



AYTO. DE CARAVIA

Código de Documento
CON17100DE

Código de Expediente
CON/2023/104

Fecha y Hora
16/11/2023 09:37

Página 1 de 9

Código de Verificación Electrónica
(COVE)



3K5K2Q4T2A3I2L1W0YWC

PRESUPUESTO

01-EQUIPAMIENTO DE TELECONTROL

01.01.-E.R. 1 Depósito de Caravia Alta	Unidades	Unitario	Total
Suministro e instalación y montaje de panel solar 400 w, incluidos soportes, P.P. regulador de carga, convertidor 24/12Vcc y una batería de 300 AH.	2	1.675,00 €	3.350,00 €
Cuadropoliéster 600x400x250m + placa de montaje + elementos de fijación, unidades de bornas, + fusibles, Cable apantallado, cajas de interconexión, incluso toma de tierra formada por 2 picas de acero cobreado de 2 m de longitud, Cable de cobre desnudo de 35 mm ² , grapas de conexión, caja de seccionamiento y P.P. de pequeño material, bornas, cable unipolar, canaleta, tubo de fijación a la pared, elementos de marcaje, etc, totalmente montado y probado	1	1.720,25 €	1.720,25 €
Equipo de registro y envío de señales y alarmar GPRS, Modelo M102, incluso antena, totalmente montado cableado y programado	1	1.120,00 €	1.120,00 €
Transmisor de nivel hidrostático, modelo FMX21 de la marca Endress&Hauser o similar, incluso P.P de anclajes, cable apantallado, tubo de PVC, tubo de fijación a la pared, totalmente montado y probado	2	886,25 €	1.772,50 €
Analizador de cloro en continuo con corrección de pH y temperatura de la marca Endress&Hauser o similar, formado por sensor de cloro libre digital memosens CCS51D para agua de consumo humano, digital pH sensor memosens CPS31E, portasondas, incluso	1	6.885,00 €	6.885,00 €



AYTO. DE CARAVIA

Código de Documento
CON17100DE

Código de Expediente
CON/2023/104

Fecha y Hora
16/11/2023 09:37

Página 2 de 9

Código de Verificación Electrónica
(COVE)



3K5K2Q4T2A3I2L1W0YWC

bombas de elevación al sistema, montado y cableado sobre panel, probado y funcionando			
Sistema de Cloración formado por 2 bombas dosificadoras de cloro 24 Vcc, entradas y salidas 4-20mA capaces de bombear 2 l/h a 4 bares de presión, incluso depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico de 150 litros de capacidad, fabricado en PRFV, cubeto de seguridad para retención en caso de fuga o rotura, cableado de las bombas, válvula antirretorno de pie, etc totalmente montada y funcionando	1	1.965,75 €	1.965,75 €
Contador mecánico de diámetro 100 mm R>=200, embridado tipo WOLTMAN Pre equipado para módulos inductivos de impulsos. IWM-PL4, M-BUS cable IWM-MB4 y wireless M-BUS OMS IWM-TX4. Bridas PN-16. Temperatura: 2 a 50°C en conducción de salida, incluso bridas de conexión, tornillería, Cabezal de Módulo de pulsos IWM PL4, pulsos configurables mediante App, totalmente montado cableado y probado.	1	1.130,00 €	1.130,00 €
Contador mecánico de diámetro 80 mm R>=200, embridado tipo WOLTMAN Pre equipado para módulos inductivos de impulsos. IWM-PL4, M-BUS cable IWM-MB4 y wireless M-BUS OMS IWM-TX4. Bridas PN-16. Temperatura: 2 a 50°C en conducción de salida, incluso bridas de conexión, tornillería, Cabezal de Módulo de pulsos IWM PL4, pulsos configurables mediante App, totalmente montado cableado y probado.	2	972,00 €	1.944,00 €
Regularización en la Delegación Provincial de Industrial de la instalación a llevar paneles solares, que incluye Memoria Técnica de Diseño, Croquis,	1	650,00 €	650,00 €



AYTO. DE CARAVIA

Código de Documento
CON17100DE

Código de Expediente
CON/2023/104

Fecha y Hora
16/11/2023 09:37

Página 3 de 9

Código de Verificación Electrónica
(COVE)



3K5K2Q4T2A3I2L1W0YWC

Esquema Unifilar y Anexo al usuario			
SUBTOTAL E.R. 1 Depósito de Caravia Alta			20.537,50 €

01.02.-E.R. 2 Depósito de Caravia Baja	Unidades	Unitario	Total
Suministro e instalación y montaje de panel solar 400 w, incluidos soportes, P.P. regulador de carga, convertidor 24/12Vcc y una batería de 300 AH.	2	1.675,00 €	3.350,00 €
Cuadropoliester600x400x250m+placademontaje+elementosdefijación, unidades de bornas, + fusibles, Cable apantallado, cajas de interconexión, incluso toma de tierra formada por 2 picas de acero cobreado de 2 m de longitud, Cable de cobre desnudo de 35 mm2, grapas de conexión, caja de seccionamiento y P.P. de pequeño material, bornas, cable unipolar, canaleta, tubo de fijación a la pared, elementos de marcaje, etc, totalmente montado y probado	1	1.580,25 €	1.580,25 €
Equipo de registro y envío de señales y alarmas GPRS, Modelo M102, incluso antena, totalmente montado cableado y programado	1	1.120,00 €	1.120,00 €
Transmisor de nivel hidrostático, modelo FMX21 de la marca Endress&Hauser o similar, incluso P.P de anclajes, cable apantallado, tubo de PVC, tubo de fijación a la pared, totalmente montado y probado	1	886,25 €	886,25 €
Analizador de cloro en continuo con corrección de pH y temperatura de la marca Endress&Hauser o similar, formado por sensor de cloro libre digital memosens CCS51D para agua de consumo humano, digital pH sensor memosens CPS31E, portasondas, incluso bombas de elevación al sistema, montado y cableado sobre panel, probado y funcionando	1	6.885,00 €	6.885,00 €
Sistema de Cloración formado por 2 bombas dosificadoras de cloro 24 Vcc, entradas y salidas 4-	1	1.965,75 €	1.965,75 €



AYTO. DE CARAVIA

Código de Documento CON17100DE	Código de Expediente CON/2023/104	Fecha y Hora 16/11/2023 09:37	Página 4 de 9
Código de Verificación Electrónica (COVE)	 3K5K2Q4T2A3I2L1W0YWC		

20mA capaces de bombear 2 l/h a 4 bares de presión, incluso depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico de 150 litros de capacidad, fabricado en PRFV, cubeto de seguridad para retención en caso de fuga o rotura, cableado de las bombas, válvula antirretorno de pie, etc totalmente montada y funcionando			
Contador mecánico de diámetro 100 mm R>=200, embridado tipo WOLTMAN Pre equipado para módulos inductivos de impulsos. IWM-PL4, M-BUS cable IWM-MB4 y wireless M-BUS OMS IWM-TX4. Bridas PN-16. Temperatura: 2 a 50°C en conducción de entrada, incluso bridas de conexión, tornillería, Cabezal de Módulo de pulsos IWM PL4, pulsos configurables mediante App, totalmente montado cableado y probado.	1	1.130,00 €	1.130,00 €
Contador mecánico de diámetro 80 mm R>=200, embridado tipo WOLTMAN Pre equipado para módulos inductivos de impulsos. IWM-PL4, M-BUS cable IWM-MB4 y wireless M-BUS OMS IWM-TX4. Bridas PN-16. Temperatura: 2 a 50°C en conducción de salida, incluso bridas de conexión, tornillería, Cabezal de Módulo de pulsos IWM PL4, pulsos configurables mediante App, totalmente montado cableado y probado.	1	972,00 €	972,00 €
Regularización en la Delegación Provincial de Industrial de la instalación a llevar paneles solares, que incluye Memoria Técnica de Diseño, Croquis, Esquema Unifilar y Anexo al usuario	1	650,00 €	650,00 €
SUBTOTAL E.R. 2 Depósito de CaraviaBaja			18.539,25 €

01.03.-E.R. 3 Depósito de Campo El Bello	Unidades	Unitario	Total
--	----------	----------	-------



AYTO. DE CARAVIA

Código de Documento
CON17100DE

Código de Expediente
CON/2023/104

Fecha y Hora
16/11/2023 09:37

Página 5 de 9

Código de Verificación Electrónica
(COVE)



3K5K2Q4T2A3I2L1W0YWC

Cuadropoliester 500x300x250m+placademontaje+elementosdefijación , unidades de bornas, automático magnetotérmico 2P 16 A, interruptor diferencial 2P 25 A 30 mA. Interruptor magnetotérmico 2P, 10 A , Bornasportafusibles + fusibles, Cable apantallado, cajas de interconexión, y P.P. de pequeño material, bornas, cable unipolar, canaleta, tubo de fijación a la pared, elementos de marcaje, etc, totalmente montado y probado	1	1.600,25 €	1.600,25 €
Equipo de registro y envío de señales y alarmar GPRS, Modelo M102, fuente de alimentación UPS 2415, batería de respaldo 12 V, 1,2 AH, incluso antena, totalmente montado cableado y programado	1	1.420,00 €	1.420,00 €
Transmisor de nivel hidrostático, modelo FMX21 de la marca Endress&Hauser o similar, incluso P.P de anclajes, cable apantallado, tubo de PVC, tubo de fijación a la pared, totalmente montado y probado	1	886,25 €	886,25 €
Analizador de cloro en continuo con corrección de pH y temperatura de la marca Endress&Hauser o similar, formado por sensor de cloro libre digital memosens CCS51D para agua de consumo humano, digital pH sensor memosens CPS31E, portasondas, incluso bombas de elevación al sistema, montado y cableado sobre panel, probado y funcionando	1	6.885,00 €	6.885,00 €
Sistema de Cloración formado por 2 bombas dosificadoras de cloro 24 Vcc, entradas y salidas 4- 20mA capaces de bombear 2 l/h a 4 bares de presión, incluso depósito de almacenamiento de hipoclorito sódico de 150 litros de capacidad, fabricado en PRFV,	1	1.665,75 €	1.665,75 €



AYTO. DE CARAVIA

Código de Documento CON17100DE	Código de Expediente CON/2023/104	Fecha y Hora 16/11/2023 09:37	Página 6 de 9
Código de Verificación Electrónica (COVE)	 3K5K2Q4T2A3I2L1W0YWC		

cubeto de seguridad para retención en caso de fuga o rotura, cableado de las bombas, válvula antirretorno de pie, etc totalmente montada y funcionando			
Contador mecánico de diámetro 65 mm R>=200, embreado tipo WOLTMAN Pre equipado para módulos inductivos de impulsos. IWM-PL4, M-BUS cable IWM-MB4 y wireless M-BUS OMS IWM-TX4. Bridas PN-16. Temperatura: 2 a 50°C en conducción de entrada, incluso bridas de conexión, tornillería, Cabezal de Módulo de pulsos IWM PL4, pulsos configurables mediante App, totalmente montado cableado y probado.	1	905,00 €	905,00 €
Contador mecánico de diámetro 80 mm R>=200, embreado tipo WOLTMAN Pre equipado para módulos inductivos de impulsos. IWM-PL4, M-BUS cable IWM-MB4 y wireless M-BUS OMS IWM-TX4. Bridas PN-16. Temperatura: 2 a 50°C , incluso bridas de conexión, tornillería, Cabezal de Módulo de pulsos IWM PL4, pulsos configurables mediante App, totalmente montado cableado y probado.	2	972,00 €	1.944,00 €
Contador mecánico de chorro múltiple de diámetro 25 mm R>=200 para conexión de salida, incluidos racores de conexión, incluso P.P. de fitting de latón para unión a tubería existente, tornillería, cabezal de contador de impulsos, totalmente montado cableado y probado	1	455,00 €	455,00 €
SUBTOTAL E.R. 3 Depósito de Campo El Bello			15.761,25 €

01.04.-E.R. 4 Estación de Bombeo de La Mina	Unidades	Unitario	Total
---	----------	----------	-------



AYTO. DE CARAVIA

Código de Documento
CON17100DE

Código de Expediente
CON/2023/104

Fecha y Hora
16/11/2023 09:37

Página 7 de 9

Código de Verificación Electrónica
(COVE)



3K5K2Q4T2A3I2L1W0YWC

Cuadro poliéster 500x300x250m+placa de montaje + elementos de fijación, unidades de bornas, automático magnetotérmico 2P 16 A, interruptor diferencial 2P 25 A 30 mA. Interruptor magnetotérmico 2P, 10 A , Bornasportafusibles + fusibles, Cable apantallado, cajas de interconexión, y P.P. de pequeño material, bornas, cable unipolar, canaleta, tubo de fijación a la pared, elementos de marcaje, etc, totalmente montado y probado.	1	1.600,25 €	1.600,25 €
Equipo de registro y envío de señales y alarmar GPRS, Modelo M102, fuente de alimentación UPS 2415, batería de respaldo 12 V, 1,2 AH, incluso antena, totalmente montado cableado y programado.	1	1.420,00 €	1.420,00 €
Contador mecánico de diámetro 80 mm R>=200, embridado tipo WOLTMAN Pre equipado para módulos inductivos de impulsos. IWM-PL4, M-BUS cable IWM-MB4 y wireless M-BUS OMS IWM-TX4. Bridas PN-16. Temperatura: 2 a 50°C , incluso bridas de conexión, tornillería, Cabezal de Módulo de pulsos IWM PL4, pulsos configurables mediante App, totalmente montado cableado y probado.	1	905,00 €	905,00 €
SUBTOTAL E.R. 4Estación de Bombeo de La Mina			3.925,25 €

02-CONTADORES

Contadores	Unidades	Unitario	Total
------------	----------	----------	-------



AYTO. DE CARAVIA

Código de Documento CON17100DE	Código de Expediente CON/2023/104	Fecha y Hora 16/11/2023 09:37	Página 8 de 9
Código de Verificación Electrónica (COVE)	 3K5K2Q4T2A3I2L1W0YWC		

Suministro e instalación de contadores de calibre ≤15 mm calidad metrológica R200 o superior con vida útil mínima de 12 años junto con su correspondiente módulo de emisión de telelectura (169 MHz), con accesorios y materiales de conexión. Instalado, probado y en disposición de uso; incluido parte proporcional de suministro e instalación 2 concentradores receptores de los datos via radiofrecuencia 169MHz y emisores via GPRS a los servidores.Se incluye también la instalación de programas informáticos en los equipos que así lo requieran. Incluye lectura trimestral del contador y envío a servicios municipales durante los dos primeros años desde la recepción.	490	122,20 €	59.878,00 €
Suministro e instalación de contadores de 20 mm calidad metrológica R200 o superior con vida útil mínima de 12 años junto con su correspondiente módulo de emisión de telelectura (169 MHz), con accesorios y materiales de conexión. Instalado, probado y en disposición de uso; incluido parte proporcional de suministro e instalación 2 concentradores receptores de los datos via radiofrecuencia 169MHz y emisores via GPRS a los servidores.Se incluye también la instalación de programas informáticos en los equipos que así lo requieran. Incluye lectura trimestral del contador y envío a servicios municipales durante los dos primeros años desde la recepción.	10	254,00 €	2.540,00 €
SUBTOTAL Contadores			62.418,00 €



AYTO. DE CARAVIA

Código de Documento
CON17100DE

Código de Expediente
CON/2023/104

Fecha y Hora
16/11/2023 09:37

Página 9 de 9

Código de Verificación Electrónica
(COVE)



3K5K2Q4T2A3I2L1W0YWC

03-LECTURA Y GESTIÓN CONTADORES

Mantenimiento y lectura de contadores	Unidades	Unitario	Total
Mantenimiento y lectura de contadores trimestral con remisión de datos de lectura a servicios municipales e incursión en la base de datos correspondiente que se genere en la implantación.	4000	1,50 €	6.000,00 €
SUBTOTAL Mantenimiento y lectura contadores			6.000,00 €

RESUMEN DE CAPÍTULOS

01-EQUIPAMIENTO DE TELECONTROL		58.763,25 €
01.01.-E.R. 1 Depósito de Caravia Alta	20.537,50 €	
01.02.-E.R. 2 Depósito de Caravia Baja	18.539,25 €	
01.03.-E.R. 3 Depósito de Campo El Bello	15.761,25 €	
01.04.-E.R. 4 Estación de Bombeo de La Mina	3.925,25 €	
02-CONTADORES		62.418,00 €
03-LECTURA Y GESTIÓN CONTADORES		6.000,00 €
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	127.181,25 €
	13% GASTOS GENERALES	16.533,56 €
	6% BENEFICIO INDUSTRIAL	7.630,88 €
	VALOR ESTIMADO CONTRATO	151.345,69 €
	21% IVA	31.782,59 €
	TOTAL CON IVA	183.128,28 €