INDULTEC S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Manizales- Caldas- 31 de octubre del 2024

SEÑORES
SENA REGIONAL CUNDINAMARCA Grupo Administrativo CBA
Ciudad

NO. MC-CMC-CBA-021-2024

OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYA SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS Y AL SISTEMA DE RIEGO DE LAS AREA AGRICOLAS DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA SENA MOSQUERA.

Estimados Señores

Yo Laura Daniela Yasno Giraldo identificada con CC. 1075316780 actuando en calidad de representante legal de INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES SAS con nit. 901520694-0 certifico bajo la gravedad de juramento que cumplo con todas y cada una de las especificaciones técnicas del proceso NO. MC-CMC-CBA-021-2024 cuyo objeto es SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYA SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS Y AL SISTEMA DE RIEGO DE LAS AREA AGRICOLAS DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA SENA MOSQUERA.

LOTE 1

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	CUMPLE
1	73152108	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DESMONTE DE MAQUINARIA, COMPRESOR Y RECUPERAR GAS	2,00	**CUMPLE**

		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO DE COMPRESORES DANFOSS MANEUROP MT		**CUMPLE**
2	73152108	22-3 220 V.PH3 - ROSC QUE INCLUYA EL MONTAJE E INSTALACIÓN (ADECUACIÓN) DE LOS COMPRENSORES.	2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO BREAKER		**CUMPLE**
3	73152108	TRIPOLAR RIEL DE 25 AMP / SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		**CUMPLE**
4	73152108	CONTACTOR NOARK DE 25 AMP A 220V/ SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO RELE		**CUMPLE**
5	73152108	NOARK DE 12 A 18 AMP/ SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		**CUMPLE**
6	73152108	CONTROLADOR FULL GAUGE PHASELOG/ SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO FILTRO		**CUMPLE**
7	73152108	SECADOR HONGSEN DE 1/2 PULG DFS304 ROSCAR/ SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO VISOR DE		**CUMPLE**
8	73152108	LÍQUIDO HONGSEN 1/2 ROSCAR / SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	2,00	

		MANTENIMIENTO CORRECTIVO VÁLVULA DE EXPANSIÓN EMERSON R507/404 TIE SW/ SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		**CUMPLE**
9	73152108		2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ORIFICIO EMERSON NRO 2 / SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		**CUMPLE**
10	73152108		2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO FILTRO FELPA 48 TIPO SUCCIÓN EMERSON / SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		**CUMPLE**
11	73152108		2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO ACEITE POLIÉSTER 32/ SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		**CUMPLE**
12	73152108		2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO GAS REFRIGERANTE R 507 A / SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		**CUMPLE**
13	73152108		2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS BÁSICOS.		**CUMPLE**
14	73152108		2,00	
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO CARGA NITRÓGENO COMPRIMIDO PARA BARRIDO / 1 CARGA DE NITRÓGENO		**CUMPLE**
15	73152108		2,00	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO INOXIDABLE HEXAGONAL DE 8 MM X 25 MM		**CUMPLE**
16	73152108		16,00	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA INOXIDABLE DE 8 MM		**CUMPLE**
17	73152108		16,00	

		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE		**CUMPLE**
18	73152108	PLATINA EN ACERO INOXIDABLE DE 80 CM X 5 CM X 3 mm	4,00	
19	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAPA CANTO INVISIBLE	2,00	**CUMPLE**
20	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BISAGRA PUERTA x 2 UNIDADES	2,00	**CUMPLE**
21	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE HERMETICO x METRO, FABRICADO EN MATERIAL FLEXIBLE EPDM O SIMILARES, QUE EVITE FUGAS DE AIRE FRIO.	12,00	**CUMPLE**
22	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE PARA CUARTO FRIO, 63 amps, 220 V.	1,00	**CUMPLE**
23	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIKAFLEX: MASILLA ELASTICA SELLANTE Y ADHESIVA DE UN COMPONENTE CON BASE DE POLIURETANO.	5,00	**CUMPLE**
24	73152108	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECTOR TERMICO DE 1/5 hp, 150w.	4,00	**CUMPLE**
25	73152108	MARCACION DE INDICADORES E INTERRUPTORES DE LOS TABLEROS ELECTRICOS.	2,00	**CUMPLE**

		MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Mantenimiento de paneleria, evaporador, riel de puerta, tablero		**CUMPLE**
26	73152108	eléctrico, presentan oxido y desprendimiento de pintura. Mantenimiento general de la Unidad condensadora.	1,00	
27	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA 1/2" COBRE x METRO	5,00	**CUMPLE**
28	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE HERMETICO x METRO, FABRICADO EN MATERIAL FLEXIBLE EPDM O SIMILARES, QUE EVITE FUGAS DE AIRE FRIO.	6,00	**CUMPLE**
29	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO INOXIDABLE HEXAGONAL DE 6 MM X 25 MM	50,00	**CUMPLE**
30	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA DE CALEFACCION MARCO PUERTA 600 VATIOS X 4.50 METROS	1,00	**CUMPLE**
31	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE VOLTAJE	1,00	**CUMPLE**
32	73152108	PRESURIZACION Y REPARACION FUGAS SISTEMA MECANICO	1,00	**CUMPLE**

				CUMPLE
33	73152108	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Medición de voltaje y amperaje del equipo, toma de presión de gas refrigerante correspondiente a la inyección del evaporador, lavado y limpieza de la unidad condensadora, verificación de cableado eléctrico y de ser necesario cambio de terminales y empalme de cables sueltos.	1,00	
34	73152108	PRESURIZACION Y REPARACION FUGAS SISTEMA MECANICO	1,00	**CUMPLE**
35	73152108	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Presurización del sistema, corrección de fuga en el sistema mecánico, instalación de identificación de muletillas, cambio de sonda para lectura de temperatura interna del equipo, cambio de sensor de muletilla.	1,00	**CUMPLE**
36	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA FULL GAUGE MT - 512	1,00	**CUMPLE**
37	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TIPO MULETILLA	1,00	**CUMPLE**

				CUMPLE
38	73152108	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Medición de voltaje y amperaje del equipo, toma de presión de gas refrigerante correspondiente a la inyección del evaporador, lavado y limpieza de la unidad condensadora, verificación de cableado eléctrico y de ser necesario cambio de terminales y empalme de cables sueltos.	1,00	
39	73152108	PRESURIZACION Y REPARACION FUGAS SISTEMA MECANICO	1,00	**CUMPLE**
40	73152108	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Presurización del sistema, corrección de fuga en el sistema mecánico, instalación de identificación de muletillas, cambio de sonda para lectura de temperatura interna del equipo, cambio de sensor de muletilla.	1,00	**CUMPLE**
41	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA FULL GAUGE MT - 512	1,00	**CUMPLE**
42	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TIPO MULETILLA	1,00	**CUMPLE**
43	73152108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RUBATEX 5/8" X 1 M	2,00	**CUMPLE**

				CUMPLE
44	73152108	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Medición de voltaje y amperaje del equipo, toma de presión de gas refrigerante correspondiente a la inyección del evaporador, lavado y limpieza de la unidad condensadora, verificación de cableado eléctrico y de ser necesario cambio de terminales y empalme de cables sueltos.	1,00	**CUMPLE**

LOTE 2

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	CUMPLE
				CUMPLE
1	73152106	HORNO CONVENCIONAL GPANIZ - Mantenimiento correctivo: ADECUACION DE DUCTO DE DESCARGA, por desprendimiento que impide la operatividad del equipo.	1,00	

				PLANCHA ASADORA DE PISO MARCA INGENIERIA GASTRONOMICA - MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO: Prueba en vacío para identificar posibles fugas y hacer la corrección, despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, pruebas de monóxido de carbono, puesta en marcha del equipo.		**CUMPLE**
2	73152106				5,00	

				PARRILLA MARCA INGENIERIA GASTRONOMICA - MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO: Prueba en vacío para identificar posibles fugas y hacer la corrección, despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, pruebas de monóxido de carbono, puesta en marcha del equipo.		**CUMPLE**
3	73152106				4,00	

				ESTUFA DE 2 PUESTOS MARCA INGENIERIA GASTRONOMICA - MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO: Prueba en vacío para identificar posibles fugas y hacer la corrección, despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, pruebas de monóxido de carbono, puesta en marcha del equipo.		**CUMPLE**
4	73152106				8,00	

				ESTUFA AUXILIAR ENANA DE 1 FOGON MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO: Prueba en vacío para identificar posibles fugas y hacer la corrección, despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, pruebas de monóxido de carbono, puesta en marcha del equipo		**CUMPLE**
5	73152106				2,00	

					CUMPLE
6	73152106		ESTUFA AUXILIAR ENANA DE 1 FOGON SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA VALVULA 1/2"	1,00	
					CUMPLE
7	73152106		ESTUFA AUXILIAR ENANA DE 1 FOGON MARCACION ON/OFF: Instalación de marcadores ON/OFF para la identificación de perillas.	2,00	
					CUMPLE
8	73152106		RED DE GAS - PRUEBA DE HERMETICIDAD	1,00	
					CUMPLE
9	73152106		RED DE GAS - MARCACION DISTRIBUCION Y FLUJO	7,00	

				ESTUFA A GAS DE 6 FOGONES - MANTENIMIENTO PREVENTIVO : Prueba en vacío para identificar posibles fugas y hacer la corrección, despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, pruebas de monóxido de carbono, puesta en marcha del equipo.		**CUMPLE**
10	73152106				1,00	

					CUMPLE
11	73152106		ESTUFA A GAS DE 6 FOGONES - SUMNISTRO E INSTALACION DE VALVULA HUMCAR, PARA LOS 6 FOGONES DEL EQUIPO.	6,00	
12	73152106		ESTUFA A GAS DE 6 FOGONES - SUMNISTRO E INSTALACION DE MANIJA VALVULA 1/2"	1,00	**CUMPLE**
13	73152106		ESTUFA A GAS DE 6 FOGONES - MARCACION ON/OFF: Instalación de marcadores ON/OFF para la identificación de perillas	1,00	**CUMPLE**

			FREIDOR A GAS - MANTENIMIENTO PREVENTIVO : Prueba en vacío para identificar posibles fugas y hacer la corrección, despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, pruebas de monóxido de carbono, puesta en marcha del equipo.		**CUMPLE**
14	73152106			1,00	
			FREIDOR A GAS - MARCACION ON/OFF: Instalación de marcadores ON/OFF para la identificación de perillas.		**CUMPLE**
15	73152106			1,00	

					CUMPLE
16	73152106		FREIDOR A GAS - SUMNISTRO E INSTALACION DE CONECTOR FLEXOMETALICO DE 3/4" X 2 METROS, DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	1,00	
					CUMPLE
17	73152106		FREIDOR A GAS - MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Identificación de perillas ON/OFF, cambio de canastas de escurrido del equipo, cambio de inyectores y tubería.	1,00	

						CUMPLE
18	73152106			CAMPANA DE EXTRACCION - MANTENIMIENTO PREVENTIVO : Despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, puesta en marcha del equipo.	1,00	

						CUMPLE
19	73152106				MAQUINA SELLADORA AL VACIO - MANTENIMIENTO PREVENTIVO : Despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, puesta en marcha del equipo.	1,00

					CUMPLE
20	73152106			BATIDORA PROFESIONAL DE 7.6 LITROS - MANTENIMIENTO PREVENTIVO : Despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, puesta en marcha del equipo.	5,00

						CUMPLE
21	73152106				AMASADORA - MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, puesta en marcha del equipo.	1,00

				HORNO GRANDE ZINGAL - MANTENIMIENTO PREVENTIVO : Prueba en vacío para identificar posibles fugas y hacer la corrección, despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, pruebas de monóxido de carbono, puesta en marcha del equipo.		**CUMPLE**
22	73152106				1,00	

						CUMPLE
23	73152106			MAQUINA PELAPAPAS - MANTENIMIENTO PREVENTIVO : Inspección del sistema eléctrico del equipo, instalación de puesta en tierra, Despiece de partes móviles para su limpieza y verificación, revisión y análisis de las partes críticas del equipo, para corregir de acuerdo a la complejidad de la labor, ensamble del equipo, puesta en marcha del equipo.	1,00	

LOTE 3

1	73152108	Mantenimiento autoclave JPINGLOBAL Mantenimiento preventivo: Revisión de tubería línea de vapor. Revisión sensor de temperatura y presión Calibración de temperatura Revisión componentes eléctricos Revisión componentes electrónicos Limpieza interna y externa Limpieza o suministro de línea de vapor Limpieza de válvulas Limpieza de trampa de vapor Limpieza general del equipo Ajustes mecánicos Entrega y	1,00	**CUMPLE**

capacitación en sitio.
No incluye repuestos no discriminados

				CUMPLE
2	73152108	Mantenimiento Horno combinado Rational electrico Mantenimiento preventivo: Revisión general Revisión sensores Revisión componentes eléctricos Limpieza interna y externa Limpieza general del equipo Ajustes mecánicos Cambio de empaque	1,00	**CUMPLE**

LOTE 4

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	CUMPLE
				CUMPLE
1	81101706	Mantenimiento preventivo y correctivo al sistema de riego incluye el suministro e instalacion de Tanques filtros de arena 75 gpm con conexión 2" 80 psi (incluyen arena y hongos)	2,00	

				CUMPLE
2	81101706	Mantenimiento preventivo linea de goteo interline 16 mm a ,30 2 l/h (incluye instalacion de linea de goteo)	4.000,00	

ATENTAMENTE,



LAURA DANIELA YASNO GIRALDO
C.C NO. 1.075.316.780 DE NEIVA HUILA REPRESENTANTE LEGAL
INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S
NIT. 901.520.694-0 CEL: 3125370297