

CONTRATO DE PRÉSTAMO N° 4399/OC-PE  
LPI N° 001-2022-PCM-PROMSACE  
"SERVICIO DE DESARROLLO DE LA PLATAFORMA DE GESTIÓN ORGANIZACIONAL"

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE ENMIENDAS

N°	DOCUMENTO	NUMERAL	PÁG	DICE	DEBE DECIR
1	ANEXO 2 - EETT	13. Requisitos (i) Coordinador del Proyecto	31	<p>(i) Coordinador del Proyecto</p> <p>▣ Formación académica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Título en las carreras de ingeniería informática, ingeniería de sistemas, ingeniería de software, ingeniería industrial o menciones afines.</li> </ul> <p>▣ Cursos y Certificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Certificación PMP vigente</li> <li>● Scrum Master, mínimo 20 horas</li> <li>● Gestión de Riesgos, mínimo 30 horas</li> <li>● Gestión de calidad, mínimo 30 horas</li> </ul> <p>▣ Experiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Experiencia general mínima de ocho (08) servicios en el sector público o privado, vinculado a su especialidad.</li> <li>● Experiencia específica mínima de seis (06) servicios realizando la gestión de requisitos de diseño e implementación de infraestructura tecnológica y sistemas gestores de base de datos, mantenimiento de aplicaciones web en la nube, uso de lenguajes de programación y herramientas como: Ruby, Ruby on Rails, Python, Java, Postgres, Docker, RabbitMQ, Elasticsearch, Kubernetes y Jenkins, así como trabajo en un equipo ágil.</li> </ul>	<p>(i) Coordinador del Proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formación académica</li> <li>● Título en las carreras de ingeniería informática, ingeniería de sistemas, ingeniería de software, ingeniería industrial, ingeniería en Computación e Informática, ingeniería electrónica o menciones afines.</li> <li>- Cursos y Certificaciones</li> <li>● Certificación PMP vigente.</li> <li>● Certificado Scrum Master o Product Owner o Scrum fundamental o Scrum developer; o curso Scrum (mínimo 12 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Curso en Gestión de Riesgos, (mínimo 12 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Deseable Curso de Gestión de calidad, (mínimo 30 horas lectivas acumuladas).</li> <li>- Experiencia</li> <li>● Experiencia mínima de seis (06) servicios gestionando proyectos de implementación de software y/o gestionando requisitos de software y/o gestionando actividades relacionadas a operación de fábrica de software y/o implementando infraestructura tecnológica y/o implementando tecnologías como: Ruby on Rails o Python o Java o Postgres o Docker o RabbitMQ o Elasticsearch o Apache Kafka o Kubernetes o Jenkins.</li> </ul>
2	ANEXO 2 - EETT	13. Requisitos (ii) Arquitecto de infraestructura tecnológica y sistemas gestores de base de datos	31	<p>(ii) Arquitecto de Infraestructura tecnológica y sistemas gestores de base de datos</p> <p>▣ Formación académica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Título en las carreras de ingeniería informática, ingeniería de sistemas, ingeniería de software, ingeniería industrial o menciones afines.</li> </ul> <p>▣ Cursos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Scrum Master, mínimo 20 horas</li> <li>● Gestión de Requisitos TI, mínimo 30 horas</li> <li>● Gestión de Riesgos, mínimo 30 horas</li> <li>● Gestión de servicios TI, mínimo 30 horas</li> <li>● Modelamiento de base de datos, mínimo 40 horas</li> </ul> <p>▣ Experiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Experiencia general mínima de siete (07) servicios en el sector público o privado, vinculado a su especialidad.</li> <li>● Experiencia específica mínima de cuatro (04) servicios realizando la gestión de requisitos de diseño e implementación de infraestructura tecnológica y sistemas gestores de base de datos, mantenimiento de aplicaciones web en la nube, uso de lenguajes de programación y herramientas como: Ruby, Ruby on Rails, Python, Java, Postgres, Docker, RabbitMQ, Elasticsearch, Kubernetes y Jenkins, así como trabajos en un equipo ágil.</li> </ul>	<p>(ii) Arquitecto de Infraestructura tecnológica y sistemas gestores de base de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formación académica</li> <li>● Título en las carreras de ingeniería informática, ingeniería de sistemas, ingeniería de software, ingeniería industrial, ingeniería en computación e informática o menciones afines.</li> <li>- Cursos</li> <li>● Curso de Arquitectura de Software o Curso de Patrones arquitectónicos o Cursos de modelamiento de Bases de Datos, (mínimo 30 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Curso de Gestión de servicios TI (cursos similares: ITIL, COBIT, TOGAF, Arquitectura Empresarial), (mínimo 30 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Certificado Scrum Master o Product Owner o Scrum fundamental o Scrum developer; o curso Scrum (mínimo 12 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Cursos en Gestión o desarrollo de requerimientos de software (cursos similares: IBM rational, RUP, UML), (mínimo 30 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Deseable Curso de Gestión de Riesgos, (mínimo 30 horas lectivas acumuladas).</li> <li>- Experiencia</li> <li>● Experiencia mínima de cuatro (04) servicios gestionando requisitos de diseño de software y/o diseñando arquitecturas de software y/o implementando infraestructura tecnológica web y/o liderando proyectos de desarrollo de software y/o implementando tecnologías como: Docker o RabbitMQ o Apache Kafka o Elasticsearch o Kubernetes o Jenkins.</li> </ul>

N°	DOCUMENTO	NUMERAL	PÁG	DICE	DEBE DECIR
3	ANEXO 2 - EETT	13. Requisitos (iii) Desarrolladores Full Stack		<p>(iii) Desarrolladores Full Stack</p> <p>Ⓜ Formación académica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bachiller en carreras de ingeniería informática, ingeniería de sistemas, ingeniería de software, ingeniería industrial o menciones afines.</li> </ul> <p>Ⓜ Cursos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Scrum Master o Product Owner, mínimo 20 horas</li> <li>● Gestión de Riesgos, mínimo 30 horas</li> <li>● Gestión de servicios TI, mínimo 30 horas</li> <li>● Lenguaje de programación propuesto, mínimo 40 horas</li> <li>● Modelamiento de base de datos, mínimo 40 horas</li> </ul> <p>Ⓜ Experiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Experiencia general mínima de cinco (05) servicios en el sector público o privado vinculado a su especialidad.</li> <li>● Experiencia específica mínima de cuatro (04) servicios desarrollando con lenguaje de programación y herramientas como Ruby, Ruby on Rails, Python, Java, Postgres, e implementando cada una de las funcionalidades tanto de Front End (interfaz gráfica para que el usuario pueda ver e interactuar con la información de forma digital) como de Backend (lógica detrás del producto y creando los servicios e integraciones necesarias para la solución) con los estándares y buenas prácticas necesarias así como trabajo en un equipo ágil.</li> </ul>	<p>(iii) Desarrolladores Full Stack</p> <p>- Formación académica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bachiller en carreras de ingeniería informática, ingeniería de sistemas, ingeniería de software, ingeniería industrial, ingeniería en Computación e Informática o menciones afines.</li> </ul> <p>- Cursos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Curso de Lenguaje de programación propuesto, (mínimo 30 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Certificado Scrum Master o Product Owner o Scrum fundamental o Scrum developer; o curso Scrum (mínimo 12 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Curso de Arquitectura de Software o Curso de Patrones arquitectónicos o Curso de Modelamiento de base de datos o Curso de buenas prácticas en desarrollo de software, (mínimo 30 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Deseable Curso de Gestión de Riesgos, (mínimo 30 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Deseable Curso de Gestión de servicios TI (cursos similares: ITIL, COBIT, TOGAF, Arquitectura Empresarial), (mínimo 30 horas lectivas acumuladas).</li> </ul> <p>- Experiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Experiencia mínima de cuatro (04) servicios diseñando arquitecturas de software y/o implementando infraestructura tecnológica web y/o liderando proyectos de desarrollo de software y/o desarrollando con lenguaje de programación o herramientas como: Ruby on Rails o Python o Java o Java Spring o Postgres o Sql o Angular o Docker o RabbitMQ o Apache Kafka o Elasticsearch o Kubernetes o Jenkins.</li> </ul>
4	ANEXO 2 - EETT	13. Requisitos (iv) Analista de Calidad	32	<p>(iv) Analista de calidad.</p> <p>Ⓜ Formación académica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Título en las carreras de ingeniería informática, ingeniería de sistemas, ingeniería de software, ingeniería industrial o menciones afines.</li> </ul> <p>Ⓜ Cursos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Scrum Master o Product Owner, mínimo 20 horas</li> <li>● Gestión de Riesgos, mínimo 30 horas</li> <li>● Gestión de servicios TI, mínimo 30 horas</li> <li>● Gestión de calidad, mínimo 30 hora</li> </ul> <p>Ⓜ Experiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Experiencia general mínima de cinco (05) servicios en el sector público o privado, vinculado a su especialidad.</li> <li>● Experiencia específica mínima cuatro (04) servicios realizando el diseño y la gestión de Seguridad en la Nube, implementación de infraestructura tecnológica aplicaciones web, gestión de la seguridad de la información y ciberseguridad, sistemas gestores de base de datos, gestión de llaves utilizando KMS, Test-Driven Development, mantenimiento de aplicaciones web en la nube y trabajo en un equipo ágil.</li> </ul>	<p>(iii) Analista de calidad.</p> <p>- Formación académica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Título en las carreras de ingeniería informática, ingeniería de sistemas, ingeniería de software, ingeniería industrial, ingeniería en computación e informática o menciones afines.</li> </ul> <p>- Cursos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Curso de Gestión de Calidad, (mínimo 12 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Curso en Gestión de Riesgos o curso de ciberseguridad o curso de gestión de seguridad de la información, (mínimo 12 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Deseable Curso de Gestión de Servicios TI (cursos similares: ITIL, COBIT, TOGAF, Arquitectura Empresarial), mínimo 30 horas.</li> <li>● Deseable Certificado Scrum Master o Product Owner o Scrum fundamental o Scrum developer; o curso Scrum (mínimo 12 horas lectivas acumuladas).</li> </ul> <p>- Experiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Experiencia mínima cuatro (04) servicios realizando el diseño o la gestión de Seguridad en la Nube y/o gestión de la seguridad de la información y/o implementando ciberseguridad y/o gestión de llaves utilizando KMS y/o Implementando Test-Driven Development y/o Implementando pruebas automatizadas</li> </ul>

N°	DOCUMENTO	NUMERAL	PÁG	DICE	DEBE DECIR
5	ANEXO 2 - EETT	13. Requisitos (v) Diseñador de experiencia de usuario (UX) y diseño de interfaces (UI)	31/32	<p>(v) Diseñador de experiencia de usuario (UX) y diseño de interfaces (UI)</p> <p>Ⓜ Formación académica</p> <p>Ⓜ Bachiller o técnico en Arte y diseño, y/o Comunicación, y/o Marketing, y/o Diseño gráfico y/o Diseño Web y/o afines.</p> <p>Ⓜ Cursos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Scrum Master o Product Owner, mínimo 20 horas</li> <li>● Diseño de Interfaces UI, mínimo 20 horas</li> <li>● Investigación de Usuario ó diseño de experiencia de usuario, mínimo 20 horas</li> </ul> <p>Ⓜ Experiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Experiencia general mínima de cinco (05) servicios en el sector público o privado.</li> <li>● Experiencia mínima de cuatro (04) servicios realizando en experiencia de usuario (UX), o diseño UX, o diseño UI/UX, análisis UX, o UX Designer, investigación UX, o design research, o cx o analista usabilidad. Realizando pruebas con usuarios, o análisis heurísticos, o journey maps, prototipos en alta y baja fidelidad para el sector público y/o privado.</li> </ul>	<p>(iv) Diseñador de experiencia de usuario (UX) y diseño de interfaces (UI)</p> <p>- Formación académica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bachiller o técnico en Arte y diseño, y/o Comunicación, y/o Marketing, y/o Diseño gráfico y/o Diseño Web y/o ingeniería en computación e informática y/o afines.</li> </ul> <p>- Cursos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Curso de Diseño de Interfaces de Usuario UI o curso de Diseño de prototipos o curso de patrones de diseño de interface (mínimo 12 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Curso de investigación de Usuario o curso de diseño de experiencia de usuario, (mínimo 12 horas lectivas acumuladas).</li> <li>● Deseable Certificado Scrum Master o Product Owner o Scrum fundamental o Scrum developer; o curso Scrum (mínimo 12 horas lectivas acumuladas).</li> </ul> <p>- Experiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Experiencia mínima de cuatro (04) servicios realizando experiencia de usuario (UX) y/o análisis UX y/o diseño UX y/o análisis UI y/o diseño UI y/o design research y/o análisis de usabilidad y/o realizando pruebas con usuarios y/o análisis heurísticos y/o journey maps y/o desarrollo de prototipos en alta o baja fidelidad para el sector público y/o privado.</li> </ul>
6	ANEXO 2 - EETT	13. Requisitos	30	<p>- Experiencia general mínima de ocho (08) servicios en el sector público o privado.</p> <p>- Experiencia específica mínima de ocho (08) servicios vinculados al desarrollo de software a medida; o implementando servicios digitales desde la investigación, prototipado, diseño de interfaces (UI) User Experience hasta el desarrollo e implementación y mantenimiento de las soluciones digitales; o realizando investigación y diseño de experiencia de usuario; o el uso de metodologías ágiles tal como scrum; en el sector público o privado en los últimos 05 años.</p>	<p>* Experiencia mínima de cinco (05) servicios vinculados al desarrollo de software a medida; o implementando servicios digitales desde la investigación, prototipado, diseño de interfaces (UI) User Experience hasta el desarrollo e implementación y mantenimiento de las soluciones digitales; o realizando investigación y diseño de experiencia de usuario; o el uso de metodologías ágiles tal como scrum; en el sector público o privado en los últimos 07 años.</p>
7	DDL	6.3.2 Facturación	69	<p>Facturación media anual - Promedio mínimo de facturación anual de S/ 500,000.00 (quinientos mil con 00/100 soles), calculada como el total de pagos certificados recibidos por contratos en curso o terminados en los últimos cinco (5 ) años .</p>	<p>Facturación media anual - Promedio mínimo de facturación anual de S/ 350,000.00 (trescientos cincuenta mil con 00/100 soles) en los últimos cinco (5 ) años; o haber facturado el monto acumulado de S/ 1,750,000.00 (Un millón setecientos cincuenta mil con 00/100 soles) en los últimos 5 años.</p> <p>Se considerarán los pagos certificados de contratos en curso o terminados.</p>