



Asunción, 11 de Marzo de 2025.

**DICTAMEN N° 01/2025**

**REF.: Servicio de Desarrollo Sistema Visual Basic Net-SQL Server Unix Cobol  
PHP Framework LARAVEL**

**ID: 453862**

La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) de la Caja de Jubilaciones y Pensiones del Personal Municipal en cumplimiento a lo establecido Art. 4 de Resolución DNCP N° 454/2024 "por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el Marco de la Ley 7021/22/03 emite el presente DICTAMEN en el proceso de contratación que se identifica seguidamente. -

**1- Datos del llamado**

Expte: UOC Memorándum Dirección Centro Informático

ID: 453862

Especificaciones Técnicas

**2-Precios de Referencia**

La Estimación de costo fue realizada por el ámbito requirente de los Bienes y servicios a ser licitados en la presente Convocatoria atendiendo a los principios de Economía Eficiencia preconizados en la reglamentación vigente ----- En el proceso de elaboración de los precios de referencia, según la evidencia documentada que se adjunta y forma parte integrante de este dictamen, se tuvo en consideración los precios obtenidos según el Art. 454/2024, Método de Elaboración de Precios Referenciales de acuerdo a los siguientes puntos

- a) Presupuesto potenciales oferentes requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud, su respuesta, tales como **fax, correo electrónico**, nota u otro medio comprobatorio idóneo. -
- b) Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, **Pagina Web catálogos u otros documentos respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado**
- c) **Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante**, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas a través de portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.-

Cabe mencionar en el presente dictamen que nos resulta complejo obtener los precios para el presente proceso, por la naturaleza del llamado mismo entendiendo que es la actualización de nuestro sistema informático, razón por la cual no alcanzamos la cantidad de fuente de información requerida para la obtención de los mismos por la particularidad del mismo y excepcionalmente este caso, más sin embargo adjuntamos







*Caja de Jubilaciones  
Y Pensiones del Personal Municipal*

**Misión:** "Administrar transparentemente los fondos jubilatorios y otorgar beneficios sociales a los afiliados, con personal competente y comprometido con un servicio de calidad e innovación constante"

2 precios de empresas reconocidas en el mercado la cual facilitaron sus costos y cuyas solicitudes fueron realizadas a través de nuestro Institucional.-

Por lo tanto, en base a los precios de referencias obtenidos se ha realizado la carga en el SICP resultado de la combinación de los precios obtenidos en forma mensual para la publicación en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. -

### **3-Datos adjuntos**

- a) Se adjunto al mismo el formulario de Análisis de Precios Referenciales, con el resultado del promedio de la combinación de los precios obtenidos, y cargados en el SICP utilizando el método aprobado por la DNCP, en referencia al llamado de "SERVICIO DE DESARROLLO DE SISTEMA VISUAL BASIC NET-SOL SERVER-UNIX COBOL-PHP FRAMEWORK LARAVEL".

- a) Precio Ofrecido por Empresa



*[Handwritten signature]*

Malvina León

Responsable UOC





"Administrar transparentemente los fondos jubilatorios y otorgar beneficios sociales a los afiliados, con personal competente y comprometido con un servicio de calidad e innovación constante"

### FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

De conformidad con la Resolución DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo, se procede a realizar el calculo para la estimación de los precios referenciales en el marco del llamado "Servicio de Desarrollo de Sistema- Visual Basic.Net,SQL SERVER,UNIX COBOL-PHP FRAMEWORK LARAVEL".Por la cual se detalla la metodologia utilizada para la obtencion de los precios (Art. 2 de la Resol. DNCP N°1890/2020).

#### PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 1 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020. Se aclara que cada uno de los precios corresponden a precios unitarios:

	Servicio de Desarrollo de Sistema Siatema Visual Basic Net SQL,SERVER,UNIX COBOL PHP FRAMEWORK LARAVEL-Servicio requeridos	PRECIO 1 mensual	PRECIO 2 mensual	Promedio p/ carga en el SICP	Prec T.P.mensual x 8 m.
1	<b>Plataforma MICROSOFT:</b> .Informe documental de la situacion actual .Configuracion y soporte de sistemas operativos Microstt Windows Server en todas sus versiones. .Instalacion,configuracion y administracion de MS-Active .Ingieneria en Servicios de Infraestructura (DNS, .Implementacion de Dominio y politicas de seguridad. .Implementacion de Servidores de WEB. .Implementacion de Servidores de Archivo. .Revisión e implementacion de Servidores de Reportes de .Herramientas de administracion para Microsoft.	3.750.000	3.745.000	3.743.500	29.980.000
2	<b>Desarrollo en SQL SERVER Y VISUAL.NET:</b> .Informe documental de la situacion actual en cuanto al .Analisis y Mejoramiento del Diseño de la Base de Datos .Configuracion y soporte en cuanto a los procedimientos a .Analisis y Mejoramiento de los sistemas de copias de .Asistencia Tecnica y Desarrollo, ajustes, implementacion y Mesa de Entrada y Seguimiento de Expedientes. Consesion de Prestamos. Cobranza de Prestamos. Contabilidad. Administracion. Presupuesto. Ejecucion Presupuestaroa de Ingresos y Egresos con su Patrimonio de Activo Fijo. Gestiones de Demanda	6.250.000	6.245.000	6.247.500	49.980.000
3	<b>Desarrollo de Software para envio de Mensajes de texto:</b> .Diseño e implementacion de un servicio web (WS) para el .Requisitos Tecnicos: PHP: Version 8.x o superior. Laravel: Version 10.x. Servidor Web: Apache 2.4. Sistema Operativo: Linux Ubuntu 22.04. Base de Datos: Postgres 15 o superior. AWS: Servicio de AWS (POR EJEMPLO, sns PARA ENVIO FR Formato de Datos: JSON .Arquitectura del Sistema: Servidor Web Apache: Gestionara las solicitudes HTTP y Laravel: Framework PHP que facilitara la creacion del WS SQL Server: Sistema de gestion de bases de datos donde se  AWS: Servicio de mensajeria (SNS) para el envio de SMS	8.750.000	8.735.000	8.742.500	69.940.000
4	<b>Desarrollo de Software e Implementacion de Facturacion Electronica:</b> .Desarrollo de una API/conector terminada , que actua como puente entre el sistema actual con el sistema SIFEN de la SET, el cual debe incluir lo siguiente: Entrega del codigo fuente en PHP. Crea y firma de los Documentos Electronicos. Envia por lote y consuakta de Documentos Electronicos.	10.000.000	9.987.500	9.993.750	79.950.000

**Blanca Mereles**  
Jefa Int. Dpto. de Procesos - UOC



	Un panel de control y monitoreo de todos los Documentos Electronicos.  Eventos de Documentos Electronicos: Cancelacion , Inutilizacion, Conformidad, Disconformidad, Nominacion.  Generacion de los sigueintes documentos: Factura contado y credito, Nota de Credito y Nota de Remision.  Descarga de KUDE en formato A4, incluyendo cabecera , QR y CDC dentro del Documento Electronico.				
5	<b>Desarrollo de Porcedimientos para la Migracion Plataforma UNIX:</b>  . Para el Servidor Hewlet Packard Proliant ML 350, ejecutando Sistema Operativo SCO Unix, el oferente Mantenimiento fisico del Servidor .Para el Sistema Operativo SCO Unix, el oferente debera Migracion de Datos. Diagnostico del Lenguaje de programacion utilizado Modificacion de programas (COBOL), para la migracion de  Configuracion del procedimiento de Migracion de Datos.	2.500.000	2.450.000	2.450.000	19.600.000
6	<b>Capacitacion y/o adiestramiento:</b> . Capacitacion y/o adiestramiento dirigido a los funcionarios del Centro de Informatica de la Caja Municipal y tambien a los funcionarios que cuentan con dominio de los productos desarrollados (Plataforma MICROSOFT, SQL SERVER Y VISUAL.NET, software para envio de Mensajes de Texto SMS, software e implementacion de Facturacion Electronica, Porcedimientos para la migracion de plataforma UNIX).	3.750.000	3.687.500	3.718.750	29.750.000
				34.896.000	279.200.000

FUENTES  
PRECIO 1: B & D Asociados  
PRECIO 2:eKo Factory

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

  
**Blanca Mereles**  
Jefa Int. Dpto. de Procesos - UOC



SERVICIO DE DESARROLLO DE SISTEMA - VISUAL BASIC.NET - SQL SERVER- UNIX COBOL-PHP FRAMEWORK LARAVEL.					
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	Cantidad	DESGLOSE DE LOS SERVICIOS CONEXOS (Monto/unidad en Gs.)	DESGLOSE DE LOS SERVICIOS CONEXOS (Monto en Gs.)
1	Plataforma MICROSOFT	.Informe documental de la situacion actual . .Configuracion y soporte de sistemas operativos .Microsf Windows Server en todas sus versiones. .Instalacion,configuracion y administracion de MS-Active Directory. .Ingenieria en Servicios de Infraestructura (DNS, DHCP,RIS,WIND,etc.) .Implementacion de Dominio y politicas de seguridad. .Implementacion de Servidores de WEB. .Implementacion de Servidores de Archivo. .Revision e implementacion de Servidores de Reportes de Eventos. .Herramientas de administracion para Microsoft.	8	3.750.000	30.000.000
2	Desarrollo en SQL SERVER y VISUAL.NET	.Informe documental de la situacion actual en cuanto al Diseño y Seguridad de la Base de Datos y el codigo .Net .Analisis y Mejoramiento del Diseño de la Base de Datos ,procedimientos y tablas correspondientes a la Base de Datos SQL SERVER. .Configuracion y soporte en cuanto a los procedimientos a ser utilizados. .Analisis y Mejoramiento de los sistemas de copias de respaldo de la Base de datos y el Codigo Fuente. .Asistencia Tecnica y Desarrollo, ajustes, implementacion y puesta en funcionamiento de los siguientes modulos: Mesa de Entrada y Segulimiento de Expedientes. Consesion de Prestamos. Cobranza de Prestamos. Contabilidad. Administracion. Presupuesto. Ejecucion Presupuestaroa de Ingresos y Egresos con su enlace a la contabilidad Patrimonio de Activo Fijo. Gestiones de Demanda	8	6.250.000	50.000.000
3	Desarrollo de Software para envio de Mensajes de tex	.Diseño e implementacion de un servicio web (WS) para el envio de SMS, utilizando PHP y Laravel, en un entorno de servidor Apache sobre Linux Ubuntu. El servicio interactua con AWS y Telefonía Celular Local y utilizara SQL Server como sistema de gestion de bases de datos. Los datos se manejan en formato JSON. .Requisitos Tecnicos: <b>PHP:</b> Version 8.x o superior. <b>Laravel:</b> Version 10.x. <b>Servidor Web:</b> Apache 2.4. <b>Sistema Operativo:</b> Linux Ubuntu 22.04. <b>Base de Datos:</b> Postgres 15 o superior. <b>AWS:</b> Servicio de AWS (POR EJEMPLO, sns PARA ENVIO FR sms) y conexión a cualquier operadora local de telefonía. <b>Formato de Datos:</b> JSON <b>.Arquitectura del Sistema:</b> <b>Servidor Web Apache:</b> Gestionara las solicu)itudes HTTP y servira como anfitrión para la aplicación Laravel. <b>Laravel:</b> Framework PHP que facilitara la creacion del WS para el envio de SMS. <b>SQL Server:</b> Sistema de gestion de bases de datos donde se almacenara la informacion relevante. <b>AWS:</b> Servicio de mensajería (SNS) para el envio de SMS	8	8.750.000	70.000.000
4	Desarrollo de Software e Implementacion de Facturacion Electronica	.Desarrollo de una API/conector terminada , que actua como puente entre el sistema actual con el sistema SIFEN de la SET, el cual debe incluir lo siguiente: Entrega del codigo fuente en PHP. Crea y firma de los Documentos Electronicos. Envia por lote y consuhta de Documentos Electronicos. Un panel de control y monitoreo de todos los Documentos Electronicos. Eventos de Documentos Electronicos: Cancelacion , Inutilizacion, Conformidad, Disconformidad, Nominacion. Generacion de los sigueintes documentos: Factura contado y credito, Nota de Credito y Nota de Remision. Descarga de KUDE en formato A4, incluyendo cabecera , QR y CDC dentro del Documento Electronico.	8	10.000.000	80.000.000
5	Desarrollo de Porcedimientos para la Migracion Plataforma UNIX	. Para el Servidor Hewlet Packard Proliant ML 350, ejecutando Sistema Operativo SCO Unix, el oferente debera realizar: Mantenimiento fisico del Servidor .Para el Sistema Operativo SCO Unix, el oferente debera realizar: Migracion de Datos. Diagnostico del Lenguaje de programacion utilizado (COBOL). Modificacion de programas (COBOL), para la migracion de los datos en formato plano. Configuracion del procedimiento de Migracion de Datos.	8	2.500.000	20.000.000

6	Capacitacion y/o adiestramiento	. Capacitacion y/o adiestramiento dirigido a los funcionarios del Centro de Informatica de la Caja Municipal y tambien a los funcionarios que cuentan con dominio de los productos desarrollados (Plataforma MICROSOFT, SQL SERVER Y VISUAL.NET, software para envio de Mensajes de Texto SMS, software e implementacion de Facturacion Electronica, Porcedimientos para la migracion de plataforma UNIX).	8	3.750.000	30.000.000
---	---------------------------------	--	---	-----------	------------

Criterio de Cumplimiento	. Presentar Informes de Trabajos realizados. .Mantener documentado los trabajos realizados
Duracion s/ cronograma de trabajo	.Adoptar la metodologia de trabajo, politicas y procedimientos de la CJPPM
Condiciones	.Duracion de contrato: 8 (ocho) meses.





Eko Factory S.R.L

SERVICIO DE DESARROLLO DE SISTEMA - VISUAL BASIC.NET - SQL SERVER- UNIX COBOL-PHP FRAMEWORK LARAVEL.					
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	Cantidad	DESGLOSE DE LOS SERVICIOS CONEXOS (Monto/unidad en Gs.)	DESGLOSE DE LOS SERVICIOS CONEXOS (Monto en Gs.)
1	Plataforma MICROSOFT	.Informe documental de la situacion actual . .Configuracion y soporte de sistemas operativos Microsoft Windows Server en todas sus versiones. .Instalacion,configuracion y administracion de MS-Active Directory. .Ingenieria en Servicios de Infraestructura (DNS, DHCP,RIS,WIND,etc.) .Implementacion de Dominio y politicas de seguridad. .Implementacion de Servidores de WEB. .Implementacion de Servidores de Archivo. .Revision e implementacion de Servidores de Reportes de Eventos. .Herramientas de administracion para Microsoft.	8	3.745.000	29.960.000
2	Desarrollo en SQL SERVER y VISUAL.NET	.Informe documental de la situacion actual en cuanto al Diseño y Seguridad de la Base de Datos y el codigo .Net  .Analisis y Mejoramiento del Diseño de la Base de Datos ,procedimientos y tablas correspondientes a la Base de Datos SQL SERVER.  .Configuracion y soporte en cuanto a los procedimientos a ser utilizados. .Analisis y Mejoramiento de los sistemas de copias de respaldo de la Base de datos y elCodigo Fuente. .Asistencia Tecnica y Desarrollo, ajustes, implementacion y puesta en funcionamiento de los siguientes modulos: Mesa de Entrada y Seguimiento de Expedientes. Concesion de Prestamos. Cobranza de Prestamos. Contabilidad. Administracion. Presupuesto.  Ejecucion Presupuestaria de Ingresos y Egresos con su enlace a la contabilidad Patrimonio de Activo Fijo. Gestiones de Demanda	8	6.245.000	49.960.000
3	Desarrollo de Software para envio de Mensajes de texto	.Diseño e implementacion de un servicio web (WS) para el envio de SMS, utilizando PHP y Laravel, en un entorno de servidor Apache sobre Linux Ubuntu. El servicio interactua con AWS y Telefonía Celular Local y utilizara SQL Server como sistema de gestion de bases de datos. Los datos se manejan en formato JSON. .Requisitos Tecnicos: PHP: Version 8.x o superior. Laravel: Version 10.x. Servidor Web: Apache 2.4. Sistema Operativo: Linux Ubuntu 22.04. Base de Datos: Postgres 15 o superior. AWS: Servicio de AWS (POR EJEMPLO, sns PARA ENVIO DE SMS) y conexión a cualquier operadora local de telefonía. Formato de Datos: JSON .Arquitectura del Sistema: Servidor Web Apache: Gestionara las solicitudes HTTP y servira como anfitrión para la aplicación Laravel.  Laravel: Framework PHP que facilitara la creacion del WS para el envio de SMS. SQL Server: Sistema de gestion de bases de datos donde se almacenara la informacion relevante. AWS: Servicio de mensajería (SNS) para el envio de SMS	8	8.735.000	69.880.000
4	Desarrollo de Software e Implementacion de Facturacion Electronica	.Desarrollo de una API/conector terminada , que actua como puente entre el sistema actual con el sistema SIFEN de la SET, el cual debe incluir lo siguiente: Entrega del codigo fuente en PHP. Crea y firma de los Documentos Electronicos. Envia por lote y consulta de Documentos Electronicos.  Un panel de control y monitoreo de todos los Documentos Electronicos. Eventos de Documentos Electronicos: Cancelacion , Inutilizacion, Conformidad, Disconformidad, Nominacion. Generacion de los siguientes documentos: Factura contada y credito, Nota de Credito y Nota de Remision.	8	9.987.500	79.900.000

		Descarga de KUDE en formato A4, incluyendo cabecera , QR y CDC dentro del Documento Electronico.			
5	Desarrollo de Porcedimientos para la Migracion Plataforma UNIX	. Para el Servidor Hewlet Packard Proliant ML 350, ejecutando Sistema Operativo SCO Unix, el oferente debera realizar: .Para el Sistema Operativo SCO Unix, el oferente debera realizar: Migracion de Datos. Diagnostico del Lenguaje de programacion utilizado (COBOL). Modificacion de programas (COBOL), para la migracion de los datos en formato plano. Configuracion del procedimiento de Migracion de Datos.	8	2.450.000	19.600.000
6	Capacitacion y/o adiestramiento	. Capacitacion y/o adiestramiento dirigido a los funcionarios del Centro de Informatica de la Caja Municipal y tambien a los funcionarios que cuentan con dominio de los productos desarrollados (Plataforma MICROSOFT, SQL SERVER Y VISUAL.NET, software para envio de Mensajes de Texto SMS, software e implementacion de Facturacion Electronica, Porcedimientos para la migracion de plataforma UNIX).	8	3.687.500	29.500.000
Criterio de Cumplimiento		. Presentar informes de Trabajos realizados. .Mantener documentado los trabajos realizados			
Duracion s/ cronograma de trabajo		.Adoptar la metodologia de trabajo, politicas y procedimientos de la CJPPM			
Condiciones		.Duracion de contrato: 8 (ocho) meses.			





Buscar correo



Redactar

2.073

Recibidos

Destacados

Pospuestos

Importantes

Enviados

Solicitud de Presupuesto.

Recibidos x

R

Rodolfo Canete

Solicito Presupuesto para estimación de precios de referencia para inicio de llamado de servicio de Desarrollo de software en el Lenguaje de programación Visual

Borradores 1

Categorías

Social

Notificaciones 174

Foros

Promociones 1.153

Más

E

Eko Factory

para mi

Buenas tardes, adjunto presupuesto solicitados. Slds.

----- El mar., 03 sept. 2024 11:51:36 -0400, **Rodolfo Canete** <[rcanete44@gmail.com](mailto:rcanete44@gmail.com)> escribió -----

Etiquetas

[Gmail]/Sent Mail

Alberto Bruening

Alberto CJPPM

BACKUP EXEC 12

CJPPM 9

Confetti

COPACO CORREO

DATASISTEM

[dc1.direccion@cj...](mailto:dc1.direccion@cj...) 1.835

Correo Instruccional

Direccion de Infor... 20

Direccion de Recau... 1

DNSADMIN

FAMILIA

GoDaddy

INFORMATICA 46

ITCS

OLAM

Solicito Presupuesto para estimación de precios de referencia para inicio de llamado de servicio de Desarrollo de software en el Lenguaje de progr implementación del Sistema y la ejecución de la Facturación Electrónica.

Administración Eko Factory S.R.L

<https://www.ekofactory.com.py>

1 archivo adjunto • Analizado por Gmail



Presupuesto recibido.

Recibido, gracias.

Muchas gracias por la propuesta.