

**Mejorar la calidad de vida de PcD en Palestina,
optimizando la gestión y los servicios del programa
de rehabilitación de la MLRP**

Contratación de trabajos de Desarrollo

PRESENTACION

BIG DATA – BUSINESS INTELLIGENCE – MACHINE LEARNING

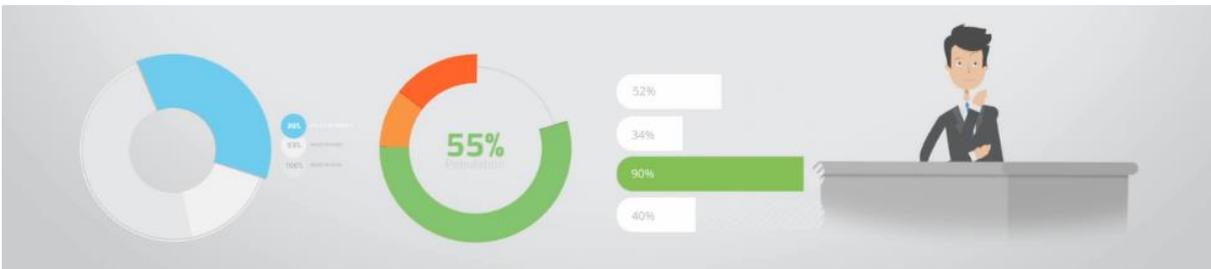
stratebi
open business intelligence



1. DESCRIPCIÓN

En Stratebi ofrecemos **gran cantidad de soluciones analíticas** por una compañía de **rápido crecimiento**, innovando en las áreas tecnológicas de mayor desarrollo en la actualidad: **Business Intelligence, Big Data y Social Intelligence**, muchas de ellas, basadas en soluciones **Open Source**.

Además, somos **Partners Certificados en Microsoft PowerBI y Vertica**, con gran número de proyectos con ambas tecnologías



Desarrollamos nuevas soluciones analíticas basadas en Open Source, para la generación de Cuadros de Mando en tiempo real, con tecnologías IoT para SmartCities, machine learning, etc...



A) DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Mejorar la calidad de vida de PcD en Palestina, optimizando la gestión y los servicios del programa de rehabilitación de la MLRP

El proyecto contribuirá a la mejora de la calidad en la gestión de los servicios sociales de rehabilitación de personas con discapacidad en Palestina, provistos por la Media Luna Roja Palestina (MLRP) en virtud del acuerdo firmado con el Ministerio de Asuntos Sociales (MoSD), a través de la mejora de su Programa de Rehabilitación en marcha en 14 centros en Cisjordania y la Franja de Gaza.

Se implantará un sistema de manejo de información con sistemas digitalizados, aplicaciones de recolección de datos en dispositivos móviles y el desarrollo de herramientas de inteligencia de negocio, ambas de código abierto, reduciendo así la brecha digital de la MLRP.,

La información y evidencia generada permitirá desarrollar nuevas técnicas de rehabilitación que fortalezcan las capacidades de atención a niños/as y jóvenes con parálisis cerebral. El proyecto mejorará el seguimiento de al menos 7000 usuarios/as, el monitoreo de actividades y la rendición de cuentas hacia la población y hacia el MoSD

B) ALCANCE DEL TRABAJO

Los trabajos solicitados a la contratista deben abarcar el siguiente alcance mencionado, así como el detalle de tareas indicados:

- Se necesita contratar los trabajos de desarrollo de sistemas Business Intelligence, Big Data y Machine Learning sobre plataformas Business Intelligence Open Source y de última generación como Pentaho, LinceBI, Vertica.
- Entre las tareas a realizar se encuentran las siguientes
 - Procesos ETL (extracción, transformación y carga) de todos los datos sensibles de ser analizados, procedentes de las aplicaciones de rehabilitación correspondientes, así como de otras posibles fuentes externas con información relevante
 - Se debe hacer un mapeo de todas las fuentes origen disponibles, realizar una carga histórica de los datos, así como realizar los trabajos necesarios para establecer cargas incrementales de forma periódica
 - Desarrollo de los modelos de datos con la información de rehabilitación que permita todas las decisiones y acciones oportunas
 - Creación de informes y Dashboards con las herramientas mencionadas que permitan analizar de forma visual todos los indicadores clave para una toma de decisiones más ágil y efectiva
 - Entrega del schema de Mondrian, cálculos customizados en MDX para cada uno de los modelos
 - Automatización de los procesos en batch de cada uno de los ETLs necesarios para la carga de datos en el sistema
 - Creación fórmulas, ratios y 'custom agregates', necesarios para su explotación por cada uno de los elementos visuales

C) RESULTADOS ESPERADOS Y ENTREGABLES

Como resultado de los trabajos y tareas indicados anteriormente, se deberán obtener los siguientes resultados concretados en los entregables enumerados a continuación:

- Instalación en entorno de desarrollo (Servidor Host, con capacidades suficientes de los siguientes componentes):
 - Pentaho BI Server
 - PostgreSQL/MySQL
 - Vertica Database
 - Mondrian
 - Pentaho Reporting
 - STReport, STPivot, STDashboard
- Creación de procesos ETL de datos de rehabilitación de las fuentes disponibles mediante Pentaho Data Integration y entrega de procesos y scripts correspondientes
- Formación en las tecnologías incluidas en el proyecto al personal contratado y/o voluntario de CRE (aproximadamente en Octubre)
- Creación de modelos de metadatos con Pentaho Mondrian y Pentaho Metadata (entrega de ficheros de metadato en formato XML)
- Definición de fuentes y topografía, así como alignment estético con el aplicativo
- Creación de informes adhoc, informes predefinidos y dashboards adhoc.
- Se establece la customización de informes predefinidos, informes OLAP y Dashboards, según las necesidades y requisitos del proyecto una vez cargados y modelados los datos
- El plazo para la realización de estas tareas es de 4 meses

D) ACUERDOS INSTITUCIONALES

La MLRP dispone de 14 centros en el marco de su Programa de Rehabilitación de Personas con Discapacidad (PcD), como parte de un programa comunitario más amplio y transversal en diferentes delegaciones. Ha atendido en 2018 a más de 7300 personas en los diferentes servicios de fisioterapia, educación para personas sordas, terapia del habla y la audición, terapia ocupacional, educación especial para menores con discapacidad intelectual, talleres vocacionales para personas con discapacidad intelectual y/o física, educación especial basada en la comunidad (incluyendo sensibilización y defensa de derechos)

Stratebi colabora con Cruz Roja Española (que ostenta los acuerdos internacionales aquí mencionados)

Ministerio de Asuntos Sociales (MoSD), por medio de acuerdo firmado en 2010 para la atención de PcD, que incluye la delegación de los servicios de rehabilitación y la educación de niños/as y jóvenes con discapacidad intelectual y auditiva hacia la MLRP, garantizando el Ministerio la sostenibilidad de los servicios. Actualmente, la reducción de financiación que afrontan las instituciones palestinas dificulta la cobertura de todas las necesidades del

programa. En este marco institucional, el papel de la MLRP consistirá en: 1. Adecuación técnica de la arquitectura de los servidores de su departamento de IT para la implementación de las aplicaciones y la solución de gestión de información que se desarrolle.

E) DURACIÓN DEL TRABAJO

La duración total de los trabajos será de 4 meses

Entregable /Productos	Tiempo Estimado para Completar Tarea	Fechas de Vencimiento
Instalación y Configuración de todos los módulos	3 semanas	TBD
Creación de Procesos ETL	Mes y Medio	TBD
Creación de Metadatos	Un mes	TBD
Creación de informes, análisis OLAP y Dashboards	2 meses	TBD

F) LUGAR DE DESTINO

Los trabajos de desarrollo se realizarán contra servidor hosting en Cloud, pudiéndose realizar los trabajos de desarrollo de forma remota

G) CALIFICACIONES DE UN CONTRATISTA EXITOSO

Para considerar a un contratista como éxito debe cumplir con los siguientes requisitos

- Dedicación de un especialista, como mínimo que debe contar con más de 10 años de experiencia con sistemas Business Intelligence Open Source
- Contar con más personal del equipo con formación en Pentaho/LinceBI
- Haber implementado 3 proyectos con tecnologías Pentaho más LinceBI en la internacionalización de aplicaciones a diferentes idiomas
- Conocimientos demostrables de Pentaho Mondrian, Pentaho Data Integration, Pentaho Metadata y customización de herramientas LinceBI
- Haber realizado cursos de Certificación en LinceBI sobre plataforma Pentaho

H) ALCANCE DE LA PROPUESTA FINANCIERA Y CRONOGRAMA DE PAGOS

El precio del contrato no deberá superar los 15.000€ (iva incluido), por todos los conceptos indicados en el alcance y los pagos se realizarán a la mitad y a la finalización de los trabajos (según el importe y cronograma planteado)

I) RECOMENDACIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Las propuestas deben incluir la siguiente información:

- Breve descripción de la empresa contratista
- Descripción de la experiencia con las tecnologías mencionadas
- Metodología que se empleará en los trabajos
- Propuesta de fechas, entregables del proyecto
- Propuesta económica/financiera y forma de facturación/pago

J) CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE LA MEJOR OFERTA

Las ofertas serán seleccionadas según los siguientes criterios:

- 40% metodología aplicada, definición de los procesos y tareas a realizar que mejor se adecúen al alcance
- 30% equipo y experiencia del contratista
- 30% oferta económica

Enviar sus propuestas a info@stratebi.com

Fecha límite de presentación: 27/09/2021

Fecha de selección proveedores: 01/10/2021