

Aguascalientes, Ags., 31 de julio del 2019

**C.P. GILDARDO MORENO HERNÁNDEZ**

**Director General**

**Organismo Operador Paramunicipal de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento Descentralizado de las Autoridades del Ayuntamiento de Rioverde, S.L.P. (SASAR)**

**P r e s e n t e.**

Aprovecho la ocasión para hacerle llegar un cordial saludo y a través de esta dar a conocer la propuesta económica de servicios requeridos para el SASAR que usted dignamente representa.

Agua Soluciones es una empresa certificada en modelos de calidad de desarrollo de software PSP/TSP y hemos el liderazgo en el mercado de Sistemas para la administración de Organismos Operadores de Agua a nivel nacional, lo que nos permite ofrecer una solución integral para las diversas áreas de su empresa.

Nuestro mayor interés es establecer una relación de negocios de largo plazo, que busque el éxito del proyecto a toda costa con bases de administración claras para ambas partes y un compromiso total con el logro de resultados.

En espera que esta propuesta cubra las expectativas planteadas hasta el momento, quedo a sus órdenes para darle continuidad a la presente.

**Atentamente**



**Jorge Muñoz Román**  
**Gerente de Comercialización**

## PROPUESTA ECONOMICA

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
1	Pieza	<p>Cajero automático para el cobro de servicio de agua potable, que incluya por lo menos lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceptador de billetes, de cualquier denominación en moneda mexicana, con capacidad para la validación de los mismos.</li> <li>• Aceptador de monedas hasta 8 denominaciones. 10 cts., 20 cts., 50 cts., 1 peso, 2 pesos, 5 pesos, 10 pesos y 20 pesos, configurable para habilitar o deshabilitar monedas. Nivel de aceptación del 99%. Caja extendida para monedas, con capacidad para 1,000 monedas.</li> <li>• Hoppers "Toneleros" (2) de cuerpo metálico con capacidad de 3,000 monedas c/u, configurable para dispensar monedas de 1 peso, 2 pesos, 5 pesos o 10 pesos, en cualquier combinación, sensores de bajo nivel, sensores de moneda despachada.</li> <li>• Dispensador de billetes, con velocidad de dispensar mínima de 2 billetes por segundo, sensores de seguridad de salida, sistema fricción positiva, así como detección de error doble y encadenado.</li> <li>• Apilador de billetes de 1 compartimiento para 1,200 billetes.</li> <li>• Gabinete metálico elaborado en lámina negra de Calibre 14 con protección antivandálico con apertura trasera, bóveda de seguridad para componentes de valores elaborada en lámina Calibre 10 y mecanismo de cierre de tres puntos y chapa mecánica de alta seguridad con llave única.</li> <li>• Monitor LCD touch de 15 pulgadas, resistente a vandalismo.</li> <li>• Lector de código de barras</li> <li>• Impresora térmica de tickets</li> <li>• Sistema de regulador de voltaje (UPS)</li> <li>• Conexión a cable de red y puertos usb.</li> <li>• Computadora de tipo industrial, con windows 7 (licencia incluida), 4 gb de memoria, disco duro 32 gb en estado sólido.</li> <li>• Incluir su instalación y puesta en marcha, adecuación de imagen corporativa del organismo, así como su integración con el Sistema de Gestión Comercial Agu@Procesos.</li> <li>• 1 año de garantía en todos sus componentes.</li> </ul>	352,628.00	352,628.00
1	Servicio	Implementación de módulos de servicios web que incluye la consulta de saldos en línea, descargar el estado de cuenta para pagar en cualquier banco u Oxxo, control de cuentas de acceso y pagos con tarjeta de crédito o débito.	50,000.00	50,000.00
8	Servicio	Licencia de uso de aplicativo para toma de lectura en campo para terminal portátil Android, que permita toma de fotografía de la carátula del medidor o la fotografía de la anomalía de lectura reportada, así como la obtención de la georreferencia en el lugar de la toma de lectura. Incluye la implementación, puesta en marcha y capacitación necesaria.	1,500.00	12,000.00
1	Pieza	Terminal portátil uso rudo con sistema operativo Android, para toma de lecturas en campo.	16,000.00	16,000.00
			IMPORTE	430,628.00
			IVA	68,900.48
			<b>TOTAL</b>	<b>499,528.48</b>

### CONDICIONES COMERCIALES.

- Los precios NO incluyen IVA.
- 50% de anticipo para iniciar los trabajos y el resto al finalizar el proyecto.

Para poder implementar la solución de pagos en línea es necesario que SASAR Rioverde negocie con su banco de preferencia este servicio además de los pagos a meses sin intereses (recomendamos Banorte o Bancomer). A partir de la firma de este contrato el Banco contratado envía a Agua Soluciones los manuales de desarrollo con la clase de seguridad que debe ser incluida en el código para los pagos en línea. Al terminarse el desarrollo Agua Soluciones notifica al banco el fin de desarrollo y entonces el Banco da una fecha para realizar las pruebas en un ambiente de pruebas. Al realizar la fase de pruebas



# Agua Soluciones

No somos los más grandes, somos los mejores

de forma satisfactoria en ese momento el banco libera los pagos en línea en un ambiente de producción.

## Requerimientos:

- Internet dedicado con un ancho de banda de 10M simétrico mínimo (de uso exclusivo para esta aplicación).
- Media gráfica para personalizar imagen corporativa.
- Es posible que se necesite adquirir un nuevo servidor de base de datos comercial con las versiones más recientes de Windows Server y Sql Server. Esto lo podemos verificar checando su servidor actual de forma remota.

NOTA: en los referente a la captura de pagos por comisionistas se va a requerir que por cada comisionista se tenga una computadora personal, una miniprinter y un internet Infitum dedicado únicamente para recepción de pagos.

**Atentamente**

**Jorge Muñoz Román**  
**Gerente de Comercialización**