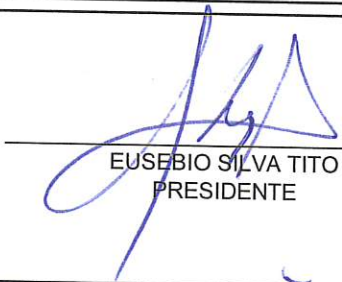
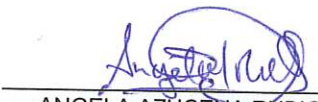
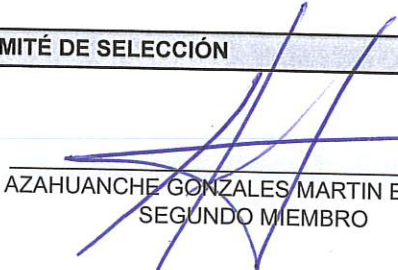


FORMATO N° 22

**ACTA DE OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:
BIENES, SERVICIOS EN GENERAL Y OBRAS
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN EL SEACE)**

1	NÚMERO DE ACTA	2024-IREN NORTE				
2	SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL En la ciudad de Trujillo, a los 06 días del mes de marzo del 2024, en la Unidad de Logística, a las 09:00 horas, se reunieron los miembros del comité de selección designados mediante Resolución Directoral N° 559-2023-GR-LL/GGR/GRS/IREN NORTE-DG; encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de la Licitación Pública N° 003-2023-IREN NORTE - Primera Convocatoria, cuyo objeto de convocatoria es la "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE", a fin de Otorgar la buena pro.					
3	SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER) El quorum necesario que exige la normativa de contratación del Estado se logró con la presencia de los siguientes miembros:					
	Presidente	EUSEBIO SILVA TTITO	Titular	X	Dependencia:	OFICINA DE INGENIERIA, MANTENIMIENTO Y SS.GG.
			Suplente			
	Primer Miembro	ANGELA AZUCENA RUBIO SILVESTRE	Titular	X	Dependencia:	CENTRAL DE ESTERILIZACION
			Suplente			
	Segundo Miembro	AZAHUANCHE GONZALES MARTIN EDUARDO	Titular		Dependencia:	UNIDAD DE LOGISTICA
			Suplente	X		
4	OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO De acuerdo con los resultados de la calificación, el postor ganador de la buena pro es:					
	Nombre o razón social del postor ganador				Monto adjudicado	
	PG SCHLUMBOHM S.A.C - ITEM 01 ESTERILIZADOR CON GEMERADOR ELECTRICO DE VAPOR				S/ 620,000.00	
	PG SCHLUMBOHM S.A.C - ITEM 02 LAVADOR DESINFECTADOR				S/ 460,000.00	
5	BASE LEGAL <u>Artículo 56 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado</u> : "Luego de la calificación de las ofertas, el comité de selección debe otorgar la buena pro, mediante su publicación en el SEACE".					
6	ACUERDO ADOPTADO Los integrantes del comité de selección, por unanimidad, otorgan la buena pro al postor mencionado en el numeral 4.					
7	<div> EUSEBIO SILVA TITO PRESIDENTE</div> <div>NOMBRE Y FIRMA DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN</div> <div><div> ANGELA AZUCENA RUBIO SILVESTRE PRIMER MIEMBRO</div><div> AZAHUANCHE GONZALES MARTIN EDUARDO SEGUNDO MIEMBRO</div></div> <div>NOMBRE Y FIRMA DEL PRIMER MIEMBRONOMBRE Y FIRMA DEL SEGUNDO MIEMBRO</div>					

FORMATO N° 11

**ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS EN EL SEACE)**

1 NÚMERO DE ACTA

013-2024-IREN NORTE

2 SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL

En la ciudad de Trujillo, a los 01 días del mes de marzo del 2024, en la Unidad de Logística, a las 09:20 horas, se reunieron los miembros del comité de selección designados mediante Resolución Directoral N° 559-2023-GR-LL/GGR/GRS/IREN NORTE-DG; encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de la Licitación Pública N° 003-2023-IREN NORTE - Primera Convocatoria, cuyo objeto de convocatoria es la "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE", a fin de efectuar la APERTURA DE SOBRES, ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS presentadas y CALIFICACIÓN de la oferta correspondiente según orden de prelación.

3 SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia de los siguientes miembros:

Presidente	EUSEBIO SILVA TTITO	Titular	X	Dependencia:	OFICINA DE INGENIERIA, MANTENIMIENTO Y SS.GG.
		Suplente			
Primer Miembro	ANGELA AZUCENA RUBIO SILVESTRE	Titular	X	Dependencia:	CENTRAL DE ESTERILIZACION
		Suplente			
Segundo Miembro	MARIBEL ROCIO CHUQUILIN GALLARDO	Titular	X	Dependencia:	UNIDAD DE LOGISTICA
		Suplente			

4 DETALLE DE LOS PARTICIPANTES

De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:

Nº	Nombre o razón social del participante	RUC
1	AMERICAN HOSPITAL SCIENTIFIC EQUIPMENT COMPANY DEL PERU S.A.	20100162238
2	H.W.KESSEL S.A.C.	20100329205
3	A JAIME ROJAS REPRESENTACIONES GRLES S A	20102032951
4	MEGATECH PERU S.A.C.	20454256141
5	FERCO MEDICAL S.A.C.	20501549801
6	VITALTEC S.A.C.	20501645517
7	ESTERILIZA SOCIEDAD ANONIMA	20503919908
8	EXPOPERUANA C & J SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - EXPOPERU	20532516251
9	MEDSTEP PERU S.A.C.	20553285101
10	ASECO PERU S.A.C.	20565911920
11	CORPORACION TECNOBIOMEDICA HEALTHCARE DEL PERU S.A.C	20566145163
12	IMPORT MEDICAL ANICAMA E.I.R.L.	20600811364
13	MEGG SOLUCIONES INTEGRALES E.I.R.L.	20600994001
14	STBIOMEDICAL S.A.C.	20601785324
15	PG SCHLUMBOHM S.A.C.	20602468748
16	TAMI SERVICIOS Y VENTAS E.I.R.L.	20604822964
17	CHAPOMEDIC S.A.C.	20607779695
18	CORPORACION BIO KVERO E.I.R.L.	20607824658
19	MEGA-MED E.I.R.L.	20607920363
20	SYSTEM MED S.A.C.	20609841878

5 DETALLE DE LOS POSTORES

En el día y horario señalado en las bases, los siguientes postores presentaron en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad sus ofertas en sobre cerrado:

FORMATO N° 11

**ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS EN EL SEACE)**

N°	Nombre o razón social del postor	Fecha de presentación	Hora de presentación
1	PG SCHLUMBOHM S.A.C.	29/02/2024	22:47

6	Acto seguido, se procede con la apertura de los sobres que contienen las ofertas de los mencionados postores, y con la revisión de las mismas, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas previstas en las bases.
---	--

7	DETALLE DE LAS OFERTAS QUE NO FUERON ADMITIDAS		
	De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas no se admiten, por lo que no se les aplicará los factores de evaluación:		
	Nº	Nombre o razón social del postor	Consignar las razones para su no admisión
	...	-----	-----

8	DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN		
	De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación:		
	Nº	Nombre o razón social del postor	Item(s) a los que postula
	1	PG SCHLUMBOHM S.A.C.	1 y 2

9	EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS			
	9.1	DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA		
	Nº	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor referencial
	1	PG SCHLUMBOHM S.A.C. - ITEM 01	620,000.00	100%
		PG SCHLUMBOHM S.A.C. - ITEM 02	460,000.00	100%
	9.2	DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN		
	La evaluación de las ofertas se detalla en el cuadro de Evaluación de Ofertas, según Anexos que forma parte de la presente Acta.			

10	PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES			
	COMPLETAR EL DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE CADA POSTOR			
	10.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	PG SCHLUMBOHM S.A.C. - ITEM N° 01	
		FACTORES		PUNTAJES
		PRECIO		80 puntos
		PLAZO DE ENTREGA		10 puntos
		SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES		90 puntos
		NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	PG SCHLUMBOHM S.A.C. - ITEM N° 02	
		FACTORES		PUNTAJES
		PRECIO		80 puntos
		PLAZO DE ENTREGA		10 puntos
		SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES		90 puntos

11	RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN		
	De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:		
	Nº DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL
		PG SCHLUMBOHM S.A.C. - ITEM 01	90 puntos

FORMATO N° 11
ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS EN EL SEACE)

	PG SCHLUMBOHM S.A.C. - ITEM 02	90 puntos
Nota.- En caso de empate consignar la aplicación del criterio de desempate adoptado para establecer el orden de prelación.		

12	CALIFICACIÓN				
	Luego de culminada la evaluación, el comité de seleccion determinó si el postor que obtuvo el primer lugar según el orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases:				
	12.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1		PG SCHLUMBOHM S.A.C - ITEM 01	
		REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
		B	EXPERIENCIA DEL POSTOR		
		B.1	FACTURACIÓN	SI	
		C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
		C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE (SOLO PARA MODALIDAD DE EJECUCIÓN LLAVE EN MANO)	SI	
		RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN			
		NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1		PG SCHLUMBOHM S.A.C - ITEM 02	
		REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		CUMPLE	NO CUMPLE
		B	EXPERIENCIA DEL POSTOR		
		B.1	FACTURACIÓN	SI	
		C	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
		C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE (SOLO PARA MODALIDAD DE EJECUCIÓN LLAVE EN MANO)	SI	
		RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN			
	12.2	DETALLE DE LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS			
		La calificación de las ofertas se detalla en el cuadro de Calificación, según Anexos que forma parte de la presente Acta.			

13	RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN		
	De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el primer lugar en orden de prelación, cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases:		
	N°	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR	
	1	PG SCHLUMBOHM S.A.C para ítem N°01 y ítem N°02	

14	ACUERDO ADOPTADO		
	Los integrantes del comité de selección, por unanimidad, dan por aprobados los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y a los cuadros de Evaluación de Ofertas y Calificación adjuntos que forman parte del Acta.		

FORMATO N° 11

**ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
BIENES**

(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS EN EL SEACE)

15

 LIC. ADM MARTIN AZAHUANCHE GONZALES Segundo Miembro Suplente COMITE DE SELECCIÓN Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas "Luis Pinillos Ganoza" – IREN NORTE	 Tap. Eusebio Silva Tito Presidente COMITE DE SELECCIÓN Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas "Luis Pinillos Ganoza" – IREN NORTE	 Lic. Enf. Angela Azucena Rubio Silvestre Primer Miembro COMITE DE SELECCIÓN Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas "Luis Pinillos Ganoza" – IREN NORTE
NOMBRES Y FIRMAS DE LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE SELECCIÓN		

EN CASO DE HABERSE SOLICITADO A LOS POSTORES CUYAS OFERTAS SUPERAN EL VALOR REFERENCIAL, LA REDUCCIÓN DE SU OFERTA, SE DEBE CONSIGNAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

[19]	REDUCCIÓN DEL PRECIO DE LA OFERTA						
	N°	Nombre o razón social del postor	Aceptó reducción de su oferta				
	1	PG SCHLUMBOHM S.A.C	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Si</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">No</td> <td></td> </tr> </table>	Si	x	No	
Si	x						
No							

[20]	DETALLE DE LAS OFERTAS QUE FUERON RECHAZADAS CUYO PRECIO OFERTADO ES SUPERIOR AL VALOR REFERENCIAL	
	De acuerdo con lo previsto en el cuarto párrafo del artículo 54 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, las siguientes ofertas fueron rechazadas por no contar con certificación de crédito presupuestario y/o aprobación del Titular de la Entidad:	
	N°	Nombre o razón social del postor Consignar las razones del rechazo de la oferta
	1	

SI CUMPLE

LP 003-2023-IREN NORTE - "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE"		
ITEM 1		
ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR		RUC: 20602468748 PG SCHLUMBOHM SAC
DENOMINACION DEL EQUIPO: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR DOBLE PUERTA DE MÍNIMO 350 LITROS		
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN.		
FRECUENCIA DE USO : 12 HORAS DIARIAS		
APLICACIONES FUNCIONALES		
PARA ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL, EQUIPOS DE ROPA Y DISPOSITIVOS MÉDICOS QUE SOPORTEN TEMPERATURA ENTRE 121°C Y 134°C		
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES	
A01	CAPACIDAD UTIL DE LA CAMARA DE ESTERILIZACIÓN: 300 A 360 LITROS CON CAPACIDAD DE 4 UTES)	✓
A02	AUTOCLAVE CON BAJO NIVEL DE RUIDO Y CON AISLAMIENTO ACÚSTICO TOTAL	✓
A03	PANELES O PUERTAS LATERALES EN EL LADO DERECHO Y/O IZQUIERDO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, EQUIVALENTE O SUPERIOR, CON ACABADOS PERFECTOS SIN REMACHES, FILOS O SUPERFICIES IRREGULARES; QUE FACILITEN EL ACCESO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO.[1]	✓
A04	PANTALLA DE VISUALIZACIÓN Y CONTROL DIGITAL (TOUCH SCREEN) A COLOR TÁCTIL DE 7" O MAYOR EN LA PARTE FRONTAL Y POSTERIOR DEL ESTERILIZADOR, EN IDIOMA ESPAÑOL.[2]	17" ✓
A05	CON PUERTO DE COMUNICACIÓN EN RED O MEJOR TECNOLOGÍA Y COMPUTADORA, VISIBLE EN LA PARTE FRONTAL O POSTERIOR EXTERNA DEL AUTOCLAVE, DE FÁCIL ACCESO SIN NECESIDAD DE MANIPULAR[3]	Estándar ✓
A06	IMPRESORA INTERNA (INCORPORADA) PARA REGISTRO COMPLETO DEL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN. ADEMÁS IMPRESORA EXTERNA (EN RED) PARA DOCUMENTACION DE LOTES, CON IMPRESIÓN SIMULTÁNEA Y EN COLORES DEL GRAFICO Y PARAMETROS DE PROCESO O SOFTWARE QUE PERMITA ALMACENAR DATOS DEL CICLO[4]	✓
A07	SISTEMA DE TUBERÍAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 EQUIVALENTE O SUPERIOR	✓
A08	VÁLVULAS NEUMÁTICAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L	✓
A09	SISTEMA DE DETECCIÓN AUTOMÁTICO DE AIRE DE ACUERDO A LA NORMA EN ISO 285	✓
A10	DISPOSITIVO DE BOWIE DICK ELÉCTRÓNICO INCORPORADO AL EQUIPO (NO EXTERNO)	✓
A11	ARRANQUE AUTOMÁTICO, PROGRAMABLE DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS, PARA ESTABLECER LA FECHA Y HORA DE ENCENDIDO, CON LA POSIBILIDAD DE AUTOMATIZAR EL INICIO DE CICLO DE CALENTAMIENTO, PRUEBA DE VACÍO Y BOWIE & DICK ELECTRONICO INCORPORADO	✓
B	COMPONENTES	
	CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN	
B01	CÁMARA RECTANGULAR Y HORIZONTAL, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316Ti CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 8MM	✓
B02	RECÁMARA O CHAQUETA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 316 Ti CON ESPESOR MÍNIMO DE 5 MM	✓
B03	AISLAMIENTO TÉRMICO DE LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN CON FIBRA DE VIDRIO O MINERAL O FONITEK; ACABADO INTERNO LISO CON PULIDO GRADO ESPEJO DE MÍNIMO 0.2 MICRAS.	✓
	PUERTAS	

AS



LP 003-2023-IREN NORTE - "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE"		
ITEM 1		
ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR		RUC: 20602468748 PG SCHLUMBOHM SAC
DENOMINACION DEL EQUIPO: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR DOBLE PUERTA DE MÍNIMO 350 LITROS		
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN.		
FRECUENCIA DE USO : 12 HORAS DIARIAS		
APLICACIONES FUNCIONALES		
PARA ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL, EQUIPOS DE ROPA Y DISPOSITIVOS MÉDICOS QUE SOPORTEN TEMPERATURA ENTRE 121°C Y 134°C		
B05	DOS (02) PUERTAS DE APERTURA AUTOMÁTICA CON DESLIZAMIENTO VERTICAL, MEDIANTE SISTEMA NEUMÁTICO O HIDRAULICO (ACCIONADO POR MOTOR). EL SISTEMA DEBE ABRIR O CERRAR CON SOLO PULSAR EL BOTON DE MANDO. PUERTAS CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIDAD AISI 316 Ti, EQUIVALENTE O SUPERIOR, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 30 MM, CON SISTEMA DE FÁCIL APERTURA EN CASO DE CORTE DE SUMINISTRO ELÉCTRICO	✓
B06	SELLADO DE PUERTA A TRAVÉS DE PRESIÓN DE AIRE COMPRIMIDO O VAPOR PRESURIZADO.	✓
B07	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PARA IMPEDIR LA APERTURA DE LA PUERTA DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	
B08	PUERTA AISLADA TÉRMICAMENTE PARA EVITAR EL INCREMENTO DE LA TEMPERATURA EN EL ÁREA	✓
B09	SISTEMA DE CONTROL QUE NO PERMITA LA APERTURA SIMULTÁNEA DE LA PUERTA DE CARGA Y DESCARGA.	
TUBERÍAS		
B10	CONSTRUCCIÓN DE LAS TUBERÍAS DE ACUERDO A LA NORMA DIN EN 285	✓
B11	TUBERÍAS DE VAPOR Y VÁLVULAS FABRICADAS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, EQUIVALENTE O SUPERIOR.	✓
SISTEMA DE CONTROL		
B12	SISTEMA CONTROLADO MEDIANTE CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC)	✓
B13	DEBE VISUALIZARSE A COLOR TODA LA INFORMACIÓN DEL CICLO: GRÁFICO DEL PROCESO, TIEMPO RESTANTE, FASE ACTUAL, PRESIÓN DE CÁMARA Y CHAQUETA, TEMPERATURA.	✓
B14	SISTEMA DE AUTODIAGNÓSTICO	✓
B15	SISTEMA DE GENERACION DEL CODIGO DE ACCESO AL EQUIPO PARA LOS USUARIOS	✓
B16	BATERÍA DE RESPALDO PARA ALMACENAMIENTO DE DATOS Y POSTERIOR IMPRESIÓN DEL REGISTRO DE CICLOS.	✓
SEGURIDAD		
B17	BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA EN AMBAS PUERTAS [5]	✓
B18	VÁLVULA DE SEGURIDAD CONTRA SOBREPRESIÓN EN LA CÁMARA Y EN LA CHAQUETA.	✓
GENERADOR DE VAPOR ELÉCTRICO		
B19	GENERADOR DE VAPOR INTERNO HORIZONTAL Y CILÍNDRICO, INCORPORADO AL EQUIPO. DEBE CONTAR CON SELLO IMPRESO DE ACUERDO A LAS NORMAS ASME O PED O PRESENTAR COPIA DE CERTIFICADO AL FABRICANTE, EMITIDO POR UNA ENTIDAD RECONOCIDA.	✓



LP 003-2023-IREN NORTE - "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE"		
ITEM 1		
ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR		RUC: 20602468748 PG SCHLUMBOHM SAC
DENOMINACION DEL EQUIPO: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR DOBLE PUERTA DE MÍNIMO 350 LITROS		
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN.		
FRECUENCIA DE USO : 12 HORAS DIARIAS		
APLICACIONES FUNCIONALES		
PARA ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL, EQUIPOS DE ROPA Y DISPOSITIVOS MÉDICOS QUE SOPORTEN TEMPERATURA ENTRE 121°C Y 134°C		
B20	FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE DE ALTA CALIDAD AISI 316Ti EQUIVALENTE O SUPERIOR	✓
B21	BOMBA DE ALIMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE AGUA	✓
B22	MANÓMETRO INDICADOR DE PRESIÓN EN LA PARTE FRONTAL	✓
B23	SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA FALTA DE AGUA	✓
B24	VÁLVULA DE SEGURIDAD CONTRA SOBREPRESIÓN.	✓
B25	VISOR O SENSOR DE NIVEL DE AGUA	✓
B26	VÁLVULA DE DRENAJE MANUAL O AUTOMÁTICA ACCIONADA DESDE EL PANEL DE CONTROL	✓
B27	GENERADOR DE VAPOR PURO CON ALIMENTACIÓN DE AGUA DESMINERALIZADA.	✓
B28	MEDIDOR DE LA CONDUCTIVIDAD INTEGRADO AL GENERADOR DE VAPOR, CON ALARMA EN LA PANTALLA CUANDO HAYA CONCENTRACIÓN ELEVADA DE SAL	✓
B29	AISLAMIENTO TÉRMICO DEL RECIPIENTE DE VAPOR CON FIBRA MINERAL O ESPUMA FONITEK	✓
	SISTEMA DE VACÍO	
B30	INTEGRADO AL EQUIPO ESTERILIZADOR	✓
B31	BOMBA DE VACIO EN SECO O BOMBA DE VACIO DE ANILLO LIQUIDO DE DOBLE ETAPA CON AHORRO DE AGUA.	✓
	PROGRAMAS MÍNIMOS PRECONFIGURADOS	
B32	PROGRAMA 1: PARA JEBES O LATEX 121° C	✓
B33	PROGRAMA 2: PARA INSTRUMENTAL 134° C	✓
B34	PROGRAMA 3: PARA MATERIAL TEXTIL 134° C	✓
B35	PROGRAMA DE PRUEBA: BOWIE AND DICK	✓
B36	PROGRAMA DE PRUEBA: PRUEBA DE VACÍO	✓
B37	PROGRAMA 4: PARA LÍQUIDOS 121 °C	✓
B38	PROGRAMA 5: PARA MATERIAL DE VIDRIO 121 °C	✓
B39	PROGRAMA 6: PARA PRIONES A 134°C	✓
B40	CON CAPACIDAD PARA PROGRAMAR 10 CICLOS ADICIONALES A MÁS	✓
B41	PROGRAMAS INSTALADOS DE ACUERDO A LA NORMA ISO/EN 285	✓
	INDICADORES MÍNIMOS	
B42	MANÓMETRO INDICADOR DE PRESIÓN DE CÁMARA, UBICADO EN AMBAS PUERTAS	✓
B43	MANÓMETRO DE PRESIÓN DE CHAQUETA	✓
B44	MANÓMETRO DE PRESIÓN DE GENERADOR DE VAPOR	✓
B45	MANÓMETRO INDICADOR DE PRESIÓN DE AIRE Y OTROS EN LA PARTE FRONTAL DEL AUTOCLAVE	✓
B46	MANÓMETRO DE PRESIÓN DE SELLADO DE PUERTA	✓
B47	SENSOR DE TEMPERATURA EN LA CÁMARA DE ESTERILIZACIÓN	✓
B48	INDICADOR DE ALARMA O FALLA DEL CICLO DE ESTERILIZACIÓN	✓



LP 003-2023-IREN NORTE - "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE"		
ITEM 1		
ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR		RUC: 20602468748 PG SCHLUMBOHM SAC
DENOMINACION DEL EQUIPO: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR DOBLE PUERTA DE MÍNIMO 350 LITROS		
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN.		
FRECUENCIA DE USO : 12 HORAS DIARIAS		
APLICACIONES FUNCIONALES		
PARA ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL, EQUIPOS DE ROPA Y DISPOSITIVOS MÉDICOS QUE SOPORTEN TEMPERATURA ENTRE 121°C Y 134°C		
C	ACCESORIOS	
C01	EQUIPO COMPLETO PARA EL TRATAMIENTO DE ÓSMOSIS INVERSA	✓
C02	UN (01) COMPRESOR DE AIRE CON CARACTERISTICAS TÉCNICAS ADECUADAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL ESTERILIZADOR. DEBE SER SILENCIOSO, LIBRE DE ACEITE	✓
C03	DOCE (12) UTES DE ACERO INOXIDABLE DE 30 x 60 x 30cm APROXIMADAMENTE, ACORDE A LA CÁMARA DEL ESTERILIZADOR.	✓
C04	CINCUENTA (50) ROLLOS DE PAPEL PARA LA IMPRESORA	✓
C05	MANÓMETRO DE PRESIÓN DE AGUA Y AIRE COMPRIMIDO PARA LOS PUNTOS DE ALIMENTACION	✓
C06	DOS (02) CARROS EXTERNOS DE CARGA Y DESCARGA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, CON CUADTRO RUEDAS RESISTENTES AL PESO, DEBE INCLUIR FRENOS.	✓
C07	SISTEMA DE TRAZABILIDAD DE EMPAQUE QUE INCLUYA SELLADORA AUTOMÁTICA CON DISPENSADOR DE ROLLOS LAMINADOS Y TERMOSELLADORA + IMPRESORA DE ETIQUETAS Y LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS	✓
C08	UN (01) CARRO INTERNO DE DOS NIVELES DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, EQUIVALENTE O SUPERIOR, DE ALTURA GRADUABLE	✓
C09	LAMINAS DE ACERO INOXIDABLE PARA CUBRIR INSTERSTICIOS EN EL EMPOTRAMIENTO	✓
C10	LÁMINAS DE ACERO INOXIDABLE PARA GENERAR DOBLE BARRERA SANITARIA COMPLETA DEL PISO AL TECHO Y HASTA DONDE SE REQUIERA.	✓
D	REQUERIMIENTO DE ENERGIA	
D01	TENSIÓN DE RED 220 V A 60 HZ, TRIFÁSICO	✓
E	NORMAS Y/O DOCUMENTACIÓN OBLIGATORIA	
E01	NORMA ISO 9001 "SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD"	✓
E02	CERTIFICACIÓN PED 2014/68/UE (EUROPEA) Ó ASME (AMERICANO) PARA CÁMARA Y CALDERO DE VAPOR INTEGRADO	✓
E03	NORMA ISO 13485:2003 "NORMA DE GESTIÓN DE CALIDAD APLICABLE PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS"	✓
E04	CERTIFICACIÓN DE DISPOSITIVO MEDICO 93/42/CEE Ó FDA	✓
E05	NORMA EN 60601-1-12 // AAMI ES 60601-1:2005 (R) 2012 "ESTÁNDARES DE DISEÑO DE EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS"	
F	REQUERIMIENTO DE INSTALACIÓN	
F01	COMPRENDE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACION (CONSIDERAR QUE TODO CABLEADO O TUBERIA DEBE SER EMPOTRADO O POR ENCIMA DEL CIELO RASO) Y PRUEBAS OPERATIVAS.	✓
F02	INSTALACION: DEBERÁ CONSIDERAR LA OFERTA TÉCNICA LOS TRABAJOS DE INSTALACION, DE LAS LINEAS DE AGUA, AIRE Y CONEXIONES NECESARIAS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	✓



LP 003-2023-IREN NORTE - "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE"		
ITEM 1		
ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR		RUC: 20602468748 PG SCHLUMBOHM SAC
DENOMINACION DEL EQUIPO: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR DOBLE PUERTA DE MÍNIMO 350 LITROS		
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN.		
FRECUENCIA DE USO : 12 HORAS DIARIAS		
APLICACIONES FUNCIONALES		
PARA ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL, EQUIPOS DE ROPA Y DISPOSITIVOS MÉDICOS QUE SOPORTEN TEMPERATURA ENTRE 121°C Y 134°C		
F03	PRE INSTALACION: EL CONTRATISTA SE HARÁ CARGO DE EVALUAR Y GARANTIZAR EL INGRESO DEL EQUIPO AL AREA DE CENTRAL DE ESTERILIZACION, DE SER NECESARIO, DEBERÁ CONSIGNAR LA OFERTA TÉCNICA LOS TRABAJOS PARA EMPOTRAR EL ESTERILIZADOR EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE, GARANTIZANDO EL ACABADO DE LA BARRERA SANITARIA PARA OPERATIVIDAD DEL ESTERILIZADOR.	✓
F04	EL CONTRATISTA SE HARA CARGO DEL CABLEADO ELECTRICO DEL TABLERO DE DISTRIBUCION HASTA DONDE ESTARÁ UBICADO EL EQUIPO ESTERILIZADOR, ESTE SERA A TRAVES DEL CIELO RASO Y/O EMPOTRADO.	✓
F05	LOS CABLES Y DUCTOS PARA LA INSTALACION ELECTRICA NO DEBE SER PROPAGADORES DE LLAMA, NO ESTAR EXPUESTOS A DAÑOS MECANICOS, DE BAJA EMISION DE HUMOS Y LIBRES DE HALOGENO Y ACIDOS CORROSIVOS. LOS CABLES DEBE ESTAR CUBIERTOS DE MATERIAL INCOMBUSTIBLE ENTRE OTROS SEGÚN RM N° 175-2008-MEM Y CNE-UTILIZACION	✓
F06	TRATAMIENTO DE AGUA COMPRENDE: ABLANDADOR, BOMBAS, TANQUE DE ACUMULACION, SISTEMA DE OSMOSIS, FILTROS DE SEDIMENTOS, EL POSTOR LLEVARA EL AGUA DESDE LA TOMA INDICADA HASTA LA CENTRAL DE ESTERILACION.	✓
F07	LA INSTITUCION BRINDARA:	
	ENERGIA ELECTRICA 220 V - TRIFASICA	
	CANTIDAD DE AGUA REQUERIDA (AGUA DURA)	
F08	EL POSTOR TENDRA QUE COLOCAR, DE SER NECESARIO, ALGUN COMPONENTE O ACCESORIO QUE NO CONTEMPLE EL PRESENTE EL CUAL GARANTICE EL BUEN CUMPLIMIENTO DEL EQUIPO ESTERILIZADOR EN COORDINACIONES PREVIAS CON PERSONAL DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES Y EL AREA USUARIA	✓
G	OTROS	
G01	ENTREGA DE DOS (02) MANUALES DE OPERACIÓN Y DOS (02) MANUALES DE SERVICIO TECNICO ORIGINALES Y A COLOR IMPRESOS Y EN DIGITAL.	✓
G02	LOS MANUALES DEBERAN SER ENTREGADOS EN EL MOMENTO DE LA ENTREGA DEL EQUIPO	✓
G03	EL MANUAL Y/O SIMILAR NO DEBERÁN TENER MARCA, ANOTACION O SELLO QUE DIFICULTE SU LECTURA	✓
G04	LOS MANUALES DEBERÁN SER ORIGINALES DEL FABRICANTE, EN CASO DE ESTAR EN IDIOMA DISTINTO AL CASTELLANO DEBERÁN TAMBIEN DE ENTREGAR LA TRADUCCION RESPECTIVA	✓
G05	DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y REPUESTOS EN EL MERCADO, CONCESIONARIOS Y/O TALLERES AUTORIZADOS DURANTE 10 AÑOS	✓
G06	EL POSTOR SE HARÁ CARGO DEL ACONDICIONAMIENTO DEL EQUIPO PARA SU FUNCIONAMIENTO	✓



LP 003-2023-IREN NORTE - "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE"		
ITEM 1		
ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR		RUC: 20602468748 PG SCHLUMBOHM SAC
DENOMINACION DEL EQUIPO: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR DOBLE PUERTA DE MÍNIMO 350 LITROS		
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN.		
FRECUENCIA DE USO : 12 HORAS DIARIAS		
APLICACIONES FUNCIONALES		
PARA ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL, EQUIPOS DE ROPA Y DISPOSITIVOS MÉDICOS QUE SOPORTEN TEMPERATURA ENTRE 121°C Y 134°C		
G07	EL POSTOR ADJUNTARA UNA COPIA DE LA CERTIFICACION DE SEGURIDAD ELECTRICA IEC 60601-1 O SUSTENTO DE SU CUMPLIMIENTO CON EL MANUAL DE USO Y MANUAL TECNICO DEL EQUIPO	✓
H	GARANTIA COMERCIAL DEL POSTOR	
H01	GARANTÍA DE TRES (03) AÑOS CONTRA CUALQUIER DESPERFECTO O DEFICIENCIA QUE PUEDA MANIFESTARSE DURANTE SU USO NORMAL EN LAS CONDICIONES IMPERANTES EN EL IREN NORTE	✓
H02	EL POSTOR SE COMPROMETE AL CAMBIO DEL EQUIPO QUE PRESENTA DESPERFECTOS O FALLAS CONSECUTIVAS, QUE IMPIDAN UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO, EN UN PLAZO NO MAYOR DE 45 DIAS CALENDARIOS. DURANTE ESE PERIODO EL CONTRATISTA SE HARA CARGO DE LOS COSTOS PARA NO SUSPENDER EL SERVICIO DE ESTERILIZACION	✓
H03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUIDO EL KIT SI FUERA NECESARIO SEGÚN MANUAL Y LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS SEGÚN MANUAL) Y CORRECTIVO (INCLUIDO REPUESTOS POR DESGASTE U OTRO TIPO DE FALLAS TALES COMO EMPAQUETADURAS DE PUERTA, FILTROS DE AIRE, VALVULAS DE SEGURIDAD, TRAMPAS DE VAPOR, MEMBRANAS, FILTROS, ETC), ADEMAS MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SISTEMA DE ABLANDADOR. EL SERVICIO ESTARÁ A CARGO POR PERSONAL TECNICO CALIFICADO, POR EL PERIODO DE GARANTIA CUMPLIENDO LA VERIFICACION DE PARAMETROS CON EQUIPOS ESPECIALIZADOS. EN CASO SE REQUIERA CAMBIO DE REPUESTOS O PIEZAS DEL EQUIPO Y DICHA SOLUCION, EL CONTRATISTA SE HARA CARGO DE LOS COSTOS PARA NO SUSPEDER EL SERVICIO DE ESTERILIZACION	✓
I	MANTENIMIENTO	
I01	DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA: 03 AÑOS	✓
I02	SE DEBERÁ REALIZAR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS CON FRECUENCIA SEMESTRAL SEGÚN EL CUADRO DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA BAJO LA SUPERVISIÓN DEL AREA USUARIA Y PERSONAL DE LA OFICINA DE INGENIERIA, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES DEL IREN NORTE Y SUJETA A LEVANTAMIENTO DEL ACTA DE CONFORMIDAD Y ORDEN DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO (OTM) CORRESPONDIENTE	✓
J	CAPACITACION	
	CAPACITACION AL PERSONAL TECNICO, MINIMO A DIEZ (10) PERSONAS EN SERVICIO TECNICO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS TEORICO PRACTICO CON UN MINIMO DE 04 HORAS.	✓



<u>LP 003-2023-IREN NORTE - "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE"</u>		
ITEM 1		
ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR		RUC: 20602468748 PG SCHLUMBOHM SAC
DENOMINACION DEL EQUIPO: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELÉCTRICO DE VAPOR DOBLE PUERTA DE MÍNIMO 350 LITROS		
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN.		
FRECUENCIA DE USO : 12 HORAS DIARIAS		
APLICACIONES FUNCIONALES		
PARA ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL, EQUIPOS DE ROPA Y DISPOSITIVOS MÉDICOS QUE SOPORTEN TEMPERATURA ENTRE 121°C Y 134°C		
J01	CAPACITACION MINIMA AL PERSONAL USUARIO DE DIEZ (10) PERSONAS LO CUAL INCLUYE EL MANEJO OPERACIONAL, CUIDADO Y CONSERVACION DEL EQUIPO CON UN MINIMO DE 06 HORAS; DICHA CAPACITACIÓN SERÁ DE MANERA PRESENCIAL EN EL IREN NORTE, ESTRUCTURADA A TRAVÉS DE MEDIOS AUDIOVISUALES COMO POWER POINT. LA CAPACITACIÓN SE REALIZARÁ CON EL EQUIPO INSTALADO Y COMPLETAMENTE OPERATIVO.	✓
K	PLAZO DE ENTREGA	
K01	CIENTO CINCUENTA (150) DIAS CALENDARIO	



SI CUMPLE

LP 003-2023-IREN NORTE - "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE"

ITEM 2

ESPECIFICACIONES TECNICAS LAVADOR DESINFECTADOR		RUC: 20602468748 PG SCHLUMBOHM SAC
DENOMINACION DEL EQUIPO : LAVADOR DESINFECTADOR		
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN		
FRECUENCIA DE USO : 18 HORAS DIARIAS		
APLICACIONES FUNCIONALES		
LAVADO, DESINFECCIÓN, ENJUAGUE Y SECADO DE MATERIAL MÉDICO - QUIRÚRGICO: INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, RECIPIENTES, BANDEJAS, MATERIAL DE SILICONA, KITS DE ANESTESIA, MATERIAL DE MICROCIROGÍA Y CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA, CORRUGADOS, ENTRE OTROS EN FORMA AUTOMÁTICA.		
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS		
A	CARACTERÍSTICAS GENERALES	
A01	CAPACIDAD UTIL DE LA CAMARA MAYOR O IGUAL A 240 LITROS O SU EQUIVALENTE A 10 BANDEJAS DIN.	✓
A02	CÁMARA INTERNA CONSTRUIDA EN UNA SOLA PIEZA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE MÍNIMO 2MM DE ESPESOR, CON SUPERFICIES INTERNAS PERFECTAMENTE REDONDEADAS, LIBRE DE ESQUINAS, CON BORDES LISOS.	✓
A03	ESTRUCTURA PORTANTE PANELES EXTERIORES EN ACERO INOXIDABLE AISI 304.	✓
A04	IMPRESORA TÉRMICA Y/O MATRICIAL INCORPORADA AL EQUIPO, INSTALADA EN EL LADO DE CARGA O DESCARGA DEL PANEL FRONTAL PARA REGISTRO Y VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS Y GRÁFICOS.[6]	✓
A05	FONDO CON DOBLE INCLINACIÓN Y FILTRACIÓN CENTRAL, SOLDADURAS EXTERNAS, FORMA SIMÉTRICA O TANQUE DE ACUMULACION DE AGUA, PARA LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA	✓
A06	CÁMARA CON PULIDO ELECTROLÍTICO "ESPEJO", RUGOSIDAD INFERIOR A 0,5 MICRAS Y ALTA RESISTENCIA A LOS ÁCIDOS[7].	✓
A07	SISTEMA DE DESINFECCIÓN TÉRMICA CON TEMPERATURA NO MAYOR O IGUAL A 93°C.	✓
A08	SISTEMA DE TUBERÍAS FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316	✓
A09	VÁLVULAS NEUMÁTICAS O ELECTROVALVULAS PARA LA INTERCEPTACIÓN DE FLUIDOS.	✓
A10	BOMBA DE RECIRCULACION QUE DISTRIBUYE EL AGUA EN LOS CINCO BRAZOS DE LAVADO COMO MINIMO	✓
A11	DRENAJE DE AGUA POR MEDIO DE UNA BOMBA O VÁLVULA UBICADA AL FINAL DE LA TUBERÍA EN EL PUNTO MÁS BAJO DEL SISTEMA PARA PERMITIR EL DRENAJE COMPLETO DE TODOS LOS FLUIDOS DE LA MÁQUINA	✓
A12	DISPOSITIVO DE SECADO CON FILTROS HEPA H14 PARA LA ELIMINACIÓN DE GOTAS DE AGUA, HUMEDAD Y VAPORES DE LA CÁMARA DE LAVADO	✓
A13	DOSIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE DETERGENTE, CONTROLADA POR UN FLUJÓMETRO.	✓
A14	DISPOSITIVO PARA LA RECUPERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA DE LOS VAPORES DE ESCAPE PROVENIENTES DE LA CÁMARA (OPCIONAL)	NO
A15	CON AISLAMIENTO INTERNO DE CALOR Y RUIDO, OPERACIÓN SILENCIOSA, MENOR A 75 Db.[8]	NO
A16	ESPACIO DE ALMACENAMIENTO PARA DOS BIDONES DE DETERGENTE, EN LA PARTE INFERIOR DEL EQUIPO.	✓
B	SISTEMA DE CONTROL	
B01	PANEL DE CONTROL ELECTRÓNICO EN EL LADO DE CARGA Y DESCARGA DE MÍNIMO 5.8", CONTROLADO POR PLC	✓



Handwritten signature in blue ink.

LP 003-2023-IREN NORTE - "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE"

ITEM 2

ESPECIFICACIONES TECNICAS LAVADOR DESINFECTADOR

DENOMINACION DEL EQUIPO : LAVADOR DESINFECTADOR

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

FRECUENCIA DE USO : 18 HORAS DIARIAS

APLICACIONES FUNCIONALES

LAVADO, DESINFECCIÓN, ENJUAGUE Y SECADO DE MATERIAL MÉDICO - QUIRÚRGICO: INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, RECIPIENTES, BANDEJAS, MATERIAL DE SILICONA, KITS DE ANESTESIA, MATERIAL DE MICROCIROUGÍA Y CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA, CORRUGADOS, ENTRE OTROS EN FORMA AUTOMÁTICA.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS *Italiano / Ingles*

B02	PANTALLA LCD, <u>EN ESPAÑOL</u> , QUE MUESTRA ESTADO, TIEMPOS, TEMPERATURA Y CICLO. BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO.	✓
B03	AUTODIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO	✓
B04	INTERFAZ PARA CONEXIÓN A INTERNET O INTRANET LOCAL PARA ASISTENCIA REMOTA O PUERTO USB PARA VERIFICACIÓN DE PROCESOS[9]	✓
B05	SISTEMA DE SECADO FORZADO DE AIRE CALIENTE CON FILTRO HEPA H14	✓
B06	BOTÓN DE EMERGENCIA, INTERRUPTOR SELECTOR ON/OFF	✓
B07	SISTEMA DE CONTROL DE FLUJO DE AIRE PARA EVITAR SOBRECALENTAMIENTO	✓
C	PROGRAMAS CONFIGURADOS	
C01	CICLOS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN Y PRUEBAS FUNCIONALES PROGRAMADAS EN EL SISTEMA DE GESTIÓN E INTERCONECTADAS CON SISTEMAS DE TRAZABILIDAD.	✓
C02	CICLO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN TÉRMICA PARA INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS A MÍNIMO 90 ° C	
C03	CICLO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN TERMOQUÍMICA PARA KITS DE ANESTESIA <i>65°</i>	✓
C04	CICLO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN TÉRMICA DE CONTENEDORES <i>93°</i>	✓
C05	CICLO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN TERMOQUÍMICA PARA FRASCOS <i>65°</i>	✓
C06	CICLO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN TÉRMICA DE CUENCAS <i>93°</i>	✓
C07	CICLO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN TERMOQUÍMICA DE INSTRUMENTAL MINI-INVASIVO Y TUBULAR	✓
C08	CICLO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN TÉRMICA PARA CRISTALERÍA <i>93°</i>	✓
C09	CICLO DE LAVADO Y SISTEMAS DE AUTODESINFECCIÓN.	✓
C10	CICLO DE USUARIO PARA PROGRAMAR 10 A MÁS CICLOS NUEVOS.	✓
D	PUERTAS	
D01	DOS (02) PUERTAS MOTORIZADAS O NEUMÁTICAS DE DESLIZAMIENTO VERTICAL HACIA ABAJO, TIPO VENTANA, FABRICADA EN VIDRIO ESPECIAL CON SISTEMA DE BLOQUEO AUTOMÁTICO QUE IMPIDA LA APERTURA SIMULTÁNEA DE AMBAS PUERTAS. <i>9-2,3</i>	✓
D02	DOBLE VIDRIO, CON AISLAMIENTO INTERNO ESPECIFICO QUE REDUCE EL CONSUMO ELÉCTRICO, FORMACIÓN DE CONDENSACIÓN, SU SONORIDAD Y LA PÉRDIDA DE CALOR.	✓
D03	CONTENIDO DENTRO DE UN MARCO DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L CONVENIENTEMENTE CORTADO, DOBLADO Y SOLDADO PARA MANTENER EL VIDRIO SELLADO	✓
D04	DOTADA DE LUZ LED EN EL INTERIOR DE LA CÁMARA	✓
F	ALARMAS E INDICADORES	
F01	INDICADOR VISUAL DE LAS FASES Y TIEMPO DE TODO EL PROCESO EN PANTALLA	✓
F03	INDICADOR DE TEMPERATURA EN PANTALLA	✓
F04	ALARMA DE FALLAS EN EL EQUIPO, ACUSTICA O VISUAL	✓



A

LP 003-2023-IREN NORTE - "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE"

ITEM 2

ESPECIFICACIONES TECNICAS LAVADOR DESINFECTADOR	
DENOMINACION DEL EQUIPO : LAVADOR DESINFECTADOR	
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN	
FRECUENCIA DE USO : 18 HORAS DIARIAS	
APLICACIONES FUNCIONALES	
LAVADO, DESINFECCIÓN, ENJUAGUE Y SECADO DE MATERIAL MÉDICO - QUIRÚRGICO: INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, RECIPIENTES, BANDEJAS, MATERIAL DE SILICONA, KITS DE ANESTESIA, MATERIAL DE MICROCIROUGÍA Y CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA, CORRUGADOS, ENTRE OTROS EN FORMA AUTOMÁTICA.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
F05	INDICADOR DE FINALIZAR EL CICLO ✓
F06	ALARMA DE BAJO NIVEL DE QUÍMICOS EN LOS CONTENEDORES ✓
G	COMPONENTES
G01	BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA, DE ACERO INOXIDABLE O MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA (FIBRA DE VIDRIO, POLIPROPILENO, RESINA DE NYLON) ✓
G02	DOS (02) BOMBAS DOSIFICADORAS PARA LA DOSIFICACIÓN DE ADITIVOS QUÍMICOS, CONTROL DE VOLUMEN CON CAUDALÍMETROS Y NIVEL PARA CADA DEPÓSITO ✓
G03	GENERADOR ELÉCTRICO DE AGUA CALIENTE INTEGRADO ✓
G04	SISTEMA ABLANDADOR DE AGUA Y ÓSMOSIS INVERSA, DE ACUERDO AL CONSUMO DEL EQUIPO 03 ✓
H	GARANTIA COMERCIAL DEL POSTOR
H01	GARANTÍA DE TRES (03) AÑOS CONTRA CUALQUIER DESPERFECTO O DEFICIENCIA QUE PUEDA MANIFESTARSE DURANTE SU USO NORMAL EN LAS CONDICIONES IMPERANTES EN EL IREN NORTE 03 ✓
H02	EL POSTOR SE COMPROMETE AL CAMBIO DEL EQUIPO QUE PRESENTA DESPERFECTOS O FALLAS CONSECUTIVAS, QUE IMPIDAN UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO, EN UN PLAZO NO MAYOR DE 45 DIAS CALENDARIOS. DURANTE ESE PERIODO EL CONTRATISTA SE HARA CARGO DE LOS COSTOS PARA NO SUSPENDER EL SERVICIO DE ESTERILIZACION 03 ✓
H03	MANTENIMIENTO PREVENTIVO (INCLUIDO EL KIT SI FUERA NECESARIO SEGÚN MANUAL Y LAS VECES QUE SEAN NECESARIAS SEGÚN MANUAL) Y CORRECTIVO (INCLUIDO REPUESTOS POR DESGASTE U OTRO TIPO DE FALLAS) DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA. 03 ✓
I	MANTENIMIENTO
I01	DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA: 03 AÑOS ✓
I02	SE DEBERÁ REALIZAR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS CON FRECUENCIA SEMESTRAL . DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA BAJO LA SUPERVISIÓN DEL AREA USUARIA Y PERSONAL DE LA OFICINA DE INGENIERIA, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES DEL IREN NORTE Y SUJETA A LEVANTAMIENTO DEL ACTA DE CONFORMIDAD Y ORDEN DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO (OTM) CORRESPONDIENTE ✓
J	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
J01	220/60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELCTRICIDAD)
K	ACCESORIOS
K01	20 CESTAS (BANDEJAS) CONSTRUIDAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 L. ✓
K02	DOS (02) RACKS DE 5 NIVELES, FLEXIBLES Y DESMONTABLES CON CAPACIDAD PARA 10 CESTAS DIN CONSTRUIDOS EN ACERO INOXIDABLE PARA EL TRATAMIENTO DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO. ✓
K03	UN (01) RACK CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE, ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE KITS DE ANESTESIA: TUBULADURAS DE DIFERENTES DIÁMETROS, CORRUGADOS, ACCESORIOS Y MATERIAL RESPIRATORIO. ✓
K04	UN (01) RACK CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE, ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE INSTRUMENTAL MÍNIMAMENTE INVASIVO Y CANULADO. ✓



[Handwritten signature]

LP 003-2023-IREN NORTE - "ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO PARA CENTRAL DE ESTERILIZACION EN EL MARCO DE LA IOARR 2550724: ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, LAVADOR DESINFECTADOR EN EL IREN NORTE"

ITEM 2

ESPECIFICACIONES TECNICAS LAVADOR DESINFECTADOR	
DENOMINACION DEL EQUIPO : LAVADOR DESINFECTADOR	
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN	
FRECUENCIA DE USO : 18 HORAS DIARIAS	
APLICACIONES FUNCIONALES	
LAVADO, DESINFECCIÓN, ENJUAGUE Y SECADO DE MATERIAL MÉDICO - QUIRÚRGICO: INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO, RECIPIENTES, BANDEJAS, MATERIAL DE SILICONA, KITS DE ANESTESIA, MATERIAL DE MICROCIROUGÍA Y CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA, CORRUGADOS, ENTRE OTROS EN FORMA AUTOMÁTICA.	
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	
K05	UN (01) RACK CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE, ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO SIMULTÁNEO DE CONTENEDORES Y SUS TAPAS ✓
K06	UN (01) RACK CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE, ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE CUENCAS ✓
K07	DOS (02) CARROS DE CARGA Y DESCARGA, FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, CON RUEDAS Y DEBE INCLUIR FRENO. ✓
K08	DOS (02) ESTANTES MÓVILES DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 ADECUADO PARA ALMACENAR LOS RACKS Y CESTAS (BANDEJAS), DE 01 CUERPO Y 5 NIVELES. ✓
K09	TREINTA (30) ROLLOS DE PAPEL TÉRMICO PARA IMPRESORA ✓
L	NORMATIVIDAD OBLIGATORIA
L01	ISO 13485: 2016, NORMA INTERNACIONAL - SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN PRODUCTOS SANITARIOS ✓
L02	ISO 9001: 2015 ✓
L03	CERTIFICACIÓN CE, SEGÚN LA NORMA 93/42/CEE ✓
L04	DIN EN ISO 15883 - 1 y 2 podrá ser sustentada con manual del equipo, brochure, ficha técnica o carta de fabricante[10]. ✓
M	CAPACITACION
M01	CAPACITACION AL PERSONAL TECNICO, MINIMO A DIEZ (10) PERSONAS EN SERVICIO TECNICO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE LOS EQUIPOS ADQUIRIDOS TEORICO PRACTICO CON UN MINIMO DE 04 HORAS. CAPACITACION MINIMA AL PERSONAL USUARIO DE DIEZ (10) PERSONAS LO CUAL INCLUYE EL MANEJO OPERACIONAL, CUIDADO Y CONSERVACION DEL EQUIPO CON UN MINIMO DE 06 HORAS; DICHA CAPACITACIÓN SERÁ DE MANERA PRESENCIAL EN EL IREN NORTE, ESTRUCTURADA A TRAVÉS DE MEDIOS AUDIOVISUALES COMO POWER POINT. LA CAPACITACIÓN SE REALIZARÁ CON EL EQUIPO INSTALADO Y COMPLETAMENTE OPERATIVO. ✓
N	PLAZO DE ENTREGA
N01	CIENTO CINCUENTA (150) DIAS CALENDARIO ✓



A

