Funza, Cundinamarca, 23 de julio 2020

INVITACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA No. 013 DE 2020
EVALUACIÓN TÉCNICA, ECONÓMICA Y EXPERIENCIA

OBJETO: ***CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE LOS TANQUES DE AGUA POTABLE DE LA ESCUELA DE FORMACION DEL INPEC.***

Para realizar la evaluación técnica y económica como primera parte se verificara el cumplimiento del concepto sanitario favorable emitido por la gobernación de Cundinamarca, para el lavado y desinfección de tanques, según reporte emanado por la secretaria de salud de Cundinamarca de las empresas que se presentaron a la presente invitación.

N°	NOMBRE O RAZON SOCIAL DE LA EMPRESA	OFERTA ECONOMICA	CONCEPTO SANITARIO FAVORABLE
1	Ingeniería y aplicaciones MG S.A.S	$ 4.960.000	NO TIENE
2	Construcciones y Renovaciones JR	$ 6.013.100	NO TIENE
3	Fumigar y Servicios	$ 7.096.370	AUTORIZADO
4	MG Servicios Industriales S.A.S	$ 7.116.200	VENCIDO
5	Construcciones Empresariales CEMP S.A.S	$ 7.462.506	NO TIENE
6	Enlace Ambiental S.A.S	$ 7.563.797	AUTORIZADO
7	Hydrosystes S&D S.A.S	$ 7.648.782	NO TIENE
8	Ambicol Service .S.A.S	$ 7.665.210	AUTORIZADO
9	Acoge Servicios Integrales S.A.S	$ 8.200.000	AUTORIZADO
10	Engifer S.A.S	$ 8.478.000	NO TIENE

Teniendo en cuenta que la propuesta que cumple en valor y concepto sanitario favorable expedido por la gobernación de Cundinamarca se procede a evaluar la oferta económica de la empresa FUMIGAR Y SERVICIOS LTDA, actuando como representante legal la señora ALBA OLINDA CAIPA MARTINEZ con NIT. 83.2000773-3, quien presentó la propuesta con menor valor y se encuentra dentro del valor estimado del contrato, se procede a verificar los requisitos habilitantes técnicos, económicos y de experiencia.

1. EVALUACIÓN TÉCNICA

A. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

- En cuanto a las condiciones económicas de la propuesta se encuentra por debajo del precio estimado con un valor de $ 7.096.370 IVA incluido.

Se procede a verificar otras especificaciones técnicas solicitadas así: En el ítem 6 “El oferente debe adjuntar documentación que lo acredite como empresa que presta el servicio de LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE AGUA POTABLE CON CONCEPTO SANITARIO FAVORABLE por parte de la Gobernación de Cundinamarca.”

Se evidencia que el oferente, aporta CONCEPTO SANITARIO FAVORABLE expedido por la dirección de salud pública DSP – CQ-332, con razón social FUMIGAR Y SERVICIOS LTDA, este concepto cobija las actividades de lavado y desinfección de tanques para consumo humano, concepto emitido por la dirección de salud pública de la secretaria de salud de Cundinamarca, con fecha de expedición el 14 de noviembre de 2019.

2. VALUACIÓN TÉCNICA

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	1 FASE	2 FASE	CUMPLE	NO CUMPLE
1	EVACUACIÓN DE 23 M3 DE AGUA, DEL TANQUE SUBTERRÁNEO Y TANQUES AÉREOS, UTILIZANDO MOTOBOMBA Y/O BOMBA SUMERGIBLE.	GLOBAL	2	X	X	X	
2	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE PAREDES Y PISOS CON HIDROLAVADORA, DEL TANQUE SUBTERRÁNEO DE AGUA POTABLE MEDIDAS (7,94 M X 12,97M X 2,48 M), CON PRODUCTOS QUE REMUEVAN Y ELIMINEN EN SU TOTALIDAD SÓLIDOS, SARRO, HONGOS, LODOS, BACTERIAS, MICROORGANISMOS PATÓGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS, QUE PONGAN EN RIESGO LA SALUD, SUS COMPONENTES DEBEN TENER EL MENOR IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.	GLOBAL	2	X	X	X	
3	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE 09 TANQUES PLÁSTICOS AÉREOS DE CAPACIDAD 1000 LITROS, CON PRODUCTOS QUE REMUEVAN Y ELIMINEN EN SU TOTALIDAD SÓLIDOS, SARRO, HONGOS, LODOS, BACTERIAS, MICROORGANISMOS PATÓGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS, QUE PONGAN EN RIESGO LA SALUD, SUS COMPONENTES DEBEN TENER EL MENOR IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.	GLOBAL	2	X	X	X	
4	EVACUACIÓN DE 5 M3 DE AGUA, DEL TANQUE SUBTERRÁNEO DE LA RED CONTRA INCENDIOS, UTILIZANDO MOTOBOMBA Y/O BOMBA SUMERGIBLE.	GLOBAL	1	X		X	
5	LAVADO DE PAREDES Y PISOS DEL TANQUE SUBTERRÁNEO DE LA RED CONTRA INCENDIOS, UTILIZANDO HIDROLAVADORA, PARA REMOCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS, SARRO, HONGOS, LODOS Y DEMÁS ELEMENTOS, QUE PONGAN EN RIESGO LA SALUD, SUS COMPONENTES DEBEN TENER EL MENOR IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE. MEDIDAS (6,30M X 3,30M X 1,70M).	GLOBAL	1	X		X	

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	1 FASE	2 FASE	CUMPLE	NO CUMPLE
6	REPORTE DE ANÁLISIS DE AGUAS: (1) MUESTRA FÍSICO- QUÍMICA Y (01) MUESTRA MICROBIOLÓGICA, DEL TANQUE SUBTERRÁNEO O TANQUES AÉREOS, SEGÚN RESOLUCIÓN 2115/2007 (AGUA CONSUMO HUMANO)	UNIDAD	2	X	X	X	
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA ABISAGRADA PARA CAJA DE REGISTRO, CONTADOR DE PASO DEL AGUA POTABLE, METÁLICA EN LÁMINA COLD ROLLED, ALFAJOR O ANTIDESLIZANTE, INCLUYE MARCO DE DESCANSO, CON SISTEMA PARA LA INSTALACIÓN DE UN CANDADO, CON MANIJA, PINTADA DE COLOR AMARILLO, PINTURA TIPO ESMALTE, MEDIDAS 0,70M X 0,35M.	UNIDAD	1	X		X	
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA ABISAGRADA A DOS HOJAS, METÁLICA EN LÁMINA COLD ROLLED, ALFAJOR O ANTIDESLIZANTE, INCLUYE MARCO DE DESCANSO, CON SISTEMA PARA LA INSTALACIÓN DE UN CANDADO, CON MANIJAS EN AMBAS PUERTAS, PINTADA DE COLOR ROJO, PINTURA TIPO ESMALTE, MEDIDAS 1,10M X 1,10M, PARA TANQUE DE AGUA, ELEVADA 20 CM DEL SUELO CON UN MARCO O POLLO EN CONCRETO.	UNIDAD	1	X		X	
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA PLÁSTICA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: 50 CM DE ANCHA POR X 2.80 METROS DE ALTA POR 20 CM DE ESPESOR PARA TRÁFICO PEATONAL, MATERIAL DE FABRICACIÓN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ORIGINAL, CON PROCESO DE INYECCIÓN RESISTENTE A ÁCIDOS Y QUÍMICOS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PUDRICIÓN Y DECOLORACIÓN POR AGUA SU USO DEBE SER INDUSTRIAL, LA SUPERFICIE LISA Y ANTIDESLIZANTE 100%, SOLERA DE CARGA 300 KILOGRAMOS, COLOR AMARILLO INYECTADO.	UNIDAD	1	X		X	

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD	1 FASE	2 FASE	CUMPLE	NO CUMPLE
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN PUNTO HIDRÁULICO DE LA RED TERCIARIA DE 2", EN TUBERÍA DE PRESIÓN EN POLICRORURO DE VINILO (PVC) Y UN REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 2" 1/2, (BRONCE FUNDIDO ENTRADA ROSCADA NPT, SALIDA ROSCADA NH, CON SU RESPECTIVA PROTECCIÓN DE LA ROSCA). INCLUYE EL REGISTREO, ACCESORIOS, LA REMOCIÓN Y POSTERIOR NIVELACIÓN DE 70 METROS LINEALES DE CUALQUIER MATERIAL POR DEBAJO DEL ESTADO ACTUAL DEL NIVEL DEL TERRENO HASTA LOS ANCHOS Y COTAS ESPECIFICADAS (0,30M ANCHO X ,030 M PROFUNDIDAD) Y CONSTRUCCIÓN DE UNA BASE O POLLO EN CONCRETO Y UNA ESTRUCTURA EN LADRILLO A LA VISTA TIPO SANTA FE PARA LA UBICACIÓN DEL REGISTRO.	GLOBAL	1	X		X	

ITEM	OTRAS ESPECIFICACIONES TECNICAS EXIGIDAS		CUMPLE	NO CUMPLE
1	Horarios	El oferente deberá garantizar a través de documentos escrito que se acoge al horario de la jornada laboral de la Escuela de Formación, es decir de 07:00 de la mañana a las 04:00 de la tarde, de lunes a viernes, para realizar el mantenimiento del objeto del contrato.	CUMPLE	
		En caso de requerir por parte del oferente trabajar el fin de semana deberá elevar la solicitud a al supervisor del contrato, para el respectivo tramite ente la dirección de la Escuela de Formación del INPEC.	CUMPLE	
2	Materiales	Los materiales deben corresponder a las especificaciones y características técnicas solicitadas, no se permiten alteraciones, modificaciones ni productos con condiciones similares a las solicitadas. Los materiales deben estar sellados, nuevos, sin fecha próxima de vencimiento, con etiquetas del producto legibles para verificación de características.	CUMPLE	
3	Equipos y herramientas	El oferente debe contar con los equipos y herramientas necesarios para la ejecución del mantenimiento preventivo, correctivo y lavado de tanques de la Escuela de Formación.	CUMPLE	
4	Capacidad del recurso Humano.	El oferente debe disponer de mínimo tres personas para la ejecución del objeto del contrato. Las personas que realicen el mantenimiento preventivo, correctivo y lavado de tanques, demostraran ser idóneos en la actividad, junto con certificado en alturas y espacios confinados.	CUMPLE	

<table>
<tr><th>ITEM</th><th colspan="2">OTRAS ESPECIFICACIONES TECNICAS EXIGIDAS</th><th>CUMPLE</th><th>NO CUMPLE</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th>Nombre del operarios</th><th>Certificados</th></tr>
<tr><td>Juan Camilo Ortega Rojas</td><td>Alturas y espacios confinados</td></tr>
<tr><td>Álvaro Enrique López</td><td>Alturas y espacios confinados</td></tr>
<tr><td>Rodney Cortez Carvajal</td><td>Alturas y espacios confinados</td></tr>
<tr><td>Edison Fernando Ramírez Villanueva</td><td>Alturas y espacios confinados</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Laboratorios.</td><td>Los parámetros de agua potable solicitados, deben ser realizados por laboratorios, con acreditación otorgada por organismos Nacionales de acreditación Colombiana como IDEAM, ONAC y CAR.</td><td>CUMPLE</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">El oferente debe adjuntar documentación que lo acredite como empresa que presta el servicio de <u>LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE AGUA POTABLE CON CONCEPTO SANITARIO FAVORABLE hasta el 31 de diciembre de 2020, o 2021, POR PARTE DE LA GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA.</u></td><td>CUMPLE</td><td></td></tr>
</table>

EVALUACION ECONOMICA.

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	EVACUACIÓN DE 23 M3 DE AGUA, DEL TANQUE SUBTERRÁNEO Y TANQUES AÉREOS, UTILIZANDO MOTOBOMBA Y/O BOMBA SUMERGIBLE.	GLOBAL	2	$ 210.322,00	$ 420.644,00
2	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE PAREDES Y PISOS CON HIDROLAVADORA, DEL TANQUE SUBTERRÁNEO DE AGUA POTABLE MEDIDAS (7,94 M X 12,97M X 2,48 M), CON PRODUCTOS QUE REMUEVAN Y ELIMINEN EN SU TOTALIDAD SÓLIDOS, SARRO, HONGOS, LODOS, BACTERIAS, MICROORGANISMOS PATÓGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS, QUE PONGAN EN RIESGO LA SALUD, SUS COMPONENTES DEBEN TENER EL MENOR IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.	GLOBAL	2	$ 390.836,00	$ 781.672,00
3	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE 09 TANQUES PLÁSTICOS AÉREOS DE CAPACIDAD 1000 LITROS, CON PRODUCTOS QUE REMUEVAN Y ELIMINEN EN SU TOTALIDAD SÓLIDOS, SARRO, HONGOS, LODOS, BACTERIAS, MICROORGANISMOS PATÓGENOS Y DEMÁS ELEMENTOS, QUE PONGAN EN RIESGO LA SALUD, SUS COMPONENTES DEBEN TENER EL MENOR IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.	GLOBAL	2	$ 430.582,00	$ 861.164,00

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	EVACUACIÓN DE 5 M3 DE AGUA, DEL TANQUE SUBTERRÁNEO DE LA RED CONTRA INCENDIOS, UTILIZANDO MOTOBOMBA Y/O BOMBA SUMERGIBLE.	GLOBAL	1	$ 274.910,00	$ 274.910,00
5	LAVADO DE PAREDES Y PISOS DEL TANQUE SUBTERRÁNEO DE LA RED CONTRA INCENDIOS, UTILIZANDO HIDROLAVADORA, PARA REMOCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS, SARRO, HONGOS, LODOS Y DEMÁS ELEMENTOS, QUE PONGAN EN RIESGO LA SALUD, SUS COMPONENTES DEBEN TENER EL MENOR IMPACTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE. MEDIDAS (6,30M X 3,30M X 1,70M).	GLOBAL	1	$ 331.216,00	$ 331.216,00
6	REPORTE DE ANÁLISIS DE AGUAS: (1) MUESTRA FÍSICO- QUÍMICA Y (01) MUESTRA MICROBIOLÓGICA, DEL TANQUE SUBTERRÁNEO O TANQUES AÉREOS, SEGÚN RESOLUCIÓN 2115/2007 (AGUA CONSUMO HUMANO)	UNIDAD	2	$ 288.159,00	$ 576.318,00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA ABISAGRADA PARA CAJA DE REGISTRO, CONTADOR DE PASO DEL AGUA POTABLE, METÁLICA EN LÁMINA COLD ROLLED, ALFAJOR O ANTIDESLIZANTE, INCLUYE MARCO DE DESCANSO, CON SISTEMA PARA LA INSTALACIÓN DE UN CANDADO, CON MANIJA, PINTADA DE COLOR AMARILLO, PINTURA TIPO ESMALTE, MEDIDAS 0,70M X 0,35M.	UNIDAD	1	$ 328.533,00	$ 328.533,00
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA ABISAGRADA A DOS HOJAS, METÁLICA EN LÁMINA COLD ROLLED, ALFAJOR O ANTIDESLIZANTE, INCLUYE MARCO DE DESCANSO, CON SISTEMA PARA LA INSTALACIÓN DE UN CANDADO, CON MANIJAS EN AMBAS PUERTAS, PINTADA DE COLOR ROJO, PINTURA TIPO ESMALTE, MEDIDAS 1,10M X 1,10M, PARA TANQUE DE AGUA, ELEVADA 20 CM DEL SUELO CON UN MARCO O POLLO EN CONCRETO.	UNIDAD	1	$ 602.815,00	$ 602.815,00

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA PLÁSTICA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: 50 CM DE ANCHA POR X 2.80 METROS DE ALTA POR 20 CM DE ESPESOR PARA TRÁFICO PEATONAL, MATERIAL DE FABRICACIÓN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON ORIGINAL, CON PROCESO DE INYECCIÓN RESISTENTE A ÁCIDOS Y QUÍMICOS, RESISTENTE A LA CORROSIÓN, PUDRICIÓN Y DECOLORACIÓN POR AGUA SU USO DEBE SER INDUSTRIAL, LA SUPERFICIE LISA Y ANTIDESLIZANTE 100%, SOLERA DE CARGA 300 KILOGRAMOS, COLOR AMARILLO INYECTADO.	UNIDAD	1	$ 746.231,00	$ 746.231,00
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN PUNTO HIDRÁULICO DE LA RED TERCIARIA DE 2", EN TUBERÍA DE PRESIÓN EN POLICRORURO DE VINILO (PVC) Y UN REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 2" 1/2, (BRONCE FUNDIDO ENTRADA ROSCADA NPT, SALIDA ROSCADA NH, CON SU RESPECTIVA PROTECCIÓN DE LA ROSCA). INCLUYE EL REGISTRO, ACCESORIOS, LA REMOCIÓN Y POSTERIOR NIVELACIÓN DE 70 METROS LINEALES DE CUALQUIER MATERIAL POR DEBAJO DEL ESTADO ACTUAL DEL NIVEL DEL TERRENO HASTA LOS ANCHOS Y COTAS ESPECIFICADAS (0,30M ANCHO X ,030 M PROFUNDIDAD) Y CONSTRUCCIÓN DE UNA BASE O POLLO EN CONCRETO Y UNA ESTRUCTURA EN LADRILLO A LA VISTA TIPO SANTA FE PARA LA UBICACIÓN DEL REGISTRO.	GLOBAL	1	$ 2.172.867,00	$ 2.172.867,00
SUBTOTAL					$ 5.963.336
IVA 19%					$ 1.133.034
TOTAL					$ 7.096.370

VALOR DE LA PROPUESTA: SIETE MILLÓNES NOVENTA Y SEIS MIL, TRECIENTOS NOVENTA PESOS ($7.096.370) M. L.

- En cuanto a la experiencia solicitada en los estudios previos cumple, aporta los certificados de las empresas a las que se les presto el servicio evidenciadas en el siguiente cuadro.

VERIFICACIÓN EXPERIENCIA

ENTIDAD QUE CONTRATO	CONTRATO No.	AÑO	OBJETO	VALOR EN SMMLV	DURACIÓN	VALOR
EMPRESA SERVICIAL S.A	Contratación directa	2018	SERVICIOS DE LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES AEREOS Y SUBTERRANEOS DE AGUA POTABLE.	118.4	NO DEFINE	$92.555.000
ESCUELA PENITENCIARIA NACIONAL INPEC	314	2018	CONTRATAR LA PRESTACION DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LAVADO DE TANQUES DE LA ESCUELA DE FORMACION DEL INPEC.	12.7	UN MESES	9.996.621

ORIGINAL FIRMADO
INSPECTOR. BENEDICTO TORRES MOLINA
Grupo Administración de Recursos EPN
Evaluador Técnico y Económico