



Madrid, 15 de julio de 2021

Exclusiones en la fase de valoración económica de las ofertas correspondientes a la licitación, por procedimiento abierto, de un Servicio de proyecto de migración de aplicaciones PowerBuilder a tecnología .net (Licitación 6012000336)

Una vez revisada la justificación de oferta anormalmente baja presentada por la empresa EVERIS SPAIN, S.L.U. a esta licitación, Metro de Madrid S.A. ha acordado su exclusión por los motivos que se indican a continuación:

Una vez revisadas las ofertas económicas presentadas por los licitadores, y realizado el análisis del carácter desproporcionado o anormalmente bajo de las mismas, previsto en el Pliego de Condiciones Particulares, se detectó que la oferta de EVERIS SPAIN, S.L.U. puede ser considerada desproporcionada o anormalmente baja.

Siguiendo el procedimiento establecido en la normativa que resulta de aplicación a esta licitación, y de conformidad con lo dispuesto en el Pliego de Condiciones Particulares, se ha procedido a dar trámite de audiencia al licitador EVERIS SPAIN, S.L.U., solicitándole informe con la valoración de su proposición económica y el detalle de las condiciones de la misma, en particular en lo que se refiere al ahorro que permita la ejecución del contrato.

El licitador EVERIS SPAIN, S.L.U. presentó la justificación de su oferta, que le fue requerida, dentro del plazo otorgado al efecto.

Una vez examinado el documento de justificación de su oferta presentado por la empresa EVERIS SPAIN, S.L.U., se comprueba lo siguiente:

- ❖ Reflejando lo solicitado en el apartado 15. *Resumen Final* del Anexo II del Pliego de Prescripciones Técnicas, las horas totales estimadas para abordar el desarrollo del proyecto (análisis, desarrollo/pruebas unitarias desglosadas para cada funcionalidad y test automatizados) es de 13.461,70 horas, de las cuales:

Horas estimadas totales de análisis para todas las aplicaciones: 2.469,5 horas

Horas estimadas totales de desarrollo para todas las aplicaciones: 6.606,5 horas

Horas estimadas totales de test automáticos para todas las aplicaciones: 4.385,7 horas

Por otro lado, en el apartado 3. *Requisitos del equipo de trabajo* del Pliego de Prescripciones Técnicas, se solicita:

Perfil de Analista Programador PowerBuilder y .NET: el cual se encargará del análisis de la solución. Dedicación 100%. Por tanto, este perfil debe realizar al menos las 2.469 horas estimadas para la fase de análisis.

Perfiles de programador experto en .NET: se encargarán del desarrollo o construcción de la migración de las aplicaciones. Se solicitan al menos 4 recursos de este tipo pues será necesario presentar 2 equipos de trabajo que trabajarán en paralelo y cada uno de estos equipos deberá estar formado al menos por 2 programadores expertos en .NET. Por

tanto, estos perfiles de forma conjunta deben realizar al menos las 6.606,5 horas estimadas para la fase de desarrollo. Al ser 4 recursos, cada uno de ellos debería realizar 1.651,6 horas.

Perfil de experto en Pruebas automatizadas para aplicaciones .NET: se encargará de realizar todas las tareas necesarias para la realización de los proyectos de test para las distintas aplicaciones a migrar a .NET. Por tanto, este perfil debería realizar al menos las 4.385,7 horas estimadas para cubrir la fase de pruebas automatizadas para todas las aplicaciones y funcionalidades.

La información presentada por la empresa EVERIS SPAIN, S.L.U. en respuesta a la justificación de oferta anormalmente baja, en el apartado *Desglose Económico de Servicios*, presenta los siguientes datos relacionados con los perfiles anteriormente mencionados para completar el desarrollo del proyecto:

Nº recursos	Perfil	Horas estimadas
1	Analista programador PowerBuilder / .NET	2.720
5	Programador .NET	9.000
1	QA	2.000

De lo que se concluye:

- El perfil de Analista programador PowerBuilder / .NET cubriría las 2.469 horas estimadas.
- Los perfiles de programador experto en .NET en conjunto cubrirían las 6.606,5 horas estimadas.
- El perfil de experto en Pruebas automatizadas para aplicaciones .NET no cubriría las 4.385,7 horas estimadas, representando el 45% del total estimado reflejado en el Anexo II del Pliego de Prescripciones Técnicas. En el apartado 2.2 *Alcance del proyecto* del Pliego de Prescripciones Técnicas, se solicita que los proyectos de test automáticos para cada aplicación deben contemplar como mínimo las funcionalidades con interfaces con otros sistemas y funcionalidades más relevantes de cada aplicación (aquellas con criticidad muy alta, alta y media), por lo que la estimación realizada no cubriría lo solicitado.

La experiencia y herramientas solicitadas para este perfil no pueden ser cubiertas por ningún otro perfil de los presentados en la propuesta de la empresa EVERIS SPAIN, S.L.U.

- ❖ La información presentada por la empresa EVERIS SPAIN, S.L.U. en respuesta a la solicitud de justificación de oferta anormalmente baja, en el apartado *Desglose Económico de Servicios* muestra como horas estimadas para el jefe de proyecto 2.720 horas. En el apartado 3. *Requisitos del Equipo de Trabajo* del Pliego de Prescripciones Técnicas, se solicita para este perfil dedicación del 100% durante toda la duración del proyecto; por tanto, la duración del proyecto por parte de la EVERIS SPAIN, S.L.U. es de 2.720 horas, lo que equivale a 17 meses.

2.720 horas / 8 horas por jornada = 340 jornadas

340 jornadas / 20 días laborables por mes = 17 meses

Este plazo de ejecución del proyecto es mucho menor de lo indicado en el apartado 9. *Plazos y prórrogas* del Pliego de Condiciones Particulares, donde se indica como plazo de duración del contrato dos (2) años y medio, a contar desde el día siguiente a la firma del acta de inicio de los trabajos.

❖ Dentro del apartado 4.2 *Organización de los Trabajos* del Pliego de Prescripciones Técnicas, se indica cada una de las fases que deben acometerse durante el desarrollo del proyecto; éstas se resumen en:

- Lanzamiento del proyecto
- Planificación inicial del proyecto
- Análisis y diseño de cada aplicación
- Construcción o migración de cada aplicación
- Pruebas de integración y aceptación de cada aplicación
- Formación técnica por cada aplicación
- Soporte de cada aplicación

Dentro de la duración del proyecto de 2 años y medio estimado por METRO e indicado en el apartado 9. *Plazos y prórrogas*, del Pliego de Condiciones Particulares, estaban incluidas las tareas para cada una de las fases anteriores.

En el Anexo II del Pliego de Prescripciones Técnicas la estimación realizada e indicada en dicho anexo contempla las fases de análisis, construcción y pruebas unitarias de cada funcionalidad, así como las pruebas automatizadas, pero no estaba contemplada la estimación de las pruebas de integración, de carga, de volumen y de paralelo con la aplicación actual.

Por este motivo, el plazo de ejecución de 17 meses reflejado por la empresa EVERIS SPAIN, S.L.U. con los recursos presentados es insuficiente para cubrir dentro del desarrollo del proyecto las pruebas de integración, de carga, de volumen y de paralelo con la aplicación actual con los correspondientes plazos de revisión y pruebas por parte de METRO tal y como se describe en el apartado 4.2 *Organización de los Trabajos* del Pliego de Prescripciones Técnicas.

❖ La información presentada por la empresa EVERIS SPAIN, S.L.U. en respuesta a la solicitud de justificación de oferta anormalmente baja, en el apartado *Desglose Económico de Servicios*, no presenta dedicación para los perfiles de Analista programador en ABAP y analista programador en Java EE solicitados en el apartado 3. *Requisitos del Equipo de Trabajo* del Pliego de Prescripciones Técnicas con dedicación parcial en función de los interfaces de las aplicaciones descritos en el Anexo II del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Dentro de este anexo, las siguientes aplicaciones tienen interfaces con SAP: CTC y GESCOMUNES. Asimismo, la aplicación CTC tiene además interfaz con el sistema JAVA EE.

Por ello, para estas aplicaciones es necesario contar con dedicación por parte de los perfiles indicados anteriormente, pero en el informe de justificación presentado no se desglosa ni horas ni coste para ninguno de estos perfiles.

En conclusión, teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, se considera que con la justificación de la oferta aportada por la empresa EVERIS SPAIN, S.L.U., la prestación objeto de esta licitación no se puede llevar a cabo según los términos ofertados, por los motivos que, de forma resumida, se señalan a continuación:

1. El plazo de ejecución del proyecto presentado por la empresa EVERIS SPAIN, S.L.U. (17 meses), es mucho menor que el reflejado en el Pliego de Condiciones Particulares (30 meses), por lo que se podría poner en riesgo la realización de la totalidad de las tareas ámbito del proyecto contempladas Pliego de Prescripciones Técnicas.
2. La estimación de esfuerzo para el Perfil de experto en Pruebas automatizadas para aplicaciones .NET no cubriría las 4.385,7 horas estimadas, representando el 45% del total estimado reflejado en el Anexo II del Pliego de Prescripciones Técnicas.

La experiencia y herramientas solicitadas para este perfil no pueden ser cubiertas por ningún otro perfil de los presentados en la propuesta de la empresa EVERIS SPAIN, S.L.U., por este motivo las horas presentadas se consideran insuficientes para cubrir con calidad las tareas ámbito del proyecto relacionadas con las pruebas automatizadas, y cualquier desviación en esta tarea afectaría a la planificación del resto de tareas a realizar ya que el plan de pruebas automatizadas debe entregarse para cada aplicación al finalizar la fase de construcción tal y como se indica en el apartado 4.2.4 Construcción o migración de cada aplicación del Pliego de Prescripciones Técnicas.

3. No se presenta desglose de horas y coste para los perfiles de analista programador en ABAP y analista programador en Java EE para los cuales se requiere dedicación parcial en función de los interfaces de las aplicaciones a migrar a .NET, siendo de aplicación para las aplicaciones CTC y GESCOMUNES tal y como se describe en el Anexo II del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Todo lo anteriormente expuesto determina la exclusión de la empresa EVERIS SPAIN, S.L.U.

En consecuencia, y de conformidad con lo establecido en la condición 9.2.2. 'Procedimiento en caso de ofertas anormalmente bajas', del Pliego de Condiciones Particulares, la oferta presentada por EVERIS SPAIN, S.L.U. queda excluida de este procedimiento de licitación.