**¿FORMATO DE INFORME DE COSTOS Y ANÁLISIS DE PROVEEDORES**

**I. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

**Nombre del Proyecto:** PLATAFORMA WEB PARA EL CONTROL DEL PARQUEADERO DE CICLAS Y MOTOS EN EL COMPLEJO SUR DEL SENA  
**Fecha de Elaboración:** 27/10/2025  
**Elaborado por:**   
**Versión del Documento:**1.0  
**Área Solicitante:** SENA PARKING

**II. ANÁLISIS COMPARATIVO DE PROVEEDORES**

**A. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS**

**HARDWARE**

* Especificación mínima: RAM: DDR3 8 GB 1600 MHz
* PROCESADOR: AMD Ryzen 5 3600 de 6 núcleos y 12 hilos
* TARJETA DE VIDEO: NVIDIA GeForce RTX 3050 6GB OC
* DISCO MECANICOSSD de 1 TB WD SA510 SATA
* TECLADO: Logitech K120 Teclado Usb
* MOUSE: HP 150 con conexión USB
* MONITOR: ASUS 23.8" Pulgadas VA249HG FHD Plano Negro.
* Especificación recomendada: \*RAM: GIGASTONE - Kit de 16 GB (2 x 8 GB) DDR4 3200 MHz
* \*PROCESADOR: AMD Ryzen 5 3400G de 4 núcleos y 8 hilos con gráficos Radeon RX
* \*TARJETA DE VIDEO: NVIDIA GeForce RTX 3050 6GB OC
* \*DISCO MECANICO: SSD de 1 TB WD SA510 SATA
* \*TECLADO: Logitech K120 Teclado Usb
* \*MOUSE: Gamer Logitech G203 Lightsync
* \*MONITOR: ASUS 23.8" Pulgadas VA249HG FHD Plano Negro.

**SOFTWARE**

* Especificación mínima:\*SOFTWARE: Linux GPL
* \* LICENCIA VISUAL: Visual Studio 2022 Estandar Professional
* \*LICENCIA WINDOWS 11: Licencia Windows 11 Pro
* \*LICENCIA SQL: Licencia de dispositivo SQL Server 2022 - 1 CAL (NCE NFP BAS PER 1TM)
* Especificación recomendada: \*SOFTWARE: Linux Apache
* \* LICENCIA VISUAL: Visual Studio 2022 Professional
* \*LICENCIA WINDOWS 11: Licencia Windows 11 PRO para 1 PC
* \*LICENCIA SQL: SQL Server 2019 Standard - 24 cores - Usuarios Ilimitados (licencia de por vida)

**CONECTIVIDAD**

* Especificación mínima: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Especificación recomendada: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SOPORTE**

* Especificación mínima: \*Soporte técnico disponible en horario laboral (lunes a viernes de 8:00 a.m. a 6:00 p.m.).
* \*Asistencia remota para resolver errores del sistema o fallas de instalación.
* \*Mantenimiento correctivo cuando se presenten fallos en el servidor o en el acceso web.
* \*Respuesta a solicitudes técnicas en un plazo máximo de 48 horas.
* Especificación recomendada: \*Soporte técnico disponible en horario laboral (lunes a viernes de 6:00 a.m. a 9:00 p.m.).
* \*Mantenimiento preventivo mensual del sistema y base de datos.
* \*Capacitación inicial y acompañamiento continuo al personal encargado del sistema.
* \*Tiempo de respuesta máximo: 12 horas para incidentes críticos.

**B. COMPARATIVA DE PROVEEDORES**

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MERCADO LIBRE | Cpu Torre Intel Core I5 2 Generacion 12gb Ram Pc Corporativo | $ 354,000 | 1 | a | a | a | a |
| MERCADO LIBRE | Cpu Torre Intel Core I7 6ta Gen Ram 8gb Disco 500gb 8 Gb | $ 650,000 | 1 | b | b | b | b |
| MERCADO LIBRE | Cpu Torre Intel Core I5 4ta Ram 8gb Disco 500gb Reacondicion | $ 892,000 | 1 | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A | Exito |  | 1 | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

| Proveedor | Producto/Servicio | Costo Unitario | Cantidad | Costo Total | Especificaciones Técnicas | Ventajas | Desventajas |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Proveedor A |  | a | a | a | a | a | a |
| Proveedor B | b | b | b | b | b | b | b |
| Proveedor C | c | c | c | c | c | c | c |

**C. MATRIZ DE EVALUACIÓN**

| Criterio | Peso (%) | Proveedor A | Proveedor B | Proveedor C |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Costo | 30% | a | b | c |
| Calidad | 25% | a | b | c |
| Soporte Técnico | 20% | a | b | c |
| Tiempo de Entrega | 15% | a | b | c |
| Garantía | 10% | a | b | c |
| **PUNTAJE TOTAL** | **100%** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**III. ESTIMACIÓN DE COSTOS**

**A. COSTOS DE HARDWARE**

| Componente | Especificaciones | Cantidad | Costo Unitario | Costo Total | Proveedor Recomendado |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Servidores |  |  |  |  |  |
| Equipos de Red |  |  |  |  |  |
| Estaciones de Trabajo |  |  |  |  |  |
| Dispositivos Periféricos |  |  |  |  |  |
| Infraestructura |  |  |  |  |  |
| **SUBTOTAL HARDWARE** |  |  |  | **$** |  |

**B. COSTOS DE SOFTWARE**

| Software | Tipo (Licencia/Suscripción) | Cantidad | Costo Unitario | Costo Anual | Proveedor |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sistema Operativo |  |  |  |  |  |
| Suite de Oficina |  |  |  |  |  |
| Software Especializado |  |  |  |  |  |
| Antivirus/Seguridad |  |  |  |  |  |
| Herramientas de Desarrollo |  |  |  |  |  |
| **SUBTOTAL SOFTWARE** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**C. COSTOS ADICIONALES**

| Concepto | Descripción | Costo | Periodicidad |
| --- | --- | --- | --- |
| Implementación |  |  |  |
| Capacitación |  |  |  |
| Mantenimiento |  |  | Anual |
| Soporte Técnico |  |  | Anual |
| Contingencias (10-15%) |  |  |  |
| **SUBTOTAL ADICIONALES** |  | **$** |  |

**IV. PROPUESTA TÉCNICA**

**A. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN**

**Objetivo de la Solución:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Alcance:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Beneficios Esperados:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Requisitos Técnicos:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**B. ESPECIFICACIONES DE IMPLEMENTACIÓN**

FaseActividadesTiempo EstimadoResponsablePreparaciónInstalaciónConfiguraciónPruebasCapacitaciónPuesta en Marcha

**C. CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN**

| Actividad | Semana 1 | Semana 2 | Semana 3 | Semana 4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Análisis Requerimientos | █████ |  |  |  |
| Selección Proveedores |  | █████ |  |  |
| Adquisición |  |  | █████ |  |
| Implementación |  |  |  | █████ |
| Pruebas |  |  |  | █████ |
|  |  |  |  |  |

**V. RESUMEN EJECUTIVO DE COSTOS**

| Concepto | Costo Inicial | Costo Anual Recurrente |
| --- | --- | --- |
| Hardware | $ | $ |
| Software | $ | $ |
| Servicios | $ | $ |
| Implementación | $ | - |
| Contingencias | $ | - |
| **TOTAL** | **$** | **$** |

**VI. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES**

**A. PROVEEDOR RECOMENDADO**

* **Nombre:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **Razón de la Selección:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* **Ventajas Competitivas:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**B. CONSIDERACIONES IMPORTANTES**

**C. PRÓXIMOS PASOS**

**VII. ANEXOS**

* Cotizaciones de proveedores
* Especificaciones técnicas detalladas
* Plan de implementación completo
* Documentación de garantías y soporte

*Documento elaborado el: [Fecha]*  
*Próxima revisión: [Fecha]*