



Comunidad
de Madrid

CONSEJERÍA DE TRANSPORTES,
MOVILIDAD E INFRAESTRUCTURAS



RESOLUCIÓN

Exp. N^º: A/SUM-006127/2019

De conformidad con lo que establece el artículo 109.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, y en uso de las atribuciones que me han sido conferidas por las disposiciones vigentes,

RESUELVO

1. Rectificar el error material advertido en el Anexo I, "Presupuesto" del Pliego de Prescripciones Técnicas del contrato denominado **"IMPLANTACIÓN DE UN NUEVO CENTRO DE CONTROL DEL CRTM EN EL INTERCAMBIADOR DE AVENIDA AMÉRICA (CENTRO DE RESPALDO DE CITRAM)"**, al haberse incluido dos conceptos erróneos correspondientes al capítulo 7. "Control de subsistemas", y al capítulo 8. "Sistemas de seguridad". Ambos conceptos no se incluyeron finalmente en el presupuesto base de licitación y la aparición de los mismos en el Anexo se trata de un error.

En consecuencia, el Anexo publicado es sustituido por el que se adjunta a la presente Resolución.

Una vez realizadas estas modificaciones se procederá a su publicación en el perfil del contratante <http://www.madrid.org/contratospublicos>.

Madrid, 30 de agosto de 2019

EL DIRECTOR GERENTE,

José Luis Fernández-Quejo del Pozo

<p>Instalación, configuración y puesta en marcha de una jerarquía de relación de confianza del controlador de dominio con los controladores de dominio de CITRAM, de forma que haya sincronización automática, pero el Centro de Respaldo sea autónomo en caso de fallo de CITRAM.</p>					
6	LICENCIAS SOFTWARE Y SERVICIOS		Uds	Precio Ud	Total
USW.001	Partida	ud	no	13,000 1.550,00 €	20.150,00 €
CCTV INTERMODAL					
Licencia por equipo donde se va a instalar el software CCTV Intermodal para visualización integrada en dicho software de toda la red de CCTV y cámaras embarcadas de la red de transporte de la Comunidad de Madrid.					
USW.002	Partida	ud	no	1,000 13.500,00 €	13.500,00 €
SUPERVISOR GRÁFICO					
Licencia de la herramienta web SUPERVISOR GRÁFICO. Instalación, configuración y puesta en marcha. Incluye licencia Google Maps.					
USW.003	Partida	ud	no	1,000 15.300,00 €	15.300,00 €
GESTIÓN DE INCIDENTIAS (GEIS)					
Licencia de la herramienta web GEIS para los módulos: administración, incidencias y afectaciones al servicio, estado del sistema de transportes, inspecciones, SAEs, Distribuidor de Información, quejas y sugerencias, actividades comerciales y materia de información y gestión de notificaciones/alertas e informes. Instalación, configuración y puesta en marcha.					
USW.004	Partida	ud	no	1,000 13.500,00 €	13.500,00 €
RECOLECCIÓN/PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN TIEMPO REAL					
Licencia, instalación, configuración y puesta en marcha de todas las copas de recolección y publicación de datos de los diferentes sistemas y aplicaciones de CITRAM.					
* Integración con SAEs:					
- MIO					
- MLI					
- INTERURBANOS					
- EMT					
- METRO					
- CERCANÍAS					
* Integración con sistema de incidencias de la EMT basado en RSS					
* Servicio de seguimiento del posicionamiento de vehículos en emergencia (pisones de emergencia) en empresas Interurbanas y EMT					
* Integración con sistemas de telecontrol de estaciones (estado de equipamiento):					
- MIO					
- MLI					
- METRO					
- Interurbanos via SAE					
- Intercambiadores					
* WS para notificación a CITRAM de cambios en la topología de algún SAE					
* WS para notificación a CITRAM de incidencias en alguna empresa Interurbana (SAE)					
* WS para notificación a CITRAM de emergencias (pisones de emergencia) en empresas Interurbanas y EMT					
* SAE Multimodal					
* "Mini SAE Multimodal"					
* WS para CCTV Intermodal					
* WS para gestión de cámaras de la DGT desde nuestra aplicación y sistemas externos					
* WS para generación de boletines del "Gestor de Contenidos" desde sistemas externos					
* Integración con sistema GEO de EMT para publicación de información horaria en el Intercambiador de Moncloa (superar problemas de seguridad de comunicaciones)					
* WS del sistema de inspecciones					
* WS para publicación de la información de GEIS a nuestras aplicaciones y sistemas externos					
* WS para recepción y publicación de quejas y sugerencias con sistemas externos: METRO y EMT					
* Publicación de incidencias desde GEIS en formato RSS					
* Publicación de información de transporte en formato GTFS					
USW.005	Partida	ud	no	1,000 4.580,00 €	4.580,00 €
SISTEMA DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN A PANELES (SGIP)					
Licencia de la herramienta web SGIP para gestión de todos los sistemas de información al viajero de la red de transporte de la Comunidad de Madrid. Instalación, configuración y puesta en marcha.					
USW.006	Partida	ud	no	1,000 9.000,00 €	9.000,00 €
EARLY WARNING SYSTEM+DECISION ENGINE					
Licencia de implantación de las herramientas de toma de decisiones automáticas de CITRAM en base a reglas y acciones pre-configuradas. Instalación, configuración y puesta en marcha.					
USW.007	Partida	ud	no	12,000 480,00 €	5.760,00 €
HERRAMIENTA DE GESTIÓN DE LAS CÁMARAS DGT					
Licencia de herramienta de gestión de las cámaras DGT. Instalación, configuración y puesta en marcha.					
USW.008	Partida	ud	no	1,000 3.450,00 €	3.450,00 €
WEB DE INFORMACIÓN TIEMPO REAL (PRÓXIMAS HORAS DE PASO)					
Licencia de implantación del sistema web de información de próximos pasos por cualquier parada de la red de transporte de la Comunidad de Madrid. Instalación, configuración y puesta en marcha.					
USW.009	Partida	ud	no	1,000 1.850,00 €	1.850,00 €
SISTEMA DE AVISOS A USUARIOS					
Licencia de Software de Aviso a Usuarios que permita enviar SMS e Email a los usuarios. Instalación, configuración y puesta en marcha.					
USW.010	Partida	ud	no	1,000 3.450,00 €	3.450,00 €
MODULO DE DISTRIBUCIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Licencia de Módulo de Distribución de la información para comunicación con terceros. Instalación, configuración y puesta en marcha.					
USW.011	Partida	ud	no	1,000 1.200,00 €	1.200,00 €
PIDE TU BUS					
Licencia de Aplicativo Pide Tu Bus para envío de autobús bajo demanda. Instalación, configuración y puesta en marcha.					
USW.012	Partida	ud	no	1,000 1.200,00 €	1.200,00 €
SERVICIO DE ACTUALIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA TOPOLOGÍA					
Licencia del Servicio de actualización automático de la topología en base a GESTRA y SAEs. Instalación, configuración y puesta en marcha.					
USW.013	Partida	ud	no	1,000 4.800,00 €	4.800,00 €
MÓDULO CONVERTIDOR DE SMS A E-MAILS					
Equipo hardware autónomo con servicio de conversión de SMS recibidos en CITRAM de los sistemas de incidencias externos a e-mails a operadores de sala. Instalación, configuración y puesta en marcha.					

USW.014	Partida	ud	SOFTWARE DE COMUNICACIÓN DE CENTROS	no	1,000	7.820,00 €	7.820,00 €	
			Licencia de software para comunicación de centros ed control, que permita decidir cual es el sistema principal de funcionamiento.					
USW.015	Partida	ud	SERVICIO DE MONITORIZACIÓN DE CENTRO DE RESPALDO	no	1,000	11.534,00 €	11.534,00 €	
			Implantación en un sistema externo al Centro ed Respaldo y CITRAM de un módulo para monitorización del centro ed respaldo mediante chequeo de conexión, echo, ... y envío de email con las notificaciones de fallo de los distintos sistemas, servidores y equipos en sala. Estará basado en un software de mercado 100% configurable y ampliable, aprobado por la dirección facultativa. Completamente instalado, configurado y funcionando.					
7 CONTROL DE SUBSISTEMAS								
UCS.001	Partida	ud	PLC INTEGRACION DE SEÑALES	no	1,000	5.720,00 €	5.720,00 €	31.090,00 €
			PLC para instalación en cuadro eléctrico marca Wago, Schneider o similar pendiente de aprobación de la dirección facultativa, PLC con posibilidad de integración en el sistema actual de CITRAM compuesto por 64 entradas digitales, 8 salidas digitales, 4 entradas analógicas, protocolo de comunicación MODBUS TCP. Programación de las lógicas definidas por parte de la dirección facultativa. Completamente instalado, configurado y conectado a la red TCP-IP del centro de respaldo y probado.					
UCS.002	Partida	ud	CONTACTOS AUXILIARES DE AUTOMÁTICOS	no	40,000	48,00 €	1.920,00 €	
			Suministro, instalación y cableado de contactos auxiliares a ubicar en cuadros eléctricos existentes, para su conexionado al PLC a suministrar. Instalado, configurado y conectado al PLC así como su programación en el mismo.					
UCS.003	Partida	ud	TERMOSTATOS	no	4,000	90,00 €	360,00 €	
			Suministro, instalación y cableado de Termostatos de temperatura en Sala CPD Y RACKS con señalización libre de tensión a ubicar en la sala, para su conexionado al PLC a suministrar. Instalado, configurado y conectado al PLC así como su programación en el mismo.					
UCS.004	Partida	ud	DETECTORES DE HUMEDAD	no	2,000	90,00 €	180,00 €	
			Suministro, instalación y cableado de detectores de humedad bajo falso suelo con señalización libre de tensión a ubicar en la sala, para su conexionado al PLC a suministrar. Instalado, configurado y conectado al PLC así como su programación en el mismo.					
UCS.005	Partida	ud	DETECTORES DE PRESENCIA	no	4,000	100,00 €	400,00 €	
			Suministro, instalación y cableado de detectores de presencia IR con señalización libre de tensión a ubicar en la sala, para su conexionado al PLC a suministrar. Instalado, configurado y conectado al PLC así como su programación en el mismo.					
UCS.006	Partida	ud	CENTRAL DE INCENDIOS	no	1,000	2.480,00 €	2.480,00 €	
			Instalación, configuración y puesta en marcha de señalización de incendio sobre Central de incendios existente para su conexionado al PLC a suministrar. Instalado, configurado y conectado al PLC así como su programación en el mismo.					
UCS.007	Partida	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERUMPIDO	no	1,000	620,00 €	620,00 €	
			Instalación, configuración y puesta en marcha de tarjeta de comunicaciones ya existente, en SAI para comunicar con Scada actual del CRTM. Completamente instalado, configurado y conectado.					
UCS.008	Partida	ud	TARJETA DE ADAPTACIÓN A ETHERNET PARA SISTEMA SAI	no	1,000	410,00 €	410,00 €	
			Suministro, configuración y puesta en marcha de una tarjeta de comunicaciones que permita comunicar al SAI por Ethernet con el Scada. Completamente instalado, configurado y conectado.					
UCS.009	Partida	ud	INTEGRACIÓN PLC Y SAI	no	1,000	12.600,00 €	12.600,00 €	
			Integración de las señales del PLC y SAI en el Scada existente SGI de AA, así como su visualización y representación en CITRAM, como en el implantado en el Centro de Respaldo.					
UCS.010	Partida	ud	INDICADORES DE ALARMAS	no	1,000	2.320,00 €	2.320,00 €	
			Obtención y representación de indicadores de alarmas principales/urgentes de los distintos sistemas, separando los indicadores por subsistemas según defina el CRTM, sobre el SCODA SGI					
UCS.011	Partida	ud	MÓDULO DE ENVÍO DE EMAILS AUTOMÁTICO	no	1,000	4.080,00 €	4.080,00 €	
			Módulo Scada que enviará emails con avisos y alarmas de los sistemas integrados, completamente configurado y funcionando.					
8 SISTEMAS DE SEGURIDAD								
USS.001	Partida	ud	CÁMARA MINIDOMO IP	no	4,000	2.854,00 €	11.416,00 €	17.257,00 €
			Cámara minidomo interior tipo marca AXIS modelo AXIS P3363-VE 12MM o equivalente aprobado por dirección facultativa, incluido alimentador eléctrico 10/100/1000 15 w marca Power dsliner modelo PD-3501G o equivalente, con las siguientes características: Vertical, enfoque y zoom remotos, corrección de infrarrojos, control de iris de tipo P, resolución megapixel: 3.3-12 mm, visión* de 82°, 24°, F1.4 Filtro de infrarrojos extraíble automáticamente. Iluminación mínima color: 0,15 lux, F1.4, B/N: 0,03 lux, F1.4 Velocidad obturación de 1/24500 s a 2 s con una frecuencia de la línea de alimentación de 50 Hz. Ajuste del ángulo de la cámara horizontal 360°, vertical 170°, rotación 340° Compresión de vídeo H.264 perfil base y perfil principal (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG Resoluciones de 1280x960* (1,3 MP aprox.) a 160x50* (1400 x 1050 (1,4 MP), resolución ampliable a través de VAPIx Velocidad de imágenes en H.264 25 ips con una frecuencia de la línea de alimentación de 50 Hz Velocidad de imágenes en Motion JPEG 25 ips con una frecuencia de la línea de alimentación de 50 Hz Transmisión de vídeo Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG Velocidad de imágenes y ancho de banda controlables VBR/CBR H.264 Licencias para videgrabador Gnutrux existente en intercambioador. Configuración de sistema CCTV Intermodal nuevo así como CCTV Intermodal existente en CITRAM. Configuración de CCTV de VMAIL existente en CITRAM así como en nuevo Centro ed Respaldo. Totalmente instalada, funcionando y probada, incluida parte proporcional de alimentación y comunicaciones.					
USS.002	Partida	ud	CONTROL DE ACCESOS	no	1,000	5.241,00 €	5.241,00 €	

Central de accesos para vestíbulo y pasillo de evacuación, con:			
- 2 Lectores de proximidad e interfono con cámara de visualización.			
- 1 Videoconsola/software para apertura y comunicación de accesos, ubicadas en CITRAM y Centro de respaldo.			
- 1 Software de acceso web para apertura en remoto.			
- 50 tarjetas de proximidad sin particularizar.			
- Instalación, configuración y puesta en marcha del sistema, incluyendo conexión a cerraduras electrónicas en puertas.			
US\$003	Partida	ud	no
			1,000
			600,00 €
			600,00 €
INHABILITAR CONTROL DE ACCESOS EXISTENTE			
Inhabilitar y sanear sistema de accesos existente del intercambiador.			