CONCEPTO TÉCNICO Y ECONOMICO FAVORABLE

OBJETO: *Contratar la prestación de servicios técnicos especializados para la realización de las operaciones de confirmación metrológica, mantenimiento preventivo y correctivo, con suministro e instalación de repuestos, accesorios o consumibles requeridos, en los sistemas eléctricos y electrónicos críticos de las áreas de producción del Instituto Nacional de Salud – INS, con el fin de garantizar la continuidad operativa, confiabilidad técnica y trazabilidad metrológica de los equipos e infraestructura que soportan los procesos misionales, científicos y tecnológicos de la entidad.*

Alcance del Objeto: El contratista deberá ejecutar las actividades de diagnóstico, ajuste y mantenimiento de tableros, controladores, sensores, fuentes de energía y demás componentes eléctricos y electrónicos que conforman los sistemas críticos de producción, asegurando su funcionamiento bajo parámetros de calidad y seguridad aplicables a infraestructura científica y de investigación.

Una vez realizadas las actividades técnicas, el contratista deberá entregar los informes correspondientes que documenten el estado inicial y final de cada equipo, las actividades ejecutadas, los parámetros verificados y los resultados obtenidos, con el fin de garantizar trazabilidad y soporte técnico para los procesos misionales del Instituto Nacional de Salud.

1. REQUISITOS TÉCNICOS:

El perfil del contratista deberá ser una persona natural o jurídica que cuenten con la capacidad, experiencia y personal capacitado en operaciones de confirmación metrológica para los sistemas eléctricos y electrónicos y que además cuente con la capacidad de suministrar de forma oportuna consumibles y repuestos específicos para estos equipos, que sean requeridos para el óptimo funcionamiento de estos, de acuerdo con lo establecido por el INS.

Las especificaciones técnicas corresponden con lo enunciado en la ficha técnica, así como en la propuesta presentada, y lo requerido para los sistemas críticos de apoyo de ventilación incluidos los respectivos repuestos definidos, de la siguiente manera:

ITEM	Descripción	EQUIPO	RUTINAS
			MP
1	BIO-067	Sistema de control de acceso	Tres (3) rutinas
2	BIO-068	Servidor	Tres (3) rutinas
3	BIO-069	Sistema de detección de incendio	Tres (3) rutinas
4	BIO-070	Sistema iluminación	Tres (3) rutinas
5	BIO-071	Sistema eléctrico	Una (1) rutina
6	BIO-142	Sistema de inundación sensores de inundación cantidad (8)	Una (1) rutina

7	SH-087	Sistema de detección de humo	Tres (3) rutinas
8	SH-091	Sistema de enclavamiento de esclusas	Tres (3) rutinas
9	GMC-082	Detector de humo (42) sensores	Tres (3) rutinas
10	GMC-083	Sistema exclusa	Tres (3) rutinas
11	BIO-177	Sistema de detección y extinción de incendios BSL3	Una (1) rutina
12	BIO-178	Sistema CCTV BSL3	Una (1) rutina

Repuestos definidos requeridos para la ejecución del contrato:

No.	Referencia - descripción	U. medida	Cantidad
1	Fuente switchada para sistemas de control de accesovoltaje de entrada 110VAC220VAC, tiene una salida de voltaje 12VDC a 5A, 70W. Soporta una bateria de respaldo.	Unidad	1
2	Bateria 12 Voltios DC y 7.5 AH, sellada.	Unidad	1
3	Botón de Salida No Touch (Sin Contacto) / 6 a 12 cm / Tiempo Ajustable 0.5-30 Seg / Rele COM/NC/NO 3A	Unidad	1
4	Electroiman con antirremanente, 280 Kg,(600 LBS). Para todo tipo de puerta. Voltaje de operación 12 VDC. 250 x 48 x 26 mm. - Ref: EL230GF	Unidad	1
5	Soporte zl para electroimán de 600lb	Unidad	1
6	Tarjeta esclusa controladora para dos puertas	Unidad	1
7	Caja metálica tipo pesado en lámina galvanizada tamaño 5800 (10cm x 5cm).	Unidad	1
8	Caja metálica tipo pesado en lámina galvanizada tamaño 2400 (10cm x 10cm).	Unidad	1
9	Cable 7 hilos LSZH-FR calibre 3xn.12. Cualquier color.	Unidad	1
10	Toma eléctrica doble con polo a tierra de color blanco. 15 Amperios. Tapa blanca.	Unidad	1
11	Caja plástica 5800 de sobreponer en muro o techo.	Unidad	1
12	Cable multifilar duplex 2xn.14 Polarizado (Rojo y negro)	Unidad	1
13	Cable multifilar 8x22 AWG utilizado para alarmas, control o instrumentación.	Unidad	1
14	Caja de paso metálica con puerta, cumple norma técnica. 30x30x15 cm.	Unidad	1
15	Coraza metálica 3/4 recubierta en PVC. Tipo americana. Liquid Tight.	Unidad	1
16	Conector recto lt para coraza metálica 3/4 recubierta en pvc.	Unidad	1
17	Totalizador Breaker Industrial Trifásico Termomagnetico 3x50a DRX. Capacidad límite de corte 25 ka.	Unidad	1
18	Caja de intemperie metálica con puerta, cumple norma técnica.30x30x20 cm.	Unidad	1

19	Suministro de Tuberia metálica EMT 3/4. Incluye terminales, uniones y curvas.	Unidad	1
20	Suministro de Tuberia metálica EMT 1. No incluye accesorios	Unidad	1
21	Lámpara tipo Panel LED de 12W de empotrar 4000K	Unidad	1
22	Lámpara ON/OFF panel led de 60X60, con temperatura de 4000k. Garantía 1 año	Unidad	1
23	Kit instalacion lamparas 60x60	Unidad	1
24	Toma tierra aislada naranja 15a 125v con tapa	Unidad	1
25	Caja 5800 rawelt con 3 huecos de 3/4	Unidad	1
26	Clavija caucho polo a tierra 15 ah codelca	Unidad	1
27	Cable duplex multifilar 2x18	Unidad	1
28	Tubo led t6 de 18w. 115 cm. 120 vac.	Unidad	1
29	Canaleta plástica de 20mm X 20mm	Unidad	1
30	Detector de movimiento scs de techo	Unidad	1
31	ELECTROIMAN 350LBS con anti remanente	Unidad	1
32	Soporte zl para electroimán de 350lb	Unidad	1

1. REQUISITOS TÉCNICOS:

Una vez revisada la oferta presentada por el proveedor **ZOOM DOS S.A**, se indica que este **CUMPLE** con lo requerido por el INS técnicamente en lo referente a la provisión del servicio técnico, experiencia, certificados de calibración, protocolos de mantenimiento, protocolos de transporte de sustancias peligrosas, repuestos definidos y personal capacitado para atender todos los requerimientos solicitados por el INS.

2. REQUISITOS ECONÓMICOS:

El valor del presupuesto oficial es hasta por la suma de **CIENTO OCHENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE ($$184.963.553),** incluidos impuestos, la totalidad de los gastos y/o costos directos e indirectos en que incurra el contratista para la ejecución del contrato.

Por lo anterior, se allega la cotización, dentro de la cual se evidencia que los valores no superan lo establecido en el presupuesto oficial, razón por la cual **CUMPLE**, tal como se evidencia a continuación:

No.	Ref.	EQUIPO	ZOOM DOS S A S				
			Cant.	Valor Unitario	IVA	Valor subtotal + IVA	Valor Total + IVA
1	BIO-067	Sistema de control de acceso	3	$ 5.333.600	$ 1.013.384	$ 6.346.984	$ 19.040.952
2	BIO-068	Servidor	3	$ 840.400	$ 159.676	$ 1.000.076	$ 3.000.228
3	BIO-069	Sistema de detección de incendio	3	$ 4.670.000	$ 887.300	$ 5.557.300	$ 16.671.900
4	BIO-070	Sistema iluminación	3	$ 6.438.000	$ 1.223.220	$ 7.661.220	$ 22.983.660

5	BIO-071	Sistema eléctrico	1	$ 10.790.000	$ 2.050.100	$ 12.840.100	$ 12.840.100
6	BIO-142	Sistema de inundación sensores de inundación cantidad (8)	1	$ 3.629.800	$ 689.662	$ 4.319.462	$ 4.319.462
7	SH-087	Sistema de detección de humo	3	$ 2.940.000	$ 558.600	$ 3.498.600	$ 10.495.800
8	SH-091	Sistema de enclavamiento de esclusas	3	$ 2.940.000	$ 558.600	$ 3.498.600	$ 10.495.800
9	GMC-082	Detector de humo (42) sensores	3	$ 3.275.000	$ 622.250	$ 3.897.250	$ 11.691.750
10	GMC-083	Sistema exclusa	3	$ 2.720.600	$ 516.914	$ 3.237.514	$ 9.712.542
11	BIO-177	Sistema de detección y extinción de incendios BSL3	1	$ 4.327.000	$ 822.130	$ 5.149.130	$ 5.149.130
12	BIO-178	Sistema CCTV BSL3	1	$ 670.000	$ 127.300	$ 797.300	$ 797.300
						TOTAL:	**$ 127.198.624**

Repuestos definidos requeridos para la ejecución del contrato:

No.	Ítem	Cant.	Valor Unitario	IVA	Total + IVA
1	Fuente switchada para sistemas de control de acceso	1	$ 210.600,00	$ 40.014,00	$ 250.614,00
2	Batería 12 Voltios DC y 7.5 AH, sellada.	1	$ 183.400,00	$ 34.846,00	$ 218.246,00
3	Botón de Salida No Touch	1	$ 362.000,00	$ 68.780,00	$ 430.780,00
4	Electroimán con anti remanente,	1	$ 613.000,00	$ 116.470,00	$ 729.470,00
5	Soporte zl para electroiman de 600lb	1	$ 98.000,00	$ 18.620,00	$ 116.620,00
6	Tarjeta esclusa controladora para dos puertas	1	$ 1.950.000,00	$ 370.500,00	$ 2.320.500,00
7	Caja metálica tipo pesado en lámina galvanizada tamaño 5800 (10cm x 5cm).	1	$ 9.700,00	$ 1.843,00	$ 11.543,00
8	Caja metálica tipo pesado en lámina galvanizada tamaño 2400 (10cm x 10cm).	1	$ 14.800,00	$ 2.812,00	$ 17.612,00
9	Cable 7 hilos LSZH-FR calibre 3xN.12. cualquier color.	1	$ 30.350,00	$ 5.766,50	$ 36.116,50
10	Toma eléctrica doble con polo a tierra de color blanco.	1	$ 18.400,00	$ 3.496,00	$ 21.896,00
11	Caja plástica 5800 de sobreponer en muro o techo.	1	$ 21.050,00	$ 3.999,50	$ 25.049,50
12	Cable multifilar duplex 2xN.14	1	$ 8.750,00	$ 1.662,50	$ 10.412,50
13	Cable multifilar 8x22 AWG	1	$ 23.400,00	$ 4.446,00	$ 27.846,00
14	Caja de paso metálica con puerta	1	$ 145.000,00	$ 27.550,00	$ 172.550,00
15	Coraza metálica 3/4 recubierta en PVC.	1	$ 13.400,00	$ 2.546,00	$ 15.946,00
16	Conector recto lt para coraza metálica	1	$ 12.150,00	$ 2.308,50	$ 14.458,50
17	Totalizador Breaker Industrial Trifasico Termomagnetico	1	$ 281.600,00	$ 53.504,00	$ 335.104,00

18	Caja de intemperie metálica con puerta	1	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00
19	Suministro de Tuberia metálica EMT 3/4.	1	$ 27.000,00	$ 5.130,00	$ 32.130,00
20	Suministro de Tuberia metálica EMT 1.	1	$ 28.800,00	$ 5.472,00	$ 34.272,00
21	Lámpara tipo Panel LED de 12W de empotrar 4000K	1	$ 36.000,00	$ 6.840,00	$ 42.840,00
22	Lámpara ON/OFF panel led de 60X60	1	$ 380.000,00	$ 72.200,00	$ 452.200,00
23	Kit instalacion lamparas 60x60	1	$ 230.000,00	$ 43.700,00	$ 273.700,00
24	Toma tierra aislada naranja 15a 125v con tapa	1	$ 35.800,00	$ 6.802,00	$ 42.602,00
25	Caja 5800 rawelt con 3 huecos de 3/4	1	$ 21.300,00	$ 4.047,00	$ 25.347,00
26	Clavija caucho polo a tierra 15 ah codelca	1	$ 11.000,00	$ 2.090,00	$ 13.090,00
27	Cable duplex multifilar 2x18	1	$ 7.650,00	$ 1.453,50	$ 9.103,50
28	Tubo led t6 de 18w. 115 cm. 120 vac.	1	$ 26.700,00	$ 5.073,00	$ 31.773,00
29	Canaleta plástica de 20mm X 20mm	1	$ 22.300,00	$ 4.237,00	$ 26.537,00
30	Detector de movimiento scs de techo	1	$ 915.000,00	$ 173.850,00	$ 1.088.850,00
31	Electroimán 350LBS con anti remanente	1	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00
32	Soporte zl para electroiman de 350lb	1	$ 78.000,00	$ 14.820,00	$ 92.820,00
				TOTAL:	**$ 7.764.929,50**

Así las cosas, el presupuesto oficial del presente proceso incluida la bolsa de repuestos, es discriminado de la siguiente manera:

Valor de los servicios incluido IVA	Valor de la bolsa definida incluido IVA	Valor de la bolsa abierta incluido IVA	Total incluido incluido iva
$ 127.198.624	$7.764.928,50	$50.000.000,50	**$184.963.553**

CONCLUSIÓN:

Una vez realizada la verificación de la oferta allegada por **zoom dos S.A**, se considera técnica y económica **VIABLE,** razón por la cual se emite concepto técnico y económico **FAVORABLE** para continuar con la contratación, toda vez que cumple con los requerimientos solicitados por el Instituto para el desarrollo del contrato.

NOTA: Se deja constancia que la empresa, cumple con todos los requisitos establecidos en los estudios previos elaborados por la Entidad para satisfacer la necesidad, así como con los documentos requeridos por el INS para adelantar la presente contratación.

Atentamente,

Ing. Edwin Alberto Melo González
Coordinador del Grupo Equipos de Laboratorio y Producción