SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL
REGIONAL BOYACÁ
PRESUPUESTO FINAL

JUSTIFICACIÓN: Contratar el suministro e instalación de la red de gas natural para el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial, teniendo en cuenta que el centro de formacion dentro de los programas que imparte cuenta con los procesos agroindustriales los cuales se dividen en cuatro talleres como lo son carnicos, lacteos, panadería y fruver, en donde se desarrollan actividades de procesamiento de alimentos. Cabe resaltar la relevancia de estas actividades en programas de formación como Tecnologo en procesmiento de alimentos, Tecnologo en control de calidad, tecnologo en producción agropecuaria y Especies menores, además de contar con áreas de vital importancia como lo es el restaurante y cafetería para aprendices funcionarios y administrativos. Por tal razón es indispensable contar con una red de distribución de gas natural que facilitaría el normal desarrollo de las actividades en cada una de estas áreas conectando 20 equipos como Hornos Estufas ahumadores y calderas, en donde su funcionamiento depende directamente de la conexión a Gas. Además que el centro de formacion ya cuenta en su ubicación con la linea principal de distribución de gas natural por parte de la empresa VANTI, facilitando la conxion de la red interna de distribución. Todo lo anterior evitará contratiempos por temas de contratación ante la ausencia de ofertas presentadas para el suministro de gas propano y proporcionará un servicio público escencial en un Cetnro de Formación que centra su actividad academica en los procesos mencionados.

PROMEDIO COTIZACIONES

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA
1	Caseta para estación tipo 6 en mampostería y puerta metálica con persiana.	1	$ 9.656.008,00	$ -	$ 9.656.008,00	$ 9.656.008,00
2	Red enterrada en polietileno de 1" y 2" (incluye corte, excavación y reposición del terreno.	140	$ 108.404,61	$ -	$ 108.404,61	$ 15.176.646,00
3	Red en acero al carbono soldado de 2" para conexión de Estación.	1,5	$ 361.347,50	$ -	$ 361.347,50	$ 542.021,25
4	Red para conexión a caldera de 40 BHP (punto taponado).	1	$ 883.294,00	$ -	$ 883.294,00	$ 883.294,00
5	Suministro y Montaje de Válvulas bridadas de 2" a la salida de la Estación y punto para caldera.	1	$ 682.495,50	$ -	$ 682.495,50	$ 682.495,50
6	Diseños del proyecto Aprobados y sellados por parte de Gas Natural Vanti.	1	$ 1.726.438,50	$ -	$ 1.726.438,50	$ 1.726.438,50
7	Regulador de segunda etapa área fruver, cafetería y servicios generales	1	$ 1.433.412,00	$ -	$ 1.433.412,00	$ 1.433.412,00
8	Regulador de tercera etapa. área fruver, cafetería y servicios generales	3	$ 517.454,50	$ -	$ 517.454,50	$ 1.552.363,50
9	Modificación instalación (diámetros de tubería y adecuaciones). PLANTA PRICIPAL FRUVER Y CAFETERIA DE SERVICIOS GENERALES	1	$ 1.434.161,00	$ -	$ 1.434.161,00	$ 1.434.161,00
10	Regulador de segunda etapa , taller de carnicos.	1	$ 676.556,00	$ -	$ 676.556,00	$ 676.556,00
11	Regulador de tercera etapa taller de carnicos.	1	$ 517.454,50	$ -	$ 517.454,50	$ 517.454,50
12	Modificación instalación (diámetros de tubería y adecuaciones). PLANTA CARNICOS.	1	$ 518.951,50	$ -	$ 518.951,50	$ 518.951,50
13	Regulador de segunda etapa taller lacteos	1	$ 676.556,00	$ -	$ 676.556,00	$ 676.556,00
14	Regulador de tercera etapa. Taller de lacteos	1	$ 517.454,50	$ -	$ 517.454,50	$ 517.454,50
15	Modificación instalación (diámetros de tubería y adecuaciones). PLANTA LACTEOS.	1	$ 518.951,50	$ -	$ 518.951,50	$ 518.951,50
16	Regulador de segunda etapa taller de panadería	1	$ 676.556,00	$ -	$ 676.556,00	$ 676.556,00
17	Regulador de tercera etapataller de panadería	1	$ 517.454,50	$ -	$ 517.454,50	$ 517.454,50
18	Modificación instalación (diámetros de tubería y adecuaciones). PLANTA PANADERIA.	1	$ 877.304,00	$ -	$ 877.304,00	$ 877.304,00
19	Regulador de segunda etapa Restaurante principal	1	$ 1.433.412,00	$ -	$ 1.433.412,00	$ 1.433.412,00
20	Regulador de tercera etapa Restaurante principal	1	$ 517.454,50	$ -	$ 517.454,50	$ 517.454,50
21	Modificación instalación (diámetros de tubería y adecuaciones). RESTAURANTE PRINCIPAL.	1	$ 675.812,00	$ -	$ 675.812,00	$ 675.812,00
22	Medidor De gas para consumo del restaurante.	1	$ 1.193.262,00	$ -	$ 1.193.262,00	$ 1.193.262,00
23	Regulador de segunda etapa red caldera	1	$ 1.512.214,00	$ -	$ 1.512.214,00	$ 1.512.214,00
24	Regulador de tercera etapa red de caldera.	1	$ 1.512.214,00	$ -	$ 1.512.214,00	$ 1.512.214,00
25	Medidor de gas para consumo de caldera.	1	$ 1.193.262,00	$ -	$ 1.193.262,00	$ 1.193.262,00
26	Certificación redes de gas	1	$ 2.992.513,50	$ -	$ 2.992.513,50	$ 2.992.513,50
	SUBTOTAL		SUBTOTAL			**$ 49.614.222,25**
	ADMINISTRACION		**8%**			**$ 3.969.137,78**
	INPREVISTO		**7%**			**$ 3.472.995,56**
	UTILIDAD		**10%**			**$ 4.961.422,23**
	IVA 19%/UTILIDAD		**0,19**			**$ 942.670,22**
	TOTAL		**PROMEDIO COTIZACIONES**			**$ 62.960.448,04**

Dependencia solicitante : Coordinación Administrativa

Elaboró : Edgar Alberto Barrote Gómez
Profesional Infraestructura

Elaboró : Ronal Josué Silva Bonilla
Administrador Planta Agroindustrial

Aprobó: Miyer Alexander Garzón Rincón
Coordinador administrativo

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL
REGIONAL BOYACÁ
ANEXO N°.3 : ESTUDIO DE MERCADO

JUSTIFICACIÓN: Contratar el suministro e instalación de la red de gas natural para el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial, teniendo en cuenta que el centro de formación dentro de los programas que imparte cuenta con los procesos agroindustriales los cuales se dividen en cuatro talleres como lo son carnicos, lacteos, panadería y fruver, en donde se desarrollan actividades de procesamiento de alimentos. Cabe resaltar la relevancia de estas actividades en programas de formación como Tecnologo en procesmiento de alimentos, Tecnologo en control de calidad, tecnologo en producción agropecuaria y Especies menores; además de contar con áreas de vital importancia como lo es el restaurante y cafetería para aprendices funcionarios y administrativos. Por tal razón es indispensable contar con una red de distribución de gas natural que facilitaria el normal desarrollo de las actividades en cada una de estas areas conectando 20 equipos como Hornos Estufas ahumadores y calderas, en donde su funcionamiento depende directamente de la conexión a Gas. Ademas que el centro de formacion ya cuenta en su ubicación con la linea principal de distribución de gas natural por parte de la empresa VANTI, facilitando la conxion de la red interna de distribución. Todo lo anterior evitará contratiempos por temas de contratación ante la ausencia de ofertas presentadas para el suministro de gas propano y proporcionará un servicio público escencial en un Cetnro de Formación que centra su actividad academica en los procesos mencionados.

			Pre - COTIZACION 1 INGEMECOL				COTIZACION 2 INGENSA				PROMEDIO COTIZACIONES			
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO + IVA	VALOR TOTAL + IVA
1	Caseta para estación tipo 6 en mamposteria y puerta metálica con persiana.	1	$ 8.270.842,00		$ 8.270.842,00	$ 8.270.842,00	$ 11.041.174,00		$ 11.041.174,00	$ 11.041.174,00	$ 9.656.008,00	$ -	$ 9.656.008,00	$ 9.656.008,00
2	Red enterrada en polietileno de 1" y 2" (incluye corte, excavación y reposición del terreno.	140	$ 104.390,00		$ 104.390,00	$ 14.614.600,00	$ 112.419,23		$ 112.419,23	$ 15.738.692,00	$ 108.404,61	$ -	$ 108.404,61	$ 15.176.646,00
3	Red en acero al carbono soldado de 2" para conexión de Estación.	1,5	$ 321.198,00		$ 321.198,00	$ 481.797,00	$ 401.497,00		$ 401.497,00	$ 602.245,50	$ 361.347,50	$ -	$ 361.347,50	$ 542.021,25
4	Red para conexión a caldera de 40 BHP (punto taponado).	1	$ 963.594,00		$ 963.594,00	$ 963.594,00	$ 802.994,00		$ 802.994,00	$ 802.994,00	$ 883.294,00	$ -	$ 883.294,00	$ 883.294,00
5	Suministro y Montaje de Válvulas bridadas de 2" a la salida de la Estacion y punto para caldera.	1	$ 642.295,00		$ 642.295,00	$ 642.295,00	$ 722.696,00		$ 722.696,00	$ 722.696,00	$ 682.495,50	$ -	$ 682.495,50	$ 682.495,50
6	Diseños del proyecto Aprobados y sellados por parte de Gas Natural Vanti.	1	$ 1.445.390,00		$ 1.445.390,00	$ 1.445.390,00	$ 2.007.487,00		$ 2.007.487,00	$ 2.007.487,00	$ 1.726.438,50	$ -	$ 1.726.438,50	$ 1.726.438,50
7	Regulador de segunda etapa área fruver, cafeteria y servicios generales	1	$ 1.260.835,00		$ 1.260.835,00	$ 1.260.835,00	$ 1.605.989,00		$ 1.605.989,00	$ 1.605.989,00	$ 1.433.412,00	$ -	$ 1.433.412,00	$ 1.433.412,00
8	Regulador de tercera etapa. área fruver, cafeteria y servicios generales	3	$ 472.813,00		$ 472.813,00	$ 1.418.439,00	$ 562.096,00		$ 562.096,00	$ 1.686.288,00	$ 517.454,50	$ -	$ 517.454,50	$ 1.552.363,50
9	Modificación instalación (diámetros de tuberia y adecuaciones). PLANTA PRICIPAL FRUVER Y CAFETERIA DE SERVICIOS GENERALES	1	$ 1.182.033,00		$ 1.182.033,00	$ 1.182.033,00	$ 1.686.289,00		$ 1.686.289,00	$ 1.686.289,00	$ 1.434.161,00	$ -	$ 1.434.161,00	$ 1.434.161,00
10	Regulador de segunda etapa , taller de carnicos.	1	$ 630.417,00		$ 630.417,00	$ 630.417,00	$ 722.695,00		$ 722.695,00	$ 722.695,00	$ 676.556,00	$ -	$ 676.556,00	$ 676.556,00
11	Regulador de tercera etapa taller de carnicos.	1	$ 472.813,00		$ 472.813,00	$ 472.813,00	$ 562.096,00		$ 562.096,00	$ 562.096,00	$ 517.454,50	$ -	$ 517.454,50	$ 517.454,50
12	Modificación instalación (diámetros de tuberia y adecuaciones). PLANTA CARNICOS.	1	$ 315.208,00		$ 315.208,00	$ 315.208,00	$ 722.695,00		$ 722.695,00	$ 722.695,00	$ 518.951,50	$ -	$ 518.951,50	$ 518.951,50
13	Regulador de segunda etapa taller lacteos	1	$ 630.417,00		$ 630.417,00	$ 630.417,00	$ 722.695,00		$ 722.695,00	$ 722.695,00	$ 676.556,00	$ -	$ 676.556,00	$ 676.556,00
14	Regulador de tercera etapa. Taller de lacteos	1	$ 472.813,00		$ 472.813,00	$ 472.813,00	$ 562.096,00		$ 562.096,00	$ 562.096,00	$ 517.454,50	$ -	$ 517.454,50	$ 517.454,50
15	Modificación instalación (diámetros de tuberia y adecuaciones). PLANTA LACTEOS.	1	$ 315.208,00		$ 315.208,00	$ 315.208,00	$ 722.695,00		$ 722.695,00	$ 722.695,00	$ 518.951,50	$ -	$ 518.951,50	$ 518.951,50
16	Regulador de segunda etapa taller de panaderia	1	$ 630.417,00		$ 630.417,00	$ 630.417,00	$ 722.695,00		$ 722.695,00	$ 722.695,00	$ 676.556,00	$ -	$ 676.556,00	$ 676.556,00
17	Regulador de tercera etapataller de panaderia	1	$ 472.813,00		$ 472.813,00	$ 472.813,00	$ 562.096,00		$ 562.096,00	$ 562.096,00	$ 517.454,50	$ -	$ 517.454,50	$ 517.454,50
18	Modificación instalación (diámetros de tuberia y adecuaciones). PLANTA PANADERIA.	1	$ 630.417,00		$ 630.417,00	$ 630.417,00	$ 1.124.191,00		$ 1.124.191,00	$ 1.124.191,00	$ 877.304,00	$ -	$ 877.304,00	$ 877.304,00
19	Regulador de segunda etapa Restaurante principal	1	$ 1.260.835,00		$ 1.260.835,00	$ 1.260.835,00	$ 1.605.989,00		$ 1.605.989,00	$ 1.605.989,00	$ 1.433.412,00	$ -	$ 1.433.412,00	$ 1.433.412,00
20	Regulador de tercera etapa Restaurante principal	1	$ 472.813,00		$ 472.813,00	$ 472.813,00	$ 562.096,00		$ 562.096,00	$ 562.096,00	$ 517.454,50	$ -	$ 517.454,50	$ 517.454,50
21	Modificación instalación (diámetros de tuberia y adecuaciones). RESTAURANTE PRINCIPAL.	1	$ 709.228,00		$ 709.228,00	$ 709.228,00	$ 642.396,00		$ 642.396,00	$ 642.396,00	$ 675.812,00	$ -	$ 675.812,00	$ 675.812,00
22	Medidor De gas para consumo del restaurante	1	$ 1.182.033,00		$ 1.182.033,00	$ 1.182.033,00	$ 1.204.491,00		$ 1.204.491,00	$ 1.204.491,00	$ 1.193.262,00	$ -	$ 1.193.262,00	$ 1.193.262,00
23	Regulador de segunda etapa red caldera	1	$ 1.418.439,00		$ 1.418.439,00	$ 1.418.439,00	$ 1.605.989,00		$ 1.605.989,00	$ 1.605.989,00	$ 1.512.214,00	$ -	$ 1.512.214,00	$ 1.512.214,00
24	Regulador de tercera etapa red de caldera.	1	$ 1.418.439,00		$ 1.418.439,00	$ 1.418.439,00	$ 1.605.989,00		$ 1.605.989,00	$ 1.605.989,00	$ 1.512.214,00	$ -	$ 1.512.214,00	$ 1.512.214,00
25	Medidor de gas para consumo de caldera.	1	$ 1.182.033,00		$ 1.182.033,00	$ 1.182.033,00	$ 1.204.491,00		$ 1.204.491,00	$ 1.204.491,00	$ 1.193.262,00	$ -	$ 1.193.262,00	$ 1.193.262,00
26	Certificación redes de gas	1	$ 1.970.055,00		$ 1.970.055,00	$ 1.970.055,00	$ 4.014.972,00		$ 4.014.972,00	$ 4.014.972,00	$ 2.992.513,50	$ -	$ 2.992.513,50	$ 2.992.513,50
	SUBTOTAL		SUBTOTAL			$ 44.464.223,00	SUBTOTAL			$ 54.764.221,50	SUBTOTAL			$ 49.614.222,25
	ADMINISTRACION	8%				$ 3.557.137,84				$ 6.381.157,72				$ 5.969.137,78
	IMPREVISTO	7%				$ 3.112.495,61				$ 3.833.495,51				$ 3.472.995,56
	UTILIDAD	10%				$ 4.446.422,30				$ 5.476.422,15				$ 4.961.422,23
	IVA 19%/UTILIDAD	0,19				$ 844.820,24				$ 1.040.520,21				$ 942.670,22
	TOTAL					$ 56.425.098,99				$ 69.495.797,08	PROMEDIO COTIZACIONES			$ 62.960.448,04

Dependencia solicitante : Coordinación Administrativa

Elaboró : Edgar Alberto Barrote Gómez
Profesional infraestructura

Elaboró : Ronal Josue Silva Bonilla
Administrador Planta Agroindustrial

Aprobó: Yeyer Alexander Garzón Rincón
Coordinador administrativo