BOGOTÁ | SECRETARÍA DE SALUD

2024-IE-22248

052200

Bogotá D.C., 29 de julio de 2024

**MEMORANDO**

Para: **KATTY JHOANA RODRIGUEZ LOZANO**
Subdirectora De Contratación

De: **DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO**
Subdirectora de Bienes y Servicios

**Asunto: Evaluación proceso FFDS-MC-012-2024**

Cordial saludo,

Amablemente me permito enviar evaluación técnica del proceso del asunto cuyo objeto es PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS.

Cordialmente,

Firmado digitalmente por:
**DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO**
Fecha: **29-07-2024**
Hora: **14:21:47**

**DIANA MARCELA ACOSTA RUBIO**

BOGOTÁ | SECRETARÍA DE SALUD

Anexo: Cuatro (4) archivos digitales

Elaboró: Jorge Edy Loaiza Cala

**SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD - FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD**
**MINIMA CUANTIA FFDS-MC-012-2024**

**PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS**

| Oferente | TECNIELECTERICOS SAS | Fecha | 29/07/2024 | Técnico Responsable | JORGE EDY LOAIZA CALA |
|---|---|---|---|---|---|

***2.5. REQUISITOS HABILITANTES DE CONTENIDO TÉCNICO***

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.1 | EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE | Formato 6 - Experiencia Especifica habilitante del Proponente" | | | | | | | | Adjunta | OBSERVACIONES | | | | | | | CUMPLE |
| | | | | | | | | | | SI | NO ADJUNTAN FORMATO 6 | | | | | | | SI |
| | | CONTRATOS | CONTRATANTE | CONTRATISTA | OBJETO | % Participacion | Valor $ | Valor SMMLV | Fecha terminacion | Ejecutado | Mantenimiento Preventivo y Correctivo a | | | Cumple | OBSERVACIONES | CUMPLE | | |
| | | | | | | | | | | | Equipos de Presión O | Bombas O | Calderas | | | | | |
| | | 1 | BANCO CAJA SOCIAL | TECNIELECTRICOS | Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de hidropresión y motobombas en las oficinas y sedes administrativas del Banco. | 100% | $ 170.592.662 | 187,77 | 31/12/2023 | SI | SI | SI | NO | SI | N/A | SI | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | SUMATORIAS | | | | | | 187,77 | SMMLV | | | | | | CUMPLE | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.2 | AVAL DE LA PROPUESTA | REQUERIMIENTO TITULACIÓN | Acredita que posee título de o Ingeniero Electricista o ingeniero afín | Adjunta | Observaciones | CUMPLE |
| | | | | NO | N/A | SI |
| | | ABONO DE LA PROPUESTA | Oferta avalada por un Ingeniero Electricista o ingeniero afín | Adjunta | Observaciones | |
| | | | | SI | N/A | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.3 | EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO HABILITANTE | | Adjunta | Observaciones | CUMPLE |
| | | El Cooordinador es Ingeniero en Electromecánica o Ingenierías afines | SI | CONFORME AL CUADRO DEL NUMERAL 2.5.3 DE LA INVITACIÓN PUBLICA SE REQUIERE SE ACREDITE LA EXPERIENCIA GENERAL DE 5 AÑOS COMO INGENIERO Y 2 AÑOS DE EXPERIENCIA ESPECIFICA EN MANTENIMIENTO DE BOMBAS CENTRIFUGAS Y CALDERAS | NO |
| | | El técnico es "Técnico o Tecnólogo en Electromecánica o en Mantenimiento" | SI | CONFORME AL CUADRO DEL NUMERAL 2.5.3 DE LA INVITACIÓN PUBLICA SE REQUIERE SE ACREDITE LA EXPERIENCIA GENERAL DE 2 AÑOS COMO TECNIC O TECNOLOGO Y 1 AÑO DE EXPERIENCIA ESPECIFICA EN MANTENIMIENTO DE BOMBAS CENTRIFUGAS Y CALDERAS | NO |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.4 | CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | Diligencia y anexa Formato 5 - "ACEPTACIÓN ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS". " | Adjunta | Observaciones | CUMPLE |
| | | | SI | N/A | SI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.5.5 | REQUISITOS HABILITANTES DIFERENCIALES PARA MIPYME | | Adjunta | Observaciones | VERIFICA |
| | | Es MIPYMES | SI | N/A | SI |
| | | Presenta maximo Cuatro (4) certificaciones, de contratos ejecutados | NO | N/A | SI |

| | |
|---|---|
| OFERENTE HABILITADO FACTOR TÉCNICO | NO |

**VERIFICACION DE REQUISITOS HABILITANTES, CALIFICACION DE OFERTAS Y EVALUACIÓN TÉCNICA**

**PROCESO DE MÍNIMA CUANTÍA FFDS-MC-012-2024**

| | |
|---|---|
| Objeto: | PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS |

| PROPONENTE | VALOR DE LA OFERTA CON IVA |
|---|---|
| TECNIELECTRICOS S.A.S | $ 9.866.255,00 |
| LYN INGENIERIA SAS | $ 10.706.855,00 |
| CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S | $ 11.295.905,00 |
| SERVICES702 | $ 11.317.255,00 |
| INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES SAS | $ 11.516.575,00 |
| Expertos Ingenieros S.A.S | $ 11.876.615,00 |
| CONFORT ING JA SAS | $ 13.038.035,00 |
| Mediana | $ 11.317.255,00 |
| Desviación | $ 907.874,93 |
| Valor mínimo | $ 10.409.380,07 |

**De conformidad con lo establecido en el articulo 2,2,1,1,2,2,4 del decreto 1082 de 2015, de la guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación G-MOAB-01, Capitulo III Herramientas, el oferente TECNIELECTRICOS S.A.S debe justificar que su oferta económica no se considera como artificialmente baja.**



**JORGE EDY LOAIZA CALA**

**VERIFICACION ECONÓMICA SEGÚN ANEXO 4 "OFERTA ECONÓMICA"**

**MINIMA CUANTIA FFDS-MC-012-2024**

**PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS**

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO**

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | Valor unitario techo IVA incluido | Valor Total Techo IVA incluido | Valor unitario Ofertado IVA incluido | Valor Total Ofertado IVA incluido |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENSUAL AL SISTEMA DE AGUA POTABLE | Mes | 3 | $ 540.000 | $ 1.620.000 | $370.000 | $1.110.000 |
| 2 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENSUAL AL SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS | Mes | 3 | $ 655.000 | $ 1.965.000 | $420.000 | $1.260.000 |
| 3 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENSUAL AL SISTEMA DE AGUAS NEGRAS | Mes | 3 | $ 550.000 | $ 1.650.000 | $370.000 | $1.110.000 |
| 4 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENSUAL AL SISTEMA DE BOMBEO DE LA RED CONTRA INCENDIOS | Mes | 3 | $ 655.000 | $ 1.965.000 | $395.000 | $1.185.000 |
| 5 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO MENSUAL AL SISTEMA DE CALDERAS | Mes | 3 | $ 1.471.400 | $ 4.414.200 | $872.000 | $2.616.000 |
| | | | | | | **SUBTOTAL (ÍTEM 1 al 5)** | **$7.281.000** |
| | BOLSA DE REPUESTOS IVA INCLUIDO (Valor fijo establecido por la Entidad) | | | | | | **$2.585.255** |
| | **VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA IVA INCLUIDO** | | | | | | **$9.866.255** |

**VALOR DE REPUESTOS DE MAYOR USO POR UNIDAD**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | VALOR UNITARIO TECHO IVA INCLUIDO | VALOR UNITARIO OFERTADO IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Membrana para tanque hidroflo 500 Litros | unidad | 1 | $ 2.005.667 | $ 2.005.667 |
| 2 | Sello mecánico para bombas sumergible de 2" | unidad | 1 | $ 236.600 | $ 236.600 |
| 3 | Sello mecánico para bombas de 3" | unidad | 1 | $ 219.000 | $ 219.000 |
| 6 | Unión Universal PVC 3" | unidad | 1 | $ 183.400 | $ 183.400 |
| 7 | Tubo PVC 1/2" Presión | metro | 1 | $ 12.700 | $ 12.700 |
| 8 | Tubo PVC 2" Presión | metro | 1 | $ 32.850 | $ 32.850 |
| 9 | Tubo PVC 3" Presión | metro | 1 | $ 42.134 | $ 42.134 |
| 10 | Accesorios para Tubería PVC 3" (Codo, unión, terminal) | unidad | 1 | $ 50.467 | $ 50.467 |
| 11 | Tubo acero inoxidable de 1- 1/2" ROSCADO | metro | 1 | $ 127.767 | $ 127.767 |
| 12 | Tubo acero inoxidable de 2" ROSCADO | metro | 1 | $ 171.334 | $ 171.334 |
| 13 | Tubo acero inoxidable de 3" ROSCADO | metro | 1 | $ 244.000 | $ 244.000 |
| 14 | Tubo acero inoxidable de 4" ROSCADO | metro | 1 | $ 417.000 | $ 417.000 |
| 15 | Válvula Cheque de contención de 1-1/2" | unidad | 1 | $ 355.667 | $ 355.667 |
| 16 | Válvula Cheque de contención de 3" | unidad | 1 | $ 771.667 | $ 771.667 |
| 17 | Válvula Cheque de contención de 4" | unidad | 1 | $ 1.642.650 | $ 1.642.650 |
| 18 | Válvula de bola cuerpo bronce de 1/2" | unidad | 1 | $ 102.900 | $ 102.900 |
| 19 | Válvula de bola cuerpo bronce de 3" | unidad | 1 | $ 925.500 | $ 925.500 |
| 20 | Válvula de pie canastilla metálica de 1- 1/2" | unidad | 1 | $ 233.300 | $ 233.300 |
| 21 | Válvula de pie canastilla metálica de 2" | unidad | 1 | $ 348.900 | $ 348.900 |
| 22 | Registro de cortina de 1/2" | unidad | 1 | $ 93.267 | $ 93.267 |
| 23 | Registro de cortina de 1-1/2" | unidad | 1 | $ 205.300 | $ 205.300 |
| 24 | Registro de cortina de 3" | unidad | 1 | $ 925.000 | $ 925.000 |
| 25 | Presostato de 20 a 100 psi | unidad | 1 | $ 196.667 | $ 196.667 |
| 26 | Pintura Epóxica Cualquier color | galón | 1 | $ 325.334 | $ 325.334 |
| 27 | Pintura Vinilo Cualquier color | galón | 1 | $ 244.000 | $ 244.000 |
| 28 | Pintura Esmalte Cualquier color | galón | 1 | $ 244.000 | $ 244.000 |
| 29 | Unión Dresser PVC 3" | Unidad | 1 | $ 112.100 | $ 112.100 |
| 30 | Unión Dresser Metálica 3" | Unidad | 1 | $ 168.900 | $ 168.900 |
| 31 | Unión Dresser Metálica 3" | Unidad | 1 | $ 168.900 | $ 168.900 |
| 32 | Cheque Cortina Inoxidable Roscado 1- 1/2" | Unidad | 1 | $ 263.334 | $ 263.334 |
| 33 | Válvula Bola Inoxidable Roscada 1-1/2" | Unidad | 1 | $ 206.734 | $ 206.734 |
| 34 | Accesorios inoxidables 1-1/2" (Codo. Unión, Tee) | Unidad | 1 | $ 109.834 | $ 109.834 |
| 35 | Válvula cortina inoxidable 1- 1/2" | Unidad | 1 | $ 98.667 | $ 98.667 |

Jorge Loaiza C.

Evaluador: **JORGE EDY LOAIZA CALA**

**VERIFICACION DE REQUISITOS HABILITANTES, CALIFICACION DE OFERTAS Y EVALUACIÓN TÉCNICA FINAL**

**PROCESO DE MINIMA CUANTIA FFDS-MC-012-2024**

| | |
|---|---|
| Objeto: | PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE PRESIÓN DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS |

| ITEM | DESCRIPCION | TECNIELECTRICOS SAS |
|---|---|---|
| 2. | **CONDICIONES DE LA PROPUESTA** | |
| 2.2 | **OFERTA ECONÓMICA** | |
| | Diligencia y adjunta el ANEXO 4 OFERTA ECONOMICA | SI |
| 2.5 | **REQUISITOS HABILITANTES DE CONTENIDO TECNICO** | |
| 2.5.1 | **EXPERIENCIA HABILITANTE DEL PROPONENTE** | |
| A | Diligencia y anexa Formato 6 - "Experiencia Específica Habilitante del proponente " | SI |
| B | Presenta maximo Tres (3) certificaciones, de contratos ejecutados | SI |
| C | El objeto de las certificaciones es Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Equipos de Presión, o Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Bombas o Mantenimiento Preventivo y Correctivo a Calderas. | SI |
| D | La sumatoria de los contratos certificados es igual o superior a >=10,92 SMMLV | SI |
| 2.5.2 | **REQUERIMIENTO TITULACIÓN** | |
| | Acredita que posee título de Ingeniero Electromecánico o Ingeniero Mecatrónico | NO |
| | **ABONO DE LA PROPUESTA** | |
| | Oferta avalada por un Ingeniero Electricista, Ingeniero Electromecánico, Ingeniero Electrónico o Ingeniero Mecatrónico | SI |
| 2.5.3 | **EQUIPO MÍNIMO DE TRABAJO HABILITANTE** | |
| | El Cooordinador es "Ingeniero Mecánico o Ingeniero Electromecánico". Conexperiencia en bombas y calderas | NO |
| | El tëcnico es "Técnico o Tecnólogo en Electromecánica". Conexperiencia en bombas y calderas | NO |
| 2.5.4 | **CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** | |
| | Diligencia y anexa Formato 5 - "ACEPTACIÓN ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS". " | SI |
| 2.5.3 | **REQUISITOS HABILITANTES DIFERENCIALES PARA MIPYME** | |
| | Es MIPYMES | SI |
| | Presenta maximo Cuatro (4) certificaciones, de contratos ejecutados | NO |

| | |
|---|---|
| **HABILITADO TECNICAMENTE** | **NO** |

Jorge Loaiza C.

**JORGE EDY LOAIZA CALA**

**Elaboró:**