

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA

Cordial Saludo,

Señores: **SENA**

Señor: GENY ASTRID LEON CURREA

Ordenador del gasto.

Señor: Cesar Augusto Quiroga

Supervisor contrato:

INFORME FINAL DE EJECUCIÓN Y ENTREGA

Contrato: **CO1.PCCNTR.8222880** del 21 de agosto de 2025.

Objeto: CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTOS DE HIDRATACIÓN DE AGUA DE LA SEDE DE PUERTO GAITÁN META DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META.

Contratista: **[YEFFERSON ANDRES ROMERO RODRIGUEZ]**

Entidad contratante: **[SENA PUERTO GAITAN]**

Fecha del informe: **[02 DE OCTUBRE DE 2025]**

1. Objeto del contrato

El presente contrato tuvo por objeto el suministro e instalación de bebederos de agua potable en las instalaciones de **[SENA PUERTO GAITAN META]**, de acuerdo con las condiciones técnicas, plazos y especificaciones establecidas en el contrato N.º **[CO1.PCCNTR.8222880]**.

2. Alcance de la ejecución

Durante el desarrollo del contrato se ejecutaron las siguientes actividades:

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA

- Adquisición de los equipos y materiales necesarios para la instalación.
- Transporte y entrega de los bebederos en el sitio de instalación.
- Instalación de [5] bebederos agua fría Pedestal con pedal en acero inox.
- Conexión hidráulica y pruebas de funcionamiento.

3. Cumplimiento contractual

El contratista ejecutó las actividades pactadas en el contrato dentro de los plazos establecidos, cumpliendo las condiciones técnicas, de calidad y seguridad exigidas.

Se realizaron las pruebas de funcionamiento de cada bebedero, verificando su correcto desempeño.

La entidad contratante recibió los bienes y servicios a satisfacción, conforme consta en el acta de entrega suscrita el día **[02 de octubre de 2025]**.

Se cumplieron con las normas ambientales de disposición final de residuos generados de acuerdo a la resolución ambiental.

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA

4. Salvedades de garantía y Recomendaciones de mantenimiento.

- Todos los bebederos fueron instalados de acuerdo con las normas de salubridad y calidad del agua potable.
- No se presentaron novedades técnicas significativas durante la ejecución.
- Se recomienda realizar mantenimiento preventivo semestral para garantizar el buen estado de los equipos.
- Se recomienda Cambiar filtros de agua cada 6 meses.
- Se recomienda si hay sobre voltajes o caídas de tensión eléctrica colocar protector de volteje, para proteger la unidad por daños por sobre tención.
- Se recomienda si hay corte de agua desconectar el equipo al suministro eléctrico.
- Se recomienda no trabajar el equipo en vacío, esto puede provocar congelamiento y daño en la unidad de refrigeración.
- Se recomienda en lo posible para una mayor calidad del agua instalar un sistema de desinfección de agua en el centro, toda vez que el equipo filtra el agua eliminando sedimentos y olores, pero no desinfecta y el agua en puerto Gaitán no es muy buena.
- Se recomienda limpiar el acero inoxidable con aceite mineral tipo industrial
- Se recomienda realizar carga de refrigerante si hay aumento de la temperatura del agua cada 4 meses
- Revisar la presión del agua a suministrar al bebedero que no sea más de la presión 60 psi
- Revisar periódicamente voltaje de suministro.

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA

5. Registro Fotográfico.



Bebedero cafetería

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA



Bebedero Al lado del Cam cerca al subterráneo

Dirección comercial: Calle 42 # 16 – 126 apto 505 Bucaramanga sder
Móvil: 3223608994
Correo: ingequiposuministros@gmail.com

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA



Bebedero afuera de Afuera salón de belleza

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA



Bebedero Afuera auditorio

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA



Bebedero Segundo piso

SOLUCIONES Y SUMINISTROS PARA UN MEJOR PLANETA

6. Conclusiones

El contrato de suministro e instalación de bebederos de agua se ejecutó en su totalidad, cumpliendo con el objeto contractual, los plazos previstos y las especificaciones técnicas exigidas.

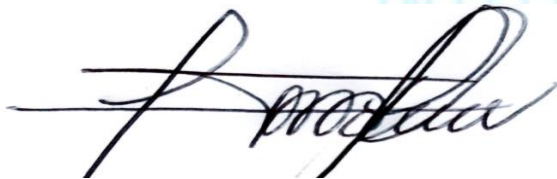
Se cumplió con lo referente a las normas ambientales y sst del personal durante la ejecución del contrato.

Los equipos se entregaron y se encuentran en correcto funcionamiento, conforme al acta de recibo a satisfacción.

Muchas gracias por su amable atención.

Sin otro particular,

Cordialmente,



YEFFERSON ANDRES ROMERO RODRIGUEZ
CC. 1.022.953.793 de Bogotá D.C
R.L INGEQUIPOS & SUMINISTROS

PUERTO GAITAN 2/10/2025

Señores.

SENA SEDE PUERTO GAITAN.

Ref. INSTALACION DE PUNTOS DE HIDRATACION.

1. Se procede a hacer entrega de los 5 puntos de hidratación conectados a la red electrica y punto hidráulico el cual no presenta fugas, se entregan pulidos y con capa de aceite mineral y se hace el ajuste a todas las llaves.

PUNTO DE HIDRATACION UBICADO AFUERA DEL AUDITORIO

ITEM	ELEMENTO A COMPROBAR	RESPUESTA
1	¿Se ha instalado de forma segura el punto de hidratación?	Si se han instalado de forma segura.
2	¿Se ha instalado de forma segura la válvula pedal?	Si se instaló con 2 chazo industrial de 5/16 para que no se despeguen del uso continuado.
3	¿Se comprobó que no hubiera fuga en las tuberías?	No se evidencia fuga alguna
4	¿Paso la prueba de fugas?	Pasa prueba de fugas después de comprobar con el registró abierto y todo se encuentra sin fuga de agua
5	¿Se han hecho correctamente los resanes de las tuberías?	Si se han resanado en las partes que se demolió quedando todo a satisfacción.
6	¿Esta correctamente instalada las llaves de suministro de agua potable?	Se verifica y se encuentran instaladas dos llaves de suministro una cuello de ganso y la otra llave Push estando bien ajustadas y sin fuga.
7	¿Está conectado correctamente el equipo a la alimentación y tierra según norma RETIE?	Si se inspecciona y esta correctamente alimentado con clavija codelca 15amp y con cable #16 lo que cumple con norma RETIE para el consumo del punto de hidratación que son 2,5amp a 115v..
8	¿El voltaje de alimentación cumple con lo estipulado en la placa de la unidad?	Si se verifica con pinzas voltiamperimetricas y marca 120.2 v entre línea 1 y neutro, fabrica pide 115v
9	¿Hay obstrucción en la salida del aire del punto de hidratación?	Se verifica y no hay obstrucción en la salida de aire.
10	¿Se limpio el polvo y escombros generado por la instalación?	Si se hace limpieza exhaustiva del área dejando sin escombros ni polvo tanto cerca de las unidades como en el área intervenida.
11	¿Funciona correctamente el equipo?	Si el equipo se enciende en todos los modos y funciona correctamente consumo en la línea 1 de 4.18amp y línea 2 de 4.07amp, la presión de trabajo quedo en 125psi a 30°C y se realiza termografía a la salida de temperatura de evaporacion del aire y es de 10.1°C con una absorción de 26.2°C es decir un delta de temperatura de 16 grados centigrados quedando en óptimas condiciones de funcionamiento.
12	¿Se limpio el polvo y se pulió el punto de hidratación?	Si se limpia y se pule y finalmente se le aplica aceite mineral

PUNTO DE HIDRATACION UBICADO AFUERA DE LA CAFETERIA

ITEM	ELEMENTO A COMPROBAR	RESPUESTA
1	¿Se ha instalado de forma segura el punto de hidratación?	Si se han instalado de forma segura.
2	¿Se ha instalado de forma segura la válvula pedal?	Si se instaló con 2 chazo industrial de 5/16 para que no se despeguen del uso continuado.
3	¿Se comprobó que no hubiera fuga en las tuberías?	No se evidencia fuga alguna.
4	¿Paso la prueba de fugas?	Pasa prueba de fugas después de comprobar con el registró abierto y todo se encuentra sin fuga de agua
5	¿Se han hecho correctamente los resanes de las tuberías?	Si se han resanado en las partes que se demolió quedando todo a satisfacción.
6	¿Esta correctamente instalada las llaves de suministro de agua potable?	Se verifica y se encuentran instaladas dos llaves de suministro una cuello de ganso y la otra llave Push estando bien ajustadas y sin fuga.
7	¿Está conectado correctamente el equipo a la alimentación y tierra según norma RETIE?	Si se inspecciona y esta correctamente alimentado con clavija codelca 15amp y con cable #16 lo que cumple con norma RETIE para el consumo del punto de hidratación que son 2,5amp a 115v..
8	¿El voltaje de alimentación cumple con lo estipulado en la placa de la unidad?	Si se verifica con pinzas voltiamperimetricas y marca 120.2 v entre línea1 y neutro, fabrica pide 115v
9	¿Hay obstrucción en la salida del aire del punto de hidratación?	Se verifica y no hay obstrucción en la salida de aire.
10	¿Se limpio el polvo y escombros generado por la instalación?	Si se hace limpieza exhaustiva del área dejando sin escombros ni polvo tanto cerca de las unidades como en el área intervenida.
11	¿Funciona correctamente el equipo?	Si el equipo se enciende en todos los modos y funciona correctamente consumo en la línea 1 de 4,18amp y línea 2 de 4,07amp, la presión de trabajo quedo en 125psi a 30°C y se realiza termografía a la salida de temperatura de evaporación del aire y es de 10,1°C con una absorción de 26,2°C es decir un delta de temperatura de 16 grados centígrados quedando en óptimas condiciones de funcionamiento.
12	¿Se limpio el polvo y se pulió el punto de hidratación?	Si se limpia y se pule y finalmente se le aplica aceite mineral

PUNTO DE HIDRATACION UBICADO AFUERA DE LA PELUQUERIA

ITEM	ELEMENTO A COMPROBAR	RESPUESTA
1	¿Se ha instalado de forma segura el punto de hidratación?	Si se han instalado de forma segura.
2	¿Se ha instalado de forma segura la válvula pedal?	Si se instaló con 2 chazo industrial de 5/16 para que no se despeguen del uso continuado.
3	¿Se comprobó que no hubiera fuga en las tuberías?	No se evidencia fuga alguna.
4	¿Paso la prueba de fugas?	Pasa prueba de fugas después de comprobar con el registró abierto y todo se encuentra sin fuga de agua
5	¿Se han hecho correctamente los resanes de las tuberías?	Si se han resanado en las partes que se demolió quedando todo a satisfacción.

INFORME DE INSTALACION DE PUNTOS DE HIDRATACION

6	¿Esta correctamente instalada las llaves de suministro de agua potable?	Se verifica y se encuentran instaladas dos llaves de suministro una cuello de ganso y la otra llave Push estando bien ajustadas y sin fuga.
7	¿Está conectado correctamente el equipo a la alimentación y tierra según norma RETIE?	Si se inspecciona y esta correctamente alimentado con clavija codelca 15amp y con cable #16 lo que cumple con norma RETIE para el consumo del punto de hidratación que son 2,5amp a 115v..
8	¿El voltaje de alimentación cumple con lo estipulado en la placa de la unidad?	Si se verifica con pinzas voltiamperimetricas y marca 120.2 v entre linea1 y neutro, fabrica pide 115v
9	¿Hay obstrucción en la salida del aire del punto de hidratación?	Se verifica y no hay obstrucción en la salida de aire.
10	¿Se limpio el polvo y escombros generado por la instalación?	Si se hace limpieza exhaustiva del área dejando sin escombros ni polvo tanto cerca de las unidades como en el área intervenida.
11	¿Funciona correctamente el equipo?	Si el equipo se enciende en todos los modos y funciona correctamente consumo en la línea 1 de 4,18amp y línea 2 de 4.07amp, la presión de trabajo quedo en 125psi a 30°C y se realiza termografía a la salida de temperatura de evaporación del aire y es de 10,1°C con una absorción de 26,2°C es decir un delta de temperatura de 16 grados centígrados quedando en óptimas condiciones de funcionamiento.
12	¿Se limpio el polvo y se pulió el punto de hidratación?	Si se limpia y se pule y finalmente se le aplica aceite mineral

PUNTO DE HIDRATACION UBICADO CERCA AL SUBTERRANEO

ITEM	ELEMENTO A COMPROBAR	RESPUESTA
1	¿Se ha instalado de forma segura el punto de hidratación?	Si se han instalado de forma segura.
2	¿Se ha instalado de forma segura la válvula pedal?	Si se instaló con 2 chazo industrial de 5/16 para que no se despeguen del uso continuado.
3	¿Se comprobó que no hubiera fuga en las tuberías?	No se evidencia fuga alguna.
4	¿Paso la prueba de fugas?	Pasa prueba de fugas después de comprobar con el registró abierto y todo se encuentra sin fuga de agua
5	¿Se han hecho correctamente los resanes de las tuberías?	Si se han resanado en las partes que se demolió quedando todo a satisfacción.
6	¿Esta correctamente instalada las llaves de suministro de agua potable?	Se verifica y se encuentran instaladas dos llaves de suministro una cuello de ganso y la otra llave Push estando bien ajustadas y sin fuga.
7	¿Está conectado correctamente el equipo a la alimentación y tierra según norma RETIE?	Si se inspecciona y esta correctamente alimentado con clavija codelca 15amp y con cable #16 lo que cumple con norma RETIE para el consumo del punto de hidratación que son 2,5amp a 115v..
8	¿El voltaje de alimentación cumple con lo estipulado en la placa de la unidad?	Si se verifica con pinzas voltiamperimetricas y marca 120.2 v entre linea1 y neutro, fabrica pide 115v
9	¿Hay obstrucción en la salida del aire del punto de hidratación?	Se verifica y no hay obstrucción en la salida de aire.
10	¿Se limpio el polvo y escombros generado por la instalación?	Si se hace limpieza exhaustiva del área dejando sin escombros ni polvo tanto cerca de las unidades como en el área intervenida.
11	¿Funciona correctamente el equipo?	Si el equipo se enciende en todos los modos y funciona correctamente consumo en la línea 1 de 4,18amp y línea 2 de 4.07amp, la presión de trabajo quedo en 125psi a 30°C y se realiza termografía a la salida de temperatura de evaporación del aire y es de 10,1°C con una absorción de 26,2°C es decir un delta de

Calle 20 2D 12 PERLA / Contacto:3165793508-3209535818

global.energydecolombia@gmail.com

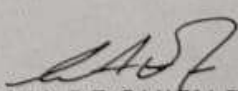
Puerto Gaitan-Meta

		temperatura de 16 grados centígrados quedando en óptimas condiciones de funcionamiento.
12	¿Se limpio el polvo y se pulió el punto de hidratación?	Si se limpia y se pule y finalmente se le aplica aceite mineral

PUNTO DE HIDRATACION UBICADO EN EL SEGUNDO PISO

ITEM	ELEMENTO A COMPROBAR	RESPUESTA
1	¿Se ha instalado de forma segura el punto de hidratación?	Si se han instalado de forma segura.
2	¿Se ha instalado de forma segura la válvula pedal?	Si se instaló con 2 chazo industrial de 5/16 para que no se despeguen del uso continuado.
3	¿Se comprobó que no hubiera fuga en las tuberías?	No se evidencia fuga alguna.
4	¿Paso la prueba de fugas?	Pasa prueba de fugas después de comprobar con el registró abierto y todo se encuentra sin fuga de agua
5	¿Se han hecho correctamente los resanes de las tuberías?	Si se han resanado en las partes que se demolió quedando todo a satisfacción.
6	¿Esta correctamente instalada las llaves de suministro de agua potable?	Se verifica y se encuentran instaladas dos llaves de suministro una cuello de ganso y la otra llave Push estando bien ajustadas y sin fuga.
7	¿Está conectado correctamente el equipo a la alimentación y tierra según norma RETIE?	Si se inspecciona y esta correctamente alimentado con clavija codelca 15amp y con cable #16 lo que cumple con norma RETIE para el consumo del punto de hidratación que son 2,5amp a 115v..
8	¿El voltaje de alimentación cumple con lo estipulado en la placa de la unidad?	Si se verifica con pinzas voltiamperimetricas y marca 120.2 v entre línea1 y neutro, fabrica pide 115v
9	¿Hay obstrucción en la salida del aire del punto de hidratación?	Se verifica y no hay obstrucción en la salida de aire.
10	¿Se limpio el polvo y escombros generado por la instalación?	Si se hace limpieza exhaustiva del área dejando sin escombros ni polvo tanto cerca de las unidades como en el área intervenida.
11	¿Funciona correctamente el equipo?	Si el equipo se enciende en todos los modos y funciona correctamente consumo en la línea 1 de 4,18amp y línea 2 de 4.07amp, la presión de trabajo quedo en 125psi a 30°C y se realiza termografía a la salida de temperatura de evaporación del aire y es de 10,1°C con una absorción de 26,2°C es decir un delta de temperatura de 16 grados centígrados quedando en óptimas condiciones de funcionamiento.
12	¿Se limpio el polvo y se pulió el punto de hidratación?	Si se limpia y se pule y finalmente se le aplica aceite mineral


 FIRMA DE QUIEN ENTREGA
 DANIEL HERNANDEZ
 TECNICO EN REFRIGERACION


 FIRMA DE QUIEN RECIBE
 CESAR AUGUSTO QUIROGA
 ADMINISTRADOR



Versión: 07

Código: GIL-F-010

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Acta de Recibo a Satisfacción

Acta N°		1
FECHA:	2/10/2025	CIUDAD/MUNICIPIO: Puerto Gaitan
COD REGIONAL:	50	REGIONAL META
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META	
COD CENTRO DE COSTO:	953210	
TIPO DE ADQUISICIÓN:	CONTRATO	TIPO DE ENTREGA: UNICA ENTREGA
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	CO1.PCCNTR.8222880	FECHA ACTO ADMINISTRATIVO: 21/08/2025
RUBRO PRESUPUESTAL	101825 de 2025	
PROVEEDOR CONTRATISTA:	YEFERSON ANDRES ROMERO RODRIGUEZ	
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	1.022.953.793	
VALOR TOTAL:	\$ 30.000.000,00	
FECHA DE VENCIMIENTO:	15/10/2025	
OBJETO DEL CONTRATO:	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE PUNTOS DE HIDRATACIÓN DE AGUA DE LA SEDE DE PUERTO GAITÁN META DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META.	

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS 5

CANTIDAD BIENES DE CONSUMO 0

RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

OBSERVACIONES

Dependencia	Rubro Presupuestal	Recurso	Nombre del Rubro	Codigo de Uso Presupuestal	Nombre del Uso Presupuestal
953224	C-3699-1300-15-53105B-3699011-02	27	ADQUIS. DE BYS - SEDES ADECUADAS - FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL SENA A NIVEL NACIONAL	A-02-02-02-008-007-03-9	SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE OTROS BIENES N.C.P.

Se autoriza el pago de la factura No. SETG-505 por un valor de: \$30.000.000,00
Corresponde al suministro e instalacion de 5 puntos de hidratacion en acero inoxidable.

FIRMA SUPERVISOR

NOMBRE COMPLETO

CESAR AUGUSTO QUIROGA JAIMES

N° DE IDENTIFICACIÓN

13926023

CORREO INSTITUCIONAL

CQUIROGAR@SENA.EDU.CO

CARGO

PROFESIONAL G06

N° DE CONTACTO

3134660742