



**Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas
e Ingenieros Civiles Extremadura**

FECHA : 26/01/2018 VISADO : 63180008PC/1

Consultoría. Dirección Integrada de Proyectos

Título del Trabajo : PROYECTO MODIFICACIÓN DEL ACCESO
EXISTENTE EN LA CTRA. CONVENCIONAL N-630 EN EL P.K. 625+695,
MARGEN DERECHA, SENTIDO GIJÓN-SEVILLA, EN EL T.M. DE MÉRIDA

4.3. PRESUPUESTOS



**Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas
e Ingenieros Civiles Extremadura**

FECHA : 26/01/2018 VISADO : 63180008PC/1

Consultoría. Dirección Integrada de Proyectos

Título del Trabajo : PROYECTO MODIFICACIÓN DEL ACCESO
EXISTENTE EN LA CTRA. CONVENCIONAL N-630 EN EL P.K. 625+695,
MARGEN DERECHA, SENTIDO GIJÓN-SEVILLA, EN EL T.M. DE MÉRIDA

4.3.1. PRESUPUESTO PARCIALES



Presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	m3	Fresado de aglomerado asfáltico, incluso barrido y transporte de los productos sobrantes a vertedero.	318,808	20,06	6.395,29
1.2	m2	Desbroce y limpieza superficial del terreno, incluso destocoado, por medios mecánicos hasta una profundidad media de 30 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes y transporte a lugar de empleo o vertedero.	1.447,000	0,44	636,68
1.3	m3	Excavación de la explanación, en cualquier clase de terreno, incluso roca, a mano, con máquina o mediante voladura, incluso transporte de los productos resultantes al vertedero, lugar de acopio o empleo, y reperfilado de cunetas medido sobre perfil.	1.645,000	3,99	6.563,55
1.4	m3	Terraplén, formado con material procedente de la explanación o con productos de préstamos, incluso extracción y transporte al lugar de acopio o empleo, extendido, humectado y compactado, y reperfilado de taludes, totalmente terminado medido sobre perfil.	1,000	1,99	1,99
1.5	m3	Terraplén, formado con material seleccionado tipo 2 CBR>10 , apto para la formación de explanada E-2 procedente de préstamos o de la propia excavación, incluso extracción y transporte al lugar de acopio o empleo, extendido, humectado y compactado, y reperfilado de taludes, totalmente terminado medido sobre perfil.	1.230,990	3,03	3.729,90
Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS:					17.327,41



Presupuesto parcial nº 2 DRENAJE

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.- DRENAJE TRANSVERSAL					
2.1.1	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón armado, incluso corte de acero y retirada del material a vertedero autorizado.			
2.1.2	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1,230	4,54	5,58
2.1.3	m3	Relleno localizado de zanja de drenaje longitudinal, con material granular filtrante seleccionado procedente de prestamos, incluso humectación, extendido y rasanteado, totalmente terminado.	0,247	17,81	4,40
2.1.4	Ud	Arqueta de conexión registrable rectangular de 2,00x2,00 m y 1,50 altura, alzados de 25 cm de HM-25/p/20 y cimientos de HM-20/p/20, incluso excavación, rellenos, encofrado y desencofrado, vertido y vibrado, incluso rejilla de fundición ductil, totalmente terminado	1,000	285,23	285,23
2.1.5	m.	Caño de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 80 cm. de diámetro interior, formado por tubo de tubo de hormigón en masa D=80 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/B/20/I, de espesor 18 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.	1,230	165,83	203,97
Total 2.1.- 2.1 DRENAJE TRANSVERSAL:					578,10
2.2.- DRENAJE LONGITUDINAL					
2.2.1	m3	Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	94,950	4,54	431,07
2.2.2	m3	Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	52,750	3,18	167,75
2.2.3	m3	Cuneta triangular tipo V según detalle en planos en terreno sin clasificar con medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos si fuese necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación, incluso refino de taludes, totalmente terminado.	103,910	9,31	967,40
2.2.4	UD	Paso Salvacuneta D= 0,80 m., formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=0,675 m. y espesor 0,25 m. con talud, cimientos de 0,45x0,45 m., solera entre aletas de espesor 0,20 m. y rastrillo y cuerpo de embocadura de h=0,675 y espesor 0,35 cm., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/B/20/I en cimientos y HM-25/B/20/I en alzados, totalmente terminado.	2,000	362,46	724,92
2.2.5	m.	Caño de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 80 cm. de diámetro interior, formado por tubo de tubo de hormigón en masa D=80 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/B/20/I, de espesor 18 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.	52,750	165,83	8.747,53
Total 2.2.- 2.2. DRENAJE LONGITUDINAL:					11.038,67
Total presupuesto parcial nº 2 DRENAJE:					11.616,77



Presupuesto parcial nº 3 FIRMES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	m3	Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	332,875	17,86	5.945,15
3.2	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	944,600	1,68	1.586,93
3.3	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, tipo C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	2.833,800	0,50	1.416,90
3.4	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S (S-12) en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido Filler de aportación y Betún asfáltico B 60/70.	121,411	49,38	5.995,28
3.5	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S (S-20) en capa intermedia, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido Filler de aportación y Betún asfáltico B 60/70.	233,264	50,41	11.758,84
3.6	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G (G-25) en capa de base, áridos con desgaste de los Ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido Filler de aportación y Betún asfáltico B 60/70.	344,475	50,78	17.492,44
Total presupuesto parcial nº 3 FIRMES:					44.195,54



Presupuesto parcial nº 4 OBRAS ACCESORIAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1.- ISLETA CENTRAL					
4.1.1	m.	Bordillo de hormigón monocapa, achaflanado, de 9-10x20 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/B/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	72,396	5,86	424,24
4.1.2	m2	Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20, de central, i/vertido, curado, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa vigente EHE-08 .	205,260	8,34	1.711,87
Total 4.1.- 4.1 ISLETA CENTRAL:					2.136,11
Total presupuesto parcial nº 4 OBRAS ACCESORIAS:					2.136,11



Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSA

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
5.1.1	m.	Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.			
5.1.2	m.	Marca vial blanca de 10 cm. de ancho reflexiva , fabricada con pintura termoplástica en caliente con microesferas de vidrio, realmente pintada, incluido p/p de premarcaje y limpieza.	68,620	0,68	46,66
5.1.3	m.	Marca vial reflexiva , con pintura termoplástica en caliente de 15 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	211,000	0,90	189,90
5.1.4	m.	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica en caliente de 30 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	76,200	1,78	135,64
5.1.5	m2	Pintura termoplástica en caliente reflexiva blanca en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	183,660	26,76	4.914,74
Total 5.1.- 5.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:					5.308,29
5.2.- SEÑALIZACION VERTICAL					
5.2.1	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	7,000	180,20	1.261,40
5.2.2	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,000	186,64	186,64
5.2.3	ud	Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1,000	212,16	212,16
Total 5.2.- 5.2. SEÑALIZACION VERTICAL:					1.660,20
5.3.- BALIZAMIENTO Y DEFENSA					
5.3.1	ud	Hito de arista modelo carretera, de policarbonato de 155 cm., decorado en H.I. a dos caras, anclado en tierra, instalado.	3,000	35,54	106,62
5.3.2	ud	Ojos de gato (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.	10,000	9,40	94,00
Total 5.3.- 5.3. BALIZAMIENTO Y DEFENSA:					200,62
Total presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSA:					7.169,11



Presupuesto parcial nº 6 VALORIZACION DE ENSAYOS

Num.	Ud	Descripción
6.1	PA	Ensayos necesarios a realizar durante la obra

Medición	Precio (€)	Importe (€)
Colegiado : 20928 BERTA CALDERA MONTALVO 1,000	2.259,41	2.259,41

Total presupuesto parcial nº 6 VALORIZACION DE ENSAYOS:

Título del Trabajo : PROYECTO MODIFICACIÓN DEL ACCESO
EXISTENTE EN LA CTRA. CONVENCIONAL N-630 EN EL P.R. 625+695,
MARGEN DERECHA, SENTIDO GIJÓN-SEVILLA, EN EL T.M. DE MÉRIDA



Presupuesto parcial nº 7 GESTIÓN DE RESIDUOS

Num.	Ud	Descripción
7.1	UD	Gestión de residuos según anejo.

Medición	Precio (€)	Importe (€)
1,000	3.774,05	3.774,05

Total presupuesto parcial nº 7 GESTIÓN DE RESIDUOS: 3.774,05

Título del Trabajo : PROYECTO MODIFICACIÓN DEL ACCESO
EXISTENTE EN LA CTRA. CONVENCIONAL N-630 EN EL P.K. 625+695,
MARGEN DERECHA, SENTIDO GIJÓN-SEVILLA, EN EL T.M. DE MÉRIDA



Presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACION DURANTE LAS OBRAS

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.- SEÑALIZACION VERTICAL					
8.1.1	ud	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	6,000	186,64	1.119,84
8.1.2	ud	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	10,000	180,20	1.802,00
Total 8.1.- 8.1. SEÑALIZACION VERTICAL:					2.921,84
8.2.- SEÑALIZACION HORIZONTAL					
8.2.1	m.	Marca vial reflexiva continua, amarilla, con pintura alcídica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	200,000	0,66	132,00
Total 8.2.- 8.2. SEÑALIZACION HORIZONTAL:					132,00
8.3.- BALIZAMIENTO Y DEFENSA					
8.3.1	ud	Baliza de borde reflectante TB-6, colocada.	10,000	9,94	99,40
8.3.2	ud	Panel direccional de 165x45 cm., blanco/azul reflexivo, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, en balizamiento de curvas, colocado.	1,000	245,19	245,19
8.3.3	ud	Baliza intermitente para obras de color ámbar con célula fotoeléctrica, TL-2, colocada.	1,000	43,73	43,73
Total 8.3.- 8.3. BALIZAMIENTO Y DEFENSA:					388,32
Total presupuesto parcial nº 8 SEÑALIZACION DURANTE LAS OBRAS:					3.442,16



FECHA : 26/01/2018 VISADO : 63180008PC/1

Presupuesto parcial nº 9 ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Ud.	Descripción
9.1	Ud.	Abono integro para la redacción del Plan de Seguridad y Salud.

Medición	Precio (€)	Importe (€)
----------	------------	-------------

Colegiado : 20928 BERTA CALDERA MONTALVO

1,000	184,99	184,99
-------	--------	--------

Título del Trabajo : PROYECTO MODIFICACIÓN DEL ACCESO EXISTENTE EN LA CTRA. CONVENCIONAL N-630 EN EL P.K. 625+695. MARGEN DERECHA, SENTIDO GIJÓN-SEVILLA, EN EL T.M. DE MERIDA

Total presupuesto parcial nº 9 ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD:

		184,99
--	--	--------



Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas
e Ingenieros Civiles Extremadura

FECHA : 26/01/2018 VISADO : 63180008PC/1

Consultoría. Dirección Integrada de Proyectos

Título del Trabajo : PROYECTO MODIFICACIÓN DEL ACCESO
EXISTENTE EN LA CTRA. CONVENCIONAL N-630 EN EL P.K. 625+695,
MARGEN DERECHA, SENTIDO GIJÓN-SEVILLA, EN EL T.M. DE MÉRIDA

4.3.1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PROYECTO MODIFICACIÓN DEL ACCESO EXISTENTE EN LA CTRA. CONVENCIONAL N-630 EN EL PK 625+695,
MARGEN DERECHA SENTIDO GIJÓN-SEVILLA, EN EL T.M. DE MÉRIDA.
DICIEMBRE 2017

Página 11 de 12

DOC Nº4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.



Capítulo

Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.327,41
2 DRENAJE	
2.1 DRENAJE TRANSVERSAL	578,10
2.2 DRENAJE LONGITUDINAL	1.638,25
Total 2 DRENAJE	11.616,77
3 FIRMES	44.195,54
4 OBRAS ACCESORIAS	
4.1 ISLETA CENTRAL	2.136,11
Total 4 OBRAS ACCESORIAS	2.136,11
5 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSA	
5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	5.308,29
5.2 SEÑALIZACION VERTICAL	1.660,20
5.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA	200,62
Total 5 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSA	7.169,11
6 VALORIZACION DE ENSAYOS	2.259,41
7 GESTIÓN DE RESIDUOS	3.774,05
8 SEÑALIZACION DURANTE LAS OBRAS	
8.1 SEÑALIZACION VERTICAL	2.921,84
8.2 SEÑALIZACION HORIZONTAL	132,00
8.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA	388,32
Total 8 SEÑALIZACION DURANTE LAS OBRAS	3.442,16
9 ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD	1.184,99
Presupuesto de ejecución material	93.105,55

Colegiado : 20928 BERTA CALDERA MONTALVO
 Título del Trabajo : PROYECTO MODIFICACIÓN DEL ACCESO
 EXISTENTE EN LA CTRA. CONVENCIONAL N-630 EN EL P.K. 625+695.
 MARGEN DERECHA, SENTIDO HÓN-SEVILLA, EN EL T.M. DE MÉRIDA

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de NOVENTA Y TRES MIL CIENTO CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Mérida, Diciembre de 2017
 El Ingeniero Civil

Berta Caldera Montalvo. Colg. nº:20.928



Colegio de Ingenieros Técnicos de Obras Públicas
e Ingenieros Civiles Extremadura

FECHA : 26/01/2018 VISADO : 63180008PC/1

Consultoría. Dirección Integrada de Proyectos

Título del Trabajo : PROYECTO MODIFICACIÓN DEL ACCESO
EXISTENTE EN LA CTRA. CONVENCIONAL N-630 EN EL P.K. 625+695,
MARGEN DERECHA, SENTIDO GIJÓN-SEVILLA, EN EL T.M. DE MÉRIDA

4.3.3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.

PROYECTO MODIFICACIÓN DEL ACCESO EXISTENTE EN LA CTRA. CONVENCIONAL N-630 EN EL PK 625+695,
MARGEN DERECHA SENTIDO GIJÓN-SEVILLA, EN EL T.M. DE MÉRIDA.
DICIEMBRE 2017

Página 12 de 12

DOC Nº4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.



Proyecto: MODIFICACION ACCESO EXISTENTE EN LA CTRA.N-630 FECHA : 26/01/2018 VISADO : 63180008PC/1

Capítulo

Capítulo	Importe
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.327,41
2 DRENAJE	
2.1 DRENAJE TRANSVERSAL	578,10
2.2 DRENAJE LONGITUDINAL	1.638,65
Total 2 DRENAJE	11.616,77
3 FIRMES	44.195,54
4 OBRAS ACCESORIAS	
4.1 ISLETA CENTRAL	2.136,11
Total 4 OBRAS ACCESORIAS	2.136,11
5 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSA	
5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	5.308,29
5.2 SEÑALIZACION VERTICAL	1.660,20
5.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA	200,62
Total 5 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSA	7.169,11
6 VALORIZACION DE ENSAYOS	2.259,41
7 GESTIÓN DE RESIDUOS	3.774,05
8 SEÑALIZACION DURANTE LAS OBRAS	
8.1 SEÑALIZACION VERTICAL	2.921,84
8.2 SEÑALIZACION HORIZONTAL	132,00
8.3 BALIZAMIENTO Y DEFENSA	388,32
Total 8 SEÑALIZACION DURANTE LAS OBRAS	3.442,16
9 ESTUDIO BASICO DE SEGURIDAD Y SALUD	1.184,99
Presupuesto de ejecución material	93.105,55
13% de gastos generales	12.103,72
6% de beneficio industrial	5.586,33
Suma	110.795,60
21% IVA	23.267,08
Presupuesto de ejecución por contrata	134.062,68

Colegiado : 20028 BERTA CALDERA MONTALVO
 Título del Trabajo : PROYECTO MODIFICACIÓN DEL ACCESO
 EXISTENTE EN LA CTRA. CONVENCIONAL N-630 EN EL P.K. 625+695.
 MARGEN DERECHA, SENTIDO GIJÓN-SEVILLA, EN EL T.M. DE MÉRIDA

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Mérida, Diciembre de 2017
 El Ingeniero Civil

Berta Caldera Montalvo. Colg. nº:20.928