	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información Instrumento de Evaluación (Evidencias de producto y desempeño)

Programa de formación titulada	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información.						
Nombre de proyecto formativo	Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial.						
Actividad de proyecto	AP4. Determinar la estructura lógica del sistema de información.			**Fase del proyecto formativo**	DISEÑO		
Actividad de aprendizaje	AA5. Diseñar el modelo relacional de la base de datos y las interfaces gráficas de usuario que incluya el modelo contractual para su adquisición de acuerdo con unos términos de referencia.						
Resultado(s) de aprendizaje	22050100902. Definir estrategias para la elaboración de términos de referencia y procesos de evaluación de proveedores, en la adquisición de tecnología, según protocolos.						
Nombre de la evidencia	Elaboración de términos de referencia.						
Tipo de evidencia (marcar con X)	**Conocimiento**		**Producto**	**X**	**Desempeño**		
Descripción de la evidencia	Con base en la Infografía Términos de Referencia para contratos de Desarrollo de Software, el aprendiz deberá preparar documento con los Términos de Referencia con base en los requerimientos del sistema de información en desarrollo, como un proceso de adquisición de tecnología. Estos términos de referencia son la base para la elaboración de invitaciones a cotizar, licitaciones y contratos informáticos. Así mismo el aprendiz debe de realizar proceso de evaluación de proveedores utilizando el archivo de Excel de Evaluación de propuestas proporcionado para tal fin.						
Producto entregable	Parte 1. Documento de Términos de referencia. Parte 2. Documento de Evaluación de propuestas.						
Criterios de evaluación	Diseña, elabora y diligencia formatos para evaluar y calificar ofertas y proveedores, de acuerdo a las necesidades informáticas de la organización, siguiendo las políticas de la empresa en los procesos de negociación en tecnología. Identifica los pasos para la elaboración de licitaciones y contratos informáticos, detallando las cláusulas fundamentales, calidad, entrega, garantías, licencias y planes de capacitación, de acuerdo con las políticas de la empresa y con la ley de contratación. Determina los deberes y derechos en una negociación de bienes informáticos, derechos de autor y licencias, que permitan realizar la negociación en tecnología, siguiendo los parámetros jurídicos y políticas de la organización.						
Instrumento de evaluación	**Lista de chequeo**	**X**	**Rúbrica**		**Otro (cuál)**		

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información Instrumento de Evaluación (Evidencias de producto y desempeño)

(marcar con X)							

Evidencia
Elaboración de términos de referencia

No.	VARIABLE	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	Identifica los componentes principales de un documento de términos de referencia.			
2	Identifica el objetivo, bien o servicio a contratar.			
3	Identifica los entregables a obtener.			
4	Identifica las fuentes de recursos financieros.			
5	Identifica los proponentes habilitados y las restricciones.			
6	Identifica el Alcance de las actividades a realizar.			
7	Identifica fechas, hitos, entregables y duración del contrato.			
8	Identifica el equipo de trabajo.			
9	Identifica los documentos que se deben de presentar los proveedores potenciales.			
10	Reconoce el proceso de selección del proveedor.			
11	Identifica la forma de pago, servicios post-implementación y la importancia de la confidencialidad de la información.			
12	Identifica las partes que componen el archivo de Evaluación de propuestas de bienes informáticos, así como el porcentaje de cada uno de los capítulos en los que se divide el archivo.			
13	Identifica los requerimientos funcionales y no funcionales (técnicos) de la solución y los coloca dentro de la plantilla, así como, su ponderación o peso porcentual.			

14	Identifica los aspectos financieros y aspectos generales y los diligencia en la plantilla, así como, su ponderación o peso porcentual.			

RÚBRICA PARA SUSTENTACIÓN DE ACTIVIDADES (EVIDENCIAS)			
Parámetro	**Excelente**	**Bueno**	**Regular**
Acceso y uso de Información	• Argumenta con seguridad sus actividades y evidencias. • En sus evidencias excede las expectativas de lo solicitado. • Relaciona la temática con la actividad de proyecto en desarrollo. • Formula preguntas que invitan a la reflexión. • Evidencia la lectura e investigación en otras fuentes de información.	• Sus intervenciones son intermitentes. • Sustenta sus actividades sin mayor profundización. • Formula preguntas de baja complejidad.	• Su sustentación no refleja el trabajo desarrollado. • En sus evidencias no se visualiza aplicabilidad del tema estudiado. • No formula preguntas.
Autonomía y responsabilidad	• Responde en el tiempo estipulado las preguntas formuladas por el instructor y compañeros. • Respeta y valora las opiniones de los demás. • Manifiesta un trato amable y cordial en sus intervenciones.	• Responde oportunamente en la sustentación. • Sus aportes se relacionan medianamente con la actividad de proyecto en desarrollo.	• Responde en forma extemporánea e incompleta. • Omite presentarse e identificarse en sus intervenciones. • El trato para con sus compañeros podría ser más cordial.
Análisis de Contexto	• Comparte información adicional y de interés, genera discusión orientada hacia la reflexión, el análisis, la crítica y la controversia. • Sus aportes son el resultado del análisis, la reflexión y la crítica frente a la temática tratada. • Demuestra uso correcto	• Responde a preguntas del de instructor y compañeros con claridad, valora la opinión de sus compañeros y hace réplica a sus aportes. • Genera conclusiones.	• Omite responder consultas de sus compañeros, el trato hacia los demás frío y seco. • Su interacción con sus compañeros y tutor es nula.

	de herramientas informáticas para la comunicación *Online*.		