

**DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS REGENERADAS Y OBRAS
COMPLEMENTARIAS EN LA EDAR COMARCAL DE EL PASO - LOS LLANOS
LOTE 1: ESCALERAS DE ACCESO Y ESTRUCTURAS METÁLICAS**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
2	DEPÓSITO DE AGUA DEPURADA Y REGENERADA				
2.11	VARIOS				
DVA017	ud	Suministro e instalación de escalera vertical de PRFV homologada de salida frontal, de 5,00 metros de altura, NORMA UNE EN ISO 14122. UNE 131-2. RAL 7004. Incluye arco para protección dorsal: diámetro 700mm. Ancho útil: 400mm. Distancia entre peldaños: 300mm. Escuadras de fijación de PRFV. Montante TR852503. Peldaño estriado28X21,3. Ensamblada, lista para montar, incluso anclajes, recibido y colocación.	3,000	1.264,49 €	3.793,47 €
DVA021	ud	Suministro e instalación de escalera industrial prefabricada de PRFV en espiral para acceso a cámara de válvulas. Según planos (altura a salvar 7,05 metros y ancho total de 3,25x3,25m). Estructuras portantes tipo IPE 200, conectados entre sí con largueros. Zanca de 1,08m. Descansillo o soportes intermedios de 0,80m. Peldaños reforzados con rejilla SCH38/30_IFR antideslizante nivel R13- V10 con arenilla de cuarzo, huella (g) y contrahuella (h) = 600=g+2h=660. Incluso barandilla formada por montante TBQ50, Pasamano ergonómico C60/50, 1 Tubo intermedio TBC D/26-19, Rodapié 150 mm, p.p. pequeño material, anclajes. RAL 7004/7035. Fabricada según la norma UNE EN ISO 14122 2-3, recibido y colocación.	1,000	17.032,36 €	17.032,36 €
TOTAL 2.11					20.825,83
4.8	ESTRUCTURAS MECANICAS				
IVA005	Ud	Suministro e instalación de estructura metálica realizada en acero AISI 316 y tablero de polietileno para soportación de hasta 8 bombas dosificadoras, incluso accesorios, válvulas tuberías, grapas, manómetros y demás accesorios de conexión.	2,000	685,60	1.371,20
C08001	ud	Suministro y montaje de estructuras para soporte de las diferentes tuberías del circuito, realizada en acero al carbono y pintada.	1,000	1.155,18	1.155,18
TOTAL 4.8					2.526,38
TOTAL LOTE 1					23.352,21 €

**DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS REGENERADAS Y OBRAS
COMPLEMENTARIAS EN LA EDAR COMARCAL DE EL PASO - LOS LLANOS
LOTE 2: EQUIPOS DE FILTRACIÓN**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
4		SISTEMA DE FILTRACIÓN			
4.2		INSTALACIÓN SISTEMA DE FILTRACIÓN			
4.2.1		EQUIPOS DE FILTRACIÓN			
IAF060	ud	<p>Suministro e instalación de Línea de filtración compuesta por los siguientes elementos:</p> <p>Montante de alimentación a filtros con accesorios, soportería y válvulas ejecutado en PVC PN10 hasta pie de filtros.</p> <p>Interconexión entre 1ª y 2ª etapa de filtración ejecutada PVC PN10.</p> <p>Montante de agua producto de etapa de filtración fabricado en PVC PN10 hasta pie de filtros.</p> <p>Montantes de agua de rechazo de ambas etapas de filtración fabricados en PVC PN10 hasta pie de filtros.</p> <p>Ud. Filtro de arena alto. Construido en acero inox. AISI 316. Altura: 5754 mm. Diámetro: 2500 mm.</p> <p>Ud. Filtro de arena estándar. Construido en acero inox. AISI 316. Altura: 4754 mm. Diámetro: 2500 mm hasta pie de filtros.</p> <p>Unidad Interna para filtro de altura 5754 mm y para filtro de altura 4754mm. construido en acero inoxidable 316, compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sandwasher. Airlift. Conducto de aire. Conducto de arena Conducto de agua. <p>Arena de sílice para filtración.</p> <p>Cuadros de aire de servicio de suministro para cada filtro realizado en PRFV con tomas para conexión eléctrica y neumática compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Electroválvulas. Manómetro. Regulador de presión. Rotámetro. <p>Parte proporcional de pasarela superior realizada en acero al carbono galvanizado y tramex en PRFV.</p> <p>Totalmente instalado, incluso p.p. y accesorios.</p>	2,000	71.431,01 €	142.862,02 €
IAF040	ud	<p>Suministro e instalación de escalera principal de acceso a filtros realizada en acero al carbono pintado, con tramex de PRFV y barandillas tubulares de acero al carbono pintado. Totalmente instalada.</p>	1,000	6.289,27 €	6.289,27 €
TOTAL LOTE 2					149.151,29 €

**DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS REGENERADAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN
LOTE 3: INSTRUMENTACIÓN DE EQUIPOS DE FILTRACIÓN**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
4		SISTEMA DE FILTRACIÓN			
4.2		INSTALACIÓN SISTEMA DE FILTRACIÓN			
4.2.4		INSTRUMENTACIÓN			
T1010036	ud	<p>Suministro e instalación de equipo transmisor de presión de las siguientes características:</p> <p>Rango de medida: 0/250 mBar.</p> <p>Marca: INSTAPLI mod XA-300 o similar.</p> <p>Rosca de adaptación de 1/2" BSP.</p> <p>Material carcasa: acero inoxidable AISI316L.</p> <p>Membrana: Cerámica</p> <p>Junta: Acrilnitrilobutadieno - NBR.</p> <p>Tensión de alimentación 8-35VDC.</p> <p>Señal de salida 4-20 mA DC.</p> <p>Conexión a través de conector DIN43650.</p> <p>Protección ambiental:IP 65</p>	4,000	366,72 €	1.466,88 €
T010036	ud	<p>Suministro e instalación de medidores ultrasónicos de nivel para el control del nivel de los depósitos exteriores compuesto de:</p> <p>Transmisor ultrasónico para medida continua de nivel sin contacto con el proceso, marca Endress+Hauser modelo Prosonic M FMU40 o similar</p> <p>Sensor PVDF</p> <p>Junta EPDM.</p> <p>Rango de medida en condiciones ideales:</p> <p>Líquidos: 5 metros (16 ft)</p> <p>Sólidos: 2 metros (6 ft).</p> <p>Zona muerta (distancia de bloqueo): 25 cm (0.8 ft).</p> <p>Rango de medida libremente ajustable</p> <p>Cálculo de volumen</p> <p>Compensación de velocidad del sonido</p> <p>Incluye software de configuración</p> <p>A Homologación: Zonas no clasificadas</p> <p>P Conexión a proceso: Brida UNI 3" /DN80/80, PP</p> <p>Presión máx 3bar abs/ 44 psia. Apta para brida</p> <p>3" 150 lbs / DN80 PN16 / 10K 80</p> <p>B Alimentación; Señal de salida: 2 hilos; 4-20 mA HART</p> <p>2 Programación: Display LCD VU331, 4 líneas.</p> <p>Permite visualizar curva envolvente in situ.</p> <p>A Cabezal: F12 Aluminio rec. epoxy, IP68 NEMA6P</p> <p>2 Entrada de cable: Prensaestopa M20 (EEx d > rosca M20)</p> <p>2 Junta del sensor/brida: Viton</p> <p>A Opción adicional: Ninguna.</p> <p>Versión básica</p>	1,000	1.905,21 €	1.905,21 €

T010018	ud	<p>Medidor turbidez marca HACH LANGE o similar compuesto por:</p> <p>Sensor U5300 SC. Turbidímetro láser de bajo rango versión EPA con SYSTEM CHECK, medidor de caudal de muestra y módulo de limpieza automática ACM.</p> <p>Fuente de luz Producto láser de clase 2, con una fuente láser incorporada de clase 2, de 1,0 mW como máximo y de 650 nm (EPA) o de 850 nm (ISO)</p> <p>Rango de medición EPA: de 0 a 700 NTU / FNU / TE/F / FTU de 0 a 175 EBC</p> <p>ISO: de 0 a 1000 NTU / FNU / TE/F / FTU de 0 a 250 EBC</p> <p>Exactitud ± 2 % de la lectura más 0,01 NTU de 0 a 40 NTU ± 10 % de lectura de 40 a 1000 NTU (ISO) en función del estándar primario de formacina</p> <p>Resolución 0,0001 NTU / FNU / TE/F / FTU / EBC</p> <p>Repetibilidad TU5300 sc: Superior al 1 % de la lectura o $\pm 0,002$ NTU en formacina a 25°C (77 °F), el valor que sea mayor</p> <p>Luz parásita <10 mNTU</p> <p>Unidades NTU, FNU, TE/F, FTU, EBC</p> <p>Tiempo promedio de la señal De 5 a 90 segundos (valor predeterminado: 30 segundos)</p> <p>Tiempo de respuesta T90<30 segundos a 100 mL/min</p> <p>Temperatura de la muestra De 2 a 60 °C (de 35,6 a 140 °F)</p> <p>Presión de muestra 6 bares (87 psi) como máximo, presión relativa a un rango de temperatura de muestra de 2 a 40 °C (de 35,6 a 104 °F)</p> <p>Caudal de muestra De 100 a 1000 mL/min; caudal óptimo: de 200 a 500 mL/min</p> <p>Rango de temperatura de operación de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F)</p> <p>Humedad de operación Humedad relativa: del 5 al 95 % a diferentes temperaturas, sin condensación</p> <p>Condiciones de almacenamiento De -40 a 60 °C (de -40 a 140 °F)</p> <p>Certificaciones Conforme a CE</p> <p>Dimensiones (A x A x P) 249 mm x 268 mm x 190 mm</p> <p>Peso 2,7 kg (5 kg con todos los accesorios)</p> <p>Garantía 2 años</p> <p>Controlador Requiere conexión a controlador SC (SC200/SC1000)</p> <p>Longitud de cable del sensor 1,6 m. Disponibles cables alargadores en diferentes longitudes hasta 50 m.</p>	2,000	3.347,84 €	6.695,68 €
---------	----	---	-------	------------	------------

T010019	ud	Suministro e instalación de MEDIDOR DE CLORO LIBRE EN TUBERÍA	1,000	2.419,90 €	2.419,90 €
T010020	ud	<p>Suministro e instalación de sensor digital inductivo de conductividad 3700SC</p> <p>Método de medición: Inductivo</p> <p>Material de la sonda: Polipropileno, PVDF, PEEK o teflón, según modelo</p> <p>Sensor de temperatura: Pt1000</p> <p>Rango de medida: Conductividad 200 iS/cm ... 2 S/cm</p> <p>Temperatura 10 ... +200°C</p> <p>Presión/Temperatura máxima: 6,9 bar @ 100°C</p> <p>Tiempo de respuesta: Conductividad T90 < 15s Temperatura T90 < 2 min</p> <p>Velocidad máx. de la muestra: 3 m/s</p> <p>Compensación de temperatura: Automática o manual</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Montaje: Convertible 3/4" NPT en extremo posterior, para montaje en inmersión, Té de 2" o inserción</p> <p>Sanitario, para montaje en brida de 2"</p> <p>Dimensiones: Convertible: D x L 39,6 mm x 127 mm</p> <p>Sanitario: D x L 50,8 mm x 127 mm</p> <p>Longitud del cable: 6 m hasta gateway más 1 m hasta controlador SC</p>	1,000	819,61 €	819,61 €
T010021	ud	<p>Suministro e instalación de sc100 BASE DE CONTROLADOR CON PANTALLA TÁCTIL</p> <p>Rango de temperatura de operación -20 - 55 °C (de -4 a 131 °F), 0 a 95 % humedad relativa, sin condensación</p> <p>Condiciones de almacenamiento -20 - 70 °C (de -4 a 158 °F), humedad relativa máx. del 0 al 95 %, sin condensación</p> <p>Requisitos de alimentación (voltaje) 100 - 240 V AC, 24 V DC</p> <p>Requisitos de alimentación (Hz) 50/60 Hz</p> <p>Pantalla Pantalla gráfi ca TFT VGA de vidrio/vidrio táctil con retroiluminación a color de 1/4 pulg. de alta resistencia y con 320 x 240 píxeles</p> <p>Pantalla 11,4 x 8,6 cm</p> <p>Alarma Punto de alarma bajo, banda muerta de punto de alarma bajo, punto de alarma alto, banda muerta de punto de alarma alto, retardo de desactivación y retardo de activación</p> <p>Relés Hasta cuatro contactos SPDT configurables por el usuario con capacidad nominal máxima de 100-230 V CA y 5 A (carga resistiva) por módulo de sonda. Más relés disponibles con módulos de sonda adicionales.</p> <p>Entradas Hasta 12 entradas analógicas de 0-20 mA, impedancia máxima de 500 ohmios por módulo de sonda. Hay más entradas disponibles con módulos de sonda adicionales.</p> <p>Salida Hasta 12 salidas analógicas de 0/4–20 mA por módulo de sonda, impedancia máxima de 500 ohmios. Más salidas analógicas con módulos de sonda adicionales.</p> <p>Comunicaciones digitales opcionales a través de Modbus (RS485) y Profi bus DP/V1.</p> <p>Salida analógica: modo de funcionamiento PID, fase alta/baja, valor de consigna, banda muerta, temporizador de sobrealimentación, retardo de desactivación, retardo de activación</p> <p>Comunicación Modbus (RS485): comunicaciones/ redes avanzadas con sistema PLC o SCADA directamente del analizador Profi bus DP/V1 (certificado)</p> <p>Módem GSM/GPRS de cuatro bandas (aprobado por la FCC e IC, solo en la UE y EE. UU.)</p> <p>Puerto de servicio Ethernet, RJ45, 10 MB/s</p>	1,000	2.120,94 €	2.120,94 €

GUGUISG	ud	<p>Suministro e instalación de rotámetros en línea para ajuste de caudal en turbidímetros. 50-100 l/h. Montaje en posición vertical. Racordaje en PVC-U. Tubo en metacrilato de metilo o Trogamid T®. Topes de flotador en PVDF Flotador en AISI 316. Temperatura máxima de trabajo: 55°C (131°F) según normas VDE / VDI 3531, classe 6. Presiones hasta 15 bar. Doble escala visible en cada caudalímetro: l/h y GPM. Disponibles bajo pedido: automatismos y transmisores eléctricos.</p>	2,000	123,22 €	246,44 €
PIP021	ud	<p>Suministro e instalación de manómetro marca Bourdon o similar: Material: Aisi 316 Rango: 0 6 bar</p>	4,000	61,61 €	246,44 €
TOTAL LOTE 3					15.921,10 €

**DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS REGENERADAS Y OBRAS
COMPLEMENTARIAS EN LA EDAR COMARCAL DE EL PASO - LOS LLANOS
LOTE 4: INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
4		SISTEMA DE FILTRACIÓN			
4.3		INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO			
E011	ud	<p>Suministro e instalación de compresor de aire estacionario de tornillos rotatorios con inyección de aceite, accionado por motor eléctrico. Conducción dirigida del aire de refrigeración a través del chasis insonorizado con revestimiento repelente a la suciedad. Armario de distribución integrado IP54. Filtro de aire de aspiración en caja insonorizante. Visualización permanente de la presión y la temperatura real de la compresión. Modelo BOGE CL-7 o similar. Presión de suministro: 8 bar. Caudal efectivo: 0,718 m3/min según norma ISO 1217 anexo C. Sobrepresión máxima: 10 bar. Potencia nominal del motor de accionamiento: 5,5 Kw. Modo de protección / clase de aislamiento: IP55/F Tensión de servicio / mando: 400/230 V 50Hz. Diferencial temperatura del aire comprimido sobre temperatura de aspiración: 10ºK Temperatura máxima final de compresión: 110ºC Caudal volumétrico del aire de refrigeración: 2.500 m3/h. Temperatura de aspiración o de ambiente: +5...+40ºC. Nivel de presión sonora: 70 dB. Salida del aire comprimido: 3/8" Anchura/profundidad/altura: 755/485/495 Peso: 130 kg.</p>	2,000	4.987,87 €	9.975,74 €
E011-D	ud	<p>Suministro e instalación de depósito de aire comprimido. con los siguientes efectos: Disminución del número de maniobras carga/vacío del compresor, alargando la vida del mismo. Introducción en el secador frigorífico un caudal de aire con una variación igual a la demanda de aire y más constante que el compresor, permitiendo al secador trabajar con ciclos más adecuados. Absorción de picos de demanda. Eliminación de condensados. Marca BOGE o similar. Capacidad: 300l. Material: Chapa soldada. Configuración: Vertical. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión de prueba hidráulica: 12 bar. Válvula de seguridad tarada a 11 bar. Diámetro: 620 mm. Altura: 1.500 mm. Superficie exterior con imprimación en color.</p>	1,000	926,40 €	926,40 €

T33173	ud	<p>Suministro e instalación de secador de expansión directa con economizador de energía.</p> <p>Marca: BOGE DO 18 o similar.</p> <p>Regulación al 100% en función de la carga térmica mediante válvula bypass ajustable.</p> <p>Compresor frigorífico hermético exento de mantenimiento.</p> <p>Gas refrigerante R134a, no perjudicial para la capa de ozono y mínima cantidad del mismo.</p> <p>Filtro de condensados mediante filtro colador y purgador temporizado ajustable.</p> <p>Caudal nominal de Suministro a 7 bar y 35°C: 1.8 m3/min.</p> <p>Punto de rocío en condiciones nominales: +3°C.</p> <p>Temperatura ambiente nominal: 25°C.</p> <p>Temperatura de aire comprimido nominal: 35°C.</p> <p>Rango de temperatura del aire comprimido de entrada: +2...+60°C</p> <p>Rango de temperatura ambiente admisible: +2...+40°C.</p> <p>Conexión de aire: 3/4"</p> <p>Presión máxima de servicio: 16 bar.</p> <p>Tensión 50 Hz, monofásica: 230 V AC.</p> <p>Anchura/profundidad/altura: 420/540/553</p> <p>Peso: 33 Kg.</p>	1,000	1.144,90 €	1.144,90 €
IEC004	ud	<p>Suministro e instalación de filtro previo para la separación de impurezas gruesas del aire comprimido.</p> <p>Modelo BOGE V20 o similar.</p> <p>Caudal volumétrico a 20°C, 1 bar y presión de servicio de 7 bar: 1,73 m3/min</p> <p>Tamaño de partículas: 3 micras.</p> <p>Rendimiento: 100% en relación a partículas de más de 25 micras.</p> <p>Equipado con manómetro diferencial.</p> <p>Presión admisible: 16 bar.</p> <p>Contenido de aceite residual: 5 mg/m3</p> <p>Conexiones: 1/2"</p> <p>Ancho/profundidad/altura: 130/130/598</p> <p>Peso:4,3 Kg.</p>	1,000	333,72 €	333,72 €
IEC006	ud	<p>Suministro e instalación de microfiltro para la separación de impurezas extra finas del aire comprimido (partículas y aceite).</p> <p>Modelo BOGE ZP 20 o similar.</p> <p>Caudal volumétrico a 20°C, 1 bar y presión de servicio de 7 bar: 1,7 m3/min</p> <p>Tamaño de partículas: 1 micras.</p> <p>Rendimiento: 99.9999% en relación a partículas de más de 1 micras.</p> <p>Equipado con manómetro diferencial.</p> <p>Presión admisible: 16 bar.</p> <p>Contenido de aceite residual: 0,5 mg/m3</p> <p>Conexiones:1/2"</p> <p>Ancho/profundidad/altura: 130/130/593</p> <p>Peso:4,3 Kg.</p>	1,000	333,72 €	333,72 €

IEC005	ud	<p>Suministro e instalación de microfiltro para la separación de impurezas extra finas del aire comprimido (aprtículas y aceite). Modelo BOGE FP 20 o similar. Caudal volumétrico a 20°C, 1 bar y presión de servicio de 7 bar: 1,7 m3/min Tamaño de partículas: 0.1 micras. Rendimiento: 99.9999% en relación a partículas de más de 0.01 micras. Equipado con manómetro diferencial. Presión admisible: 16 bar. Contenido de aceite residual: 0,01 mg/m3 Conexiones: 1/2" Ancho/profundidad/altura: 130/130/593 Peso:4,35 Kg.</p>	1,000	333,72 €	333,72 €
C02008	ud	<p>Suministro y montaje de la tubería de aire comprimido para el servicio de válvulas neumáticas y aire de servicio del sistema de filtración, incluso ejecución de anillo de reparto sobre plataformas, realizada en polipropileno D=20 mm, PN10. incluso accesorios y p.p. de pequeño material.</p>	1,000	1.159,20 €	1.159,20 €
IAF005	ud	<p>Suministro e instalación de montante Aire filtros mediante tubería de polietileno de 12 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada sobre paramento horizontal - vertical, c/p.p. de medios auxiliares, incluso abrazaderas desde anillo de reparto a cuadros de aire del sistema de fitración.</p>	6,000	140,44 €	842,64 €
E0012	ud	<p>Suministro e instalación de electroválvula de purga automática con alimentación a 230V para purga del depósito de aire comprimido y temporizador ajustable de ciclos y tiempo de apertura.</p>	1,000	118,09 €	118,09 €
E01021	ud	<p>Suministro e instalación de Mando automático para instalaciones múltiples de compresores para la regulación en función del tiempo de hasta 3 compresores en caja independiente. Display LC alfanumérico de 16 caracteres con iluminación de fondo y 7 posibilidades de visualización. Registro de valores reales de presión por medio de sensor en el depósito. Cambio cíclico de prioridad ajustable. Tensión de mando 230Vac/24Vac.</p>	1,000	1.209,80 €	1.209,80 €
E01022	ud	<p>Suministro e instalación de Electroválvulas circuito de aire comprimido en las dimensiones adecuadas según diámetros de tubería para control general de los circuitos de aire.</p>	1,000	173,02 €	173,02 €
TOTAL LOTE 4				16.550,95 €	

**DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS REGENERADAS Y OBRAS
COMPLEMENTARIAS EN LA EDAR COMARCAL DE EL PASO - LOS LLANOS
LOTE 5: INSTALACIÓN DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
4		SISTEMA DE FILTRACIÓN			
4.5		INSTALACIÓN DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN			
013107	m	Suministro e instalación de cable para instrumentación de señal analógica o digital, VHOV-K (PAR-POS) 300/500V, sección 1x3x1,5mm2, con conductores de cobre electrolítico de Clase 5, aislamiento de PVC flexible, conductores numerados y cableados por pares, con pantalla individual por par, formada por cinta de aluminio/poliéster más hilo de drenaje de cobre estañado y pantalla global de aluminio/poliéster e hilo de drenaje y cubierta de PVC. Circuito colocado, conectado y comprobado.	67,000	1,46 €	97,82 €
C01FCD	ud	Suministro e instalación de PLC para control de todos los equipos necesarios para el gobierno de la planta. Incluyendo tarjetas de E/S de señales analógicas y/o digitales. Incluirá integración de señales en cuadro general de control. PLC, marca ALLEN BRADLEY SLC500 o similar, con fuente de alimentación de 70 W de potencia máxima, entrada a tensión alterna monofásica de 230 V y salida a tensión continua de 24 V para control de la planta. Estará equipado con: · 1 módulos de 32 entradas digitales (1746/IB32). · 1 módulos de 16 salidas digitales a relés (1746/OW16). · 1 módulos de 16 entradas analógicas 4-20mA. (1746/NI16I). · 1 módulo de 4 salidas analógicas 0-10V. (1746/NO4V). · 1 módulo de 4 salidas analógicas 4-20mA. (1746/NO4I).	1,000	2.966,48 €	2.966,48 €
93290834	ud	Suministro e instalación de sistema de control y adquisición de datos para gobierno de la planta compuesto de pantalla táctil, Software, conexión con PLC, con control de históricos, alarmas, variables en tiempo real, parametrización del sistema, eventos, etc, Compuesto por P.C. industrial con pantalla plana 15" TFT táctil, marca ALLEN BRADLEY o similar, de 80 W de potencia y alimentación a tensión continua de 24 V.	1,000	1.180,84 €	1.180,84 €
TEL001	ud	Suministro e instalación de equipo Informático Remoto (PC) para instalar en el puesto de control central instalado con el sistema operativo necesario sistema de supervisión y tarjeta Ethernet para comunicación con router general de la EDAR, con las siguientes características: - Procesador Core i5 - Memoria: 8GB. Disco duro: 500GB - Software de supervisión y su licencia de operatividad para instalar en el equipo informático Remoto desde el cual poder visualizar los datos a monitorizar (Licencia Runtime de Sistema de Supervisión del SCADA. Totalmente instalado, conexionado y probado, con el visto bueno de la Dirección Facultativa	1,000	4.004,59 €	4.004,59 €
C06002	ud	Suministro de software y programación del sistema de supervisión y control de la instalación, incluso integración en red de comunicaciones y puesta en marcha.	1,000	4.985,21 €	4.985,21 €

ZPAI003	PAI	Partida alzada de abono íntegro en trabajos de ingeniería, realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos de telecontrol y telemando, con creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones, incluso programación, puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación, conexionado, y con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto uncionamiento de los equipos de control, con entrega documentación final de obra.	1,000	4.800,00 €	4.800,00 €
				TOTAL LOTE 5	18.034,94 €

**DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS REGENERADAS Y OBRAS
COMPLEMENTARIAS EN LA EDAR COMARCAL DE EL PASO - LOS LLANOS
LOTE 6: INSTALACIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
4		SISTEMA DE FILTRACIÓN			
4.6		INSTALACIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS			
IED001	ud	<p>Suministro y montaje de bombas dosificadoras para hipoclorito sódico 14% o policloruro de aluminio 18% completamente situada, incluso accesorios especiales para la línea de dosificación y conexión eléctrica, totalmente instalada.</p> <p>IWAKI EW G35 VC 20E PY3 o similar</p> <p>Especificaciones técnicas: Caudal: 15,1 l/h. Material: Cabezal: PVC. Válvula: Alúmina cerámica. Asiento válvula: FKM. Guía válvula: PVC. Junta válvula: FKM. Tóricas: FKM. Membrana: PTFE con respaldo de EPDM. Presión máxima de descarga: 0,4 Mpa. Rango de impulsos: 0-180 ppm. Suministro eléctrico: 230V 50 Hz. Potencia: 0,12 kW. Entrada analógica: 0-20 mA.</p>	4,000	1.103,80 €	4.415,20 €
IWA002	ud	Válvula inyectora regulable BVC fabricada en PVC	2,000	62,13 €	124,26 €
C02005	ud	Suministro y montaje de la tubería de impulsión de hipoclorito sódico al sistema de filtración y al colector de salmuera, ejecutado en polipropileno PN10, con una longitud máxima de 50 metros. incluso accesorios y p.p. de pequeño material.	1,000	1.333,08 €	1.333,08 €
21124144	ud	Suministro y montaje de la tubería de impulsión de PAC-18 al sistema de filtración, ejecutado en polipropileno PN10, con una longitud máxima de 50 metros. incluso accesorios y p.p. de pequeño material.	1,000	1.333,08 €	1.333,08 €

PDP005	ud	<p>Suministro y montaje de depósito para almacenamiento de hipoclorito sódico al 14%.</p> <p>Marca: Allibert Buckhorn o similar</p> <p>Condiciones de Utilización</p> <p>Servicio cuba: Almacenamiento</p> <p>Producto a contener: Hipoclorito sódico</p> <p>Concentración: 140 grs Cl activo/l</p> <p>Densidad: 1,24 g/cm³</p> <p>Tª max.uso continuo: < 45º C</p> <p>Presión de servicio: Atmosférica</p> <p>Ubicación: Exterior</p> <p>Caraterísticas técnicas</p> <p>Referencia : TN3M2</p> <p>Serie: Pesada cerrada</p> <p>Material: HDPE (Metaloceno)</p> <p>Color: Negro</p> <p>Construcción: Por moldeo rotacional</p> <p>Dimensiones :</p> <p>Volumen nominal: 3000 L</p> <p>Diámetro interno: 1535 mm</p> <p>Altura total: 1913 mm</p> <p>Tipo de fondo: Fondo apoyo plano sin soldadura.</p> <p>Tipo de tapa: Abovedado sin soldadura</p> <p>Accesorios:</p> <p>Boca de registro estanca DN 400</p> <p>Soporte y placa certificación APQ 006</p> <p>Venteo protegido PVC DN80</p> <p>Nivel de flotador con tubo buzo y contrapeso exterior.</p> <p>Interruptor nivel máxima PPFV</p> <p>Tubuladura PE en brida en techo DN 50. Llenado</p> <p>Tubuladura PE en brida DN 50. Salida lateral</p>	1,000	2.798,08 €	2.798,08 €
--------	----	---	-------	------------	------------

PDP001B	ud	<p>Suministro y montaje de depósito para almacenamiento de ácido clorhídrico al 36%.</p> <p>Marca: Allibert Buckhorn o similar</p> <p>Condiciones de Utilización</p> <p>Servicio cuba: Almacenamiento</p> <p>Producto a contener: Hipoclorito sódico</p> <p>Concentración: 360 grs HCl activo/l</p> <p>Densidad: 1,2 g/cm³</p> <p>Tª max.uso continuo: < 45º C</p> <p>Presión de servicio: Atmosférica</p> <p>Ubicación: Exterior</p> <p>Caraterísticas técnicas</p> <p>Referencia : TN3M2</p> <p>Serie: Pesada cerrada</p> <p>Material: HDPE (Metaloceno)</p> <p>Color: Negro</p> <p>Construcción: Por moldeo rotacional</p> <p>Dimensiones :</p> <p>Volumen nominal: 3000 L</p> <p>Diámetro interno: 1535 mm</p> <p>Altura total: 1913 mm</p> <p>Tipo de fondo: Fondo apoyo plano sin soldadura.</p> <p>Tipo de tapa: Abovedado sin soldadura</p> <p>Accesorios:</p> <p>Boca de registro estanca DN 400</p> <p>Soporte y placa certificación APQ 006</p> <p>Venteo protegido PVC DN80</p> <p>Nivel de flotador con tubo buzo y contrapeso exterior.</p> <p>Interruptor nivel máxima PPFV</p> <p>Tubuladura PE en brida en techo DN 50. Llenado</p> <p>Tubuladura PE en brida DN 50. Salida lateral</p>	1,000	2.798,08 €	2.798,08 €
TOTAL LOTE 6				12.801,78 €	

**DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS REGENERADAS Y OBRAS
COMPLEMENTARIAS EN LA EDAR COMARCAL DE EL PASO - LOS LLANOS
LOTE 7: INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ESTERILIZACIÓN**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
4		SISTEMA DE FILTRACIÓN			
4.7		INSTALACIÓN SISTEMA DE ESTERILIZACIÓN			
1234334	ud	<p>Suministro y montaje de sistema de esterilización UV de montaje en tubería.</p> <p>Esterilizador UV Marca Webeco modelo LBX 120.</p> <p>Brida de conexión: DN150.</p> <p>Caudal máximo: 140 m3/h.</p> <p>Potencia: 2,20 Kw. 2,32 kVA.</p> <p>Dimensiones: 1850x470x350.</p> <p>Lámparas: XLR 30</p> <p>Nº de placas homogeneizadoras de caudal. 3</p> <p>Sensor para medición de intensidad UV calibrado a 254 nm.</p> <p>Garantizado un valor de Escherichia coli en la salida inferior a: 200 ufc/100ml.</p> <p>Con una dosificación de : Dosis UV-C (254 nm; 1 cm) > 36,8 mJ/cm2.</p> <p>Perfectamente montado, instalado y probado con el visto bueno de la D.F.</p>	1,000	35.071,63	35.071,63
TOTAL LOTE 7					35.071,63