DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON, CON PIES DE HORMI GON, DE 2,00 M DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES.	20,02	25,000	501,00	0,02	2.027.762,67	99,89
ASU019.079	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 125 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	2,43	176,000	428,00	0,02	2.028.190,35	99,91
ASU019.077	M.	TUBERIA POLIETILENO DE A.D. DE 10 ATM. Y 90 MM DE D.N. COLOCADA SOBRE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR,INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS Y UNIONES COLLARINES, CO-DOS, REDUCCIONES, PIEZAS ESP.	11,67	29,000	338,00	0,02	2.028.528,78	99,93
ASU019.080	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	2,86	108,000	309,00	0,02	2.028.837,66	99,95
ASU002.005	M2	OTRAS DEMOLICIONES. DEMOLICION DE ACERA CON BALDOSA HIDRAULICA Y SOLERA DE HORMIGON, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	6,15	45,000	277,00	0,01	2.029.114,41	99,96
ASU019.048	ML	SUPLEMENTO DE POZO TIPO 2 PARA TUBERIA DE 300 MM DE DIAMETRO INTERIOR	120,07	1,800	216,00	0,01	2.029.330,54	99,97
ASU019.075	UD	DESMONTAJE DE PUERTA PARA VEHICULOS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON	176,47	1,000	176,00	0,01	2.029.507,01	99,98

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Texto</u>	<u>Precio</u>	<u>Medición</u>	<u>Presupuesto</u>	<u>%</u>	<u>Importe Ac.</u>	<u>%Ac</u>
ASU020.015	UD	PLANTACION DE "SALIX ATROCINEREA" A RAIZ DESNUDA, 60-80 CM DE ALTURA, BIEN FORMADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION, RIEGO Y REPOSICIÓN DE MARRAS Y MANTENIMIENTO DURANTE UN AÑO	7,26	24,000	174,00	0,01	2.029.681,25	99,99
ASU019.010	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION	5,97	19,000	113,00	0,01	2.029.794,68	99,99
ASU005.013	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	25,85	2,952	76,00	0,00	2.029.870,99	100,00
ASU013.002	M.	JUNTA DE DILATAION EN OBRAS DE HORMIGON CON RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO CON MATERIAL ASFALTICO.	10,02	5,100	51,00	0,00	2.029.922,09	100,00