PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Floridablanca, 31 de Mayo de 2022

Señor (a)
RAFAEL NEFTALI LIZCANO REYES
SUPERVISOR CONTRATO No. **3271237**
INSTRUCTOR GRADO 20
Centro Industrial de Diseño y la Manufactura
Floridablanca, Santander

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes de Mayo del año 2022

Referencia: No **3271237** del año **2022.**

Veimar Celis Melendez, identificado con la cédula de ciudadanía No. 13.543.642 de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA, Centro Industrial del Diseño y la Manufactura CDIM, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para 12 contratos la suma de QUINIENTOS TREITA Y SIETE MILLOES DOSCIENTOS CUARENTA MIL PESOS M/CTE.($537.240.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago proporcional a los días ejecutados durante el mes de enero de 2022 b) Diez (10) pagos iguales mensuales por valor de cuatro millones setanta mil pesos mcte ($4.070.000) cada uno incluido IVA. c) un pago final proporcional al tiempo restante de la duración del contrato en diciembre.

Plazo: Será hasta el 30 de Diciembre de 2022.

OBJETO: Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como Desarrollador Front End, en la construcción de los componentes formativos de los programas bajo modalidad virtual y a distancia del SENA.

Obligaciones Especificas: *(Trascriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar informes de actividades y demás requeridos por el Grupo de la Ejecución en la Formación Virtual, asociados a los avances de las responsabilidades asignadas en coherencia	Se presentó informe de actividades y demás documentos requeridos.	

	con el Plan de Diseño y cronogramas de trabajo.		
2	Dar respuesta diaria y oportuna a las comunicaciones recibidas por parte de todos los roles que componen el Ecosistema y en general del Grupo de Ejecución de la Formación Virtual de la Direccion de Formación Profesional.	Respondí a las comunicaciones recibidas desde los diferentes canales Trello, Skype y correo a las indicaciones dadas por el responsable del equipo y los roles que apoyan el proceso.	https://trello.com/c/k1UPunHE/109-cf1-an%C3%A1lisis-de-riesgos-en-sistemas-de-agua-y-saneamiento https://trello.com/c/MMgxZ91H/184-cf2-23110005-verificaci%C3%B3n-de-esquemas-diferenciales-de-agua-para-consumo-humano-y-dom%C3%A9stico https://trello.com/c/tzVD94Gn/239-cf13-servicios-postales-y-transporte-de-mercanc%C3%ADa
3	Apoyar las acciones que se adelantan desde el Grupo de Ejecución de la Formación Virtual de la Dirección de Formación Profesional, encaminadas a la planeación, ejecución y fortalecimiento de la formación virtual.	Realice la validación de diseño y maquetación de los recursos educativos digitales correspondientes: - CF2 - 23110005 - Verificación de esquemas diferenciales de agua para consumo humano y doméstico - 23110005 - Verificación de esquemas diferenciales de agua para consumo humano y doméstico - Servicios postales y transporte de mercancía	https://trello.com/c/k1UPunHE/109-cf1-an%C3%A1lisis-de-riesgos-en-sistemas-de-agua-y-saneamiento https://trello.com/c/MMgxZ91H/184-cf2-23110005-verificaci%C3%B3n-de-esquemas-diferenciales-de-agua-para-consumo-humano-y-dom%C3%A9stico https://trello.com/c/tzVD94Gn/239-cf13-servicios-postales-y-transporte-de-mercanc%C3%ADa
4	Dar cumplimiento de entrega de acuerdo con el cronograma de trabajo establecido por el responsable del equipo o	Entregue los productos según cronograma definido.	

	Líder del Ecosistema de recursos educativos.		
5	Maquetar contenidos bajo HTML de los componentes formativos bajo estándares y lineamientos establecidos por la institución.	Maquetación de la información del programa: 21240009 Caracterización del desempeño ambiental de la organización Desarrollo modulos: Programa de formación, Componentes formativos, Recursos multimedia sistema ecoredsena.app	
6	Desarrollar y montar bajo HTML5, CSS y Javascript o según solicitud realizada, las actividades didácticas y/o los recursos interactivos bajo estándares y lineamientos establecidos por la institución para los programas de formación virtual y distancia.	Maquetación de la información del programa: 21240009 Caracterización del desempeño ambiental de la organización Desarrollo modulos: Programa de formación, Componentes formativos, Recursos multimedia sistema ecoredsena.app	
7	Vincular los recursos educativos digitales elaborados por el equipo, en la plataforma LMS de bajo estándares y lineamientos establecidos por la institución para los programas de formación virtual y distancia.		
8	Aplicar lista de chequeo estandarizadas, notificar hallazgos y hacer retroalimentaciones, con el fin de validar y realizar pruebas de funcionalidad de los recursos educativos digitales (repositorio local).		
9	Empaquetar archivos fuentes y ejecutables de los	Empaquetar archivos fuentes y ejecutables	

	recursos y el registro de inventario de imágenes, PDFs, OVAs, videos etc para ser entregado al equipo de repositorio	de los recursos asociados a los siguientes programas: 33130221 - Acciones de prevención y manejo de las violencias de genero 23110000 - Análisis de Riesgos en Sistemas de Agua y Saneamiento 22230049 Planeación de prácticas sostenibles para la finca cafetera	
10	Dar solución oportuna a aquellos requerimientos sobre hallazgos que se identifiquen en la revisión de las pieza y recursos gráficos elaborados.	Se realizaron ajustes a las observaciones recibidas de las actividades didácticas desarrolladas.	https://join.skype.com/gGaaLqIMfuyu

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **58709056** de la planilla, **MI PLANILLA** y **ABRIL**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO _X_ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (13) folios

Cordialmente,



Veimar Celis Melendez
Contratista
C.C. No. 13.543.642

Recibí a satisfacción:

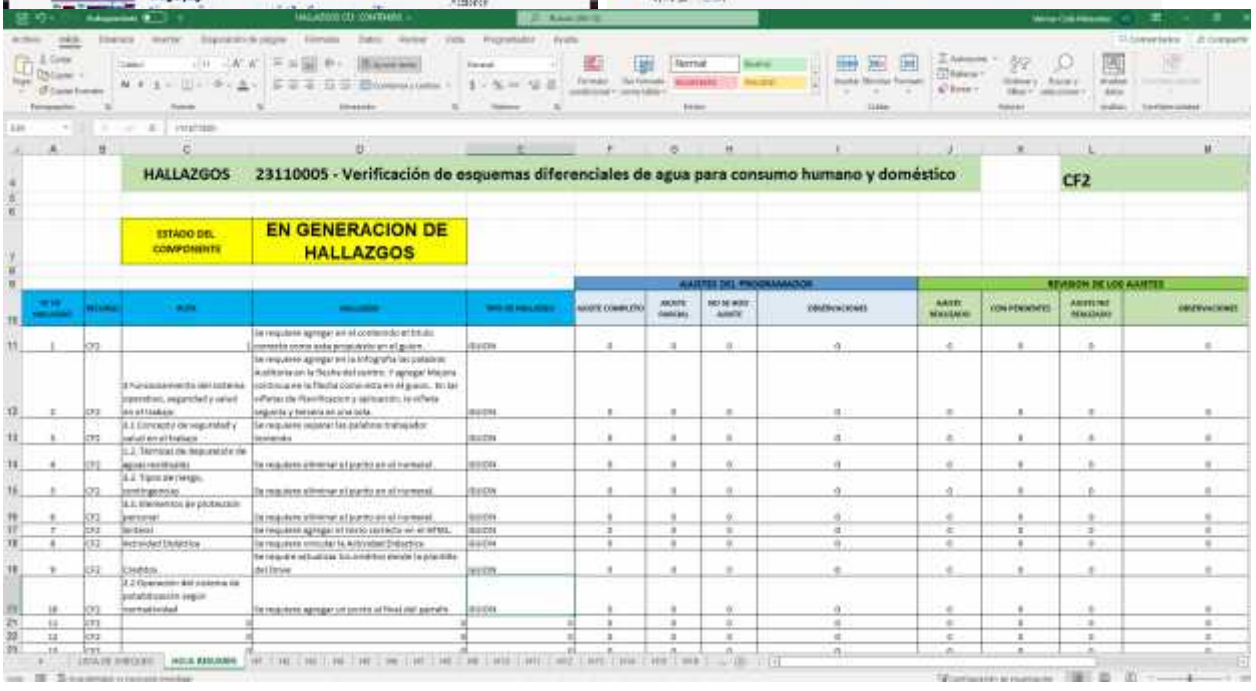
Firma
RAFAEL NEFTALI LIZCANO REYES
Supervisor(a) Contrato 3271237 de 2022
Cargo

EVIDENCIAS DOCUMENTALES PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2022

CF2 - 23110005 - Verificación de esquemas diferenciales de agua para consumo humano y doméstico













CF13 - Servicios postales y transporte de mercancía





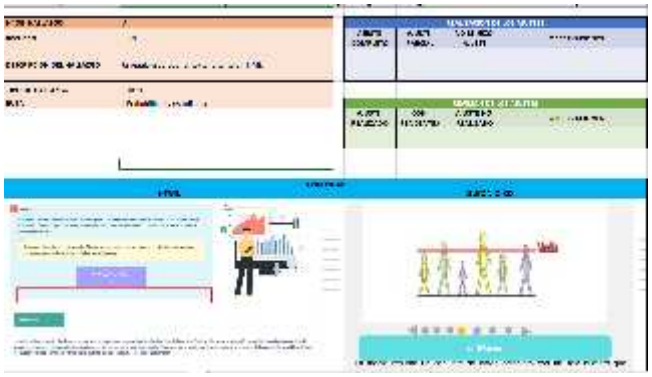
HALLAZGOS Servicios postales y transporte de mercancía

CF13

ESTADO DEL COMPONENTE: EN AJUSTES

					AJUSTES DEL PROGRAMADOR				REVISIÓN DE LOS AJUSTES			
1	CF13	1.1. Métodos de investigación	Se requiere mantener el mismo título de viñeta en el contenido	ELIMINA	0	0	0	0	0	0	0	0
2	CF13	1 Probabilidad y estadística	Se requiere agregar el texto faltante al HTML	ELIMINA	0	0	0	0	0	0	0	0
3	CF13	1 Probabilidad y estadística	Se requiere eliminar el texto señalado, esta repetido con el numeral 2, este texto no corresponde al ELIMINA	ELIMINA	0	0	0	0	0	0	0	0
4	CF13	1 Probabilidad y estadística	Se requiere eliminar el exponente de n en la formula, no lleva ese exponente	ELIMINA	0	0	0	0	0	0	0	0
5	CF13	1 Probabilidad y estadística	Se requiere cambiar el texto de las formulas marcados en el HTML, como esta en el ELIMINA	ELIMINA	0	0	0	0	0	0	0	0
6	CF13	1.1 Moda, media, mediana y desviación típica, estudio de variables continuas	Se requiere iniciar con mayúscula	ELIMINA	0	0	0	0	0	0	0	0
7	CF13	1.1 Moda, media, mediana y desviación típica, estudio de variables continuas	Se requiere corregir el texto correcto señalado	ELIMINA	0	0	0	0	0	0	0	0
8	CF13	1.2 Distribuciones bidimensionales, diagramas de dispersión y recta de regresión	Se requiere eliminar el texto marcado, no corresponde al ELIMINA	ELIMINA	0	0	0	0	0	0	0	0
9	CF13	1.2 Distribuciones bidimensionales, diagramas de dispersión y recta de regresión	Se requiere aplicar formato de italica a las palabras en ingles.	ELIMINA	0	0	0	0	0	0	0	0
		1.3 Distribuciones marginales, distribución condicional	Se requiere mejorar las expresiones, ya que no se entiende los exponente y subindices, y nos cambio									





N° DE HALLAZGO	3
RECURSO	CF13
DESCRIPCION DEL HALLAZGO	Se requiere eliminar el texto señalado, este repetido con el numeral a. Este texto no corresponde a GUION
TIPO DE HALLAZGO	GUION
RUTA	1 Probabilidad y estadística

REALIZACION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE COMPLETO	AJUSTE PARCIAL	NO SE HIZO AJUSTE	OBSERVACIONES

REVISION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE REALIZADO	CON PENDIENTES	AJUSTE NO REALIZADO	OBSERVACIONES

EVIDENCIAS	
HTML	GUION O XD





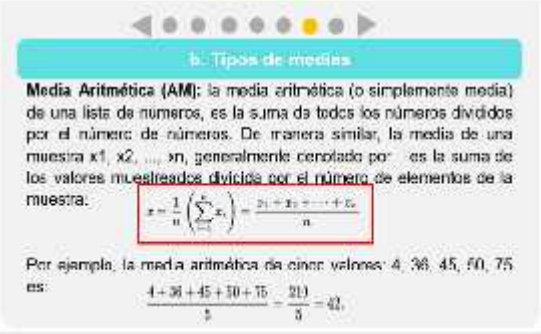
N° DE HALLAZGO	4
RECURSO	CF14
DESCRIPCION DEL HALLAZGO	Se requiere eliminar el exponente de n en la formula, no lleva ese exponente.
TIPO DE HALLAZGO	GUION
RUTA	1 Probabilidad y estadística

REALIZACION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE COMPLETO	AJUSTE PARCIAL	NO SE HIZO AJUSTE	OBSERVACIONES

REVISION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE REALIZADO	CON PENDIENTES	AJUSTE NO REALIZADO	OBSERVACIONES

EVIDENCIAS	
HTML	GUION O XD





N° DE HALLAZGO	10
RECURSO	GTH
DESCRIPCION DEL HALLAZGO	Se recomienda mejorar las expresiones, ya que no se entiende los exponente y subindices, y los simbolo utilizados, si no se utilizan correctamente se pude comolar la expresion.
TIPO DE HALLAZGO	GUION
RUTA	1.2.1 Distribuciones discretas, distribución binomial, distribuciones multinomiales, distribución binomial

REVISIÓN DE AJUSTES			
AJUSTE COMPLETO	AJUSTE PARCIAL	NO SE HIZO AJUSTE	OBSERVACIONES

REVISIÓN DE AJUSTES			
AJUSTE REALIZADO	AJUSTE PENDIENTES	AJUSTE NO REALIZADO	OBSERVACIONES

EVIDENCIAS	
HTML	GUION O RD



Distribución binomial

Suponga que $X_1, X_2, \ldots, X_n$ son variables aleatorias de Bernoulli independientes e idénticamente distribuidas (iid), cada una con la distribución

$$f(x_i|\pi) = \pi^{x_i}(1-\pi)^{1-x_i} \text{ for } x_i = 0, 1 \text{ and } 0 \leq \pi \leq 1$$

Entonces se dice que X tiene una distribución binomial con parámetros n y p:

$$X \sim Bin(n, \pi)$$

Suponga que un experimento o x consiste en n ensayos repetidos tipo Bernoulli, cada ensayo resulta en un "éxito" con probabilidad π y un "fracaso" con probabilidad 1 − π. Por ejemplo, lanzo una moneda 100 veces n = 100. Cuento el número de veces que observo cabezas, por ejemplo, X = # de cabezas. Si todos los ensayos son independientes, es decir, si la probabilidad de éxito en cualquier ensayo no se ve afectada por el resultado de cualquier otro ensayo, entonces el número total de éxitos en el experimento tendrá una distribución binomial. por ejemplo, dos lanzamientos de moneda no le hacen afectarse unos a otros. La distribución binomial se puede escribir como:

$$f(x) = \frac{n!}{x!(n-x)!}\pi^x(1-\pi)^{n-x} \text{ for } x_i = 0, 1, 2, \ldots, n, \text{ and } 0 \leq \pi \leq 1$$

La distribución de Bernoulli es un caso especial de binomio con n = 1. Es decir,

$$X \sim Bin(1, \pi)$$

Esto significa que X tiene una distribución de Bernoulli con probabilidad de éxito π. Se puede demostrar algebraicamente que si se cumple la ecuación anterior entonces:

CF1 - Análisis de Riesgos en Sistemas de Agua y Saneamiento





HALLAZGOS	Nombre del componente		CF1
ESTADO DEL COMPONENTE	EN GENERACION DE HALLAZGOS		

					AJUSTES DEL PROGRAMADOR				REVISION DE LOS AJUSTES			
N° DE HALLAZGO	NIVEL	RUTA	HALLAZGO	TIPO DE HALLAZGO	AJUSTE COMPLETO	AJUSTE PARCIAL	NO SE HIZO AJUSTE	OBSERVACIONES	AJUSTE REALIZADO	CON PENDIENTES	AJUSTE NO REALIZADO	OBSERVACIONES
1	CF1				X	0	0	Ajuste realizado	X	0	0	0
2	CF1	Menú	Se recomienda ocultar la pestaña de Temas ya que se encuentra vacía o comentar el diseñador institucional para mayor el contenido que se encuentra al final del tema 2.	Temas	X	0	0	0	X	0	0	0
3	CF1	Temas	Se recomienda ampliar la entrada de contenidos en todos los temas, se recomienda usar Tabs	animación entrada en contenidos	X	0	0	Animación a los títulos de los temas Ajuste realizado. Ajuste realizado	X	0	0	0
4	CF1	Assets	Se recomienda ajustar el peso de esas imágenes ya que superan 1 MB	Uso de imágenes	X	0	0	Borradas imágenes en uso	X	0	0	0
5	CF1	Downloads	Se recomienda borrar los documentos que existen en la base y que no se utilizan en el componente.	Documentos	X	0	0	0	X	0	0	0
6	CF1	Introducción	Se recomienda validar el tamaño de fuente del contenido con el del XD	Validar diagramación	X	0	0	0	X	0	0	0
7	CF1	Introducción	Se recomienda ajustar el contenido dentro de la tarjeta como se muestra en el XD, aplicando padding	Validar diagramación	X	0	0	0	X	0	0	0
8	CF1	Temas	Se recomienda poner la negrita donde corresponda en todos los temas.	Validar diagramación	X	0	0	Ajuste realizado	X	0	0	0
9	CF1	Temas	Se debe usar el Separador entre contenidos.	Validar diagramación	X	0	0	Ajuste realizado	X	0	0	0
10	CF1	Tema 1.1	Se recomienda ajustar el ancho de las columnas como se propone en el XD	Validar diagramación	X	0	0	0	X	0	0	0
11	CF1	Temas	Se recomienda mejorar en el XD	Validar diagramación	X	0	0	0	X	0	0	0

N° DE HALLAZGO	23
RECURSO	CF1
DESCRIPCION DEL HALLAZGO	Se requiere eliminar el texto señalado en el HTML no se responde al GUION
TIPO DE HALLAZGO	GUION
RUTA	Introduccion

REALIZACION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE COMPLETO	AJUSTE PARCIAL	NO SE HIZO AJUSTE	OBSERVACIONES

REVISION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE REALIZADO	CON PENDIENTES	AJUSTE NO REALIZADO	OBSERVACIONES

EVIDENCIAS	
HTML	GUION O XD





N° DE HALLAZGO	24
RECURSO	CF1
DESCRIPCION DEL HALLAZGO	Se requiere agregar el texto faltante al HTML.
TIPO DE HALLAZGO	GUION
RUTA	1.1 Operaciones unitarias en sistemas de tratamiento y distribución de agua potable

REALIZACION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE COMPLETO	AJUSTE PARCIAL	NO SE HIZO AJUSTE	OBSERVACIONES

REVISION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE REALIZADO	CON PENDIENTES	AJUSTE NO REALIZADO	OBSERVACIONES

EVIDENCIAS	
HTML	GUION O XD



1.1. Operaciones unitarias en sistemas de tratamiento y distribución de agua potable

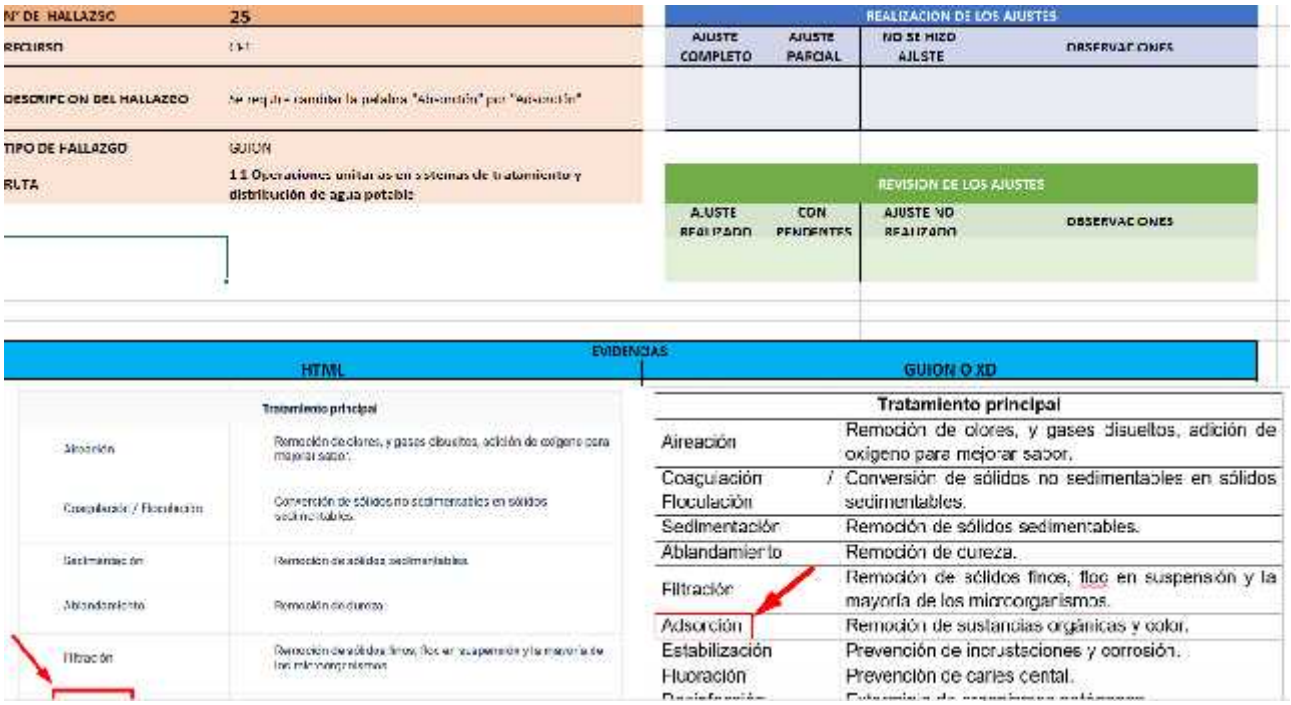
Cuando se diseña y se da en funcionamiento una planta de tratamiento de agua potable se requiere de un estudio de la calidad de agua de fuente de abastecimiento o captación y, de esta manera, la selección apropiada de los procesos y operaciones de tratamiento adecuados, con el fin de producir agua de la calidad requerida en las normas (Romero, 2000).

Según (Gallego, Bravo, García y Paniagua, 2018), "el agua se considera apta para el consumo humano cuando no contiene ningún tipo de microorganismo, parásito o sustancia, en una cantidad o concentración que pueda suponer un riesgo para la salud humana" (p. 328), por lo que se deben emplear operaciones de tratamiento.

Estos mismos autores se refieren a que: → No esta en el HTML

> Las aguas naturales habitualmente no tienen las características microbiológicas y fisicoquímicas apropiadas para ser consideradas aptas para el consumo humano por lo que es necesario someterlas a una serie de tratamientos físicos, químicos y biológicos para transformar el agua natural, procedente de embalses u otras captaciones, en agua potable; es decir, agua apta para el consumo humano sin riesgo para la salud y que cumpla con las normas legales sanitarias vigentes" (Gallego, Bravo, García y Paniagua, 2018).

Como ya se anotó, los tipos de tratamiento de potabilización que se realicen dependen de las características del



N° DE HALLAZGO	25
RECURSO	CF1
DESCRIPCION DEL HALLAZGO	Se requiere cambiar la palabra "Absorción" por "Adsorción"
TIPO DE HALLAZGO	GUION
RUTA	1.1 Operaciones unitarias en sistemas de tratamiento y distribución de agua potable

REALIZACION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE COMPLETO	AJUSTE PARCIAL	NO SE HIZO AJUSTE	OBSERVACIONES

REVISION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE REALIZADO	CON PENDIENTES	AJUSTE NO REALIZADO	OBSERVACIONES

EVIDENCIAS

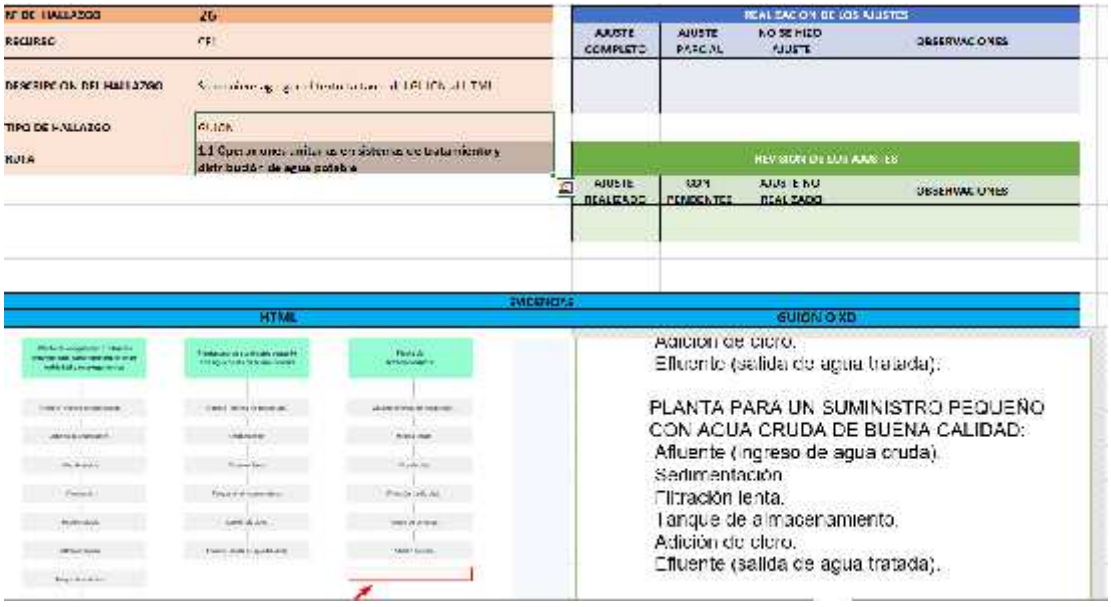
HTML

Tratamiento principal

Aireación	Remoción de olores, y gases disueltos, adición de oxigeno para mejorar sabor.
Coagulación / Floculación	Conversión de sólidos no sedimentables en sólidos sedimentables.
Sedimentación	Remoción de sólidos sedimentables.
Ablandamiento	Remoción de dureza.
Filtración	Remoción de sólidos finos, floc en suspensión y la mayoría de los microorganismos.
Adsorción	Remoción de sustancias orgánicas y color.
Estabilización	Prevención de incrustaciones y corrosión.
Fluoración	Prevención de caries cental.

GUION O XD

Tratamiento principal	
Aireación	Remoción de olores, y gases disueltos, adición de oxigeno para mejorar sabor.
Coagulación / Floculación	Conversión de sólidos no sedimentables en sólidos sedimentables.
Sedimentación	Remoción de sólidos sedimentables.
Ablandamiento	Remoción de dureza.
Filtración	Remoción de sólidos finos, floc en suspensión y la mayoría de los microorganismos.
Adsorción	Remoción de sustancias orgánicas y color.
Estabilización	Prevención de incrustaciones y corrosión.
Fluoración	Prevención de caries cental.



N° DE HALLAZGO	26
RECURSO	CF1
DESCRIPCION DEL HALLAZGO	[illegible]
TIPO DE HALLAZGO	GUION
RUTA	1.1 Operaciones unitarias en sistemas de tratamiento y distribución de agua potable

REALIZACION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE COMPLETO	AJUSTE PARCIAL	NO SE HIZO AJUSTE	OBSERVACIONES

REVISION DE LOS AJUSTES			
AJUSTE REALIZADO	CON PENDIENTES	AJUSTE NO REALIZADO	OBSERVACIONES

EVIDENCIAS

HTML

GUION O XD

Adición de cloro.
Efluente (salida de agua tratada):

PLANTA PARA UN SUMINISTRO PEQUEÑO CON AGUA CRUDA DE BUENA CALIDAD:
Afluente (ingreso de agua cruda).
Sedimentación.
Filtración lenta.
Tanque de almacenamiento.
Adición de cloro.
Efluente (salida de agua tratada).

VEIMAR CELIS MELENDEZ
C.C. 13.543.642
CONTRATO No. 3271237

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

MANUAL DE DISCAPACIDAD Y SU POLÍTICA EN EL SENA

Agencia Pública DE EMPLEO

Hace constar:

Que el Sr(a) VEIMAR CELIS MELENDEZ Identificado(a) con cédula de ciudadanía 13543642 el día 22/05/2022 aprobó la respectiva evaluación de apropiación de conocimientos del Manual de Discapacidad y su Política en el SENA.

La presente constancia tiene validez al interior de la entidad, en la generación de una cultura institucional incluyente, como acción afirmativa para promover acciones integrales y accesibles para las Personas con Discapacidad, de acuerdo con lo contenido en la Resolución 1726 de 2014, mediante la cual el SENA adopta su Política Institucional para la atención de personas con discapacidad.

Dirección de Empleo y Trabajo - Secretaría General - SENA

Diseñado por: Grupo Gestión de los Sistemas de Información - Oficina de Sistemas