ESPECIFICACIÓN DE LOS REFERENTES TÉCNICOS DEL HARDWARE - SOFTWARE Y ESTIMACIÓN DE LAS CONDICIONES ECONÓMICAS

2022

3 AGOSTO

Maria Camila Pinzón Paredes

EVIDENCIA GA2-220501094-AA1-EV03 ESPECIFICACIÓN DE LOS REFERENTES TÉCNICOS DEL HARDWARE - SOFTWARE Y ESTIMACIÓN DE LAS CONDICIONES ECONÓMICAS.

ESPECIFICACIÓN DE LOS REFERENTES TÉCNICOS DEL HARDWARE – SOFTWARE Y ESTIMACIÓN DE LAS CONDICIONES ECONÓMICAS

Versión 1.0

El presente informe tiene como objetivo especificar y realizar la estimación económica de los requerimientos tecnicos de la solución de software a desarrollar.

Contexto:

SABSEG, es un proyecto de software solicitado por el establecimiento "Old Skull Producciones", el cual es un lugar que integra diversos servicios enfocados en el sector musical, tales como bar, estudio de grabación, sala de ensayo y alquiler de equipos de audio para la realización de eventos.

El objetivo del desarrollo de este software es suplir todas las necesidades de caja, de organización, reservas y logística de "Old Skull Producciones".

Debido a que los servicios del establecimiento se pueden clasificar en tres categorías distitnas, se busca que el software esté compuesto por 3 modulos, los cuales suplirán las necesidades específicas de cada sector del establecimiento.

Desarrollo:

Gracias al desarrollo de la aplicación del formato de ficha técnica, se puede concluir en primera instancia, las especificaciones tecnicas requeridas para el desarrollo del software.

A partir de la infiormacion recolectada en la ficha tecnica, se pueden obtener requerimientos acerca de:

- Tipo de base de datos
- Tipo de servidor
- Dominio
- Hosting
- Mantenimiento
- Licencias
- Hardware

A continuación, se muestra el desarrollo de la ficha tecnica especificada:

		510550		2-220501094-AA1				
		DISENO	FICHA TÉCNICA PF	RODUCTO DE SOFT	WARE "SABSEG"	·		
Nombre del software				SABS	EG			
Versión del software		1						
Método de adquisición del software				Por de	finir			
Costo del licenciamiento + IVA				Por de	finir			
		Calidad del dere	echo de autor (Ley	603 de 2000) y esc	quema de licenci	amiento		
		Vigencia de las	licencias			Detalle		
Licencias con plazo específico		Licencias de plazo indefinido	Х	Licencias sin especificación de plazo				
	Durante la v	igencia de las licencia	s se dispone de de	recho a		Detalle		
Transferencia proceso de Instalación MDS o Instructores		Instalación en sitio por el fabricante	Х	Medios para actualizar producto a nueva version	Х			
Soporte		Mantenimiento	Х	Inducción Funcional del producto		La adquisición de estos derechos, depende de la opción de contrato elegido por el solicitante del software		
Entrega de Medios de Instalación	Х	Entrega de Manuales, Guias, seriales y acceso a material fisico o Digital para la implementación	Х	Entrega de Certificado de licenciamiento	Х	Software		
	Méto	do de activación del p	roducto de softwa	re		Detalle		
Stand-Alond o Mono usuario		Activación mediant e Servidor en RedLAN		Activación medi ante Servidor e n RedWAN				
Aprovisionamiento d e licencias mediante PortalWeb		Activación Por Seri al o Códigos	х	Activación medi ante Token/UsB/Don gle				
Envio de Formato o Solicitud al fabricante para asignación de licencias		Ninguna de las Ant eriores						
	Cantidad y I	Relación de Licencias	del producto de So	ftware:		Detalle		
Cantidad de Licencias del producto	5	Cantidad de Equipos donde podra instalar el producto	5	Cantidad de usuarios beneficiarios con el producto	Indefinido			
		Cato	roría del producto	de Software: Mar	raue con una X			

		Software de Si	stema:			Presentación del producto de Software
Sistemas operativos		Controladores de dispositivo		Herramientas de diagnóstico		
Herramientas de Corrección y Optimización		Servidores		Utilidades		
		Software de prog	ramación:			
Editores de texto		Compiladores		Intérpretes		
Enlazadores		Depuradores		Entornos de Desarrollo Integrados (IDE)		SABSEG, es un proyecto de software solicitado por e
		Software de Ap	licación:	(IDE)		establecimiento "Old Skull Producciones", el cual es un lugar que integra diversos servicios enfocados er
Aplicaciones de Sistema de control y automatización industrial	Aplicaciones de Sistema de control y automatización Aplicaciones ofimáticas			Software educativo		el sector musical, tales como bar, estudio de grabación, sala de ensayo y alquiler de equipos de audio para la realización de eventos. El objetivo del desarrollo de este software es suplir todas las necesidades de caja, de organización,
Software médico		Software de Cálculo Numérico		Software de Diseño Asistido (CAD)		reservas y logística de "Old Skull Producciones". Debido a que los servicios del establecimiento se
Software de Control Numérico (CAM)		Sistemas gestores de bases de datos		Punto de venta (POS)	х	pueden clasificar en tres categorías distintas, se busca que el software esté compuesto por 3 módulos, los cuales suplirán las necesidades
Programas de comunicaciones	Desarrollo Inhouse		х	Propietario con Desa.Inhouse		específicas de cada sector del establecimiento.
		Software Li	bre:			1
Domínio Público con fuente		Código abierto		Con copyleft		
Licencia permisiva, laxa		Licencia GPL		Libre sin copyleft		
Programa de GNU		Descargaga Gratuita				
			Desarrollo té	cnico de la aplicad	ión	
		Bases de da	atos			Detalle
Relacional		х	No relacional			
Local		х	En la nube	х		La adquisición de base de datos y procesamiento en maquina virtual, depende de la opción de contrato
Almacenamiento fijo		Х	Almacenamiento escalable Procesamiento			elegido por el solicitante del software
Procesamiento en hardware		Х	en maquina virtual	×	[
		Pagina w				detalle
		Dominio		ı		4
local		X Hosting	global			-
compartido		Х	VPs			
gratuito			dedicado			
			lenguajes	de programación		
						detalle
PHP	Х	Python		С		
Java	Х	C#		C++	Х	-
VB		Ruby		SQL	X	-
Kotlin		COBOL		Otros	Х	1

	Mantenimiento del sistema							
		Mantenimiento de	e software			detalle		
		Tipo de manten	imiento					
correctivo		Х	preventivo					
perfectivo			adaptable					
		Tiempo de mante	enimiento			el tiempo de mantenimiento del software,		
		Por defin	ir			dependerá de la opción de contrato elegido por el		
Mantenimiento de hardware						solicitante.		
correctivo		Х	preventivo					
		Tiempo de mante	enimiento					
		Por defin						
		Hardware adi				Detalle		
Arduino Raspberry Pi	X X	Pantallas Parlantes	<u>х</u>	Mouse Otros	Х			
Componentes			^	Otros	^	Otros: cableado		
electrónicos	Х	Teclado						
Especificaciones Técnicas Mínimas				Cliente				
Equipo Cliente	х	Equipo Servidor		Microproces	sador (CPU)	Mínimo Intel I3 / AMD Ryzen 3 (Deseable Intel I5/AMD Ryzen 5)		
Posee los PC´S		Posee Servidores						
Clientes según especificaciones	х	según especificaciones		Module	o RAM	Minimo 4Gb (Deseable 8GB)		
del producto		del producto						
	Det	talle		Unidad de disco óptico (CD; DVD ; BD).		No		
				Unidad de disco duro ó unidad d e estado sólido.		minimo disco duro o SSD 250GB (Deseable SSD 500gb)		
				e estado sólido. Periféricos de Video (tarjeta de expansión o Controlador		no		
				Integrado)		-		
				Compatibilidad con Sistema Operativo 32Bit o 64Bit		Windows 10 64 bit		
				Comunicaciones o Conectividad		conectividad a Internet		
				Exclusiones Fi	•	no		
	Otros Requisi	tos Específicos		Modulo para r		armazon de protección para Raspberry/Arduino y ntes electrónicos. Parlantes		
	Condiciones par	ra la negociación		por definir				
Elaboró: Ma. Camila Pinzón Paredes			Revisó:					
Cargo: Aprendiz tecnologo análisis y desarrollo de software			Cargo:					
Dependencia Centro de desarrollo agroempresarial SENA, Chía			Dependencia:					
Datos de contato (mail)	mcr	oinzon18@misena.e	du.co	Datos de contato (mail,				
Rige a partir de:		28/06/22		Revisión No.				

Especificaciones técnicas:

Software:

Tipo de software:

• Software de aplicación para POS (punto de venta) y requerimientos inhouse

Licencias:

- Una licencia de plazo indefinido para 5 equipos.
- Servicios de licencia (opcional):
 - Entrega de medios de instalación
 - o Instalación en sitio por el fabricante
 - Mantenimiento
 - Entrega de manuales
 - Medios para la actualización del producto
 - o Entrega de certificado de licenciamiento
- Activación del software por código serial

Bases de datos:

- Relacional
- Tamaño de almacenamiento fijo
- Almacenamiento local o en la nube (opcional)
- Procesamiento local o en la nube (opcional)

Pagina web:

- Dominio (.com)
- Hosting compartido

Lenguajes de programación:

Java, PHP, C++, SQL, otros (HTML, CSS, etc).

Mantenimiento:

Mantenimiento correctivo por tiempo por definir

Hardware:

Mantenimiento:

Mantenimiento correctivo por tiempo por definir

Mínimo:

- Computador con las siguientes especificaciones mínimas:
 - Procesador Intel I5 / AMD Ryzen 5

- o RAM 8GB
- o DD o SSD 1TB
- o SO Windows 10 64Bit
- Conectividad a internet via cable
- Mouse, teclado, pantalla, parlantes.

Adicional:

- Arduino o Raspberry Pi (opcional)
- Componentes electrónicos
- Una pantalla
- Cableado
- Otros (Cabina en madera para protección Arduino, monedero rockola)

Estimación económica:

A continuación, se detalla el costo aproximado de los elementos requeridos en las especificaciones técnicas que son necesarios para el desarrollo del software. Se propone mas de una opción para cada requerimiento:

Requisito		Computador con especificaciones minimas (Procesador Intel I5/AMD Ryzen 5, RAM 8GB, HDD o SSD 1TB, SO Windows 10 64Bit, teclado, mouse, pantalla, parlantes)				
	_		Opciones			
No	Lugar	Link	Caracteristicas		Costo	
1	The mark	https://themark.co m.co/wp- content/uploads/20 22/07/LISTA-PC- JULIO-05pdf	RYZEN 5 PRO 4650G 3.7 MHZ BOARD GIGABYTE B450M DS3H MEN DDR4 8GB 3200 SSD M.2 250GB CAJA ATX - CL-X20 TECLADO MOUSE MONITOR 22" + PARLANTES LOGITECH S120	MORIA	2'140.000	
2	The mark	https://themark.co m.co/wp- content/uploads/20 22/07/LISTA-PC- JULIO-05pdf	JANUS INTEL CORE I7 NOVENA GENERACION (9700KF) 3,6 Ghz FR BASICA, 4,9 Ghz FRECUENCIA TURBO, 8 NUCLEOS, 8 SUBPROCESO CACHE, 14NM,T.VIDEO N210 1GB DDR3, BOARD H370M-HDV, 2 S MEMORY, DISCO ESTADO SOLIDO 256GB SSD, MEMORIA DDR4 80 DVDRW, CAJA ATX JANUS RD855 FUENTE 300W REALES, COMBO TECLADO+MOUSE JANUS + PARLANTES LOGITECH S120	OS, 12MB SLOTS GB,	2'440,000	
3	The mark	https://themark.co m.co/wp- content/uploads/20 22/08/LISTA-PC- AGOSTO-02pdf	PROCESADOR CORE I5 10400 2.9GHZ BOARD ASUS PRIME B410M- MEMORIA DDR4 8GB SSD 250 GB LINUX CHASIS X10 TECLADO MC MONITOR 19.5" + PARLANTES LOGITECH S120		2'020,000	

Requisito		Arduino Mega o Raspberry Pi Tipo					
	Opciones						
No	Lugar	Link	Caracteristicas		Costo		
1	Dynamo	https://dynamoelec tronics.com/tienda/ arduino-mega-2560- r3/			\$ 207.000		
2	l	https://moviltronic s.com/tienda/raspb errypi4-2g/	Raspberry PI 2GB		\$ 220.000		
3	Arduino	https://store- usa.arduino.cc/coll ections/boards/pro ducts/arduino- mega-2560-rev3	Arduino Mega 2560 R3 + Envio EEUU		\$ 292.000		

Requisito		Adicionales: Pantalla Rockola Tipo							
	Opciones								
No	Lugar	Lugar Link Caracteristicas							
1	MercadoLibr	https://www.merca dolibre.com.co/mo nitor-viewsonic- va1903h-led-185- negro- 100v240v/p/MCO15	Monitor ViewSonic VA1903H led 18.5 " negro 100V/240V. Tip conexión: Jack 3.5 mm, VGA/D-Sub, HDMI 1.4.	pos de	\$ 414.000				
2	e	https://articulo.mer cadolibre.com.co/M CO-615507250- monitor-led-19- hdmi-vga- _JM?searchVariatio n=81167423303#sea rchVariation=81167 423303&position=34 &search_layout=sta ck&type=item&trac king_id=6b6b4450- e13f-46ad-bf76- b598360aac4d	Monitor Led 19 Hdmi + Vga		\$ 375.000				

Requisito		Dominio Web Tipo					
			Opciones				
No	Lugar	Link	Caracteristicas		Costo		
1	GoDaddy	'	Vigencia de un año por: Dominio oldskullproducciones.com de dominios completa, un correo personalizado	, proteccion	\$ 131.500		
2	namecheap	https://www.name cheap.com/	Vigencia de un año por: Dominio oldskullproducciones.com 3 correos personalizados, redes sociales.	, PositiveSSL,	\$ 229.500		
3	Domain	https://www.domai n.com/	Vigencia de un año por: Dominio oldskullproducciones.com privacidad y proteccion, un correo personalizado.	, ComodoSSL,	\$ 567.384		

Requisito		Hosting Web Tipo					
	Opciones						
No	Lugar	Link	Caracteristicas		Costo		
1	Hostinger	https://www.hostin ger.co/	Vigencia de un año por: Dominio oldskullproducciones.com web, 100GB almacenamiento SSD, correo electronico, SSL II de datos ilimitadas.	-	\$ 143.000		
2	Siteground	https://es.sitegrou nd.com/	Vigencia de un año por: Dominio oldskullproducciones.com, 1 sitio web, 10GB almacenamiento, certificados SSL, correo electronico, ecommerce activado, bases de datos ilimitadas.		\$ 156.000		
3	Hostgator	https://www.hostg ator.co/web- hosting-quiero-mi- web	Vigencia de un año por: Dominio oldskullproducciones.com almacenamiento, certificado SSL,cuentas ilimitadas de corre personalizado.		\$ 110.000		

Requisito		Licencias Tipo			
			Opciones		
No	Lugar	Link	Caracteristicas		Costo
1			1 Licencia de plazo indefinido para un equipo		\$ 1.000.000
2			1 licencia adicional cliente de plazo indefinido		\$ 175.000
3			Instalacion en sitio por fabricante (software + hardware)		\$40,000/hora
4			Entrega de medios de instalación		\$ 100.000
5			Entrega de manuales en formato digital		\$ 200.000
6			Medios para actualizar producto a nueva version		\$0
7			Entrega de certificado de licenciamiento		\$0

Requisito		Mantenimiento Software Tipo						
Opciones								
No	Lugar	Lugar Link Caracteristicas						
1			Mantenimiento correctivo software primer año		\$0			
2			Mantenimiento correctivo hardware primer año (sin mater	iales)	\$0			
3			Mantenimiento, soporte y actualizaciones del software des 1er año	spues del	15% del valor comercial de todo el licenciamien to adquirido por la empresa			
4			Mantenimiento, soporte y actualizaciones del hardware de 1er año (sin materiales)	spues del	15% del valor comercial de todo el licenciamien to adquirido por la empresa			

Esta estimación economica pretende mostrar una cotización aproximada de diferentes opciones para la solucion de requisitos tecnicos del proyecto. En posteriores evidencias, se plantean una serie de opciones donde el cliente tendrá la oportunidad de elegir a su conveniencia.