



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

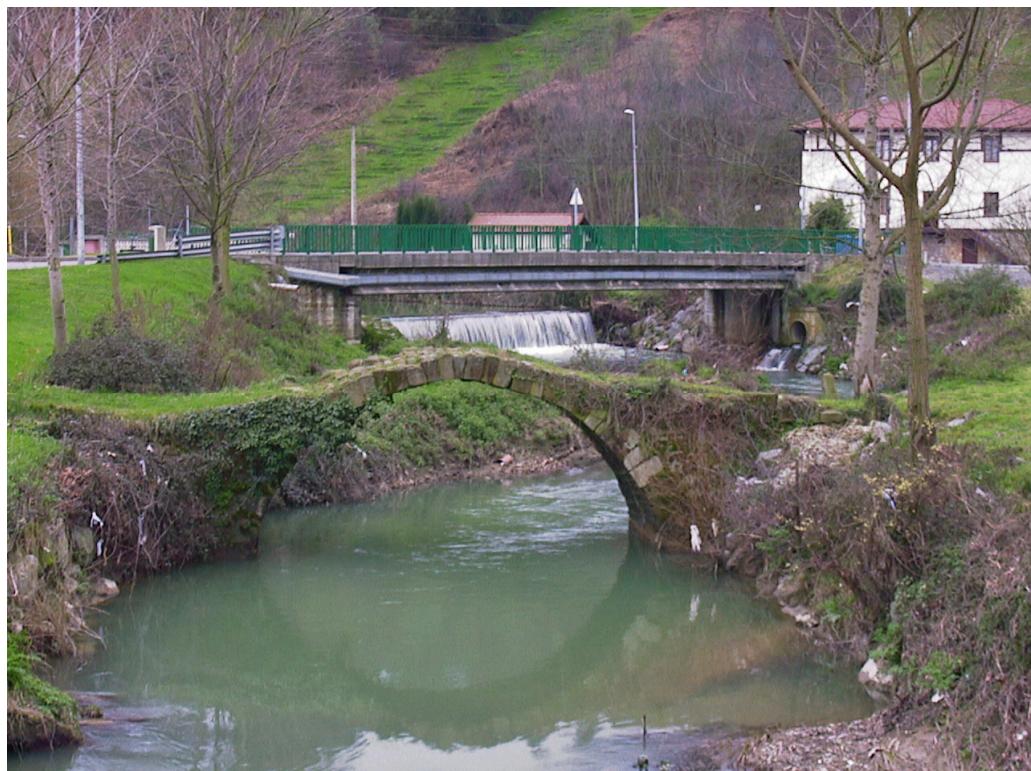


**TOMO VII  
PRESUPUESTO**





## **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 N° 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 N°3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES

## TOMO VII

### DOCUMENTO N°4. PRESUPUESTO

- 1.- **Mediciones.**
- 2.- **Cuadro de Precios N° 1.**
- 3.- **Cuadro de Precios N° 2.**
- 4.- **Presupuestos Parciales.**
- 5.- **Presupuesto General.**

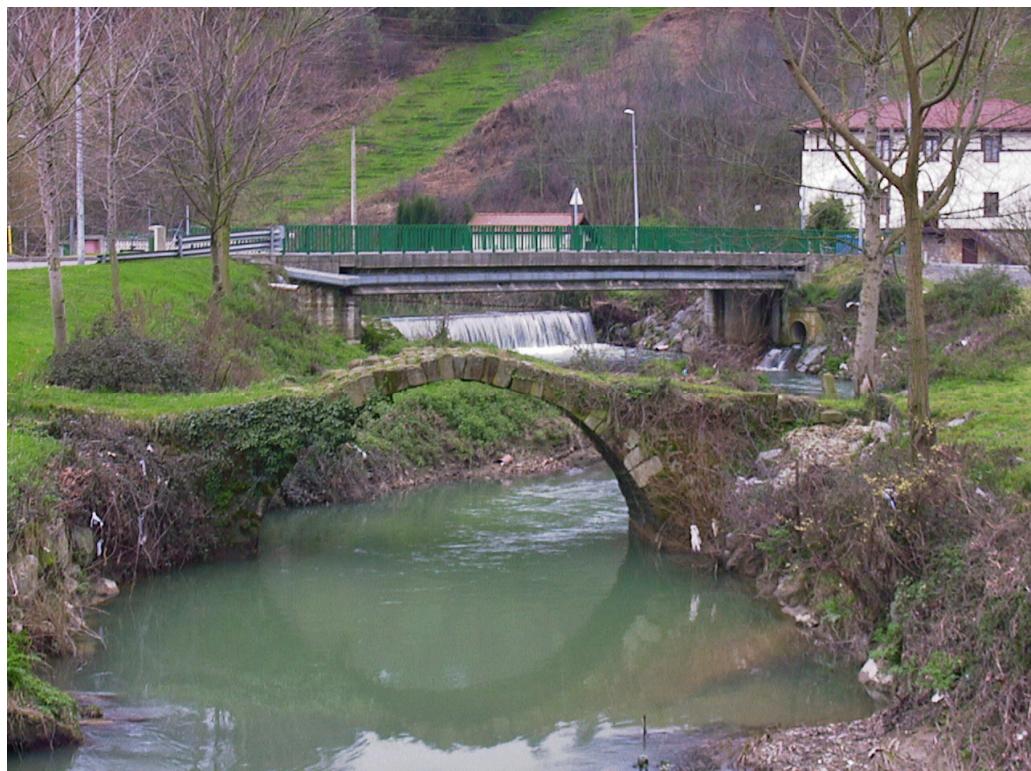
## TOMO VIII

### 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
<b>TOTAL</b>		<b>7.728,730</b>	

## **MEDICIONES**

1

DEMOLICIONES

ASU002.001	78,000 M2	DEMOLICION DE EDIFICIO , INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Descripción</u></th><th><u>Unidades</u></th><th><u>Largo</u></th><th><u>Ancho</u></th><th><u>Alto</u></th><th><u>Parcial</u></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oficinas de Ind. Nacon</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>50,000</td><td>50,000</td></tr> <tr> <td>Casetas de Alba</td><td>1,000</td><td>4,000</td><td>4,000</td><td></td><td>16,000</td></tr> <tr> <td></td><td>1,000</td><td>6,000</td><td>2,000</td><td></td><td>12,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td><b>Total ...</b></td><td><b>78,000</b></td></tr> </tbody> </table>	<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					<b>Total ...</b>	<b>78,000</b>																																										
<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																																																																					
				<b>Total ...</b>	<b>78,000</b>																																																																					
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																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Descripción</u></th><th><u>Unidades</u></th><th><u>Largo</u></th><th><u>Ancho</u></th><th><u>Alto</u></th><th><u>Parcial</u></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Muros</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- PK 1+910 a 2+090 izda.</td><td>1,000</td><td>170,000</td><td>0,700</td><td>7,500</td><td>892,500</td></tr> <tr> <td>Puente de Alba:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- Tablero</td><td>1,000</td><td>8,900</td><td>7,100</td><td>0,850</td><td>53,712</td></tr> <tr> <td>- Estripo</td><td>1,000</td><td>3,000</td><td>7,100</td><td>8,000</td><td>170,400</td></tr> <tr> <td>Puente de Ind. Nacon:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- Tablero</td><td>1,000</td><td>8,700</td><td>7,000</td><td>0,750</td><td>45,675</td></tr> <tr> <td>- Estripos</td><td>2,000</td><td>2,500</td><td>7,000</td><td>8,000</td><td>280,000</td></tr> <tr> <td>Otros:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- Fosa séptica PK 2020</td><td>1,000</td><td>4,000</td><td>4,000</td><td>3,000</td><td>48,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td><b>Total ...</b></td><td><b>1.490,287</b></td></tr> </tbody> </table>	<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	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	- Estripo	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	- Estripos	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					<b>Total ...</b>	<b>1.490,287</b>
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>																																																																					
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																																																																					
- Estripo	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																																																																					
- Estripos	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																																																																					
				<b>Total ...</b>	<b>1.490,287</b>																																																																					
ASU002.003	1.180,000 M2	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO O DE HORMIGON, DE CUALQUIER ES-PESOR, INCLUSO PRECORTES, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Descripción</u></th><th><u>Unidades</u></th><th><u>Largo</u></th><th><u>Ancho</u></th><th><u>Alto</u></th><th><u>Parcial</u></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Margen Izquierda:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- PK 1+900 a 1+940</td><td>1,000</td><td>40,000</td><td>6,000</td><td></td><td>240,000</td></tr> <tr> <td>- PK 1+940 a 2+060</td><td>1,000</td><td>100,000</td><td>8,000</td><td></td><td>800,000</td></tr> <tr> <td>Margen Derecha:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- PK 2+090</td><td>1,000</td><td>10,000</td><td>14,000</td><td></td><td>140,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td><b>Total ...</b></td><td><b>1.180,000</b></td></tr> </tbody> </table>	<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					<b>Total ...</b>	<b>1.180,000</b>																														
<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																																																																					
				<b>Total ...</b>	<b>1.180,000</b>																																																																					
ASU002.005	45,000 M2	OTRAS DEMOLICIONES, DEMOLICION DE ACERA CON BALDOSA HIDRAULICA Y SOLERA DE HORMI-GON, INCLUIDO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Descripción</u></th><th><u>Unidades</u></th><th><u>Largo</u></th><th><u>Ancho</u></th><th><u>Alto</u></th><th><u>Parcial</u></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Margen Derecha:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- PK 2+080 a 2+100</td><td>1,000</td><td>30,000</td><td>1,500</td><td></td><td>45,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td><b>Total ...</b></td><td><b>45,000</b></td></tr> </tbody> </table>	<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					<b>Total ...</b>	<b>45,000</b>																																																
<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																																																																					
				<b>Total ...</b>	<b>45,000</b>																																																																					
ASU002.006	30,000 ML	OTRAS DEMOLICIONES, LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGON PRE-FABRICADO, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO																																																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Descripción</u></th><th><u>Unidades</u></th><th><u>Largo</u></th><th><u>Ancho</u></th><th><u>Alto</u></th><th><u>Parcial</u></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Margen Derecha:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- PK 2+080 a 2+100</td><td>1,000</td><td>30,000</td><td></td><td></td><td>30,000</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td><b>Total ...</b></td><td><b>30,000</b></td></tr> </tbody> </table>	<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					<b>Total ...</b>	<b>30,000</b>																																																
<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																																																																					
				<b>Total ...</b>	<b>30,000</b>																																																																					

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 SOBRANTES, CANON DE VERTIDO Y PARTE PROPORCIONAL DE FORMACION DE PLATAFORMA DE TRABAJO, ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO Y CAMINOS DE ACCESO AL Tajo.

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

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.

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

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

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

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 TAUJO, 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
				<b>Total ...</b>	<b>495,000</b>

ASU005.001 64,000 M3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTE 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
				<b>Total ...</b>	<b>64,000</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>25,000</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>100,000</b>

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, PERFILEO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO

<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>Largo</u></b>	<b><u>Ancho</u></b>	<b><u>Alto</u></b>	<b><u>Parcial</u></b>
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
				<b>Total ...</b>	<b>251,315</b>

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

<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>Largo</u></b>	<b><u>Ancho</u></b>	<b><u>Alto</u></b>	<b><u>Parcial</u></b>
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
				<b>Total ...</b>	<b>43,400</b>

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

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

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.

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

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

<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Ø</u></b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>ml.</u></b>	<b><u>Peso/ml.</u></b>	<b><u>Peso Parcial</u></b>
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

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
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
<b>Total ...</b>				<b>5.880,406</b>	

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-1	22,000	7,750			170,500
E-2	22,000	7,750			170,500
<b>Total ...</b>				<b>341,000</b>	

## 4.1.1.2

ALZADOS

ASU006.001	208,366 M2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS			
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>
			OCULTO		<u>Ancho</u>
			E-1		<u>Alto</u>
			Trasdós	1,000	8,350
			Murete	1,000	8,350
			Latera	2,000	0,500
				1,000	0,850
				2,000	0,500
				2,000	1,110
				2,000	0,300
				1,000	0,300
			E-2		<u>Parcial</u>
			Trasdós	1,000	8,350
			Murete	1,000	8,350
			Latera	2,000	0,500
				1,000	0,850
				2,000	0,500
				2,000	1,140
				2,000	0,300
			LT E-1	1,000	0,300
				2,000	8,350
				2,000	4,000
			LT E-2	2,000	8,350
				2,000	4,000
			VISTO		
			E-1	1,000	8,350
			E-2	1,000	8,350
					5,095
					5,510
					42,543
					46,009
					2,171
					3,980
					0,425
					0,500
					0,666
					0,180
					0,090
					0,425
					0,500
					0,684
					0,180
					0,090
					5,010
					2,400
					5,010
					2,400
					42,543
					46,009
					<b>Total ...</b>
					<b>208,366</b>
ASU007.001	7,012 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>
			LT E-1	1,000	8,550
			LY E-2	1,000	8,550
					4,100
					0,100
					3,506
					3,506
					<b>Total ...</b>
					<b>7,012</b>
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.			
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>
			E-1	1,000	8,350
			E-2	1,000	8,350
					4,000
					0,300
					10,020
					10,020
					<b>Total ...</b>
					<b>20,040</b>
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.			
			<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>
			E-1		
			Trasdós	1,000	8,350
			Murete	1,000	8,350
				1,000	1,100
				0,500	0,300
				0,500	0,300
				1,000	0,300
				0,500	0,300
				0,500	0,300
			Espaldin	1,000	8,350
			E-2		
			Trasdós	1,000	8,350
			Murete	1,000	8,350
				1,000	1,100
				0,500	0,300
				1,000	0,500
				0,500	0,500
				0,500	0,850
			Espaldin	1,000	8,350
					2,080
					11,000
					191,048
					<b>Total ...</b>
					<b>426,647</b>
ASU008.001	7,092,490 KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORRIDO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
			<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>
			E-1 9A	20,000	67,000
			10 A	12,000	67,000
					3,930
					2,470
					650,376
					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
<b>Total ...</b>				<b>7,092,490</b>	

## 4.1.1.3

TABLERO

ASU006.003 12,818 M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONA-DOS "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
<b>Total ...</b>					<b>12,818</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>35,387</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>4.178,851</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>112,000</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>56,160</b>

## 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, COLORADO.

<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
<b>Total ...</b>					<b>6,560</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>16,700</b>

ASU013.004 24,600 L. APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), 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
<b>Total ...</b>					<b>24,600</b>

ASU014.001 92,894 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DODACION 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
<b>Total ...</b>					<b>92,894</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>161,155</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>172,295</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>109,800</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>31,200</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>31,200</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>32,600</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>16,700</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>31,200</b>

4.1.2 PUENTE INDUSTRIAS NACON4.1.2.1 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, PERFILEO 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>
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
	0,500	11,150	0,300	0,300	0,502
E-1	1,000	11,150	3,230	1,300	46,819
A deducir:	-1,000	11,150	0,300	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
	0,500	11,190	0,500	0,850	2,378
A deducir:	-1,000	11,190	0,300	0,300	-1,007
	-0,500	11,190	0,300	0,300	-0,504
<b>Total ...</b>					<b>255,810</b>

ASU006.001 54,680 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>
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
<b>Total ...</b>					<b>54,680</b>

ASU007.001 6,032 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>
E-1	1,000	11,150	2,700	0,100	3,011
E-2	1,000	11,190	2,700	0,100	3,021
<b>Total ...</b>					<b>6,032</b>

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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-1	1,000	11,150	2,500	1,000	27,875
E-2	1,000	11,190	2,500	1,000	27,975
<b>Total ...</b>					<b>55,850</b>

ASU008.001 7,371,900 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTEADO, 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 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
<b>Total ...</b>				<b>7.371,900</b>	

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-1	16,000	8,750			140,000
E-2	25,000	8,750			218,750
<b>Total ...</b>				<b>358,750</b>	

## 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
<b>Total ...</b>					<b>267,910</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>9,324</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>26,808</b>

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
Espaldín	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>
Espaldín	1,000	11,190	11,000	1,700	209,253
			<b>Total ...</b>		<b>493,031</b>

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.

<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
			<b>Total ...</b>		<b>7.455,894</b>

## 4.1.2.3

TABLERO

ASU006.003 15,555 M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA HORMIGON VISTO EN TABLEROS DE PUENTE HORMIGONA-DOS "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
<b>Total ...</b>					<b>15,555</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>51,970</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>5.953,589</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>139,200</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>99,876</b>

## 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>
E-1	1,000	11,150	3,230		36,015
	1,000	11,150	1,300		14,495
	1,000	11,150	1,000		11,150
	2,000	3,230	1,300		8,398
E-1	1,000	11,150	3,230	1,300	46,819
A deducir:	-1,000	11,150	0,300	0,300	-1,004
	-0,500	11,150	0,300	0,300	-0,502
E-2	1,000	11,190	4,420		49,460
	1,000	11,190	1,800		20,142
	1,000	11,190	1,000		11,190
	2,000	4,420	1,800		15,912
	1,000	11,190	4,420	1,300	64,298
	1,000	11,190	2,470	0,500	13,820
	0,500	11,190	0,500	0,850	2,378
A deducir:	-1,000	11,190	0,300	0,300	-1,007
	-0,500	11,190	0,300	0,300	-0,504
				<b>Total ...</b>	<b>291,060</b>

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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	45,800	1,500	0,200	13,740
	1,000	50,800	1,500	0,200	15,240
				<b>Total ...</b>	<b>28,980</b>

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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	11,000			22,000
				<b>Total ...</b>	<b>22,000</b>

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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-1	8,000	2,000	2,500	0,410	16,400
E-2	8,000	2,000	2,500	0,410	16,400
				<b>Total ...</b>	<b>32,800</b>

ASU014.001 99,666 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DODACION 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	5,575	2,466		13,748
	1,000	5,575	2,546		14,194
E-2	1,000	11,150	1,224		13,648
	1,000	5,595	2,520		14,099
	1,000	5,595	2,440		13,652
	1,000	11,190	0,986		11,033
	1,000	11,190	1,724		19,292
				<b>Total ...</b>	<b>99,666</b>

ASU014.002 188,442 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	10,830	17,400		188,442
				<b>Total ...</b>	<b>188,442</b>

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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-1	1,000	11,150	3,195		35,624
	1,000	11,150	1,050		11,708

<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
E-2		1,000	11,150	1,000		11,150
		2,000	3,195	1,050		6,710
		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
<b>Total ...</b>						<b>136,347</b>
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
<b>Total ...</b>						<b>287,000</b>
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
<b>Total ...</b>						<b>96,600</b>
ASU018.003	144,900 M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR, RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNIFORME 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
<b>Total ...</b>						<b>144,900</b>
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
<b>Total ...</b>						<b>34,800</b>
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
<b>Total ...</b>						<b>22,340</b>
ASU019.071	36,000 M	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE				
<p>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.</p>						
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2,000	18,000			36,000
<b>Total ...</b>						<b>36,000</b>

**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.

<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	0,800	5,000	29,000
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000	7,880	0,800	3,500	22,064
<b>Total ...</b>					<b>51,064</b>

ASU006.001 89,575 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					
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
<b>Total ...</b>					<b>89,575</b>

ASU007.001 4,643 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>
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
<b>Total ...</b>					<b>4,643</b>

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.

<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	3,300	0,513	12,274
Muro Tipo I Puente Nacon Dcha	1,000	7,880	2,400	0,400	7,565
<b>Total ...</b>					<b>19,839</b>

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.

<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	0,800	0,400	2,320
- Longitudinales	1,000	7,250	0,550	2,700	10,766
	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
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
<b>Total ...</b>					<b>20,905</b>

ASU008.001 4,441,903 KG ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B-500-S PARA HORMIGON ARMADO, CORTEADO, 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>
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	33,573
	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>
- Transversales	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
	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
<b>Total ...</b>				<b>4.441,903</b>	

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
<b>Total ...</b>				<b>5,100</b>	

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
<b>Total ...</b>				<b>37,920</b>	

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
<b>Total ...</b>				<b>15,130</b>	

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
<b>Total ...</b>				<b>17,130</b>	

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
<b>Total ...</b>				<b>19,000</b>	

## 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 SOBRANTES, 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
<b>Total ...</b>					<b>1.023,600</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>210,800</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>1.015,110</b>

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
<b>Total ...</b>					<b>677,765</b>

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					
- PK 1+920 a 1+989,17 Izda.					0,000
Longitudinales					0,000
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

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
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
				<b>Total ...</b>	<b>30.024,270</b>

ASU007.001 21,080 M3 HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCA-DO.

<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
				<b>Total ...</b>	<b>21,080</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>4.290,000</b>

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 INYECCION CON LECHEADA 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
				<b>Total ...</b>	<b>1.632,000</b>

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 sujetos a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos 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

<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
		<b>Total ...</b>			<b>143,000</b>

5	<b><u>REPOSICION DE SERVICIOS</u></b>					
5.1	<b><u>SANEAMIENTO</u></b>					
ASU002.002	12,000 M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO				
		<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>Largo</u></b>	<b><u>Ancho</u></b>	<b><u>Alto</u></b>
		Arqueta n°103	1,000	2,000	2,000	3,000
					<b>Total ...</b>	<b>12,000</b>
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				
		<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>Largo</u></b>	<b><u>Ancho</u></b>	<b><u>Alto</u></b>
		VTE SA 201	1,000	69,500		69,500
		VTE SA 202	1,000	63,500		63,500
					<b>Total ...</b>	<b>133,000</b>
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, PERFILEO FINAL, TRANSPORTE, DEPOSITO EN VERTEDERO Y PARTE PROPORCIONAL PARA ACONDICIONAMIENTO DEL VERTEDERO				
		<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>Largo</u></b>	<b><u>Ancho</u></b>	<b><u>Alto</u></b>
		VTE SA 201	1,000	38,500	1,000	3,500
			1,000	23,500	1,000	3,500
		VTE SA 202	1,000	34,000	1,000	2,500
			1,000	26,500	1,000	1,800
					<b>Total ...</b>	<b>349,700</b>
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				
		<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>Largo</u></b>	<b><u>Ancho</u></b>	<b><u>Alto</u></b>
		VTE SA 201	1,000	38,500		3,500
			1,000	23,500		3,500
		VTE SA 202	1,000	34,000		2,500
			1,000	26,500		1,800
					<b>Total ...</b>	<b>349,700</b>
ASU005.003	276,200 M3	RELLENO DE ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.				
		<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>Largo</u></b>	<b><u>Ancho</u></b>	<b><u>Alto</u></b>
		VTE SA 201	1,000	38,500	1,000	2,900
			1,000	23,500	1,000	2,900
		VTE SA 202	1,000	34,000	1,000	1,900
			1,000	26,500	1,000	1,200
					<b>Total ...</b>	<b>276,200</b>
ASU007.001	18,375 M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-20 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM, COLOCADO.				
		<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>Largo</u></b>	<b><u>Ancho</u></b>	<b><u>Alto</u></b>
		VTE SA 201	1,000	38,500	1,000	0,150
			1,000	23,500	1,000	0,150
		VTE SA 202	1,000	34,000	1,000	0,150
			1,000	26,500	1,000	0,150
					<b>Total ...</b>	<b>18,375</b>
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.				
		<b><u>Descripción</u></b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>Largo</u></b>	<b><u>Ancho</u></b>	<b><u>Alto</u></b>
		VTE SA 201	1,000	38,500	0,400	0,600
			-1,000	38,500		0,080
			1,000	23,500	0,400	0,600
			-1,000	23,500		0,080
		VTE SA 202	1,000	34,000	0,400	0,600
			-1,000	34,000		0,080
			1,000	26,500	1,000	1,800

<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
			<b>Total ...</b>		<b>60,940</b>

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
			<b>Total ...</b>		<b>122,500</b>

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
			<b>Total ...</b>		<b>2,000</b>

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
			<b>Total ...</b>		<b>1,800</b>

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
			<b>Total ...</b>		<b>1,000</b>

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

<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
			<b>Total ...</b>		<b>5,350</b>

## 5.2

VERTIDOS DIRECTOS AL RÍO

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 1+960 izqd	1,000	7,500			7,500
PK 1+980 izqd	1,000	7,500			7,500
PK 2+040 izqd	1,000	6,500			6,500
PK 2+060 izqd	1,000	5,500			5,500
PK 2+110 izqd	2,000	19,000			38,000
PK 2+170 izqd	1,000	6,000			6,000
<b>Total ...</b>					<b>71,000</b>

**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 ASFAL-TICO EXISTENTES, FORMADOS POR CAPA DE RODADURA S-12 DE 6 CM DE ESPESOR, RIEGO DE IM-PRIMACION, BASE DE ZAHORRA DE 25 CM DE ESPESOR Y EXPLANADA MEJORADA DE 50 CM MINI-MO, 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
				<b>Total ...</b>	<b>1.800,000</b>

## 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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nacon	1,000	30,000			30,000
Alba	1,000	60,000			60,000
Industria Alba	1,000	20,000			20,000
<b>Total ...</b>					<b>110,000</b>

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 SUJECCION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nacon	1,000	20,000			20,000
Alba	1,000	60,000			60,000
<b>Total ...</b>					<b>80,000</b>

ASU019.070 155,000 M BARRERA MIXTA DE MADERA Y ACERO CON BARANDA DE 4M Y POSTE CADA 2M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
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
<b>Total ...</b>					<b>155,000</b>

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Empresa Alba	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>1,000</b>

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

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Empresa Alba	1,000	20,000			20,000
<b>Total ...</b>					<b>20,000</b>

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.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Durante las obras					
- Empresa Alba	1,000	25,000			25,000
<b>Total ...</b>					<b>25,000</b>

ASU019.075 1,000 UD DESMONTAJE DE PUERTA PARA VEHICULOS ENTRE LA EMPRESA INDUSTRIAS ALBA Y NACON

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entre Alba y Nacon	1,000				1,000
<b>Total ...</b>					<b>1,000</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>90,000</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>7,000</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>108,000</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>288,000</b>

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

<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
				<b>Total ...</b>	<b>1,000</b>

999001PA 1,000 PA TRABAJOS DE REPOSICION DE CANALIZACION 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
			<b>Total ...</b>		<b>63,000</b>

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
			<b>Total ...</b>		<b>3,000</b>

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
			<b>Total ...</b>		<b>4,000</b>

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
			<b>Total ...</b>		<b>3,000</b>

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
			<b>Total ...</b>		<b>126,000</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>2,000</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>50,000</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>50,000</b>

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
		<b>Total ...</b>			<b>2,952</b>

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
		<b>Total ...</b>			<b>5,760</b>

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
		<b>Total ...</b>			<b>1,800</b>

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
		<b>Total ...</b>			<b>1,080</b>

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
		<b>Total ...</b>			<b>1,000</b>

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
		<b>Total ...</b>			<b>29,000</b>

**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
			<b>Total ...</b>		<b>20,000</b>

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
			<b>Total ...</b>		<b>20,000</b>

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
			<b>Total ...</b>		<b>24,000</b>

## 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
				<b>Total ...</b>	<b>530,000</b>

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

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
				<b>Total ...</b>	<b>3.744,000</b>

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
Estríbos puente de Alba				112,000	112,000
				<b>Total ...</b>	<b>3.816,000</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>456,000</b>

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
				<b>Total ...</b>	<b>1,000</b>

9

SEGURIDAD Y SALUD

ASU021.005

1,000 UD

PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EJECUCION DE LAS OBRAS

## **CUADRO DE PRECIOS Nº 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 PRECORTES, 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, PERFILEADO 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 TATO.	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 TATO, 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 DEENCOFRADO 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 INYECCION 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 GOFRADO), 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 TAMAÑO 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 SUJECCION 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, HOMOLOGUE EUSKALTEL, DE 0,9X1,1X1,0 DE DIMENS. EXT. CON VENTANAS ENTRADA CONDUCTOS, INC. EXC. ZANJA, 10 CM HORMIGON, 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 RE-PLANTEO 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 RAIZ 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 RAIZ 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 RAIZ 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.	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe</u>
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 Nº 2**

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	999001PA	PA	TRABAJOS DE REPOSICIÓN DE CANALIZACIÓN DE IBERDROLA SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑIA	
			Sin descomposición	10.000,0000
			Suma Redondeo	10.000,0000 0,0000
			<b>TOTAL</b>	<b>10.000,00</b>
<hr/>				
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
2	999002PA	PA	P.A PARA LA DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE OFICINAS DE NACON	
			Sin descomposición	108.114,9600
			Suma Redondeo	108.114,9600 0,0000
			<b>TOTAL</b>	<b>108.114,96</b>
<hr/>				
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
3	999003PA	PA	P.A PARA LA GESTION DE POSIBLES RESIDUOS PELIGROSOS	
			Sin descomposición	39.415,0000
			Suma Redondeo	39.415,0000 0,0000
			<b>TOTAL</b>	<b>39.415,00</b>
<hr/>				
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
4	ASU002.001	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO , INCLUIDO TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO	
			Mano de obra	2,0928
			Maquinaria	14.3456
			Suma Redondeo	16,4384 0,0016
			<b>TOTAL</b>	<b>16,44</b>
<hr/>				
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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 Redondeo	49,4649 -0,0049
			<b>TOTAL</b>	<b>49,46</b>
<hr/>				
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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 Redondeo	10,7548 -0,0048
			<b>TOTAL</b>	<b>10,75</b>
<hr/>				
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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
<b>TOTAL</b>	<b>9,53</b>

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
8	ASU002.005	M2	OTRAS DEMOLICIONES. DEMOLICION DE ACERA CON BALDOSA HIDRAULICA Y SOLEA 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
<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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
<b>TOTAL</b>	<b>20,68</b>

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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
<b>TOTAL</b>	<b>11,19</b>

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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
<b>TOTAL</b>	<b>407,63</b>

<u>Nº</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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
<b>TOTAL</b>	<b>503,48</b>

<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 SOBRANTES, 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
			<b>TOTAL</b>	<b>12,09</b>
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, PERFILEO 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
			<b>TOTAL</b>	<b>12,20</b>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>28,48</b>
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.	
			Mano de obra	3,3773
			Maquinaria	15,0273
			Suma	18,4046
			Redondeo	-0,0046
			<b>TOTAL</b>	<b>18,40</b>
17	ASU004.001	M2	ENTIBACION CUAJADA EN ZANJA A BASE DE GUIAS Y PANELES DESLIZANTES, INCLUIDO PUNTOS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO	
			Mano de obra	7,3993
			Materiales	11,5364
			Suma	18,9357
			Redondeo	0,0043
			<b>TOTAL</b>	<b>18,94</b>
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 Redondeo	35,4952
	0,0048
<b>TOTAL</b>	<b>35,50</b>

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
19	ASU005.001	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTESES 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 Redondeo	26,5790
	0,0010
<b>TOTAL</b>	<b>26,58</b>

<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 Redondeo	15,0034
	-0,0034
<b>TOTAL</b>	<b>15,00</b>

<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 Redondeo	25,8212
	-0,0012
<b>TOTAL</b>	<b>25,82</b>

<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 Redondeo	7,4043
	-0,0043
<b>TOTAL</b>	<b>7,40</b>

<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 Redondeo	45,9651
	0,0049
<b>TOTAL</b>	<b>45,97</b>

<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
			<b>TOTAL</b>	<b>25,85</b>
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>25,00</b>
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>86,59</b>
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>93,46</b>
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>100,60</b>
<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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
			<b>TOTAL</b>	<b>120,07</b>
<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
			<b>TOTAL</b>	<b>90,12</b>
<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 SOLAPES.	
			Mano de obra	0,2128
			Materiales	0,5671
			Maquinaria	0,2236
			Suma	1,0035
			Redondeo	-0,0035
			<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
<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
			<b>TOTAL</b>	<b>131,57</b>
<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 INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	
			Mano de obra	42,3595
			Materiales	25,6183
			Maquinaria	25,8108
			Suma	93,7886
			Redondeo	0,0014
			<b>TOTAL</b>	<b>93,79</b>
<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
			<b>TOTAL</b>	<b>257,17</b>

<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	
			Redondeo	249,5063
			<b>TOTAL</b>	<b>249,51</b>
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	
			Redondeo	19,6067
			<b>TOTAL</b>	<b>19,61</b>
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	
			Redondeo	10,0177
			<b>TOTAL</b>	<b>10,02</b>
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	
			Redondeo	353,2086
			<b>TOTAL</b>	<b>353,21</b>
40	ASU013.004	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRA-DO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CE-MENTO, COLOCADO.	
			Mano de obra	5,0790
			Materiales	13,6965
			Maquinaria	1,2139
			Suma	
			Redondeo	19,9894
			<b>TOTAL</b>	<b>19,99</b>
41	ASU014.001	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTI-CA CON DOTACION 1,0 KG/M2.	
			Mano de obra	0,4885
			Materiales	1,3903

Maquinaria	0,5466
Suma Redondeo	2,4254
	0,0046
<b>TOTAL</b>	<b>2,43</b>

<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 Redondeo	12,8013
	-0,0013
<b>TOTAL</b>	<b>12,80</b>

<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 Redondeo	1,4205
	-0,0005
<b>TOTAL</b>	<b>1,42</b>

<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 Redondeo	2.000,0000
	0,0000
<b>TOTAL</b>	<b>2.000,00</b>

<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 Redondeo	28,8015
	-0,0015
<b>TOTAL</b>	<b>28,80</b>

<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 Redondeo	14,8294
	0,0006
<b>TOTAL</b>	<b>14,83</b>

<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 Redondeo	11,1161
	0,0039
<b>TOTAL</b>	<b>11,12</b>

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
48	ASU018.003	M2	BALDOZA 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 Redondeo	20,0210
	-0,0010
<b>TOTAL</b>	<b>20,02</b>

<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 Redondeo	89,4682
	0,0018
<b>TOTAL</b>	<b>89,47</b>

<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 Redondeo	70,2975
	0,0025
<b>TOTAL</b>	<b>70,30</b>

<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 Redondeo	64,0270
	0,0030
<b>TOTAL</b>	<b>64,03</b>

<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 Redondeo	30,8508
	-0,0008
<b>TOTAL</b>	<b>30,85</b>

<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
--------------	---------

Materiales	6,7397
Suma Redondeo	37,1492
<b>TOTAL</b>	<b>37,15</b>

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
54	ASU019.010	M	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION	

Mano de obra	3,4661
Materiales	2,5083
Suma Redondeo	5,9744
<b>TOTAL</b>	<b>5,97</b>

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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.	

Mano de obra	2,5533
Materiales	21,9160
Suma Redondeo	24,4693
<b>TOTAL</b>	<b>24,47</b>

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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	

Mano de obra	345,6789
Materiales	305,3063
Maquinaria	549,3903
Suma Redondeo	1.200,3755
<b>TOTAL</b>	<b>1.200,38</b>

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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 Redondeo	120,0744
<b>TOTAL</b>	<b>120,07</b>

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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	

Mano de obra	294,3011
Materiales	524,5187
Maquinaria	232,6593
Suma Redondeo	1.051,4791
<b>TOTAL</b>	<b>1.051,48</b>

<u>Núm.</u>	<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
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	

<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	
			Redondeo	223,7023
				-0,0023
			<b>TOTAL</b>	<b>223,70</b>
<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 SUJECCION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, TENSADO Y ATIRANTADO.	
			Mano de obra	2,3567
			Materiales	9,7479
			Maquinaria	1,0953
			Suma	
			Redondeo	13,1999
				0,0001
			<b>TOTAL</b>	<b>13,20</b>
<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	
			Redondeo	69,7360
				0,0040
			<b>TOTAL</b>	<b>69,74</b>
<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	
			Redondeo	245,4964
				0,0036
			<b>TOTAL</b>	<b>245,50</b>
<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	
			Redondeo	4.704,3609
				-0,0009
			<b>TOTAL</b>	<b>4.704,36</b>
<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 Redondeo	95,9952
	0,0048
<b>TOTAL</b>	<b>96,00</b>

<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 Redondeo	20,0238
	-0,0038
<b>TOTAL</b>	<b>20,02</b>

<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	20,0238
Suma Redondeo	20,0238
	-0,0038
<b>TOTAL</b>	<b>20,02</b>

<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	20,0238
Materiales	113,0110
Maquinaria	63,4611
Suma Redondeo	176,4721
	-0,0021
<b>TOTAL</b>	<b>176,47</b>

<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	20,0238
Materiales	237,3812
Maquinaria	55,0867
Suma Redondeo	689,8441
	-0,0041
<b>TOTAL</b>	<b>689,84</b>

<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 VENTANAS ENTRADA CONDUCTOS,INC.EXC. ZANJA,10 CM HORMG.LIMPIEZA, RELLENO, TRANSPORTE, ETC.	

Mano de obra	20,0238
Suma Redondeo	744,2341
	2,4986
<b>TOTAL</b>	<b>746,7327</b>
	-0,0027
<b>TOTAL</b>	<b>746,73</b>

<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
<b>TOTAL</b>	<b>2,43</b>

<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
<b>TOTAL</b>	<b>2,86</b>

<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
<b>TOTAL</b>	<b>3,60</b>

<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
<b>TOTAL</b>	<b>487,18</b>

<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
<b>TOTAL</b>	<b>1,95</b>

<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 REPOSICION 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
<b>TOTAL</b>	<b>71,75</b>

<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	
			Redondeo	67,9021
				-0,0021
			<b>TOTAL</b>	<b>67,90</b>
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	
			Redondeo	7,2568
				0,0032
			<b>TOTAL</b>	<b>7,26</b>
78	ASU021.001	UM	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		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	
			Redondeo	160,2306
				-0,0006
			<b>TOTAL</b>	<b>160,23</b>
79	ASU021.005	UD	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
			PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD PARA EJECUCION DE LAS OBRAS	
			Sin descomposición	29.632,9700
			Suma	
			Redondeo	29.632,9700
				0,0000
			<b>TOTAL</b>	<b>29.632,97</b>
80	ASU022.001	UM	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Tn	GESTION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	
			Sin descomposición	18,0000
			Suma	
			Redondeo	18,0000
				0,0000
			<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>
81	ASU022.002	UM	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Tn	GESTION DE RESIDUOS INERTES	
			Sin descomposición	11,0000
			Suma	
			Redondeo	11,0000
				0,0000
			<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>
82	ASU022.003	UM	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Tn	GESTION DE RCD Y HORMIGON	

Sin descomposición	10,0000
Suma Redondeo	0,0000
<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>

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
				<b>Total Cap.</b>	<b>88.574,07</b>

2**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**

<b><u>Código</u></b>	<b><u>Medición</u></b>	<b><u>UM</u></b>	<b><u>Unidad de Obra</u></b>	<b><u>Precio</u></b>	<b><u>Importe</u></b>	
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
					<b>Total Cap.</b>	<b>152.405,02</b>

3REVESTIMIENTO

<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 FILTRANDES 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	1.701,12
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
				<b>Total Cap.</b>	<b>25.369,52</b>	

4 OBRAS DE FABRICA4.1 ESTRUCTURAS4.1.1 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, PERFILEO 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
				<b>Total Cap.</b>	<b>59.487,39</b>

**4.1.1.2 ALZADOS**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>		<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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
				<b>Total Cap.</b>		<b>66.152,34</b>

**4.1.1.3 TABLERO**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>		<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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
				<b>Total Cap.</b>	<b>37.656,81</b>	

**4.1.1.4 VARIOS**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
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 GOFRADO), 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 DACION 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 UNIDAD 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	SUMIDEROS 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 sujetos 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
					<b>Total Cap.</b>	<b>25.589,37</b>

**4.1.2 PUENTE INDUSTRIAS NACON****4.1.2.1 CIMENTACIONES**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>		<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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 DESPUNTOS 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
				<b>Total Cap.</b>		<b>65.201,34</b>

**4.1.2.2 ALZADOS**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>		<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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
				<b>Total Cap.</b>		<b>76.856,12</b>

**4.1.2.3 TABLERO**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>		<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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
				<b>Total Cap.</b>	<b>47.794,14</b>	

**4.1.2.4 VARIOS**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
ASU005.001	291,060	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIALES FILTRANTE 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 DACION 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 ESPEJOR, 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			
			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
					<b>Total Cap.</b>	<b>44.987,90</b>

**4.2 MUROS****4.2.1 MUROS CONVENCIONALES**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
ASU005.001	51,064	M3	RELENDO 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 RELLENDO 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 MARECOS 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 RELLENDO 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 DACION 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
				<b>Total Cap.</b>	<b>14.795,24</b>	

**4.2.2 MUROS DE MICROPILOTES**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
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 INYECCION 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
				<b>Total Cap.</b>	<b>886.451,92</b>	

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

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>		<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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, PERFILEO 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 PUNTOS 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
				<b>Total Cap.</b>		<b>35.031,44</b>

**5.2 VERTIDOS DIRECTOS AL RÍO**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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
				<b>Total Cap.</b>	<b>676,63</b>

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

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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
<b>Total Cap.</b>					<b>51.840,00</b>

**5.4 URBANIZACION**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>		<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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, TENSA DO 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
						<b>Total Cap.</b> <u>20.397,93</u>

**5.5** **ELECTRICIDAD**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
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 CANALIZACION DE IBERDROLA SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑIA	a	10.000,00	10.000,00
				<b>Total Cap.</b>	<b>17.822,62</b>	

**5.6 TELEFONICA**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
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 LÍNEA.	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
				<b>Total Cap.</b>	<b>7.481,57</b>	

**5.7 EUSKALTEL**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
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
<b>Total Cap.</b>					<b>2.534,96</b>	

**5.8 GAS**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>		<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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
				<b>Total Cap.</b>		<b>1.314,85</b>

**5.9****VARIOS**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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
				<b>Total Cap.</b>	<b>6.409,20</b>

**6 REVEGETACION****6.1 PLANTACIONES DE ARBOLES**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>		<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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
<b>Total Cap.</b>						<b>2.793,00</b>

**6.2****PLANTACIONES DE ARBUSTOS**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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
					<b>174,24</b>

**6.3 SIEMBRAS**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
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
				<b>Total Cap.</b>	<b>1.033,50</b>	

7DEMOLICION 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
				<b>Total Cap.</b>	<b>108.114,96</b>

8**GESTION DE RESIDUOS**

<b>Código</b>	<b>Medición</b>	<b>UM</b>	<b>Unidad de Obra</b>		<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
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
					<b>Total Cap.</b>	<b>153.343,00</b>

9**SEGURIDAD Y SALUD**

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

# **PRESUPUESTO GENERAL**

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
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
<b>4.1.1</b>	<b>PUENTE ALBA S.A.</b>	<b>188.885,91</b>
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
<b>4.1.2</b>	<b>PUENTE INDUSTRIAS NACON</b>	<b>234.839,50</b>
4.1.1	PUENTE ALBA S.A.	188.885,91
4.1.2	PUENTE INDUSTRIAS NACON	234.839,50
<b>4.1</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>	<b>423.725,41</b>
4.2.1	MUROS CONVENCIONALES	14.795,24
4.2.2	MUROS DE MICROPILOTES	886.451,92
<b>4.2</b>	<b>MUROS</b>	<b>901.247,16</b>
4.1	ESTRUCTURAS	423.725,41
4.2	MUROS	901.247,16
<b>4</b>	<b>OBRAS DE FABRICA</b>	<b>1.324.972,57</b>
5.3.1	REPOSICION DE FIRMES Y PAVIMENTOS	51.840,00
<b>5.3</b>	<b>CAMINOS Y DESVIOS PROV. Y REPOSICIONES</b>	<b>51.840,00</b>
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
<b>5</b>	<b>REPOSICION DE SERVICIOS</b>	<b>143.509,20</b>
6.1	PLANTACIONES DE ARBOLES	2.793,00
6.2	PLANTACIONES DE ARBUSTOS	174,24
6.3	SIEMBRAS	1.033,50
<b>6</b>	<b>REVEGETACION</b>	<b>4.000,74</b>
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
		<b>2.029.922,05</b>

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

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

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 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 TATO.	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 ESPESOR, 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	245,50	210,200	51.604,00	2,54	1.558.908,07	76,80
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.								
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 TATO, 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 NECESARIAS.	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 VERTIDO	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 PRESCRIPCIONES, 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, PERFILEO 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 CANALIZACION DE IBERDROLA SEGUN ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑIA	10.000,00	1,000	10.000,00	0,49	1.904.933,57	93,84

<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>
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,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.	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 TATO.	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 LINEA.	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 REPOSICION 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 REPOSICIÓN 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 SUJECCION PLASTIFICADOS, INCLUSO CIMENTACION, 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, TOTALMENTE 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 HORMIGON, 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, CODOS, 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 DILATACION 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