PRESUPUESTO

Mediciones

Cuadros de precios

Presupuesto

MEDICIONES

Mediciones auxiliares

Mediciones

MEDICIONES AUXILIARES

MEDICIONES

1 REPOSICIONES DE SERVICIOS
1.1 ONO
1.1.1 AFECCIÓN 701. SA-EJE 6, 9 Y 10 ENLACE CASTROGONZALO

321.001 *81,650 m³* *EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	162,000	0,420	1,200	81,650
					81,650
				Total	**81,650**

332.001 *37,420 m³* *EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO LOCALIZADO CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	162,000	0,420	1,000	68,040
	-1,000	162,000	0,420	0,450	-30,620
					37,420
				Total	**37,420**

332.006 *13,610 m³* *EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA FINA.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	162,000	0,420	0,200	13,610
					13,610
				Total	**13,610**

610.202 *30,620 m3* *Hormigón no estructural tipo HNE-20, incluso suministro y colocación.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	162,000	0,420	0,450	30,620
					30,620
				Total	**30,620**

415.500-I *162,000 m* *Cinta señalización instalaciones fibra optica*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	162,000			162,000
					162,000
				Total	**162,000**

416.112-I *162,000 m* *TRITUBO DE PEAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, I/P.P. DE PIEZAS Y MATERIALES ESPECIALES.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	162,000			162,000
					162,000
				Total	**162,000**

410.515-I *3,000 ud* *Arqueta para fibra óptica prefabricada, de dimensiones exteriores 0,96x0,96x1,10 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja, solera 10 cm de hormigón de limpieza HL-150/b/20 y rellenos.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
					3,000
				Total	**3,000**

1.1.2 AFECCIÓN 702. SA-ONO ENLACE N-630 SANTOVENIA-VILLAVEZA

321.001 *98,280 m³* *EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	195,000	0,420	1,200	98,280
				Total	**98,280**

332.001 *45,040 m³* *EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO LOCALIZADO CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	195,000	0,420	1,200	81,900
	-1,000	195,000	0,420	0,450	-36,860
					45,040
				Total	**45,040**

332.006 *16,380 m³* *EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA FINA.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	195,000	0,420	0,200	16,380
					16,380
				Total	**16,380**

610.202 *36,860 m3* *Hormigón no estructural tipo HNE-20, incluso suministro y*

colocación.

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	195,000	0,420	0,450	36,860
					36,860
				Total	**36,860**

415.500-I *195,000 m* *Cinta señalización instalaciones fibra optica*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	195,000			195,000
					195,000
				Total	**195,000**

416.112-I *195,000 m* *TRITUBO DE PEAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, I/P.P. DE PIEZAS Y MATERIALES ESPECIALES.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	195,000			195,000
					195,000
				Total	**195,000**

410.515-I *3,000 ud* *Arqueta para fibra óptica prefabricada, de dimensiones exteriores 0,96x0,96x1,10 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja, solera 10 cm de hormigón de limpieza HL-150/b/20 y rellenos.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
					3,000
				Total	**3,000**

1.1.3 AFECCIÓN 703. SA-0+340 VTE. CNO. 13.2 P.S.

321.001 *42,840 m³* *EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	85,000	0,420	1,200	42,840
					42,840
				Total	**42,840**

332.001 *19,630 m³* *EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO LOCALIZADO CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	85,000	0,420	1,000	35,700
	-1,000	85,000	0,420	0,450	-16,070
					19,630
				Total	**19,630**

332.006 *7,140 m³* *EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA FINA.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	85,000	0,420	0,200	7,140
					7,140
				Total	**7,140**

610.202 *16,070 m3* *Hormigón no estructural tipo HNE-20, incluso suministro y colocación.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	85,000	0,420	0,450	16,070
					16,070
				Total	**16,070**

415.500-I *85,000 m* *Cinta señalización instalaciones fibra optica*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	85,000			85,000
					85,000
				Total	**85,000**

416.112-I *85,000 m* *TRITUBO DE PEAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, I/P.P. DE PIEZAS Y MATERIALES ESPECIALES.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	85,000			85,000
					85,000
				Total	**85,000**

410.515-I *2,000 ud* *Arqueta para fibra óptica prefabricada, de dimensiones exteriores 0,96x0,96x1,10 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja, solera 10 cm de hormigón de limpieza HL-150/b/20 y rellenos.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
					2,000
				Total	**2,000**

1.1.4 **AFECCIÓN 705. SA-0+320 ENLACE ZA-100**

321.001 *22,680 m³* *EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	45,000	0,420	1,200	22,680
					22,680
				Total	**22,680**

332.001 *10,390 m³* *EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO LOCALIZADO CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	45,000	0,420	1,000	18,900
	-1,000	45,000	0,420	0,450	-8,510
					10,390
				Total	**10,390**

332.006 *3,780 m³* *EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA FINA.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	45,000	0,420	0,200	3,780
					3,780
				Total	**3,780**

610.202 *12,850 m3* *Hormigón no estructural tipo HNE-20, incluso suministro y colocación.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	68,000	0,420	0,450	12,850
					12,850
				Total	**12,850**

415.500-I *45,000 m* *Cinta señalización instalaciones fibra optica*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	45,000			45,000
					45,000
				Total	**45,000**

416.112-I *45,000 m* *TRITUBO DE PEAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, I/P.P. DE PIEZAS Y MATERIALES ESPECIALES.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	45,000			45,000
				Total	**45,000**

410.515-I *2,000 ud* *Arqueta para fibra óptica prefabricada, de dimensiones exteriores 0,96x0,96x1,10 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja, solera 10 cm de hormigón de limpieza HL-150/b/20 y rellenos.*

Descripción	Unidad	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
					2,000
				Total	**2,000**

CUADROS DE PRECIOS

Cuadro de precios nº 1

Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	Ud.	Descripción	Precio (letra)	Precio (cifra)
321.001	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO.	Tres euros con noventa y ocho cents.	3,98
332.001	m³	EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO LOCALIZADO CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN.	Tres euros con ocho cents.	3,08
332.006	m³	EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA FINA.	Cuatro euros con cincuenta y nueve cents.	4,59
410.515-I	ud	Arqueta para fibra óptica prefabricada, de dimensiones exteriores 0,96x0,96x1,10 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja, solera 10 cm de hormigón de limpieza HL-150/b/20 y rellenos.	Trescientos sesenta y siete euros con sesenta y dos cents.	367,62
415.500-I	m	Cinta señalización instalaciones fibra optica	Un euro con cincuenta y un cents.	1,51
416.112-I	m	TRITUBO DE PEAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, I/P.P. DE PIEZAS Y MATERIALES ESPECIALES.	Dos euros con cincuenta y cinco cents.	2,55
610.202	m3	Hormigón no estructural tipo HNE-20, incluso suministro y colocación.	Cincuenta y un euros con treinta y un cents.	51,31

En Zamora, Junio de 2013

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

POR ACCIONA INGENIERIA	POR EUROESTUDIOS
Fdo: D. José Carlos Rubio Matilla	Fdo: D. Jesús Salve Martínez
Ing. de Caminos, Canales y Puertos	Ing. de Caminos, Canales y Puertos

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

321.001 **m³** **EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO.**

Mano de obra	0,6289
Materiales	0,0966
Maquinaria	3,0296
Costes indirectos	0,2253
Suma.....	3,9804
Redondeo...	-0,0004
TOTAL.....	**3,98**

332.001 **m³** **EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO LOCALIZADO CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN.**

Mano de obra	0,4856
Materiales	0,0205
Maquinaria	2,4035
Costes indirectos	0,1746
Suma.....	3,0842
Redondeo...	-0,0042
TOTAL.....	**3,08**

332.006 **m³** **EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA FINA.**

Mano de obra	0,0263
Materiales	4,1849
Maquinaria	0,1231
Costes indirectos	0,2601
Suma.....	4,5944
Redondeo...	-0,0044
TOTAL.....	**4,59**

410.515-I **ud** **Arqueta para fibra óptica prefabricada, de dimensiones exteriores 0,96x0,96x1,10 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja, solera 10 cm de hormigón de limpieza HL-150/b/20 y rellenos.**

Mano de obra	69,3086
Materiales	260,9890
Maquinaria	16,5169
Costes indirectos	20,8089
Suma.....	367,6234
Redondeo...	-0,0034
TOTAL.....	**367,62**

415.500-I **m** **Cinta señalización instalaciones fibra optica**

Mano de obra	0,0206
Materiales	1,4000
Costes indirectos	0,0852
Suma.....	1,5058
Redondeo...	0,0042
TOTAL.....	**1,51**

416.112-I **m** **TRITUBO DE PEAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, I/P.P. DE PIEZAS Y MATERIALES ESPECIALES.**

Mano de obra	0,4054
Materiales	1,1130
Maquinaria	0,8848
Costes indirectos	0,1442
Suma.....	2,5474
Redondeo...	0,0026
TOTAL.....	**2,55**

Código	Ud.	Descripción	Precio euros
610.202	**m3**	**Hormigón no estructural tipo HNE-20, incluso suministro y colocación.**	
		Mano de obra	20,7084
		Materiales	20,1119
		Maquinaria	7,5887
		Costes indirectos	2,9045
		Suma.....	51,3135
		Redondeo...	-0,0035
		TOTAL.....	**51,31**

En Zamora, Junio de 2013

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

POR ACCIONA INGENIERIA

Fdo: D. José Carlos Rubio Matilla
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

POR EUROESTUDIOS

Fdo: D. Jesús Salve Martínez
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

PRESUPUESTOS

Presupuestos Parciales

Presupuestos Generales

PRESUPUESTOS PARCIALES

1 REPOSICIONES DE SERVICIOS
1.1 ONO
1.1.1 AFECCIÓN 701. SA-EJE 6, 9 Y 10 ENLACE CASTROGONZALO

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio €	Presupuesto €
321.001	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO.	81,650	3,98	324,97
332.001	m³	EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO LOCALIZADO CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN.	37,420	3,08	115,25
332.006	m³	EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA FINA.	13,610	4,59	62,47
610.202	m3	Hormigón no estructural tipo HNE-20, incluso suministro y colocación.	30,620	51,31	1.571,11
415.500-I	m	Cinta señalización instalaciones fibra optica	162,000	1,51	244,62
416.112-I	m	TRITUBO DE PEAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, I/P.P. DE PIEZAS Y MATERIALES ESPECIALES.	162,000	2,55	413,10
410.515-I	ud	Arqueta para fibra óptica prefabricada, de dimensiones exteriores 0,96x0,96x1,10 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja, solera 10 cm de hormigón de limpieza HL-150/b/20 y rellenos.	3,000	367,62	1.102,86
				Total Cap.	**3.834,38**

1.1.2 AFECCIÓN 702. SA-ONO ENLACE N-630 SANTOVENIA-VILLAVEZA

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio €	Presupuesto €
321.001	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO.	98,280	3,98	391,15
332.001	m³	EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO LOCALIZADO CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN.	45,040	3,08	138,72
332.006	m³	EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA FINA.	16,380	4,59	75,18
610.202	m3	Hormigón no estructural tipo HNE-20, incluso suministro y colocación.	36,860	51,31	1.891,29
415.500-I	m	Cinta señalización instalaciones fibra optica	195,000	1,51	294,45
416.112-I	m	TRITUBO DE PEAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, I/P.P. DE PIEZAS Y MATERIALES ESPECIALES.	195,000	2,55	497,25
410.515-I	ud	Arqueta para fibra óptica prefabricada, de dimensiones exteriores 0,96x0,96x1,10 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja, solera 10 cm de hormigón de limpieza HL-150/b/20 y rellenos.	3,000	367,62	1.102,86
				Total Cap.	**4.390,90**

1.1.3 AFECCIÓN 703. SA-0+340 VTE. CNO. 13.2 P.S.

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio €	Presupuesto €
321.001	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO.	42,840	3,98	170,50
332.001	m³	EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO LOCALIZADO CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN.	19,630	3,08	60,46
332.006	m³	EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA FINA.	7,140	4,59	32,77
610.202	m3	Hormigón no estructural tipo HNE-20, incluso suministro y colocación.	16,070	51,31	824,55
415.500-I	m	Cinta señalización instalaciones fibra optica	85,000	1,51	128,35
416.112-I	m	TRITUBO DE PEAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, I/P.P. DE PIEZAS Y MATERIALES ESPECIALES.	85,000	2,55	216,75
410.515-I	ud	Arqueta para fibra óptica prefabricada, de dimensiones exteriores 0,96x0,96x1,10 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja, solera 10 cm de hormigón de limpieza HL-150/b/20 y rellenos.	2,000	367,62	735,24
				Total Cap.	**2.168,62**

1.1.4 AFECCIÓN 705. SA-0+320 ENLACE ZA-100

Código	Ud.	Descripción	Medición	Precio €	Presupuesto €
321.001	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO.	22,680	3,98	90,27
332.001	m³	EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO LOCALIZADO CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN.	10,390	3,08	32,00
332.006	m³	EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN DE ARENA FINA.	3,780	4,59	17,35
610.202	m3	Hormigón no estructural tipo HNE-20, incluso suministro y colocación.	12,850	51,31	659,33
415.500-I	m	Cinta señalización instalaciones fibra optica	45,000	1,51	67,95
416.112-I	m	TRITUBO DE PEAD, DE 40 MM DE DIÁMETRO, I/P.P. DE PIEZAS Y MATERIALES ESPECIALES.	45,000	2,55	114,75
410.515-I	ud	Arqueta para fibra óptica prefabricada, de dimensiones exteriores 0,96x0,96x1,10 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja, solera 10 cm de hormigón de limpieza HL-150/b/20 y rellenos.	2,000	367,62	735,24
				Total Cap.	**1.716,89**

Capítulo	Descripción de las obras	Presupuesto €
1.1.1	AFECCIÓN 701. SA-EJE 6, 9 Y 10 ENLACE CASTROGONZALO	3.834,38
1.1.2	AFECCIÓN 702. SA-ONO ENLACE N-630 SANTOVENIA-VILLAVEZA	4.390,90
1.1.3	AFECCIÓN 703. SA-0+340 VTE. CNO. 13.2 P.S.	2.168,62
1.1.4	AFECCIÓN 705. SA-0+320 ENLACE ZA-100	1.716,89

PRESUPUESTOS GENERALES

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo	Descripción de las obras	Presupuesto €
1	ONO. AFECCIÓN 701. SA-EJE 6, 9 Y 10 ENLACE CASTROGONZALO	3.834,38
1	ONO. AFECCIÓN 702. SA-ONO ENLACE N-630 SANTOVENIA-VILLAVEZA	4.390,90
1	ONO. AFECCIÓN 703. SA-0+340 VTE. CNO. 13.2 P.S.	2.168,62
1	ONO. AFECCIÓN 705. SA-0+320 ENLACE ZA-100	1.716,89
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**12.110,79**

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **DOCE MIL CIENTO DIEZ EUROS, CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**.

En Zamora, Junio de 2013

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

POR ACCIONA INGENIERIA

Fdo: D. José Carlos Rubio Matilla
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

POR EUROESTUDIOS

Fdo: D. Jesús Salve Martínez
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

2. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**12.110,79**
17% GASTOS GENERALES	2.058,83
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	726,65
TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN (IVA EXCLUIDO)	14.896,27
21% IVA	3.128,22
TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)	**18.024,49**

Asciende el presente Presupuesto de Licitación a la expresada cantidad **DIECIOCHO MIL VEINTICUATRO EUROS, CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**

En Zamora, Junio de 2013

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

POR ACCIONA INGENIERIA

Fdo: D. José Carlos Rubio Matilla
Ing. de Caminos, Canales y Puertos

POR EUROESTUDIOS

Fdo: D. Jesús Salve Martínez
Ing. de Caminos, Canales y Puertos