

**INFORME JUSTIFICATIVO DE LA
MODIFICACIÓN N.º 5.**

Fecha: Julio de 2025

ASUNTO: INFORME JUSTIFICATIVO DE LA MODIFICACIÓN N°5

FECHA: Julio de 2025

Índice

1	OBJETO	3
2	DESCRIPCIÓN DE LOS PRECIOS CONTRADICTORIOS	3
3	JUSTIFICACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE LOS PRECIOS	4
4	REGULARIZACIÓN DE MEDICIONES DE UNIDADES DEL MOD N°1, N°2, N°3 y N°4	9
5	JUSTIFICACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE LA REGULARIZACIÓN DE MEDICIONES DE UNIDADES DEL MOD N°1, MOD N°2, MOD N°3 Y DEL MOD N°4	9
6	REGULARIZACIÓN DE MEDICIONES DE UNIDADES DE PROYECTO	11
7	BALANCE.....	11
8	ANEXO: PRESUPUESTOS JUSTIFICATIVOS.	13

1 OBJETO

El presente informe se redacta a petición del Canal de Isabel II, S.A. M.P. con el objeto de determinar las bases y justificaciones para llevar a cabo la modificación nº5 de contrato de referencia nº 37/2019 debido a la necesidad de incorporar unidades de obra no previstas en el proyecto y que son necesarias para la correcta ejecución de las obras.

El objeto final del informe es reflejar las observaciones realizadas por esta Asistencia Técnica en relación con las nuevas unidades de obra propuestas.

2 DESCRIPCIÓN DE LOS PRECIOS CONTRADICTORIOS

Los precios contradictorios que se incluyen en el modificado son los siguientes:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO (€/ud)
MOD05PC072	m3	(U01010350) Demolición muro ladrillo compresor	37,43 €
MOD05PC073	m3	(U01010290) Demolición losa hormigón compresor	87,44 €
MOD05PC074	Ud	(U04020020) Baja o condena en tubería general con tapón	638,06 €
MOD05PC075	m3	(U01021040) Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno duro.	10,89 €
MOD05PC076	m3	(U09041040) Sumin. y extendido de tierras vegetales.	21,34 €
MOD05PC077	m3	(U01030060) Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm	10,67 €
MOD05PC078	Ud	Desmontaje y posterior montaje de valla metálica y de puerta metálica de acceso	1.193,18 €
MOD05PC079	Ud	Interruptor de nivel conductivo de 4 varillas con 2 relés para sonda conductiva	1.519,98 €
MOD05PC080	Ud	Soporte metálico de inoxidable para sujeción de interruptor de nivel, colocado en poceta	328,00 €
MOD05PC081	m	(U10040160) Canaliz. eléctrica acero rígido M 25	14,37 €
MOD05PC082	m	(U10040180) Canaliz. eléctrica acero rígido M 40	21,26 €
MOD05PC083	Ud	(U10060330) Interruptor superficie estanco unipolar 10 A	8,85 €
MOD05PC084	Ud	(U14000150) Apantallado metacrilato 4 mm 2 bombas	123,90 €

Además, se realiza una modificación en las mediciones de partidas con precios aprobados en los modificados nº1, nº2, nº3 y nº4 que son los siguientes:

CÓDIGO	UD	Nº MOD	DESCRIPCION
U12000040N	m3	4	Carga, tte. y descarga d > 30 km prod. res. exc.
MOD02PC008	m3	4	(U08020120) Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm
MOD02PC009	m2	4	(U08030020) Enfoscado maestreado en paramentos verticales
U12000170N	m3	1	Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Horm. y mort. (17.01.01).
U12000350N	m3	4	Canon vertido productos resultantes de excavaciones

3 JUSTIFICACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE LOS PRECIOS

La demolición de depósito existente y la adecuación de los terrenos en los que se localiza presentan estructuras anexas que no se tuvieron en cuenta en el proyecto original. La ejecución de la demolición también presenta problemas de acceso de los vehículos pesados que van a obligar a derribar parte del muro existente y su reposición. Tampoco se valoró el acondicionamiento de la parcela y todas las condenas de las canalizaciones existentes.

La disposición de nuevos equipamientos en cubierta ha requerido de canalización del cableado eléctrico a través de tubería de acero que no se encontraba en proyecto.

Se ha modificado la instalación del sensor de la poceta de desagüe de la sala de válvulas. El proyectado no era adecuado.

También ha sido necesario proteger el equipamiento de dosificación de la cloración para atender las medidas preventivas en la operación del mismo con una cobertura móvil de metacrilato en cajón.

3.1 **MOD05PC072 (m3) (U01010350) Demolición muro ladrillo compresor**

Demolición de muro de ladrillo macizo, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.

MOD05PC078 (ud) Desmontaje y posterior montaje de valla metálica y de puerta metálica de acceso.

Desmontaje y posterior montaje de valla metálica y de puerta metálica de acceso

Para los trabajos de demolición del antiguo depósito va a ser necesario demoler el antiguo muro y desmontar la valla y la puerta metálica de acceso debido a la existencia de un árbol de gran tamaño que impide la maniobra de la maquinaria. Una vez acabados los trabajos se repondrá el muro y su entrada.

El precio MOD05PC072 se incluye en los precios unitarios del cuadro de Precios de Canal de Isabel II vigente en la fecha de licitación.

El precio MOD05PC078 se ha obtenido de obras similares a la que se está ejecutando. A continuación, se adjunta el desglose de estos precios:

Código	UD	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Subtotal (€)	Importe (€)
MOD05PC078	ud	Desmontaje y posterior montaje de valla metálica y de puerta metálica de acceso				
MO0100200	h	Capataz	4,0000	16,1200	64,4800	
MO0100300	h	Oficial 1º	16,0000	15,8200	253,1200	
MO0100500	h	Ayudante	16,0000	14,6800	234,8800	
MO0100600	h	Peón especialista	16,0000	14,5100	232,1600	
MQ1400040	h	Grúa sobre camión con pluma telescópica de 20 t	4,0000	85,2500	341,0000	

Mano de obra	784,6400
Maquinaria	341,0000
Materiales	0,0000
Suma la partida	1.125,6400
6% Costes indirectos	67,5384
Redondeo	0,0016
TOTAL PARTIDA	1.193,18

3.2 MOD05PC073 (m3) (U01010290) Demolición losa hormigón compresor.

Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.

MOD05PC074 (ud) (U04020020) Baja o condena en tubería general con tapón.

Baja o condena en tubería general con tapón, incluyendo demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno, compactado y reposición de pavimento en acera o calzada.

MOD05PC075 (m3) (U01021040) Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno duro.

Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno duro (suelo con golpeo en el ensayo SPT superior a 50 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

La demolición presupuesta en el proyecto no tenía en cuenta las arquetas exteriores de derivación o las condenas de todas las tuberías afectadas por la demolición del depósito. Se hace necesario la demolición de dichas arquetas y ejecutar las dos condenas de tubería en el exterior de la parcela para cumplir con los requisitos del ayuntamiento. No se contempló en proyecto los desniveles existentes en la parcela del depósito y que requieren ser excavados.

Los precios de excavación contemplados reflejaban la excavación con martillo pero no la excavación en terreno duro a cielo abierto.

Los precios MOD05PC073, MOD05PC074 y MOD05PC075 se incluyen en los precios unitarios del cuadro de Precios de Canal de Isabel II vigente en la fecha de licitación.

3.3 MOD05PC076 (m3) (U09041040) Sumin. y extendido de tierras vegetales.

Suministro y extendido a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales "de cabeza" cribadas, sin elementos gruesos, suministradas a granel.

MOD05PC077 (m3) (U01030060) Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm.

Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.

El Ayuntamiento de Pezuela de las Torres ha solicitado la reposición y adecuación de la parcela donde se va a demoler el antiguo depósito. El relleno y reposición de dicha actuación no estaba contemplada.

El precio MOD05PC076 se incluye en los precios unitarios del cuadro de Precios de Canal de Isabel II vigente en la fecha de licitación.

El precio MOD05PC077 se incluye en los precios del proyecto en otro capítulo.

3.4 MOD05PC079 (ud) Interruptor de nivel conductivo de 4 varillas con 2 relés para sonda conductiva

Suministro e instalación de interruptor de nivel conductivo de 4 varillas con 2 relés para sonda conductiva: Interruptor de nivel conductivo, caja de conexiones en plástico, conexión a proceso G1M en acero inoxidable, protección IP65, conductividad mínima: 20 fÉS/cm, 4 electrodos, material de los electrodos/funda: Inoxidable / Poliolefina, longitud de los 3 electrodos (rosca incluida) L= 400 mm, y relé para sondas

MOD05PC080 (ud) Soporte metálico de inoxidable para sujeción de interruptor de nivel, colocado en poceta.

Suministro e instalación de soporte metálico de inoxidable para sujeción de interruptor de nivel, colocado en poceta.

El sistema anti-inundación diseñado por boyas no tenía margen de operación. Las condiciones de trabajo de las boyas no eran óptimas para cumplir los requisitos de funcionamiento y operación. Se hace necesario un sistema más compacto que cumpla con los requisitos de operación exigidos. Se va a sustituir el sistema original tipo boya por sensores de varillas.

Los precios MOD05PC079 y MOD05PC080 se han obtenido de obras similares a la que se está ejecutando. A continuación, se adjunta el desglose de estos precios:

Código	UD	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Subtotal (€)	Importe (€)
MOD05PC079	ud	Suministro e instalación de interruptor de nivel conductivo de 4 varillas con 2 relés para sonda conductiva: Interruptor de nivel conductivo, caja de conexiones en plástico, conexión a proceso G1M en acero inoxidable, protección IP65, conductividad mínima: 20 fÊS/cm, 4 electrodos, material de los electrodos/funda: Inoxidable / Poliolefina, longitud de los 3 electrodos (rosca incluida) L= 400 mm, y relé para sondas				
MO0100300	h	Oficial 1º	1,0708	15,8200	16,9401	
MOD05MT024	ud	Interruptor de nivel conductivo de 4 varillas con 2 relés para sonda conductiva	1,0000	1417,0000	1417,0000	

Mano de obra	16,9401
Maquinaria	0,0000
Materiales	1417,0000
Suma la partida	1433,9401
6% Costes indirectos	86,0364
Redondeo	0,0035
TOTAL PARTIDA	1519,9800

Código	UD	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Subtotal (€)	Importe (€)
MOD05PC080	ud	Suministro e instalación de soporte metálico de inoxidable para sujeción de interruptor de nivel, colocado en poceta				
MO0100300	h	Oficial 1º	1,0708	15,8200	16,9401	
MOD05MT025	ud	Soporte metálico de inoxidable para sujeción de interruptor de nivel+.	1,0000	292,4900	292,4900	

Mano de obra	16,9401
Maquinaria	0,0000
Materiales	292,4900
Suma la partida	309,4301
6% Costes indirectos	18,5658
Redondeo	0,0041
TOTAL PARTIDA	328,00

3.5 MOD05PC083 (ud) (U10060330) Interruptor superficie estanco unipolar 10 A.

Suministro y montaje de interruptor de superficie estanco unipolar de 10 A. Protección IP-55.

MOD05PC081 (ud) (U10040160) Canaliz. eléctrica acero rígido M 25.

Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, galvanizado en caliente, M 25, roscado, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión

MOD05PC082 (m) (U10040180) Canaliz. eléctrica acero rígido M 40.

Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de acero rígido, galvanizado en caliente, M 40, roscado, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable, incluso p.p. de caja de derivación y regleta de conexión.

La protección de las condiciones ambientales de las canalizaciones exteriores del equipamiento en cubierta no se considera adecuada. Se hace necesario instalar canalizaciones eléctricas de acero para proteger el cableado del equipamiento de cubierta. También se instalaron interruptores de luz en vez de detectores ya

que se consideró más operativo para evitar que los operarios se quedasen sin luz durante los trabajos de operación y mantenimiento.

Los precios MOD05PC081, MOD05PC082 y MOD05PC083 se incluyen en los precios unitarios del cuadro de Precios de Canal de Isabel II vigente en la fecha de licitación.

3.6 MOD05PC084 (ud) (U14000150) Apantallado metacrilato 4 mm 2 bombas

Suministro e instalación de apantallado de metacrilato de 4 mm de espesor para dos bombas de dosificación. Totalmente ejecutado según indicaciones del Departamento de Prevención de Canal de Isabel II.

El Departamento de Prevención del Canal de Isabel II ha redactado unos procedimientos de protección en la manipulación del dosificador de cloración. En dicho procedimiento se hace necesario proteger al trabajador de posibles proyecciones de los manguitos en caso de rotura por sobrepresión.

Para cumplir dicho requisito se ha diseñado un cajón de metacrilato móvil sobre una bandeja del mismo material. Dicha estructura permite retirar la pantalla parcialmente para trabajar con el dosificador.

El precio MOD05PC084 se incluye en los precios unitarios del cuadro de Precios de Canal de Isabel II vigente en la fecha de licitación.

4 REGULARIZACIÓN DE MEDICIONES DE UNIDADES DEL MOD Nº1, Nº2, Nº3 y Nº4

Se ha realizado una regularización de mediciones de unidades que se contemplaban en el modificado Nº1, Nº2, Nº3 y Nº4 debido a la diferencia existente entre la medición realmente ejecutada y la medición aprobada.

Las unidades anteriores regularizadas son:

CÓDIGO	UD	Nº MOD	DESCRIPCION
U12000040N	m3	4	Carga, tte. y descarga d > 30 km prod. res. exc.
MOD02PC008	m3	4	(U08020120) Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm
MOD02PC009	m2	4	(U08030020) Enfoscado maestreado en paramentos verticales
U12000170N	m3	1	Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Horm. y mort. (17.01.01).
U12000350N	m3	4	Canon vertido productos resultantes de excavaciones

5 JUSTIFICACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE LA REGULARIZACIÓN DE MEDICIONES DE UNIDADES DEL MOD Nº1, MOD Nº2, MOD Nº3 Y DEL MOD Nº4

5.1 U12000040N (m3) Carga, tte. y descarga d > 30 km prod. res. exc.

Esta partida se ha incrementado al introducir la medición correspondiente a la excavación resultante de la demolición y acondicionamiento de la parcela del antiguo depósito.

5.2 MOD02PC008 (m3) (U08020120) Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm

Esta partida se ha incrementado al introducir la medición correspondiente a la reposición de cerramientos que se han tenido que demoler para permitir el paso de camiones y maquinaria pesada. Dicha demolición ha sido necesaria por la estrechez de las vías de paso y la presencia de arbolado.

5.3 MOD02PC009 (m2) (U08030020) Enfoscado maestreado en paramentos verticales

Esta partida se ha incrementado al introducir la medición correspondiente a la reposición de cerramientos que se han tenido que demoler para permitir el paso de camiones y maquinaria pesada. Dicha demolición ha sido necesaria por la estrechez de las vías de paso y la presencia de arbolado.

5.4 U12000170N (m3) Carga, tte. y deposic. RCD`S Nivel II, "Horm. y mort. (17.01.01).

Esta partida se ha incrementado al no estar contemplada las mediciones reales de la demolición de las arquetas y depósito existentes dentro de la gestión de residuos.

5.5 U12000350N (m3) Canon vertido productos resultantes de excavaciones

Esta partida se ha incrementado al no estar contemplada las mediciones de los desniveles y escombros existentes en la parcela del depósito.

Cuadro resumen capítulo nº5:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIONES DE PRECIOS CONTRADICTORIOS DE MODIFICACIONES DE CONTRATO PREVIAS COMPARADAS						
			N.º MODIF.	MEDICIÓN ANTERIOR	NUEVA MEDICIÓN	DIFERENCIA (ud)	PRECIO	VARIACIÓN	TOTAL DE LA UNIDAD
				(ud)	(ud)		(€/ud)	IMPORTE	(€)
U12000040N	m1	Carga, tte. y descarga d > 30 km prod. res. exc.	4	1.602,492	2.103,782	501,290	15,06	7.549,43 €	31.682,96 €
MOD02PC008	m3	(U08020120) Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm	4	6,700	9,850	3,150	173,55	546,68 €	1.709,47 €
MOD02PC009	m3	(U08030020) Enfoscado maestreado en paramentos verticales	4	49,600	70,200	20,600	17,34	357,20 €	1.217,27 €
U12000170N	m3	Carga, tte. y deposic. RCD`S Nivel II, "Horm. y mort. (17.01.01).	1	185,749	331,921	146,172	10,05	1.469,03 €	3.335,81 €
U12000350N	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones.	4	1.602,492	1.988,100	385,608	8,49	3.273,81 €	16.878,97 €
TOTALES								13.196,15 €	54.824,47 €

6 REGULARIZACIÓN DE MEDICIONES DE UNIDADES DE PROYECTO

6.1 Unidades de proyecto que varían su medición

A continuación se exponen las unidades existentes en proyecto que se han añadido en capítulos o subcapítulos:

- U01010010 (m2) Despeje-desbroce terreno.

Como se ha señalado anteriormente, la presente modificación de contrato nº5 expone la necesidad de realizar una regularización de mediciones sobre determinadas unidades contenidas en el proyecto, con el fin de cumplir con condicionantes normativos, de seguridad y salud y necesidades de explotación y mantenimiento futuras.

Dichas unidades estaban contenidas con una finalidad diferente en el proyecto original, y se introducirán nuevas mediciones de las mismas en los capítulos del presupuesto 01.06.02 Valvulería, equipos y conducciones de Cloración, 04 Actuaciones en depósito existente y urbanización de caminos, 06 Gestión de residuos, 07.01 Instrumentación y control, 07.03 Electricidad y 08 Integración ambiental.

7 BALANCE

El resumen del balance del MODIFICADO Nº5 es el que se indica a continuación:

	OBRA: "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN MEJORA DEL ABASTECIMIENTO A PEZUELA DE LAS TORRES" BALANCE ECONOMICO PRECIOS CONTRADICTORIOS (PRESUPUESTO E EJECUCION MATERIAL)												
	MODIFICACIÓN						PROYECTO						
INFORME	PC	Ud	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	IMPORTE	CODIGO	Ud	DESCRIPCION	MEDICION	PRECIO	IMPORTE	BALANCE
MOD05	U01010120	m3	Demolición solera horm. armado compresor	19,915	74,52 €	1.484,07 €							1.484,07
MOD05	U01010360	m3	Demolición muro hormigón compresor	39,102	48,12 €	1.881,59 €							1.881,59
MOD05	MOD05PC072	m3	(U01010350) Demolición muro ladrillo compresor	28,516	37,43 €	1.067,35 €							1.067,35
MOD05	MOD05PC073	m3	(U01010290) Demolición losa hormigón	6,169	87,44 €	539,42 €							539,42
MOD05	MOD05PC074	Ud	(U04020020) Baja o condena en tubería general con tapón	2,000	638,06 €	1.276,12 €							1.276,12
MOD05	U01010010	m2	Despeje-desbroce terreno	1091,360	0,47 €	512,94 €							512,94
MOD05	MOD05PC075	m3	(U01021040) Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno duro.	304,265	10,89 €	3.313,45 €							3.313,45
MOD05	MOD05PC077	m3	(U01030060) Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm	866,100	10,67 €	9.241,29 €							9.241,29
MOD05	MOD05PC076	m3	(U09041040) Sumin. y extendido de tierras vegetales.	224,000	21,34 €	4.780,16 €							4.780,16
MOD05	MOD02PC008	m3	(U08020120) Fábrica de ladrillo perforado 24x11,5x7 cm.	3,150	173,55 €	546,68 €							546,68
MOD05	MOD02PC009	m2	(U08030020) Enfoscado maestreado en paramentos verticales.	20,600	17,34 €	357,20 €							357,20
MOD05	MOD05PC078	Ud	Desmontaje y posterior montaje de valla metálica y de puerta metálica de acceso	1,000	1.193,18 €	1.193,18 €							1.193,18
MOD05	U12000040N	m3	Carga, tte. y descarga d > 30 km prod. res. exc.	385,608	15,06 €	5.807,26 €							5.807,26
MOD05	MOD05PC079	ud	Interruptor de nivel conductivo de 4 varillas con 2 relés para sonda conductiva	1,000	1.519,98 €	1.519,98 €	U10080011N	ud	Sistema anti-inundación	2,000	100,00 €	200,00 €	1.319,98
MOD05	MOD05PC080	ud	Soporte metálico de inoxidable para sujeción de interruptor de nivel, colocado en poceta	1,000	328,00 €	328,00 €							328,00
MOD05	MOD05PC083	ud	(U10060330) Interruptor superficie estanco unipolar 10 A	4,000	8,85 €	35,40 €							35,40
MOD05	MOD05PC081	m	(U10040160) Canaliz. eléctrica acero rígido M 25	114,000	14,37 €	1.638,18 €							1.638,18
MOD05	MOD05PC082	m	(U10040180) Canaliz. eléctrica acero rígido M 40	21,000	21,26 €	446,46 €							446,46
MOD05	MOD05PC084	ud	(U14000150) Apantallado metacrilato 4 mm 2 bombas	1,000	123,90 €	123,90 €							123,90
MOD05	U12000170N	m3	Carga, tte. y deposic. RCD'S Nivel II, "Horm. y mort. (17.01.01)	112,440	10,05 €	1.130,02 €							1.130,02
MOD05	U12000350N	m3	Canon vertido productos resultantes de excavaciones	385,608	8,49 €	3.273,81 €							3.273,81
			TOTAL			40.496,47 €						200,00 €	40.296,47 €
			TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			40.496,47 €						200,00 €	40.296,47 €

Esta MOD05 supone un incremento de **40.296,47 € en PEM.**

La MOD05 supone un incremento de **2,566 %** con lo cual el **acumulado en modificaciones supone un 14,956 %.**

8 ANEXO: PRESUPUESTOS JUSTIFICATIVOS.

Se adjuntan las ofertas soporte de aquellos precios contradictorios o precios auxiliares de los que no se dispone en el Cuadro de Precios normalizado.

Este informe ha sido realizado por el equipo de PRACSYS.

En Madrid, julio de 2025

**GUERRERO
O BONILLA
ANTONIO -**

Firmado
digitalmente por
GUERRERO
BONILLA ANTONIO

Fecha: 2025.08.08
08:42:18 +02'00'

Fdo.: Antonio Guerrero Bonilla
Ingeniero Civil
Jefe de Unidad de la Asistencia Técnica



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.



Avda. Manoteras, 22 -Planta 3ª - Nave 108
28050 MADRID - Tfno.: 34 91 383 13 90 - Fax: 34 91 383 12 33
E-mail: ventas@iac-sl.es http://www.iac-sl.es

OFERTA

NUMERO	FECHA
25/111	17/01/2025
N/REFERENCIA	S/REFERENCIA
Gonzalo Laviña	Antonio Jimenez

COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS S.A.

Cardenal Marcelo Spinola 10

28016 MADRID

MADRID

CIF/DNI: ESA46146387

Tfno.: 914569500 Fax: 914569462

002028

POS	CANT	REFERENCIA	DESCRIPCION				UNIDAD	DTO	TOTAL
1	1,00	Z00084	INTERRUPTOR DE NIVEL CONDUCTIVO MODELO NES-REAE4 Interruptor de nivel conductivo Caja de conexiones en plastico Conexion a proceso: G 1 ."M en inoxidable Proteccion: IP65 Conductividad minima: 20 fÊS/cm N. de electrodos: 4 Material de los electrodos/funda: Inoxidable / Poliolefina Longitud de los 3 electrodos (rosca incluida) L= 400 mm				581,00		581,00
2	2,00		RELE PARA SONDAS CONDUCTIVAS MODELO NE-3040				418,00		836,00
3	1,00		PORTES				75,00		75,00
TOTAL		DTO. P:P:	PORTES	BASE I.V.A.	% I.V.A.	IMPORTE I.V.A.	TOTAL NETO		
1.492,00				1.492,00	21,00	313,32	1.805,32		

PLAZO DE ENTREGA: 15 dias laborables

FORMA DE PAGO: Confirming transferencia 120 dias

PORTES: Debidos

AGENCIA:

GARANTIA: 1 año contra defectos de material

VALIDEZ OFERTA: 30 dias

Pag. 1



HIERRO Y ALUMINIO

DEPOSITO DE PEZUELA

A.JIMENEZ
1181 COBRA

PRESUPUESTO

Fecha:15/01/2025

FERRONAVAS S.L.

CIF:B-05259189

C// Noria 3, Bajo B

05230 - Las Navas del Marques

Avila

CANTIDAD	DETALLES	PRECIO UNITARIO	TOTAL DE LÍNEA
1	Presupuesto por fabricacion y montaje de soporte en acero inoxidable colocado en poceta para la sujeción de medidor de nivel	328,00	328,00 €
TOTAL:			328,00 €

Nota: Dicho presupuesto no incluye 21% IVA que sera incrementado en facturacion.

RESPONSABLE: FERRONAVAS, S.L. DOMICILIO: C/La Noria, 3 05230 Las Navas del Marqués Ávila. Finalidad: Gestión integral de las relaciones con los clientes. DESTINATARIOS DE LAS CE:
Las legalmente establecidas. EJERCICIO DE DERECHOS: Acceso, Rectificación, Supresión Oposición, limitación del tratamiento y Portabilidad, en la dirección postal del Responsable o por Er
gmail.com. También tiene derecho a presentar reclamación ante la AEPD. CONSERVACIÓN: Mientras dure la realcción, dejando a salvo los plazos de prescripción legal y reclamación de posi
dades. MÁS INFORMACIÓN: En ferronavas3@gmail.com o en nuestras oficinas.