

**INFORME Y APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO
N.º 227/2016: “PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN ACTUACIONES
SISTEMA EL ENDRINAL TRAMO B5, EN LOS TT.MM. DE ALPE-
DRETE Y COLLADO VILLALBA”.**

MODIFICACIÓN N.º 6. UNIDADES DE OBRA 0

Área: **Construcción de Redes de Saneamiento**

ÍNDICE

MODELO DE INFORME Y APROBACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO N.º 227/2016 “PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN ACTUACIONES SISTEMA EL ENDRINAL TRAMO B5, EN LOS TT.MM. DE ALPEDRETE Y COLLADO VILLALBA”	1
MODIFICACIÓN N.º6. UNIDADES DE OBRA 0	1
1. Objeto	3
2. Causa y justificación de la modificación del contrato: interés público de la modificación	3
3. Análisis del cumplimiento de los requisitos necesarios para modificar el contrato	5
3.1 Circunstancias que justifican la modificación	5
3.2 Introducción de las variaciones estrictamente indispensables	5
3.3 Análisis de las condiciones establecidas en el artículo 205.2 de la LCSP	6
3.4 Audiencia al redactor del proyecto	7
3.5 Consentimiento del contratista y determinación de los precios contradictorios	7
4. No intervención de la Subdirección de Contratación	7
5. Aprobación de la modificación	7

1. Objeto

El objeto del presente documento es el informe sobre la modificación n.º 6 del contrato N.º 227/2016 “Proyecto de construcción actuaciones Sistema El Endrinal Tramo B5, en los TT.MM. de Alpedrete y Collado Villalba” no prevista en la documentación que rige la licitación debido a la necesidad de incorporar las unidades de obra no previstas en dicha documentación.

La aprobación de dicha modificación corresponde al Director de Innovación e Ingeniería, órgano competente para acordar la modificación de conformidad con el apoderamiento efectuado a su favor por el Consejo de Administración de CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P al no suponer dicha modificación aumento del precio del contrato.

2. Causa y justificación de la modificación del contrato: interés público de la modificación

Las justificaciones de los precios de las unidades de las cuales se actualiza medición y que se tratan en el presente informe están recogidas en los informes de modificación. Las diferencias existentes entre la medición realmente ejecutada y la medición aprobada en los informes de modificación no son significativas y están generadas por la necesidad de estimar la medición antes de ejecutar las unidades en cuestión, siendo necesarias para la completa finalización y puesta en marcha de las obras.

Los supuestos de la Cláusula Estándar que justifican la modificación son:

- a) Condiciones técnicas requeridas por Organismos y compañías suministradoras afectadas.
- b) Afección a servicios e instalaciones existentes.
- c) Medidas de Seguridad y Salud en fase de construcción y de explotación de las instalaciones.

A continuación, se incluyen las unidades de obra más representativas aprobadas en anteriores modificaciones de contrato, que han sufrido alguna variación al alza o a la baja con respecto a la medición aprobada:

U01030180 Ud Escollera piedras 50-200 kg

Se ha incluido la medición de volumen real de escollera de piedras 50-200 kg. instalado en el cruce del Arroyo de La Poveda. Finalmente fueron necesarios menos metros cúbicos de escollera. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto U01030180.

PC014/U01010280 Levantado y posterior reposición de alambrada

La justificación del precio de esta unidad se recogió en la modificación de contrato n.º 4, incluyéndose la medición de metros de levantado y posterior reposición de muro de alambrada de monte andaluz. Finalmente fueron necesarios más metros de alambrada. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto PC014/U01010280.

PC010 Tubería PVC rígido DN 1200 mm, embebida en prisma de hormigón. Talud 4H/3V

La justificación del precio de esta unidad se recogió en la modificación de contrato n.º 2, incluyéndose la medición de metros lineales de tubería de PVC rígido DN 1200 mm, embebida en prisma de hormigón, para talud 4H/3V. No se habían contabilizado los últimos metros lineales de

tubería de PVC rígido DN 1200 mm, embebida en prisma de hormigón, entre los pozos P9 y P10. Por ello se procede a la modificación de la medición de las partidas del presupuesto PC010.

PC019/U08020210 Fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250)

La justificación del precio de esta unidad se recogió en la modificación de contrato n.º 4, incluyéndose la medición de metros cúbicos de fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero M-250 de 250 Kg. Finalmente fueron necesarios más metros cúbicos de fábrica de ladrillo cerámico tomado con mortero M-250 de 250 Kg., para la ejecución del pozo de registro AP6, según indicaciones de la Demarcación de Carreteras. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto PC019/U08020210.

PCOC02/U01027010 Agotamiento con bombas de hasta 10 Kw

La justificación del precio de esta unidad se recogió en la modificación de contrato n.º 3, incluyéndose la medición de kWh de agotamiento con bombas de hasta 10 Kw. Finalmente se produjo un incremento en las mediciones de agotamiento de agua con bomba, para adaptar el bombeo al caudal entrante. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto PCOC02/U01027010.

U02170640 Obturación en pozo o aliviadero desde Ø 500 mm

Se ha incluido la medición de obturación en pozo o aliviadero desde Ø 500 mm. Se lleva a cabo la obturación para la condena del aliviadero y bypass del P2. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto U02170640.

U01020800 Bomba de aspiración con motor diésel de 53 kW, súper silenciosa

Se ha incluido la medición de día de bomba de aspiración con motor diésel de 53 kW, súper silenciosa. Finalmente se produjo un incremento en los días de uso de la bomba de aspiración con motor diésel de 53 kW, súper silenciosa para el bypass para la retirada del tape P-2, cuna N1 y la ejecución del pozo P10, para adaptar el bombeo al caudal real entrante. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto U01020800.

PC013/U01010270 Demolición y posterior reposición de cerca de mampostería

La justificación del precio de esta unidad se recogió en la modificación de contrato n.º 4, incluyéndose la medición de metros cuadrados de demolición y posterior reposición de cerca de mampostería. Finalmente, no fueron necesarios los metros cúbicos de demolición y posterior reposición de cerca de mampostería. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto PC013/U01010270.

PC054/U10050290 Suministro y montaje de luminaria para alumbrado viario para lámpara de sodio de alta presión de 150 w

La justificación del precio de esta unidad se recogió en la modificación de contrato n.º 5, incluyéndose la medición de suministro y montaje de luminaria para alumbrado viario para lámpara de sodio de alta presión de 150 w. Finalmente fueron necesarios menos unidades. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto PC054/U10050290.

U15020080M Localización y protección servicios afectados de acometida

Se ha incluido la medición de localización y protección de servicios afectados de acometida. Se ha actualizado la medición final, la cual se ha incrementado conforme a lo realmente existente. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto U15020080M.

AR01 Seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra

Se ha incluido la medición de mes de seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra. Se ha actualizado la medición final siendo inferior, contabilizando los meses reales de seguimiento arqueológico. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto AR01.

AR02 Generación de informe arqueológico sobre la actuación arqueológica

Se ha incluido la medición de generación de informe arqueológico sobre la actuación arqueológica. Se ha actualizado la medición real final, siendo inferior el número de informes arqueológicos. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto AR02.

VA01 Plan de vigilancia ambiental

Se ha incluido la medición de plan de vigilancia ambiental. Se ha actualizado la medición final siendo inferior, contabilizando los meses reales de seguimiento ambiental. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto VA01.

U12000350 Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición

Se ha incluido la medición de metros cúbicos de canon vertido de productos resultantes de excavaciones o demolición. La medición real es superior. Por ello se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto U12000350.

U1502N Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas

Se procede a la modificación de la medición de la partida del presupuesto U1502N, ya que no ha sido necesaria la utilización de la partida alzada de imprevistos.

3. Análisis del cumplimiento de los requisitos necesarios para modificar el contrato

Al tratarse de una modificación no prevista en el PCAP, debe analizarse el cumplimiento de los requisitos previstos en los artículos 205 y 207 de la ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (LCSP) y debe recabarse el preceptivo consentimiento del contratista.

3. 1 Circunstancias que justifican la modificación

Las circunstancias que justifican la incorporación de las unidades de las cuales se actualizan las mediciones en el presente informe, siguen siendo las mismas que las indicadas en los informes de modificación de contrato en los que fueron aprobadas.

3. 2 Introducción de las variaciones estrictamente indispensables

Se hace constar que, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 205.1 b) de la LCSP, la modificación se limita a introducir las variaciones estrictamente indispensables para responder a la causa objetiva que la hace necesaria.

3. 3 Análisis de las condiciones establecidas en el artículo 205.2 de la LCSP

Se hace constar que se cumple lo dispuesto en la letra b) del artículo 205.2 de la LCSP. En particular, se pone de manifiesto que como se justifica en el apartado 2:

- la necesidad de la modificación se deriva de circunstancias que una Administración diligente no hubiera podido prever y que la modificación no altera la naturaleza global del contrato.
- la modificación no implica una alteración en su cuantía que exceda, aislada o conjuntamente con otras modificaciones acordadas, conforme al artículo 205.2 de la LCSP, del 50 por ciento de su precio inicial, IVA excluido.

El balance y el presupuesto de las unidades y capítulos afectados en la modificación n.º 6 se incluye de forma detallada en el Anexo I del presente informe.

En consecuencia, conforme a lo indicado anteriormente, teniendo en cuenta las modificaciones tramitadas hasta la fecha incluida la presente, se aporta cuadro resumen económico del contrato n.º 227/2016:

Fechas de aprobación del gasto	Designación	Tipo	Importes Líquidos sin IVA	% Modificación
07/11/2019	Presupuesto		1.620.757,15	
13/02/2020	Modificación nº1	Partida Alzada	0,00	0,00%
04/08/2020	Modificación nº2	No prevista	59.969,45	3,70%
02/07/2021	Modificación nº3	Complementaria	156.081,64	9,63%
20/07/2021	Modificación nº4	No prevista	53.163,74	3,28%
31/01/2022	Modificación nº5	No prevista	19.141,67	1,18%
	Modificación nº6	No prevista	-4.528,49	-0,28%
		Total	1.904.585,16	17,51%

La presente modificación n.º 6 supone un decremento de 4.528,49 € en Ejecución por Contrata con Baja, lo que supone un decremento, redondeado a dos decimales, del 0,28% respecto del importe de adjudicación del contrato (1.620.757,15€).

Por tanto, el conjunto de las modificaciones, incluida la presente modificación n.º 6, supone un incremento de 283.828,01 € sobre el importe de adjudicación, lo que representa un incremento del 17,51 %.

De estas modificaciones, las correspondientes a Modificaciones Ordinarias (modificaciones n.º 1, n.º 2, n.º 4, n.º 5 y n.º 6) equivalen al 7,88%, en consecuencia, las modificaciones referidas no superan el 10% del importe de adjudicación del contrato. Las Modificaciones correspondientes a Obras Complementarias (modificación n.º 3) equivalen a un 9,63% del importe de adjudicación del contrato. La suma de los porcentajes incrementados en las modificaciones realizadas hasta la fecha asciende a un 17,51%, que no supera el 50% del importe de adjudicación del contrato.

Teniendo en cuenta que el importe de adjudicación del contrato es de 1.620.757,15 € y el importe total de las modificaciones tramitadas desde el inicio de las obras, incluida la presente, es de 283.828,01 € resulta que el importe vigente del contrato es de 1.904.585,16 €.

3. 4 Audiencia al redactor del proyecto

No ha resultado necesario proceder, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 207.2 de la LCSP, a dar audiencia al redactor del proyecto, toda vez que el proyecto de construcción ha sido redactado bajo la supervisión técnica de personal de CANAL DE ISABEL II, S.A., M.P y de conformidad con las prescripciones y especificaciones técnicas, pliegos de condiciones técnicas generales y cuadro de precios de dicha empresa pública.

3. 5 Consentimiento del contratista y determinación de los precios contradictorios

Se ha procedido, en un plazo no inferior a tres días, a recabar el preceptivo consentimiento del contratista COMSA S. A., para actualizar las mediciones de las unidades de obra, adjuntándose el balance detallado de las mismas firmado en el Anexo I.

Existe un informe complementario con la conformidad de la Asistencia Técnica a estas mediciones.

4. No intervención de la Subdirección de Contratación

No interviene la Subdirección de Contratación al responder esta modificación a uno de los supuestos en los que, de conformidad con las Instrucciones Reguladoras de la Ejecución de los Contratos aprobadas el 2 de junio de 2022 por el Consejero Delegado, no interviene en la tramitación de la modificación dicha Subdirección.

5. Aprobación de la modificación

La presente modificación n.º 6 supone un decremento del 0,28% respecto del importe de adjudicación del contrato. El conjunto de las modificaciones, incluida la presente modificación n.º 6, representa un incremento del 17,51 % sobre el importe de adjudicación.

Cumplíendose los requisitos establecidos en los artículos 205 y 207 de la LCSP, se aprueba la modificación n.º 6 del contrato N.º 227/2016 "Proyecto de construcción actuaciones Sistema El Endrinal Tramo B5, en los TT.MM. de Alpedrete y Collado Villalba".

Firmado
electronicamente por

Esther Rica Izquierdo
La Directora de las Obras

Firmado
electronicamente por:

P.A. Esther Rica Izquierdo
Juan Arturo Alonso Parra
Jefe Área Construcción Redes de Saneamiento

VºBº

APROBADA LA MODIFICACIÓN

Firmado
electronicamente por:

Subdirector de Construcción
José Antonio Lirola Barroso

Firmado
electronicamente por:

Director de Innovación e Ingeniería
Juan Sánchez García

ANEXO I Actualización Mediciones (Balance)

MODIFICADO N° 5					MODIFICADO N°6 (AJUSTE DE MEDICIONES)				
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO N°5
Total_EM		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			3.037.291,15			3.030.086,58	-7.204,57
A		Emisario B-5			1.970.100,28			2.023.471,97	53.371,69
A.1		Movimiento de tierras			406.887,17			407.468,12	580,95
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno	4.864,290	0,460	2.237,57	4.864,29	0,460	2.237,57	0,00
U01010150	m2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora martillo hidr.)	1.575,000	14,900	23.467,50	1.575,00	14,900	23.467,50	0,00
U09031010	m2	Fresado de pavimento asfáltico	0,000	0,460	0,00	0,00	0,460	0,00	0,00
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	2.094,236	11,370	23.811,46	2.094,24	11,370	23.811,46	0,00
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca	4.787,837	16,200	77.562,96	4.787,84	16,200	77.562,96	0,00
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor	3.160,196	22,980	72.621,31	3.160,20	22,980	72.621,31	0,00
U01020660	m2	Entibación cuajada zanja pozos o zapatas	0,000	17,740	0,00	0,00	17,740	0,00	0,00
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta	0,000	43,220	0,00	0,00	43,220	0,00	0,00
U01040040	m2	Refino nivelación fondo ranjas	834,948	2,000	1.669,90	834,95	2,000	1.669,90	0,00
U01030200	m2	Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido	202,886	3,010	610,69	0,00	3,010	0,00	-610,69
U01030180	m3	Escollera piedras 50-200 kg	198,661	17,340	3.444,78	86,80	17,340	1.505,11	-1.939,67
U07010050	m3	HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura	0,000	96,790	0,00	0,00	96,790	0,00	0,00
U01030010	m3	Arena sílicea ranjas	13,987	26,750	374,15	14,54	26,750	388,90	14,75
U01030020	m3	Grava o grallita en rellenos o asiento de tubería	27,615	17,240	476,08	28,70	17,240	494,85	18,77
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	8.576,314	6,610	56.689,44	8.576,31	6,610	56.689,44	0,00
U01030040	m3	Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm	2.572,894	9,830	25.291,55	2.572,89	9,830	25.291,55	0,00
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<cd <30 km prod. res. exc.	2.437,629	13,920	33.931,80	2.437,63	13,920	33.931,80	0,00
PC012/U01010110-MOD04	m3	Demolición de cimentación de hormigón por medios mecánicos	94,144	52,780	4.968,92	94,14	52,780	4.968,92	0,00
PC013/U01010270-MOD04	m2	Demolición y posterior reposición de cerca de mampostería	32,000	88,020	2.816,64	24,00	88,020	2.112,48	-704,16
PC014/U01010280-MOD04	m	Levantado y posterior reposición de alambrada	83,000	47,830	3.969,89	157,00	47,830	7.509,31	3.539,42
PCOC01/U01025150-MOD03	m2	Entibación metálica cuajada zapatas o pozos para una profundidad mayo a 6 m, con paneles con cámara de chapa de acero en cajón,	839,640	23,330	19.588,80	839,64	23,330	19.588,80	0,00
PCOC02/U01027010-MOD03	kWh	Agotamiento con bombas de hasta 10 Kw	10.595,200	2,050	21.720,16	10.595,20	2,050	21.720,16	0,00
PC040-MOD04	m3	Incremento sobre precio de proyecto, en excavación con retro excavadora sobre orugas de 135 CV, (maquinaria de mayor portencia que recogida en proyecto), para la excavación de zanja en roca, con medios mecánicos, en roca de resistencia baja a alta (compresion simple superior a 2 MPa), con cualquier metodo de excavación. Medido sobre perfil.	3.160,196	10,010	31.633,57	3.160,20	10,010	31.633,57	0,00
PCOC06/CM1U01AB060-MOD03	m	Demolición y levantado a maquina de bordillo de hormiogn entre 10 y 20 cm ancho	0,000	1,600	0,00	164,08	1,600	262,53	262,53
A.2		Colectores			210.816,00			219.279,19	8.463,19
U02009000N	ml	Marco 1750x1000 mm	0,000	441,810	0,00	0,00	441,810	0,00	0,00
U02081130	m	Tubería UPVC DN 600, 8 kN/m2	59,100	72,390	4.278,25	73,43	72,390	5.315,60	1.037,35
U01030330	m	Banda de señalización	437,510	0,240	105,00	439,84	0,240	105,56	0,56
U02081160	m	Tubería UPVC DN 1.200, 8 kN/m2	0,000	315,000	0,00	0,00	315,000	0,00	0,00
PC002-MOD02	ml	Tubería PVC rígido DN1200, embebida en prisma de hormigón. Talud 2H/3V.	176,750	550,630	97.323,85	176,75	550,630	97.323,85	0,00
PC010-MOD02	ml	Tubería PVC rígido DN 1200 mm, embebida en prisma de hormigón. Talud 4H/3V	120,000	585,590	70.270,80	132,68	585,590	77.696,08	7.425,28
PC011-MOD02	ml	Tubería PVC rígido DN 1200 mm, embebida en prisma de hormigón. Talud vertical	58,410	436,510	25.496,55	58,41	436,510	25.496,55	0,00
PC030-MOD04	ml	Marco de hormigón in-situ de 1200 x 700 mm interior	23,250	573,830	13.341,55	23,25	573,830	13.341,55	0,00
A.3		Pozos de registro			123.853,10			125.881,82	2.028,72
A.3.1		Movimiento de tierras			82.098,23			82.362,68	264,45
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor	1.490,824	22,980	34.259,13	1.490,82	22,980	34.259,13	0,00
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca	787,852	16,200	12.763,21	787,85	16,200	12.763,21	0,00
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta	0,000	43,220	0,00	0,00	43,220	0,00	0,00
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	622,719	11,370	7.080,32	622,72	11,370	7.080,32	0,00
U01030310	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos	0,000	11,680	0,00	0,00	11,680	0,00	0,00
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación	2.772,683	4,790	13.281,15	2.772,68	4,790	13.281,15	0,00
PCOC02/U01027010-MOD03	kWh	Agotamiento con bombas de hasta 10 Kw	2.580,000	2,050	5.289,00	2.709,00	2,050	5.553,45	264,45
PC015/U01025150-MOD04	m2	Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos para una profundidad mayor a 6 m, con paneles metálicos	160,000	44,690	7.150,40	160,00	44,690	7.150,40	0,00
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<cd <30 km prod. res. exc.	128,712	13,920	1.791,68	128,71	13,920	1.791,68	0,00
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno	1.050,735	0,460	483,34	1.050,74	0,460	483,34	0,00
PC040-MOD04	m3	Incremento sobre precio de proyecto, en excavación con retro excavadora sobre orugas de 135 CV, (maquinaria de mayor portencia que recogida en proyecto), para la excavación de zanja en roca, con medios mecánicos, en roca de resistencia baja a alta (compresion simple superior a 2 MPa), con cualquier metodo de excavación. Medido sobre perfil.	0,000	10,010	0,00	0,00	10,010	0,00	0,00
A.3.2		Obra civil			41.754,87			43.519,14	1.764,27
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero	85,000	8,070	685,95	87,00	8,070	702,09	16,14
U07012060N	m3	HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20	15,874	77,850	1.235,76	15,87	77,850	1.235,76	0,00
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza	5,599	77,030	431,25	5,60	77,030	431,25	0,00
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.	1,000	272,840	272,84	1,00	272,840	272,84	0,00
U05010380	ud	Modulo de ajuste pref. H.A. Ø60 cm, altura 5 cm. R/S	0,000	7,650	0,00	0,00	7,650	0,00	0,00
U05010450	ud	Losa de cierre pref. H.A. Ø(100/60) cm. altura 25 cm. R/S	0,000	69,120	0,00	0,00	69,120	0,00	0,00
U05010290	ud	Módulo recrecido pref. H.A. Ø100 cm altura 50 cm. R/S	0,000	55,800	0,00	0,00	55,800	0,00	0,00

MODIFICADO N° 5					MODIFICADO N°6 (AJUSTE DE MEDICIONES)				
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO N°5
U05010220	ud	Losa de reducción pref. H.A. Ø(180/100)cm.	0,000	395,000	0,00	0,00	395,000	0,00	0,00
U05010040	ud	Módulo base pref. H.A. Ø180 cm altura 240 cm.	0,000	1.100,000	0,00	0,00	1.100,000	0,00	0,00
PC016/U07010848-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+Qa, HA-30/B/20/IIa+Qb, HA-30/B/20/IIb+Qa o HA-30/B/20/IIb+Qb, colocado en elementos verticales de estructura	45,610	149,940	6.838,79	45,61	149,940	6.838,79	0,00
PC017/U07010815-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+Qa, HA-30/B/20/IIa+Qb, HA-30/B/20/IIb+Qa o HA-30/B/20/IIb+Qb, vertido con bomba en elementos horizontales de estructura	25,734	145,330	3.739,89	25,73	145,330	3.739,89	0,00
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas	350,093	20,640	7.225,92	392,00	20,640	8.090,84	864,92
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	15.587,063	1,020	15.898,80	15.587,06	1,020	15.898,80	0,00
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo	53,500	8,370	447,80	53,50	8,370	447,80	0,00
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno	201,811	8,500	1.715,39	201,81	8,500	1.715,39	0,00
PC018-MOD04	m	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 800 mm y altura útil 1000 mm	11,100	84,335	936,12	11,10	84,335	936,12	0,00
PC020/U05080020-MOD04	ud	Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón	5,000	112,160	560,80	5,00	112,160	560,80	0,00
PC021/U05010120-MOD04	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado	5,000	151,590	757,95	5,00	151,590	757,95	0,00
PC033/U07020020-MOD04	m2	Encofrado curvo con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	29,047	29,360	852,82	29,05	29,360	852,82	0,00
PC019-U08020210-MOD04	m3	Fabrica de ladrillo cerámico tomado con mortero de 250 Kg. (M-250)	0,754	205,300	154,79	5,06	205,300	1.038,00	883,21
A.4		Obras de incorporación y enlace			133.138,28			175.775,95	42.637,67
A.4.1		Arquetas de conexión			6.325,35			6.325,35	0,00
A.4.1.1		Movimiento de tierras			0,00			0,00	0,00
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca	0,000	16,200	0,00	0,00	16,200	0,00	0,00
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor	0,000	22,980	0,00	0,00	22,980	0,00	0,00
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta	0,000	43,220	0,00	0,00	43,220	0,00	0,00
U01030310	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos	0,000	11,680	0,00	0,00	11,680	0,00	0,00
A.4.1.2		Obra Civil-Equip			6.325,35			6.325,35	0,00
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t	0,000	57,950	0,00	0,00	57,950	0,00	0,00
U01020830	mdia	Manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m.	10,000	0,450	4,50	10,00	0,450	4,50	0,00
U01020790	día	Bomba de aspiración motor diesel de 29 kW e impulsor vortex	5,000	1.264,170	6.320,85	5,00	1.264,170	6.320,85	0,00
U01020800	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa	0,000	1.577,090	0,00	0,00	1.577,090	0,00	0,00
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo	0,000	8,370	0,00	0,00	8,370	0,00	0,00
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.	0,000	272,840	0,00	0,00	272,840	0,00	0,00
U07012060N	m3	HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20	0,000	77,850	0,00	0,00	77,850	0,00	0,00
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero	0,000	8,070	0,00	0,00	8,070	0,00	0,00
U07010210	m3	HA-30/IIIC, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura	0,000	121,300	0,00	0,00	121,300	0,00	0,00
U07010220	m3	HA-30/IIIC, Qb o Qc en elementos verticales de estructura	0,000	130,550	0,00	0,00	130,550	0,00	0,00
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas	0,000	20,640	0,00	0,00	20,640	0,00	0,00
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	0,000	1,020	0,00	0,00	1,020	0,00	0,00
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza	0,000	77,030	0,00	0,00	77,030	0,00	0,00
A.4.2		Arquetas especiales			67.324,14			106.467,27	39.143,13
A.4.2.1		Arquetas Giro			47.875,51			53.443,72	5.568,21
A.4.2.1.1		Movimiento de tierras			18.830,50			19.888,30	1.057,80
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	69,970	11,370	795,56	69,97	11,370	795,56	0,00
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca	69,970	16,200	1.133,52	69,97	16,200	1.133,52	0,00
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor	93,294	22,980	2.143,89	93,29	22,980	2.143,89	0,00
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta	0,000	43,220	0,00	0,00	43,220	0,00	0,00
U01030310	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos	0,000	11,680	0,00	0,00	11,680	0,00	0,00
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación	437,239	4,790	2.094,38	437,24	4,790	2.094,38	0,00
PC0C02/U01027010-MOD03	kWh	Agotamiento con bombas de hasta 10 Kw	1.032,000	2,050	2.115,60	1.548,00	2,050	3.173,40	1.057,80
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc.	42,891	13,920	597,04	42,89	13,920	597,04	0,00
PC040-MOD04	m3	Incremento sobre precio de proyecto, en excavación con retro excavadora sobre orugas de 135 CV, (maquinaria de mayor portencia que recogida en proyecto), para la excavación de zanja en roca, con medios mecánicos, en roca de resistencia baja a alta (compresion simple superior a 2 MPa), con cualquier metodo de excavación. Medido sobre perfil.	93,294	10,010	933,87	93,29	10,010	933,87	0,00
PC044-U01023120-MOD04	m3	Excavacion en pozo, por medios manuales, en terreno medio(suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes/30 cm), medido sobre perfil	246,896	36,520	9.016,64	246,90	36,520	9.016,64	0,00
A.4.2.1.2		Obra Civil-Equip			29.045,01			33.555,42	4.510,41
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno	114,565	8,500	973,80	114,56	8,500	973,80	0,00
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo	36,040	8,370	301,65	42,07	8,370	352,13	50,48
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.	2,000	272,840	545,68	2,00	272,840	545,68	0,00
U07012060N	m3	HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20	13,315	77,850	1.036,58	20,65	77,850	1.607,74	571,16

MODIFICADO N° 5					MODIFICADO N°6 (AJUSTE DE MEDICIONES)				
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO N°5
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación	567,833	4,790	2.719,92	583,40	4,790	2.794,47	74,55
PC002/U01027010-MOD03	kWh	Agotamiento con bombas de hasta 10 Kw	903,000	2,050	1.851,15	903,00	2,050	1.851,15	0,00
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc.	322,375	13,920	4.487,47	451,53	13,920	6.285,27	1.797,80
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno	293,084	0,460	134,82	293,08	0,460	134,82	0,00
PC040-MOD04	m3	Incremento sobre precio de proyecto, en excavación con retro excavadora sobre orugas de 135 CV, (maquinaria de mayor portencia que recogida en proyecto), para la excavación de zanja en roca, con medios mecánicos, en roca de resistencia baja a alta (compresion simple superior a 2 MPa), con cualquier metodo de excavación. Medido sobre perfil.	148,368	11,060	1.640,95	163,93	11,060	1.813,08	172,13
A.4.3.2		Obra Civil-Equip			37.063,97			38.514,03	1.450,06
U07012060N	m3	HNE-20/P12 o HNE-20/P/20	5,795	77,850	451,13	5,79	77,850	451,13	0,00
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno	128,008	8,50	1.088,06	128,01	8,50	1.088,06	0,00
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t	45,788	57,95	2.653,39	45,79	57,95	2.653,39	0,00
U07040060	m	Sellado mastic asfáltico	81,500	6,66	542,79	81,50	6,66	542,79	0,00
U05010090N	m	Perfil metálico tipo T, HEB	21,150	123,49	2.611,81	21,15	123,49	2.611,81	0,00
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo	63,000	8,37	527,31	63,00	8,37	527,31	0,00
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.	3,000	272,84	818,52	3,00	272,84	818,52	0,00
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero	38,000	8,07	306,66	38,00	8,07	306,66	0,00
U07010140	m3	HA-25/IIIc, Qb o Qc en elementos verticales de estructura	0,000	125,19	0,00	0,00	125,19	0,00	0,00
U07010270	m3	HA-35/IIla, IIlb, IV, F o Qa en elementos horiz. de estructura	0,000	129,73	0,00	0,00	129,73	0,00	0,00
U07010280	m3	HA-35/IIla, IIlb, IV, F o Qa en elementos vertic. de estructura	0,000	140,33	0,00	0,00	140,33	0,00	0,00
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas	252,503	20,64	5.211,65	266,97	20,64	5.510,30	298,65
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	10.162,513	1,02	10.365,76	11.291,35	1,02	11.517,17	1.151,41
2150504N	Kg	Acero en soportes acero inoxidable AISI-316	120,000	7,37	884,40	120,00	7,37	884,40	0,00
2200608N	Ud	Reja para desbaste y separación de sólidos	1,000	1.007,05	1.007,05	1,00	1.007,05	1.007,05	0,00
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza	7,408	77,03	570,66	7,41	77,03	570,66	0,00
PC037/U07010917-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/B/20/IIa+Qc o HA-35/B/20/IIb+Qc colocado en elementos horizontales de estructura	29,309	144,76	4.242,73	29,31	144,76	4.242,73	0,00
PC038/U07010958-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-35/B/20/IIa+Qc o HA-35/B/20/IIb+Qc colocado en elementos verticales de estructura	35,631	148,61	5.295,10	35,63	148,61	5.295,10	0,00
PC041-U08010030-MOD04	m2	Plataforma formada por rejilla tipo tramez galvanizada,	3,600	56,93	204,95	3,60	56,93	204,95	0,00
PC042-U08010010-MOD04	kg	Acero laminado S-275 JR, en perfiles laminados en caliente	100,000	2,29	229,00	100,00	2,29	229,00	0,00
PC045-U08010020-MOD04	kg	Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización	100,000	0,53	53,00	100,00	0,53	53,00	0,00
A.5		Obras especiales			1.095.405,73			1.095.066,89	-338,84
A.5.1		Hinca N° I			514.853,25			515.108,04	254,79
U999100N	m	Collarín separador con patín	0,000	28,76	0,00	0,00	28,76	0,00	0,00
U01020260	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio	180,635	14,83	2.678,82	180,64	14,83	2.678,82	0,00
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	0,000	11,37	0,00	0,00	11,37	0,00	0,00
U01020300	m3	Excavación en pozo, escarificado o martillo rompedor	90,318	22,98	2.075,50	90,32	22,98	2.075,50	0,00
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor	74,200	22,98	1.705,12	74,20	22,98	1.705,12	0,00
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta	0,000	43,22	0,00	0,00	43,22	0,00	0,00
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, resist. media y alta	0,000	43,22	0,00	0,00	43,22	0,00	0,00
U01020123N	m3	Excavación muro pantalla	0,000	32,91	0,00	0,00	32,91	0,00	0,00
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	6.297,857	1,02	6.423,81	6.547,65	1,02	6.678,60	254,79
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza	8,125	77,03	625,86	8,12	77,03	625,86	0,00
U07010150	m3	HA-30/I en elementos horizontales de estructura	0,000	104,45	0,00	0,00	104,45	0,00	0,00
U07010160	m3	HA-30/I en elementos verticales de estructura	0,000	112,60	0,00	0,00	112,60	0,00	0,00
U0990150N	ml	Ejecución de muro guía en pantallas	47,124	35,19	1.658,29	47,12	35,19	1.658,29	0,00
U0990152N	ml	Ejecución de viga cadena	25,290	196,50	4.969,46	25,29	196,50	4.969,46	0,00
U01010310	m3	Demolición muro hormigón compresor	32,426	46,86	1.519,47	32,43	46,86	1.519,47	0,00
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	239,623	6,61	1.583,91	239,62	6,61	1.583,91	0,00
U01020610	m	Tubería hincada DN 1800	0,000	2.710,84	0,00	0,00	2.710,84	0,00	0,00
U07020180	m2	Encofrado plano madera pilas trabajos entre 3 y 5 m.	41,644	28,56	1.189,34	41,64	28,56	1.189,34	0,00
PC003-MOD02	m	Tubería hincada de DN 1500 mm	91,160	3.072,68	280.105,51	91,16	3.072,68	280.105,51	0,00
PC004-MOD02	ud	Implantación y transporte de equipo perforador de escudo cerrado	1,000	27.401,00	27.401,00	1,00	27.401,00	27.401,00	0,00
PC005-MOD02	ud	Retirada y transporte de equipo perforador de escudo cerrado para hinca	1,000	27.401,00	27.401,00	1,00	27.401,00	27.401,00	0,00
PC006-MOD02	m2	m2 Pantalla pilotes secantes tipo CPI-8 de 650 mm de diámetro	271,866	286,97	78.017,26	271,87	286,97	78.017,26	0,00
PC007-MOD02	m3	Inyección lechada de cemento	55,968	541,07	30.282,85	55,97	541,07	30.282,85	0,00
PC033/U07020020-MOD04	m2	Encofrado curvo con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	10,179	29,36	298,85	10,18	29,36	298,85	0,00
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc.	471,268	13,92	6.560,05	471,27	13,92	6.560,05	0,00
PC022/U07010720-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura	23,655	113,25	2.678,89	23,65	113,25	2.678,89	0,00
PC023/U07010728-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura	21,391	101,66	2.174,59	21,39	101,66	2.174,59	0,00
PC040-MOD04	m3	Incremento sobre precio de proyecto, en excavación con retro excavadora sobre orugas de 135 CV, (maquinaria de mayor portencia que recogida en proyecto), para la excavación de zanja en roca, con medios mecánicos, en roca de resistencia baja a alta (compresion simple superior a 2 MPa), con cualquier metodo de excavación. Medido sobre perfil.	74,200	10,01	742,74	74,20	10,01	742,74	0,00
PC050-E04PIX020-MOD04	h	Suplemento perforación en Roca con barrena de widia CIMENTALIA D=450-850 mm	81,983	424,00	34.760,93	81,98	424,00	34.760,93	0,00
A.5.2		Hinca N° II			580.552,48			579.958,85	-593,63
U999100N	m	Collarín separador con patín	0,000	28,76	0,00	0,00	28,76	0,00	0,00
U01020260	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio	0,000	14,83	0,00	0,00	14,83	0,00	0,00
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	88,956	11,37	1.011,43	88,96	11,37	1.011,43	0,00

MODIFICADO Nº 5					MODIFICADO Nº6 (AJUSTE DE MEDICIONES)				
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO Nº5
U01020300	m3	Excavación en pozo, escarificado o martillo rompedor	0,000	22,98	0,00	0,00	22,98	0,00	0,00
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor	0,000	22,98	0,00	0,00	22,98	0,00	0,00
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, resist. media y alta	0,000	43,22	0,00	0,00	43,22	0,00	0,00
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta	0,000	43,22	0,00	0,00	43,22	0,00	0,00
U01020123N	m3	Excavación muro pantalla	0,000	32,91	0,00	0,00	32,91	0,00	0,00
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza	0,000	77,03	0,00	0,00	77,03	0,00	0,00
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	2.009,930	1,02	2.050,13	2.009,93	1,02	2.050,13	0,00
U07010150	m3	HA-30/I en elementos horizontales de estructura	0,000	104,45	0,00	0,00	104,45	0,00	0,00
U07010160	m3	HA-30/I en elementos verticales de estructura	0,000	112,60	0,00	0,00	112,60	0,00	0,00
U0990150N	ml	Ejecución de muro guía en pantallas	0,000	35,19	0,00	0,00	35,19	0,00	0,00
U0990152N	ml	Ejecución de viga cadena	0,000	196,50	0,00	0,00	196,50	0,00	0,00
U01010310	m3	Demolición muro hormigón compresor	0,000	46,86	0,00	0,00	46,86	0,00	0,00
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	88,956	6,61	588,00	88,96	6,61	588,00	0,00
U07020180	m2	Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m.	25,868	28,56	738,79	25,87	28,56	738,79	0,00
U01020610	m	Tubería hincada DN 1800	0,000	2.710,84	0,00	0,00	2.710,84	0,00	0,00
PC003-MOD02	m	Tubería hincada de DN 1500 mm	140,000	3.072,68	430.175,20	140,000	3.072,68	430.175,20	0,00
PC007-MOD02	m3	Inyección lechada de cemento	88,298	541,07	47.775,51	88,30	541,07	47.775,51	0,00
PC008-MOD02	m	Rehabilitación de colector con manga continua autoportante	83,000	934,50	77.563,50	83,000	934,50	77.563,50	0,00
PC033/U07020020-MOD04	m2	Encofrado curvo con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	10,179	29,36	298,85	10,18	29,36	298,85	0,00
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc.	462,089	13,92	6.432,28	462,09	13,92	6.432,28	0,00
PC032-MOD04	ud	Retirada y transporte interior de obra de equipo perforador de escudo cerrado para hinc	1,000	13.325,16	13.325,16	1,00	13.325,16	13.325,16	0,00
PC040-MOD04	m3	Incremento sobre precio de proyecto, en excavación con retro excavadora sobre orugas de 135 CV, (maquinaria de mayor portencia que recogida en proyecto), para la excavación de zanja en roca, con medios mecánicos, en roca de resistencia baja a alta (compresion simple superior a 2 MPa), con cualquier metodo de excavación. Medido sobre perfil.	59,304	10,01	593,63	0,00	10,01	0,00	-593,63
A.5.3		Hinca Nº III			0,00			0,00	0,00
U999100N	m	Collarín separador con patín	0,000	28,76	0,00	0,00	28,76	0,00	0,00
U01020260	m3	Excavación en pozo, med. mecán. terreno medio	0,000	14,83	0,00	0,00	14,83	0,00	0,00
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	0,000	11,37	0,00	0,00	11,37	0,00	0,00
U01020300	m3	Excavación en pozo, escarificado o martillo rompedor	0,000	22,98	0,00	0,00	22,98	0,00	0,00
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor	0,000	22,98	0,00	0,00	22,98	0,00	0,00
U01020200	m3	Excavación en zanja, con rozadora, resist. media y alta	0,000	43,22	0,00	0,00	43,22	0,00	0,00
U01020320	m3	Excavación en pozo, con rozadora, resist. media y alta	0,000	43,22	0,00	0,00	43,22	0,00	0,00
U01020123N	m3	Excavación muro pantalla	0,000	32,91	0,00	0,00	32,91	0,00	0,00
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza	0,000	77,03	0,00	0,00	77,03	0,00	0,00
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	0,000	1,02	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00
U07010150	m3	HA-30/I en elementos horizontales de estructura	0,000	104,45	0,00	0,00	104,45	0,00	0,00
U07010160	m3	HA-30/I en elementos verticales de estructura	0,000	112,60	0,00	0,00	112,60	0,00	0,00
U0990150N	ml	Ejecución de muro guía en pantallas	0,000	35,19	0,00	0,00	35,19	0,00	0,00
U0990152N	ml	Ejecución de viga cadena	0,000	196,50	0,00	0,00	196,50	0,00	0,00
U01010310	m3	Demolición muro hormigón compresor	0,000	46,86	0,00	0,00	46,86	0,00	0,00
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	0,000	6,61	0,00	0,00	6,61	0,00	0,00
U07020180	m2	Encofrado plano madera pilares trabajos entre 3 y 5 m.	0,000	28,56	0,00	0,00	28,56	0,00	0,00
U01020610	m	Tubería hincada DN 1800	0,000	2.710,84	0,00	0,00	2.710,84	0,00	0,00
B	ud	Emisario C-3			33.860,26	0,00		28.177,22	-5.683,04
B.1		Movimiento de tierras			11.489,21			12.131,52	642,31
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	127,396	11,37	1.448,49	127,40	11,37	1.448,49	0,00
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca	127,396	16,2	2.063,82	127,40	16,2	2.063,82	0,00
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor	63,698	22,98	1.463,78	63,70	22,98	1.463,78	0,00
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas	80,471	2	160,94	80,47	2	160,94	0,00
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	163,022	6,61	1.077,57	163,02	6,61	1.077,57	0,00
U01030010	m3	Arena sílicea zanjas	16,094	26,75	430,52	16,09	26,75	430,52	0,00
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería	106,921	17,24	1.843,31	106,92	17,24	1.843,31	0,00
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno	432,706	0,46	199,04	213,54	0,46	98,23	-100,81
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc.	155,468	13,92	2.164,12	208,85	13,92	2.907,24	743,12
PC040-MOD04	m3	Incremento sobre precio de proyecto, en excavación con retro excavadora sobre orugas de 135 CV, (maquinaria de mayor portencia que recogida en proyecto), para la excavación de zanja en roca, con medios mecánicos, en roca de resistencia baja a alta (compresion simple superior a 2 MPa), con cualquier metodo de excavación. Medido sobre perfil.	63,698	10,01	637,62	63,70	10,01	637,62	0,00
B.2		Colectores			6.747,32			6.747,32	0,00
U02081140	m	Tubería UPVC DN 800, 8 kN/m2	48,770	138,11	6.735,62	48,77	138,11	6.735,62	0,00
U01030330	m	Banda de señalización	48,770	0,24	11,70	48,77	0,24	11,70	0,00
B.3		Obras de incorporación y enlace			15.623,73			9.298,38	-6.325,35
B.3.1		Arquetas de conexión			15.623,73			9.298,38	-6.325,35
B.3.1.1		Movimiento de tierras			2.592,99			2.592,99	0,00
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	63,355	11,37	720,34	63,35	11,37	720,34	0,00

			MODIFICADO Nº 5			MODIFICADO Nº6 (AJUSTE DE MEDICIONES)			
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO Nº5
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca	63,355	16,2	1.026,35	63,35	16,2	1.026,35	0,00
U01030310	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos	0,000	11,68	0,00	0,00	11,68	0,00	0,00
U01030320	m3	Relleno trasdós muros suelos adecuados de excavación	104,170	4,79	498,97	104,17	4,79	498,97	0,00
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc.	22,540	13,92	313,76	22,54	13,92	313,76	0,00
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno	72,980	0,46	33,57	72,98	0,46	33,57	0,00
B.3.1.2		Obra Civil-Equip			13.030,74			6.705,39	-6.325,35
U05080110	m2	Losas prefabricadas de hormigón tapas arq., carga de rotura 25 t	9,800	57,95	567,91	9,80	57,95	567,91	0,00
U01020830	mdia	Manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m.	10,000	0,45	4,50	0,00	0,45	0,00	-4,50
U01020790	día	Bomba de aspiración motor diesel de 29 kW e impulsor vortex	5,000	1.264,17	6.320,85	0,00	1.264,17	0,00	-6.320,85
U01020800	día	Bomba de aspiración con motor diesel de 53 kW, súper silenciosa	0,000	1.577,09	0,00	0,00	1.577,09	0,00	0,00
U02170640	ud	Obturación en pozo o aliviadero desde Ø 500 mm	1,000	214,25	214,25	1,00	214,25	214,25	0,00
U07040050	m	Junta perfil hidroexpansivo	11,400	8,37	95,42	11,40	8,37	95,42	0,00
U05070020	ud	Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg.	1,000	272,84	272,84	1,00	272,84	272,84	0,00
U07012060N	m3	HNE -20/P/12 o HNE -20/P/20	1,823	77,85	141,93	1,82	77,85	141,93	0,00
U05090260	ud	Pate polipropileno con alma de acero	7,000	8,07	56,49	7,00	8,07	56,49	0,00
U07010210	m3	HA-30/IIIC, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura	0,000	121,30	0,00	0,00	121,30	0,00	0,00
U07010220	m3	HA-30/IIIC, Qb o Qc en elementos verticales de estructura	0,000	130,55	0,00	0,00	130,55	0,00	0,00
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas	45,060	20,64	930,04	45,06	20,64	930,04	0,00
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B5005	2.272,853	1,02	2.318,31	2.272,85	1,02	2.318,31	0,00
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza	1,248	77,03	96,13	1,25	77,03	96,13	0,00
PC017/U07010815-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+Qa, HA-30/B/20/IIa+Qb, HA-30/B/20/IIb+Qa o HA-30/B/20/IIb+Qb, vertido con bomba en elementos horizontales de estructura	4,900	145,33	712,12	4,90	145,33	712,12	0,00
PC016/U07010848-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+Qa, HA-30/B/20/IIa+Qb, HA-30/B/20/IIb+Qa o HA-30/B/20/IIb+Qb, colocado en elementos verticales de estructura	5,814	149,94	871,75	5,81	149,94	871,75	0,00
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno	27,720	8,50	235,62	27,72	8,50	235,62	0,00
PC033/U07020020-MOD04	m2	Encofrado curvo con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	3,644	29,36	107,00	3,64	29,36	107,00	0,00
U217900N	ud	Obturación de colector a suprimir	1,000	85,58	85,58	1,00	85,58	85,58	0,00
C	ud	Emisario B-4			38.424,78	0,00		38.210,53	-214,25
C.1		Movimiento de tierras			9.902,82			9.902,82	0,00
U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno	184,222	0,46	84,74	184,22	0,46	84,74	0,00
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	213,623	11,37	2.428,90	213,62	11,37	2.428,90	0,00
U01020170	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terr. tran. duro y roca	213,623	16,2	3.460,70	213,62	16,2	3.460,70	0,00
U01040040	m2	Refino nivelación fondo zanjas	59,799	2	119,60	59,80	2	119,60	0,00
U07010050	m3	HM-20/H, F, Qa, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura	0,000	96,79	0,00	0,00	96,79	0,00	0,00
U01030040	m3	Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm	0,000	9,83	0,00	0,00	9,83	0,00	0,00
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	292,530	6,61	1.933,62	292,53	6,61	1.933,62	0,00
U01030010	m3	Arena sílicea zanjas	0,000	26,75	0,00	0,00	26,75	0,00	0,00
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería	0,000	17,24	0,00	0,00	17,24	0,00	0,00
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc.	134,717	13,92	1.875,26	134,72	13,92	1.875,26	0,00
C.2		Colectores			16.068,88			16.068,88	0,00
U01030330	m	Banda de señalización	29,170	0,24	7,00	29,17	0,24	7,00	0,00
U02081160	m	Tubería UPVC DN 1.200, 8 kN/m2	0,000	315,00	0,00	0,00	315,00	0,00	0,00
PC002-MOD02	ml	Tubería PVC rígido DN1200, embebida en prisma de hormigón. Talud 2H/3V.	29,170	550,63	16.061,88	29,17	550,63	16.061,88	0,00
		</							

MODIFICADO N° 5					MODIFICADO N°6 (AJUSTE DE MEDICIONES)				
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO N°5
U07010210	m3	HA-30//ilic, Qb o Qc en elementos horizontales de estructura	0,000	121,30	0,00	0,00	121,30	0,00	0,00
U07010220	m3	HA-30//ilic, Qb o Qc en elementos verticales de estructura	0,000	130,55	0,00	0,00	130,55	0,00	0,00
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas	67,860	20,64	1.400,63	67,86	20,64	1.400,63	0,00
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	3.578,778	1,02	3.650,35	3.578,78	1,02	3.650,35	0,00
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza	1,248	77,03	96,13	1,25	77,03	96,13	0,00
PC017/U07010815-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20//Ila+Qa, HA-30/B/20//Ila+Qb, HA-30/B/20//Ilb+Qa o HA-30/B/20//Ilb+Qb, vertido con bomba en elementos horizontales de estructura	4,900	145,33	712,12	4,90	145,33	712,12	0,00
PC016/U07010848-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20//Ila+Qa, HA-30/B/20//Ila+Qb, HA-30/B/20//Ilb+Qa o HA-30/B/20//Ilb+Qb, colocado en elementos verticales de estructura	9,234	149,94	1.384,55	9,23	149,94	1.384,55	0,00
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno	43,722	8,50	371,64	43,72	8,50	371,64	0,00
PC033/U07020020-MOD04	m2	Encofrado curvo con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, Incluso desencofrado y limpieza.	3,828	29,36	112,39	3,83	29,36	112,39	0,00
U01020790	día	Bomba de aspiración motor diesel de 29 kW e impulsor vortex	0,000	1.264,17	0,00	0,00	1.264,17	0,00	0,00
U02170640	ud	Obturacion en pozo o aliviadero desde Ø 500 mm	1,000	214,25	214,25	0,00	214,25	0,00	-214,25
U01020830	mdia	Manguera flexible de 100 mm, en exceso a 50 m.	0,000	0,45	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00
D	ud	Instrumentación y Control			7.301,76	0,00		7.301,76	0,00
U03071390M	ud	Instal. y puesta en serv. sonda de nivel	1,000	79,54	79,54	1,00	79,54	79,54	0,00
U03071340N	ud	Traslado Sonda de nivel	1,000	572,60	572,60	1,00	572,60	572,60	0,00
PC031-MOD04	ud	Tajadera Manual de A. Inox. 0,75 m	1,000	6.649,62	6.649,62	1,00	6.649,62	6.649,62	0,00
E	ud	Desmontaje y demolición			115.537,78	0,00		111.803,26	-3.734,52
E.1		Movimiento de tierras y retirada			98.963,32			95.228,80	-3.734,52
U0200300N	m	Demolióón de tuberíá de saneamiento > 400 mm	88,000	16,23	1.428,24	88,00	16,23	1.428,24	0,00
U01030040	m3	Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm	538,066	9,83	5.289,19	538,07	9,83	5.289,19	0,00
U01030050	m3	Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm	707,294	6,61	4.675,21	782,89	6,61	5.174,90	499,69
U01020180	m3	Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor	563,117	22,98	12.940,42	563,12	22,98	12.940,42	0,00
U01020140	m3	Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio	688,254	11,37	7.825,44	688,25	11,37	7.825,44	0,00
PC034-MOD04	ml	Desmontaje y retirada de tubería de fibrocemento de DN 1000,	60,000	640,28	38.416,80	60,00	640,28	38.416,80	0,00
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc.	94,010	13,92	1.308,62	18,41	13,92	256,33	-1.052,29
PC013/U01010270-MOD04	m2	Demolióón y posterior reposicióñ de cerca de mampostería	36,150	88,02	3.181,92	0,00	88,02	0,00	-3.181,92
PC025-MOD04	M2	Desmontaje y posterior reposicióñ de pantalla antiruido de hormigon + policarbonato, por cualquier procedimientoo, situándola de acuerdo a la nueva alineacióñ, medido sobre perfil.	57,600	79,56	4.582,66	57,60	79,56	4.582,66	0,00
PC040-MOD04	m3	Incremento sobre precio de proyecto, en excavación con retro excavadora sobre orugas de 135 CV, (maquinaria de mayor portencia que recogida en proyecto), para la excavación de zanja en roca, con medios mecánicos, en roca de resistencia baja a alta (compresion simple superior a 2 MPa), con cualquier metodo de excavación. Medido sobre perfil.	0,000	10,01	0,00	0,00	10,01	0,00	0,00
PC056-MOD05	ud	Vaciado de pozos P2 para demolicion y retirada de muro tape	1,000	19.314,82	19.314,820	1,00	19.314,82	19.314,820	0,00
E.2		Demolición aliviadero			2.572,03			2.572,03	0,00
U12000350	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición	37,134	8,49	315,27	37,13	8,49	315,27	0,00
U12000030	m3	Carga, tte. y descarga a vertedero 10km<d <30 km prod. res. exc.	37,134	13,92	516,90	37,13	13,92	516,90	0,00
U01010310	m3	Demolición muro hormigón compresor	37,129	46,86	1.739,86	37,13	46,86	1.739,86	0,00
E.3		Obra Civil-Equip			14.002,43			14.002,43	0,00
U07010010	m3	HL 150/C/TM capa limpieza	1,427	77,03	109,91	1,43	77,03	109,91	0,00
U07012060N	m3	HNE- 20/P/12 o HNE- 20/P/20	5,461	77,85	425,15	5,46	77,85	425,15	0,00
PC023/U07010728-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20//Ila elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura	8,045	101,66	817,85	8,04	101,66	817,85	0,00
PC022/U07010720-MOD04	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20//Ila, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura	14,209	113,25	1.609,16	14,21	113,25	1.609,16	0,00
U07020010	m2	Encofrado plano cimentaciones, solera, pozos y arquetas	85,735	20,64	1.769,57	85,74	20,64	1.769,57	0,00
U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S	4.450,788	1,02	4.539,80	4.450,79	1,02	4.539,80	0,00
U05033062N	m2	Lámina nodular drenante de polietileno	15,744	8,50	133,82	15,74	8,50	133,82	0,00
U07040060	m	Sellado mastic asfáltico	18,840	6,66	125,47	18,84	6,66	125,47	0,00
PC028-U07020250 MOD04	m3	Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.	77,014	25,30	1.948,46	77,01	25,30	1.948,46	0,00
PC029-E05HN060 MOD04	l	Mortero cementoso fluido de altas prectaciones mecanicas tipo Masterflow	38,520	0,87	33,51	38,52	0,87	33,51	0,00
PC043-U07040070-MOD04	dm3	Neopreno armado y/o zunchado para apoyo de elementos estructurales	29,520	37,86	1.117,63	29,52	37,86	1.117,63	0,00
PC051-U08010100-MOD05	m	Barandilla tubo metálico H=1 m, pintada	10,000	137,21	1.372,10	10,00	137,21	1.372,10	0,00

[illegible]

MODIFICADO Nº 5					MODIFICADO Nº6 (AJUSTE DE MEDICIONES)				
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO Nº5
U01010020	m3	Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal	2.621,000	3,39	8.885,19	2.621,00	3,39	8.885,19	0,00
U09066020	ud	Lavándula ssp. de 10-20 cm Contenedor	15,000	3,56	53,40	15,00	3,56	53,40	0,00
MC03	u	Protección individualizada de los ejemplares	15,000	148,40	2.226,00	15,00	148,40	2.226,00	0,00
MC04	u	Trasplante pies arbóreos 100 - 200 cm	0,000	1.484,00	0,00	0,00	1.484,00	0,00	0,00
MC05	u	Transplante pies arbustivos 20 - 150 cm	0,000	530,00	0,00	0,00	530,00	0,00	0,00
MC06	m	Protector continuo de masas arbóreo -	640,000	2,92	1.868,80	640,00	2,92	1.868,80	0,00
U09041020	m2	Laboreo con medios mecánicos	2.600,000	0,75	1.950,00	2.600,00	0,75	1.950,00	0,00
MC08	u	Plantación manual árboles hoja	6,000	3,54	21,24	6,00	3,54	21,24	0,00
U09062200	ud	Fraxinus angustifolia 16-18 cm Contenedor	4,000	77,36	309,44	4,00	77,36	309,44	0,00
MC10	u	Suministro de Fraxinus atrocineres, de 2	6,000	0,63	3,78	6,00	0,63	3,78	0,00
PC039/U01010050-MOD04	u	Tala arbolado de diámetro superior a 20 cm	31,000	20,22	626,82	32,00	20,22	647,04	20,22
PC046-MOD04	u	Suministro de Salix babilonica (Sauce llorón) de 14-16 cm, a raíz desnuda, incluido transporte hasta vivero o almacén del Ayuntamiento en el Término Municipal de Collado Villaba.	30,000	86,29	2.588,70	30,00	86,29	2.588,70	0,00
PC047-MOD04	u	Suministro de Fresno de hoja pequeña (Fraxinus angustifolia) de 14-16 cm en cepellon,incluido transporte hasta vivero o almacén del Ayuntamiento en el Término Municipal de Collado Villaba.	162,000	150,51	24.382,62	162,00	150,51	24.382,62	0,00
PC048-MOD04	u	Suministro de Populus nigra (chopo) de 14-16 cm, a raíz desnuda, incluido transporte hasta vivero o almacén del Ayuntamiento en el Término Municipal de Collado Villaba.	18,000	66,23	1.192,14	18,00	66,23	1.192,14	0,00
PC049-MOD04	u	Suministro de Quercus ilex (Encina) de 14-16 cm, en contenedor, incluido transporte hasta vivero o almacén del Ayuntamiento en el Término Municipal de Collado Villaba.	110,000	305,04	33.554,40	110,00	305,04	33.554,40	0,00
G.2		Arqueología			68.688,00			34.344,00	-34.344,00
AR01	mes	Seguimiento arqueológico durante los movimientos de tierra	12,000	3.710,00	44.520,00	6,00	3.710,00	22.260,00	-22.260,00
AR02	u	Generación de informe arqueológico sobre la actuación arqueológica	12,000	2.014,00	24.168,00	6,00	2.014,00	12.084,00	-12.084,00
G.3		Vigilancia Ambiental			38.160,00			36.040,00	-2.120,00
VA01	m	Plan de vigilancia ambiental (4 días al mes el técnico ambiental	18,000	2.120,00	38.160,00	17,00	2.120,00	36.040,00	-2.120,00
G.4		Plan Reforestación			0,00			0,00	0,00
U09062170	ud	Fraxinus angustifolia 12-14 cm Raíz desnuda	0,000	42,21	0,00	0,00	42,21	0,00	0,00
PC081-MOD03	ud	Suministro, plantación y protección de 10 plantas de 2-3 savias de Fraxinus angustifolia	0,000	263,81	0,00	0,00	263,81	0,00	0,00
H	ud	Seguridad y Salud			41.152,36	0,00		38.210,72	-2.941,64
H.1		PROTECCIONES INDIVIDUALES			4.653,65			4.113,49	-540,16
H.1.1		Equipamiento Individual			1.215,14			861,30	-353,84
U11011010	ud	Casco seguridad homologado	15,000	5,36	80,40	15,00	5,36	80,40	0,00
U11011030	ud	Mono de trabajo	15,000	22,78	341,70	15,00	22,78	341,70	0,00
U11011040	ud	Impermeable	15,000	11,91	178,65	15,00	11,91	178,65	0,00
U11011060	ud	Traje completo soldador	8,000	26,29	210,32	0,00	26,29	0,00	-210,32
U11011070	ud	Mandil soldadura	8,000	17,94	143,52	0,00	17,94	0,00	-143,52
U11011080	ud	Chaleco reflectante	15,000	14,88	223,20	15,00	14,88	223,20	0,00
U11011130	ud	Par guantes de neopreno	15,000	2,49	37,35	15,00	2,49	37,35	0,00
H.1.2		Pantallas de protección			276,00			276,00	0,00
U11012010	ud	Pantalla sold.electr.de mano	8,000	8,69	69,52	8,00	8,69	69,52	0,00
U11012020	ud	Pantalla sold.electr.cabeza	8,000	25,81	206,48	8,00	25,81	206,48	0,00

MODIFICADO N° 5					MODIFICADO N°6 (AJUSTE DE MEDICIONES)				
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO N°5
U11015020	ud	Orejeras adaptables casco	15,000	16,05	240,75	15,00	16,05	240,75	0,00
U11015040	ud	Par tapones antirruido PVC	15,000	0,58	8,70	15,00	0,58	8,70	0,00
H.1.6		Cinturones de seguridad			711,84			525,52	-186,32
U11016010	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés	8,000	65,69	525,52	8,00	65,69	525,52	0,00
U11016060	ud	Cinturón antivibratorio	8,000	23,29	186,32	0,00	23,29	0,00	-186,32
H.1.7		Guantes de protección			540,73			540,73	0,00
U11017080	ud	Par guantes dieléctricos B.T.	8,000	18,95	151,60	8,00	18,95	151,60	0,00
U11017090	ud	Par guantes dieléctricos A.T.	8,000	44,91	359,28	8,00	44,91	359,28	0,00
U11017020	ud	Par guantes goma fina	15,000	1,99	29,85	15,00	1,99	29,85	0,00
H.1.8		Calzado de protección			1.058,46			1.058,46	0,00
U11018080	ud	Par de botas piel	15,000	32,72	490,80	15,00	32,72	490,80	0,00
U11018010	ud	Par de botas goma	15,000	15,62	234,30	15,00	15,62	234,30	0,00
U11018050	ud	Par de botas dieléctricas B.T	8,000	41,67	333,36	8,00	41,67	333,36	0,00
H.2		PROTECCIONES COLECTIVAS			15.762,75			14.386,34	-1.376,41
H.2.1		Señalización			3.962,39			3.840,38	-122,01
U11035080	h	Señalista	48,000	14,89	714,72	48,00	14,89	714,72	0,00
U11021260	ud	Pareja de pórticos limitadores de altura	1,000	544,61	544,61	1,00	544,61	544,61	0,00
U11021140M	ud	Señal advertencia con soporte	8,000	13,26	106,08	4,00	13,26	53,04	-53,04
U11021010	ud	Señal peligro 1,35 m.	5,000	37,71	188,55	5,00	37,71	188,55	0,00
U11021060	ud	Señal preceptiva 0,60 m.	5,000	12,54	62,70	5,00	12,54	62,70	0,00
U11021070	ud	Panel direccional 1,50x0,45	3,000	22,99	68,97	0,00	22,99	0,00	-68,97
U11021100	ud	Señal obligación con soporte	8,000	13,26	106,08	8,00	13,26	106,08	0,00
U11021120	ud	Señal prohibición con soporte	8,000	13,26	106,08	8,00	13,26	106,08	0,00
U11021170	ud	Señal inform.60x40 cm c/sop.	8,000	16,38	131,04	8,00	16,38	131,04	0,00
U11021180	ud	Señal información 40x40 cm.	8,000	7,30	58,40	8,00	7,30	58,40	0,00
U11021200	ud	Cono balizamiento 50 cm.	25,000	15,60	390,00	25,00	15,60	390,00	0,00
U11021220	ud	Lámpara intermitente tripode	4,000	16,59	66,36	4,00	16,59	66,36	0,00
U11021250	ud	Barrera New Jersey	20,000	34,41	688,20	20,00	34,41	688,20	0,00
U11021240	m	Cordón de balizamiento	260,000	2,81	730,60	260,00	2,81	730,60	0,00
U11021030	ud	Señal provisional de obra de peligro.	0,000	4,96	0,000	0,00	4,96	0,000	0,00
Pnuevo	ud	Cartel informativo de Seguridad y Salud.	0,000	4,12	0,000	0,00	4,12	0,000	0,00
H.2.2		Cerramientos			2.030,83			2.030,83	0,00
U11022010	m	Valla metálica	510,260	3,98	2.030,83	510,26	3,98	2.030,83	0,00
H.2.3		Protección contra caídas			3.918,20			3.918,20	0,00
U11024170	ud	Tope retroceso camiones	3,000	43,60	130,80	3,00	43,60	130,80	0,00
U11024110	m	Barandilla de 90 cm de altura borde vaciado	40,000	9,86	394,40	40,00	9,86	394,40	0,00
U11024180	m2	Acero en plancha e=2 cm	50,000	67,86	3.393,00	50,00	67,86	3.393,00	0,00
H.2.4		Seguridad contra incendios			1.890,98			1.890,98	0,00
U11026010	ud	Extintor CO2 6 kg.	14,000	90,10	1.261,40	14,00	90,10	1.261,40	0,00
U11026030	ud	Extintor polvo seco 6 kg.	14,000	44,97	629,58	14,00	44,97	629,58	0,00
H.2.5		Seguridad en instalaciones eléctrica			2.705,95			2.705,95	0,00
U11027040	ud	Cuadro eléctrico	3,000	143,45	430,35	3,00	143,45	430,35	0,00
U11027010	ud	Instalación toma de tierra	5,000	246,02	1.230,10	5,00	246,02	1.230,10	0,00
U11027020	ud	Diferencial 300 mA	5,000	209,10	1.045,50	5,00	209,10	1.045,50	0,00
H.2.6		Otros			1.254,40			0,00	-1.254,40

			MODIFICADO Nº 5			MODIFICADO Nº6 (AJUSTE DE MEDICIONES)			
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO Nº5
U11035090	h	Camión cisterna	32,000	39,20	1.254,40	0,00	39,20	0,00	-1.254,40
H.3		INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			8.351,02			7.325,95	-1.025,07
U11031010	m	Acometida eléctrica	3,000	4,76	14,28	3,00	4,76	14,28	0,00
U11031020	m	Acometida abastecimiento	3,000	93,02	279,06	1,00	93,02	93,02	-186,04
U11031030	m	Acometida saneamiento	3,000	132,71	398,13	0,00	132,71	0,00	-398,13
U11033020	m2	Caseta módulos 6-12 m	60,000	98,43	5.905,80	60,00	98,43	5.905,80	0,00
U11034020	m2	Amueblamiento provisional vestuario	20,000	23,56	471,20	2,88	23,56	67,85	-403,35
U11034030	m2	Amueblamiento provisional comedor	15,000	8,94	134,10	10,80	8,94	96,55	-37,55
U11034040	m2	Amueblamiento provisional primeros auxilios o sala curas	15,000	26,93	403,95	15,00	26,93	403,95	0,00
U11035070	h	Mantenimiento locales	50,000	14,89	744,50	50,00	14,89	744,50	0,00
H.4		MEDICINA PREVENTIVA			1.163,92			1.163,92	0,00
U11035010	ud	Reconocimiento medico obligatorio	10,000	74,32	743,20	10,00	74,32	743,20	0,00
U11035020	ud	Material sanitario	2,000	210,36	420,72	2,00	210,36	420,72	0,00
H.5		FORMACION Y REUNIONES			11.221,02			11.221,02	0,00
U11035030	h	Técnico grado medio medidas de prevención	288,000	29,86	8.599,68	288,00	29,86	8.599,68	0,00
U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo	18,000	145,63	2.621,34	18,00	145,63	2.621,34	0,00
I	ud	Gestión de Residuos			67.371,63	0,00		74.543,74	7.172,11
U12000080	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Embalajes papel y cartón" (15.01.01)	0,530	0,95	0,50	0,53	0,95	0,50	0,00
U12000090	m3	Carga, tte. y dep. RCD'S tipo II, "Emb. papel/cartón" (15.01.01)	0,530	1,08	0,57	0,53	1,08	0,57	0,00
U12000200	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Maderas" (17 02 01)	2,100	1,67	3,51	2,10	1,67	3,51	0,00
U12000210	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, Maderas" (17 02 01)	2,100	9,19	19,30	2,10	9,19	19,30	0,00
U12000180	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Obras de fábrica" (17 01 02)	7,570	3,43	25,97	7,57	3,43	25,97	0,00
U12000190	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Ob. de fabr." (17 01.02)	7,570	9,66	73,13	7,57	9,66	73,13	0,00
U12000280	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Metales" (17 04 05)	1,470	3,43	5,04	1,47	3,43	5,04	0,00
U12000290	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Metales" (17 04 05)	1,470	7,09	10,42	1,47	7,09	10,42	0,00
U12000220	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Plásticos" (17 02 03)	1,790	1,67	2,99	1,79	1,67	2,99	0,00
U12000230	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Plásticos" (17 02 03)	0,140	9,19	1,29	0,14	9,19	1,29	0,00
U12000170	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Horm. y mort. (17.01.01)	28,390	10,05	285,32	28,39	10,05	285,32	0,00
U12000160	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Hormigones y morteros" (17 01.01)	28,390	3,43	97,38	28,39	3,43	97,38	0,00
U12000250	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S tipo II, "Betunes" (17 03 02).	3,940	10,05	39,60	3,94	10,05	39,60	0,00
U12000240	m3	Gest. int. RCD'S tipo II, "Betunes" (17 03 02).	3,940	2,85	11,23	3,94	2,85	11,23	0,00
U12000350	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones o demolición	5.755,288	8,49	48.862,40	6.597,55	8,49	56.013,22	7.150,82
U12000320	m3	Gestión interna de varios tipos de Residuos peligrosos	5,260	21,37	112,41	5,26	21,37	112,41	0,00
U12000330	m3	Carga, transporte y deposición de Residuos peligrosos	5,260	82,86	435,84	5,26	82,86	435,84	0,00
U12000370	m3	Canon vertido residuos peligrosos	5,260	12,21	64,22	5,26	12,21	64,22	0,00
U12000340	ud	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos	1,000	2.399,17	2.399,17	1,00	2.399,17	2.399,17	0,00
U12000331N	m3	Gest. int RCD's tipo II, "Residuos Municipales" (20 03 01)	7,120	9,92	70,63	7,12	9,92	70,63	0,00
U12000332N	m3	Carga, transporte y deposición RCD's tipo II, "Residuos Municipa	7,120	13,32	94,84	7,12	13,32	94,84	0,00
PC009-MOD02	m3	Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I)	761,753	17,42	13.269,74	762,97	17,42	13.291,02	21,28
PC026-MOD04	m3	Carga, transporte y descarga en Gestor Autorizado de productos resultantes de trabajos forestales	62,000	17,42	1.080,04	62,00	17,42	1.080,04	0,00
PC027-MOD04	m3	Canon de gestion de productos resultantes de trabajos forestales	62,000	6,55	406,10	62,00	6,55	406,10	0,00
J	ud	Varios			121.370,00	0,00		102.485,72	-18.884,28
J.1		REDACCIÓN DE PROYECTOS/INFORMES, GESTIÓN DE PERMISOS/LICENCIAS			47.170,00			47.170,00	0,00
G41N	ud	Redacción Memoria Reforestación	1,000	4.770,00	4.770,00	1,00	4.770,00	4.770,00	0,00
U1501N	ud	Redacción documento con estructura de proyecto	1,000	42.400,00	42.400,00	1,00	42.400,00	42.400,00	0,00
J.2		ACTUACIONES IMPREVISTAS INDISPENSABLES			74.200,00			55.315,72	-18.884,28
U1502N	ud	Partida alzada a justificar para actuaciones imprevistas	0,255	74.200,00	18.884,28	0,00	74.200,00	0,00	-18.884,28

MODIFICADO N° 5					MODIFICADO N°6 (AJUSTE DE MEDICIONES)				
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO N°5
PC001-MOD01	ud	Realización de estudio geotécnico complementario comprendiendo trabajos de campo, ensayos geotécnicos y redacción de informe geotécnico.	1,000	5.585,46	5.585,46	1,00	5.585,46	5.585,46	0,00
U15060010	ud	Redacción de informe para solicitud de permiso de cruce o actuación,	6,000	3.000,00	18.000,00	6,00	3.000,00	18.000,00	0,00
PC036-MOD04	ud	Redacción informe de diseño y calculo de restitución de paso vadeable en el earroyo de la pveda	1,000	13.862,26	13.862,26	1,00	13.862,26	13.862,26	0,00
PC024-MOD04	ud	Seguimiento del plan de auscultación durante los trabajos de las hincas	75,000	132,24	9.918,00	75,00	132,24	9.918,00	0,00
PC035-MOD04	ud	Monitoreización durante dos semanas en continuo en un punto, de los niveles de vibraciones	1,000	7.950,00	7.950,00	1,00	7.950,00	7.950,00	0,00
K	ud	OBRAS COMPLEMENTARIO URGENCIA			358.047,60	0,00		358.540,56	492,96
K.1		Emisario B-5			225.790,17			227.200,21	1.410,04
K.1.1		Movimiento de tierras			81.908,23			83.318,27	1.410,04
U01040040	m2	Refino, nivelación y apisonado de fondo de zanja para asiento de tubería, por cualquier procedimiento, incluso limpieza.	82,875	2,00	165,75	82,87	2,00	165,75	0,00
U01030040	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.N., medido sobre perfil.	560,030	9,83	5.505,09	560,03	9,83	5.505,10	0,01
U01030020	m3	Grava o gravilla en rellenos o asiento de tubería, por cualquier procedimiento, de tamaño máximo 25 mm, exenta de materia orgánica, con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.	119,870	17,24	2.066,56	119,87	17,24	2.066,54	-0,02
U07012060N	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural HNE-20/P/12 o HNE-20/P/20, elaborado en central y vertido desde camión, para rellenos o elementos no estructurales, colocado a cualquier profundidad, incluso compactación, curado y acabado. Según EHE vigente.	33,150	77,85	2.580,73	33,15	77,85	2.580,73	0,00
U12000030	m3	Carga, transporte y descarga a vertedero, fuera de la obra, para distancias entre 10 y 30 km y por cualquier medio, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil sin incluir canon de vertedero.	0,000	13,92	0,00	0,00	13,92	0,00	0,00
PCOC01/U01025140-MOD03	m2	Entibación metálica cuajada en zapatas o pozos para una profundidad mayor a 6 m, con paneles con cámara de chapa de acero en cajón, amortizables en 300 puestas, tablestacas de chapa y codales extensibles metálicos, incluso p.p de medios auxiliares.	493,790	23,33	11.520,12	493,79	23,33	11.520,02	-0,10
PCOC02/U01027010-MOD03	kWh	Agotamiento con bombas de hasta 10 kW, cuando sea necesario para cualquier tipo de actuación, incluso manguera de bypass hasta 50 m de longitud, parte proporcional de tiempo de parada, energía y personal auxiliar para instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.	3.612,000	2,05	7.404,60	4.300,00	2,05	8.815,00	1.410,40
PCOC03-MOD03	m3	Retirada de pedraplen y terreno en zanja con medios mecanicos, incluida carga a camión y retirada a vertedero y descarga, medido sobre perfil.	816,470	63,19	51.592,74	816,47	63,19	51.592,48	-0,26
U01030200	m2	Malla de separación bajo escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.	356,360	3,01	1.072,64	356,36	3,01	1.072,65	0,01
K.1.2		Colectores			143.881,94			143.881,94	0,00
U01030330	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas del Canal de Isabel II Gestión vigentes.	33,150	0,24	7,96	33,15	0,24	7,96	0,00
PCOC04-MOD03	m	Suministro e instalación de tubería de hormigón, de 1500 mm. de diametro, colocada en entibación, a cualquier profundidad, conforme a norma UNE-EN 1452-2 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de juntas, encolados, empalmes, completamente terminada.	33,150	4.253,95	141.018,44	33,15	4.253,95	141.018,44	0,00
PCOC05-MOD03	ml	Carga, tte. y descarga de tubería de hormigón armado de diámetro interior 1500 mm, dentro de obra.	66,300	43,07	2.855,54	66,30	43,07	2.855,54	0,00
K.2		Desmontaje y demolicion			29.537,58			29.546,13	8,55
K.2.1		Movimiento de tierras y retirada			5.212,89			5.221,61	8,72
PCOC06/CM1U01AB060-MOD03	m	Demolicion y levantado a maquina, de bordillo de hormigón entre 10 y 20 cm de anchoy cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.	147,900	1,60	236,64	153,30	1,60	245,28	8,64
PCOC07/U01010160-MOD03	M2	Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico o adoquín, de cualquier espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	56,260	23,25	1.308,05	56,26	23,25	1.308,05	0,00
PCOC08/U01010190-MOD03	m2	Levantado con compresor de solado de acera (loseta hidráulica o equivalente) y base de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso retirada, medido sobre perfil.	65,000	2,43	157,95	65,00	2,43	157,95	0,00
PCOC09/CM01AF030-MOD03	m2	Demolicion y levantado a maquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protecci"on colectivas. Medido de superficie realmente ejecutada.	190,540	3,60	685,94	190,54	3,60	685,94	0,00

[illegible]

MODIFICADO N° 5						MODIFICADO N°6 (AJUSTE DE MEDICIONES)			
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO N°5
K.3		Servicios Afectados			74.466,75			73.541,12	-925,63
K.3.1		Apeo y sustentación de conducciones de agua y gas			14.784,08			14.784,08	0,00
U06080020N	Ud	Suministro a pie de obra e instalación de sujeción provisional de conducciones con perfilera normalizada tipo HEB, incluso desmontaje. Se incluyen estribos laterales de hormigón armado y cables de sujeción del conducto.	4,000	3.696,02	14.784,08	4,00	3.696,02	14.784,08	0,00
K.3.2		Localización y Protección Servicios Afectados			3.320,11			3.748,98	428,87
U15020050	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	300,00	300,00	1,00	300,00	300,00	0,00
U15020070M	ud	Localización del servicio afectado de imbornal, excavación por medios manuales, limpieza, señalización incluso conexión al nuevo colector.	9,000	150,00	1.350,00	9,00	150,00	1.350,00	0,00
U15020010	ud	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	2,000	300,00	600,00	2,00	300,00	600,00	0,00
PCOC20/U15020020-MOD03	ud	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	428,87	428,87	2,00	428,87	857,74	428,87
PCOC21/U15020060-MOD03	ud	Localización del servicio afectado de agua regenerada DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	320,62	320,62	1,00	320,62	320,62	0,00
PCOC22/U15020060-MOD03	ud	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1,000	320,62	320,62	1,00	320,62	320,62	0,00
K.3.3		Obra Civil			30.768,28			30.768,28	0,00
PCOC23/U09020330-MOD03	m2	Suministro y colocación de loseta hidráulica varios colores de 20x20 cm, 4 pastillas, en aceras, incluso mortero de asiento y enlchado de juntas.	65,000	17,21	1.118,65	65,00	17,21	1.118,65	0,00
U09035010	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-20, árido 40 mm y consistencia plástica.	52,350	90,14	4.718,83	52,35	90,14	4.718,83	0,00
PCOC24-MOD03	m2	Mezcla bituminosa en caliente de 6 cm de espesor, tipo AC 16/22 surf D/S, para capa de rodadura, de composición desas o semidensa, con arido granítica o calceado y betun asfáltico de penetración 850/70, para superficies menores de 150 m2. Incluso corte de junta, riego, extendido y compactado.	140,000	90,08	12.611,20	140,00	90,08	12.611,20	0,00
PCOC25/U02180020-MOD03	ud	Reparación general en conducción de saneamiento de Ø 400 mm, incluyendo excavación, sustitución de un tramo de hasta 2,5 m, hasta una profundidad de 2,5 m, uniones, y posterior relleno con compactación. Totalmente terminado, excepto demolición y pavimentación.	1,000	1.449,02	1.449,02	1,00	1.449,02	1.449,02	0,00
PCOC26/U02180170-MOD03	m	Reparación general en exceso de tubería Ø 400 mm ejecutada en exceso, incluyendo excavación, uniones, y posterior relleno con compactación, totalmente terminado, excepto demolición y pavimentación, para profundidad hasta 2,5 m y hasta 6 m de longitud.	3,500	386,37	1.352,30	3,50	386,37	1.352,30	0,00
PCOC27/U05090230-MOD03	ud	Sumidero para evacuación de aguas de dimensiones interiores 30x50x50 cm, realizada con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, sobre solera de hormigón HM 20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, incluso marco y rejilla de fundición.	6,000	112,99	677,94	6,00	112,99	677,94	0,00
PCOC28/U09020020-MOD03	ml	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa recto tipo C7 de 20 cm de base y 22 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-20 y 20 cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.	100,000	21,36	2.136,00	100,00	21,36	2.136,00	0,00
PCOC42/U09020025-MOD03	ml	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa curvo tipo C7 de 20 cm de base y 22 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-20 y 20 cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.	40,000	40,62	1.624,80	40,00	40,62	1.624,80	0,00
PCOC29/U09020030-MOD03	ml	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón doble capa curvo tipo C3 de 17 cm de base y 28 cm de altura, colocado sobre base de hormigón no estructural HNE-20 y 20 cm de espesor, incluso rejuntado con mortero de cemento, sin incluir excavación.	60,000	21,09	1.265,40	60,00	21,09	1.265,40	0,00
PCOC30-mU16M015-MOD03	m	Suministro y colocación de valla peatonal modelo sol según N.E.C.(MU-46A) homologado incluso cimentaciones	20,000	113,82	2.276,40	20,00	113,82	2.276,40	0,00
PCOC31-MOD03	m	Reposición de chapa de delimitación jardinería, fijada sobre hormigón en masa y elementos de fijación	50,600	17,33	876,90	50,60	17,33	876,90	0,00

MODIFICADO N° 5					MODIFICADO N°6 (AJUSTE DE MEDICIONES)				
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO N°5
PCOC32/U01RV010-MOD03	m2	Tierra vegetal en isletas en capas de 5-15 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, estentido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme Orden FOM/1382/202-PG3	101,200	6,53	660,84	101,20	6,53	660,84	0,00
K.3.4		Reposición de caminos y carreteras			25.594,28			24.239,78	-1.354,50
PCOC33/U09070010-MOD03	ml	Marca vial longitudinal continua o discontinua, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, aplicada cánicamente incluso premarcaje.	2.580,000	1,05	2.709,00	1.290,00	1,05	1.354,50	-1.354,50
PCOC34/U09070030-MOD03	m2	Marca vial transversal (cebreado, palabras, pasos de peatones, pasos de cebra, marcas transversales de detención, etc), ejecutada con pintura termoplástica en caliente y aplicación de microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente incluso premarcaje.	133,500	17,01	2.270,84	133,50	17,01	2.270,84	0,00
PCOC18/U09070080-MOD03	ud	Suministro y colocación de señal triangular de peligro, de acero galvanizado, de 70 cm de lado, clase retrorreflectancia RA2 (H.I.), sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	8,000	57,78	462,24	8,00	57,78	462,24	0,00
PCOC35/CM1U17BPC013-MOD03	ud	Panel direccional ref1160x40 cm REFLEXIVO RA-1, decorado con símbolos direccionales en franjas azules y blancas retroreflectantes RA-1, incluso poste galvanizado de sustentacion y cimentacion, en balizamiento de curvas, colocado.	8,000	264,72	2.117,76	8,00	264,72	2.117,76	0,00
PCOC19/U09070110-MOD03	ud	Suministro y colocación de señal circular de prohibición u obligación, de acero galvanizado, de 60 cm de lado, clase retrorreflectancia RA2 (H.I.), sobre poste de sustentación (sin incluir éste), farola o columna, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable.	12,000	64,02	768,24	12,00	64,02	768,24	0,00
PCOC36/U17VAR015-MOD03	ud	Señal rectangular vertical de 90x135 cm fabricada en chapa de acero galvanizada y troquelada, con fondo y simpos con retrorreflectancia de clase RA1 mediante estampación. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación para una altura de señal de 1,80 m desde la cota de firme a al parte baja, colocada. Señal valida para uso de carreteras convencionales con arcen >1,50 de anchura.	8,000	318,34	2.546,72	8,00	318,34	2.546,72	0,00
PCOC17/U11028090-MOD03	m	Suministro y colocación de barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 cm de material plástico lastrable con agua. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 5 usos.	180,000	11,67	2.100,60	180,00	11,67	2.100,60	0,00
PCOC13/U11034040-MOD03	h	Mano de obra de señalista para maniobras de maquinaria y vehiculos.	288,000	16,45	4.737,60	288,00	16,45	4.737,60	0,00
PCOC16/U11028050-MOD03	ud	Suministro y colocación de baliza luminosa con lámpara amarilla o ámbar para señalización, con batería o pilas incluidas. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 5 usos.	12,000	6,34	76,08	12,00	6,34	76,08	0,00
PCOC37-MOD03	ud	Jorada de equipo de señalización en montaje y desmontaje de desvios de trafico, incluso medios auxiliares	2,000	1.059,07	2.118,14	2,00	1.059,07	2.118,14	0,00
PCOC15/U11028010-MOD03	ud	Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura, de plástico. Incluso instalación y retirada. Amortizable en 5 usos.	24,000	2,31	55,44	24,00	2,31	55,44	0,00
PCOC38/U09070240-MOD03	m2	Borrado de marca vial por cualquier procedimiento	391,500	11,80	4.619,70	391,50	11,80	4.619,70	0,00
PCOC39/U09070070-MOD03	ud	Suministro y colocación de poste de sustentación para señales, de perfil laminado en frio, rectangular de 80x40 mm y 2 mm de espesor, galvanizado y tapado en su parte superior, de 3,00 m de altura libre, incluso pequeña excavación, anclaje de hormigón HM-20 y accesorios.	28,000	36,14	1.011,92	28,00	36,14	1.011,92	0,00
K.4		Restauración y Seguimiento Ambiental			4.906,56			4.906,56	0,00
K.4.1		Medidas Correctoras			4.906,56			4.906,56	0,00
PCOC41/U01010050-MOD03	ud	Tala arbolado de diámetro superior a 20 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso destoconado.	3,000	20,22	60,66	3,00	20,22	60,66	0,00
U09062200	ud	Suministro y plantación de Fraxinus angustifolia de 16-18 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0,60x0,60x0,60 m y primer riego, en contenedor.	0,000	77,36	0,00	0,00	77,36	0,00	0,00
MC05	ud	Transplante pies arbustivos 20 - 150 cm	9,000	530,00	4.770,00	9,00	530,00	4.770,00	0,00
U09041020	m2	Laboreo del terreno realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado para plantaciones.	101,200	0,75	75,90	101,20	0,75	75,90	0,00
K.5	UD	Seguridad y Salud	1,000	5.291,34	5.291,34	1,00	5.291,34	5.291,34	0,00
K.6		Gestión de Residuos			3.389,89			3.389,89	0,00
U12000350	m3	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil.	399,280	8,49	3.389,89	399,28	8,49	3.389,89	0,00
K.7		Varios			14.665,31			14.665,31	0,00
K.7.1		REDACCIÓN DE PROYECTOS/INFORMES, GESTIÓN DE PERMISOS/LICENCIAS			14.665,31			14.665,31	0,00
PCOC40-MOD03	ud	Redacción de proyecto/Informes/Gestión de permisos y licencias	1,000	14.665,31	14.665,31	1,00	14.665,31	14.665,31	0,00
TOTAL DE EJECUCIÓN MATERIAL					3.037.291,15 €			3.030.086,58 €	- 7.204,57 €

MODIFICADO Nº 5					MODIFICADO Nº6 (AJUSTE DE MEDICIONES)				
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Presupuesto	Medición	Precio	Presupuesto	Δ Presupuesto / MODIFICADO Nº5
		13% GASTOS GENERALES			394.847,85 €			393.911,26 € -	936,59 €
		6% BENEFICIO INDUSTRIAL			182.237,47 €			181.805,19 € -	432,27 €
		TOTAL DE EJECUCIÓN POR CONTRATA			3.614.376,47 €			3.605.803,03 € -	8.573,44 €
		COEFICIENTE DE ADJUDICACIÓN:			1.909.113,65 €			1.904.585,16 € -	4.528,49 €
		TOTAL EJECUCIÓN CONTRATA CON BAJA			1.909.113,65 €			1.904.585,16 € -	4.528,49 €
				✓					
		Δ/Presupuesto vigente anterior			19.239,59 €			- 4.528,49 € -	4.528,49 €
		% Δ/Presupuesto vigente anterior			1,018%			4,336%	-0,279%
		Δ/Presupuesto licitacion			288.356,49 €			283.828,01	
		% Δ/Presupuesto licitacion			17,791%			17,512%	

BARBA
PUJOL
JAVIER -

Firmado
digitalmente por
BARBA PUJOL
JAVIER -
Fecha: 2024.03.19
19:00:01 +01'00'

ANEXO II

Resumen de la modificación a efectos de su publicación en el perfil del contratante por la Subdirección de Contratación

Licitación: CONTRATO N.º 227/2016: "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN ACTUACIONES SISTEMA EL ENDRINAL TRAMO B5, EN LOS TT.MM. DE ALPEDRETE Y COLLADO VILLALBA".		
Fecha de aprobación (DD/MM/AA):	Licitación: 10 febrero 2017	Adjudicación: 7 noviembre 2019
Nº lote: No aplica		
NIF del contratista: A08031098		
Nombre o razón social del contratista: COMSA, S.A.		
Importe modificación (sin IVA): - 4.528,49 € euros		
Importe modificación (con IVA): - 5479,47 € euros		
Variación plazo de ejecución: Sin variación del plazo del contrato		
% que supone la modificación respecto al precio inicial del contrato: 17,51 %		
Justificación de la modificación: Actualización de mediciones de unidades de obra aprobadas en modificaciones de contrato.		
Artículo de la normativa en que se basa la modificación: 205.2 letra b) de la LCSP		