


MEMORIA COMPLEMENTARIA

Contrato de suministro y servicios de actualización tecnológica de elementos de los sistemas de billeteaje y SAE del metropolitano de Granada

Clave Agencia: T-MG-6048/OSV0



Tipo de documento	Memoria complementaria	1
Expediente	TMG6048OSV0	
Número de documento		

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN				
FIRMADO POR	IGNACIO MOCHON LOPEZ	FECHA	23/07/2024	
	NOELIA GUADALUPE SANCHEZ MARTINEZ			
VERIFICACIÓN	Pk2jMDT9NVAAA6GH88698WAA4SB9G2	PÁGINA	1/5	



1. Objeto

Con fecha 26 de junio de 2024 se suscribió memoria justificativa para el inicio del expediente de contratación del suministro y servicios de actualización tecnológica de elementos de los sistemas de billeteo y SAE del metropolitano de Granada.

Tal como se indica en dicha memoria justificativa, la tecnológica INDRA SISTEMAS ha implementado los sistemas actuales de billeteo y de SAE operativos en la línea 1 del metro de Granada. La actuación a implementar requiere una serie de modificaciones en los equipamientos y en el software del sistema de billeteo y de de SAE orientadas a su actualización tecnológica, eliminando los problemas de obsolescencia existentes e implementado las mejoras detectadas.

Teniendo en cuenta que dichas actuaciones suponen la modificación de un paquete de software desarrollado por INDRA SISTEMAS, tal como se indica en el documento que se incluye en el Anejo 1, resulta imprescindible contar con los servicios del tecnólogo y propietario del firmware del sistema de billeteo y del SAE del Metro de Granada para la ejecución de los trabajos dentro del alcance del contrato al no existir competencia por razones técnicas, no existiendo ninguna alternativa o sustituto razonable para la persona del contratista en este momento.

Noelia Sánchez Martínez
Gerente del contrato


Ignacio Mochón López
Gerente de delegación de Granada

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma indicando el código de VERIFICACIÓN				
FIRMADO POR	IGNACIO MOCHON LOPEZ	FECHA	23/07/2024	
	NOELIA GUADALUPE SANCHEZ MARTINEZ			
VERIFICACIÓN	Pk2jmdT9NVAAA6GH88698WAA4SB9G2	PÁGINA	2/5	



ANEJO 1

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	IGNACIO MOCHON LOPEZ	FECHA	23/07/2024	
	NOELIA GUADALUPE SANCHEZ MARTINEZ			
VERIFICACIÓN	Pk2jmdT9NVAAA6GH88698WAA4SB9G2	PÁGINA	3/5	

CERTIFICADO DE EXCLUSIVIDAD

D. Juan Antonio March García con D.N.I. nº 09.323.558-W y D. Francisco Manuel López Villena con D.N.I. nº 52.589.988-M, en nombre y representación de la sociedad **INDRA SISTEMAS, S.A.**, con domicilio en Avda. de Bruselas, 35, Alcobendas (Madrid), y con C.I.F.: A-28599033

CERTIFICAN,

Que la sociedad **Indra Sistemas S.A.**, realizó el diseño, ingeniería, fabricación de los pasos y DAT modelo INDRA en Metro Granada.

Indra Sistemas, S.A., tiene la propiedad del firmware (software de control de los circuitos electrónicos de las placas electrónicas que controlan el equipamiento) de los dispositivos sobre los cuales hay que integrar los elementos necesarios para una correcta actualización tecnológica de los equipos.

Por ello, **Indra Sistemas, S.A.**, es quien tiene todo el conocimiento e información necesaria para poder hacer las modificaciones, mejoras, y actualizaciones sobre dicho equipamiento.

Y para que así conste, donde proceda, se emite el presente certificado


Firmado por ***2355** JUAN ANTONIO MARCH
(R: ****9903*) el día 31/03/2023 con un
certificado emitido por AC Representación

Firmado por ***8998** FRANCISCO MANUEL LOPEZ
(R: ****9903*) el día 31/03/2023 con un
certificado emitido por AC Representación

Avda. de Bruselas, 35
28108 Alcobendas
Madrid, España

T +34 91 480 50 00
indracompany.com

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	IGNACIO MOCHON LOPEZ	FECHA	23/07/2024	
	NOELIA GUADALUPE SANCHEZ MARTINEZ			
VERIFICACIÓN	Pk2jmdT9NVAAA6GH88698WAA4SB9G2	PÁGINA	4/5	

CERTIFICADO DE EXCLUSIVIDAD

D. Juan Antonio March García con D.N.I. nº 09.323.558-W y D. Francisco Manuel López Villena con D.N.I. nº 52.589.988-M, en nombre y representación de la sociedad **INDRA SISTEMAS, S.A.**, con domicilio en Avda. de Bruselas, 35, Alcobendas (Madrid), y con C.I.F.: A-28599033

CERTIFICAN,

Que la sociedad **Indra Sistemas S.A.**, realizó el diseño, ingeniería, fabricación del SAE modelo INDRA en Metro Granada.

Indra Sistemas, S.A., tiene la propiedad intelectual del fw de los dispositivos sobre los cuales hay que integrar los elementos necesarios para una correcta actualización tecnológica de los equipos.

Por ello, **Indra Sistemas, S.A.**, es quien tiene todo el conocimiento e información necesaria para poder hacer las modificaciones, mejoras, y actualizaciones sobre dicho equipamiento.

Y para que así conste, donde proceda, se emite el presente certificado.

Indra Sistemas, S.A. inscrita en el R.M. de Madrid, Tomo 865, folio M-11339, C.F.I.: A-28599033


09323558W
JUAN ANTONIO
MARCH (R:
A28599033)
Firmado digitalmente por
09323558W JUAN
ANTONIO MARCH (R:
A28599033)
Fecha: 2024.01.19
13:33:01 +01'00'

52589988M
FRANCISCO
MANUEL LOPEZ
(R: A28599033)
Firmado digitalmente
por 52589988M
FRANCISCO MANUEL
LOPEZ (R: A28599033)
Fecha: 2024.01.22
08:36:21 +01'00'

Avda. de Bruselas, 35
28108 Alcobendas
Madrid, España

T +34 91 480 50 00
indracompany.com

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	IGNACIO MOCHON LOPEZ NOELIA GUADALUPE SANCHEZ MARTINEZ	FECHA	23/07/2024	
VERIFICACIÓN	Pk2jmdT9NVAAA6GH88698WAA4SB9G2	PÁGINA	5/5	