SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

DIRECCION GENERAL

DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

GRUPO DE CONSTRUCCIONES

INFORMACION BASICA DE LOS PROYECTOS A DESARROLLAR EN EDIFICACIONES

INFORMACION DEL SOLICITANTE			
CODIGO REGIONAL	10100	REGIONAL:	HUILA
CODIGO DE CENTRO O DEPENDENCIA		NOMBRE CENTRO:	CENTRO DE FORMACIÓN AGROINDUSTRIAL LA ANGOSTURA
SEDE / MUNICIPIO	CAMPOALEGRE		
NOMBRE DEL SOLICITANTE	JUAN CARLOS HERNANDEZ TRUJILLO		
CARGO	SUBDIRECTOR ENCARGADO		
FECHA	26/10/2020		
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	Realizar las Obras de Construcción de Pozo Profundo de Aguas Subterráneas de 100 metros de profundidad para el Centro de Formación Agroindustrial “La Angostura” del Sena Regional Huila		

CONCEPTO- AREAS	CONSULTORIAS Y ESTUDIOS		ADECUACION Y/O REMODELACION DE EDIFICIOS		CONSTRUCCIONES	
	M2	VALOR	M2	VALOR	MI	VALOR
AMBIENTAL					100	$ 197.798.311,00

RELACIÓN DE DOCUMENTACION DE SOPORTE	
ESTUDIOS PREVIOS	Estudios y Diseños Estudios previos Anexo Técnico etapa de obra Estudio hidrogeológico y Geoeléctrico
PRECOTIZACIONES ESTUDIO DE MERCADO	Cotizaciones del mercado Estudio Previo
LOCALIZACIÓN, PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE:	Anexos de Diseños de perforación de pozos Respuesta de los Diseños de construcción de pozos. Plano ubicación general
PRESUPUESTO DE OBRA, ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS CONSTRUCTIVAS	Presupuesto de obra Especificaciones técnicas

CRONOGRAMA (Tiempo estimado de duración del proyecto)					
INICIA	1/11/2020	**TERMINA**	**30/11/2020**	**DURACION EN MESES**	1

INVERSION TOTAL DEL PROYECTO: $			
TOTAL MI	100	**VALOR MI**	**$ 1.977.983**

OBSERVACIONES

Necesidad existente:

El Centro de Formación Agroindustrial “La Angostura” se encuentra ubicado en zona rural del municipio de Campoalegre-Huila, en el Kilómetro 38 vía al Sur de Neiva, actualmente cuenta con un aljibe de 11 mt de profundidad el cual suministra aproximadamente 1.5 l/s de agua por día, para satisfacer las necesidades de las actividades para el consumo humano y uso doméstico). Dicho volumen fue solicitado y otorgado por la Autoridad Ambiental (CAM) en el año 2017, conforme a los estudios de demanda y consumos que arrojaron el siguiente comportamiento:
Uso del Recurso HídricoCantidadVolumen RequeridoVolumen RequeridoCaudal Requerido L/S
Domestico-Consumo Humano700 personas180 L/día126000 L/día1,5
El Centro de Formación se ve en la necesidad de construir un pozo profundo que abastezca agua con mayor rendimiento que el que suministra el aljibe. Se infiere del estudio de diseño, que del pozo se puede explotar un caudal mayor de 3 l/s, valor que será confirmado con la prueba de bombeo. Actualmente se requiere abastecimiento de agua para satisfacer las necesidades de las siguientes actividades (Consumo humano, unidades sanitarias, preparación de alimentos y consumo pecuario).

Necesidad existente:

A continuación, se plasma el comportamiento del consumo de agua en la vigencia actual, tal como se observa en el siguiente Tabla:

Uso del Recurso HídricoCantidad	Dotación Neta		Volumen RequeridoCaudal Requerido (L/s)		
Doméstico (Consumo humano) 1000	180	L/hab.Dia	180000	L/Dia	2,08
Consumo Pecuario Ganadería histórico 2020 (270 dias) + 25%			34444	L/Dia	0,40
Consumo Pecuario Porcino histórico 2020 (270 dias) + 25%			6547	L/Dia	0,08
Consumo Pecuario avícola histórico 2020 (270 dias) + 25%			4341	L/Dia	0,05
Otras Actividades pecuarias histórico 2020 (270 dias) + 25%			3754	L/Dia	0,04
Total			2,65		
Total (5% Incremento)	2,8				

Una vez cuantificada y calificada la necesidad mencionada por parte del Centro de Formación y de conformidad con las argumentaciones expresadas en la descripción de la necesidad del servicio a contratar, es oportuno y conveniente contratar la “CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO DE AGUAS SUBTERRANEAS PARA EL CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL DEL SENA REGIONAL HUILA”.
Por los anteriores aspectos, el Centro de Formación Agroindustrial “La Angostura” SENA Regional Huila, requiere contratar la construcción del pozo profundo para el Centro de Formación para efectos de contribuir de manera satisfactoria y eficiente a la misión institucional.

Que la Regional Huila cuenta con disponibilidad presupuestal en la presente vigencia y se ha expedido el correspondiente CDP. Este se evidencia posteriormente en el presupuesto asignado para la contratación aquí descrita.

Auto de inicio CAM No.00010 de 22 de Julio de 2020, el cual se otorga un permiso de Prospección y Exploración de Aguas Subterraneas al Centro de Formación Agroindustrial La Angostura Campoalegre Regional Huila.

RESPONSABLES			
PROYECTADO POR INGENIERO CIVIL :	ALEXANDER REYES ÁVILA	**FIRMA:**	ALEXANDER REYES AVILA Ingeniero Civil M.P.25202-099314 CND
APROBO			
NOMBRE DEL SUBDIRECTOR O DIRECTOR:	JUAN CARLOS HERNANDEZ TRUJILLO	**FIRMA:**	

Certifico la existencia de la documentacion referenciada y el cumplimiento de la totalidad de los requisitos de acuerdo con los lineamientos legales.