SUMINISTROS MANTENIMIENTOS Y ASESORIAS SAS
NIT 901335777 -0
CRA 17 No. 56N 50 LC 1 - Popayán
3002654099
ingenieria.sma@gmail.com

Cotización No.108

SEÑORES	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ALTA Y MEDIANA SEGURIDAD POPAYAN	FECHA DE EXPEDICION
DIRECCION	KM 3 VEREDA LAS GUACAS	09-11-2026
CIUDAD	POPAYAN	FECHA DE VENCIMIENTO
TELEFONO	8232323225	20-12-2026

COTIZACION MANTENIMIENTO PROYECTO ASADERO				
EQUIPO	**DESCRIPCION**	**CANT**	VR UNITARIO	VR TOTAL
NEVERA DE 45 PIES	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para nevera: El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el óptimo funcionamiento y prolongar la vida útil de la nevera: Limpieza de Toda la Estructura: Se llevará a cabo una limpieza integral de las unidades, tanto en su parte interna como externa, para eliminar suciedad, residuos y posibles contaminantes. Calibración de Temperaturas: Se realizará la calibración de los termostatos y controles de temperatura para garantizar que mantenga la temperatura adecuada según sus especificaciones. Suministro e Instalación de Ventiladores y Evaporadores: Suministro e instalación de nuevos ventiladores y evaporadores, según sea necesario, para asegurar una correcta circulación del aire y eficiencia en la refrigeración. Reparación de Puertas y Cambio de Empaques: Inspección y reparación de las puertas, asegurando que estén en buen estado y que los empaques sean reemplazados para evitar pérdidas de frío y mejorar la eficiencia energética. Cambio de Bisagras: Sustitución de las bisagras de las puertas, si están deterioradas, para asegurar el correcto cierre y funcionamiento de las mismas. Suministro de Repuestos: Se incluyen los repuestos necesarios para el mantenimiento, según lo estipulado, tales como ventiladores, evaporadores, empaques, bisagras, controlador de temperatura, compresor y gas refrigerante entre otros.	1	$ 689.000	$ 689.000
HORNO ASADOR DE POLLO A GAS PROPANO	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para Asadores de Pollo (42 un) El mantenimiento incluye las siguientes actividades para garantizar el correcto funcionamiento y prolongar la vida útil de los asadores de pollo: Suministro e Instalación de Pirómetro Digital: para una medición precisa de la temperatura en el sistema de asado. Mantenimiento del Sistema de Giro: Revisión y ajuste del sistema de giro, asegurando que funcione correctamente. Suministro de Resortes de Empuje de Barrillas: Reemplazo de resortes desgastados o dañados. Engrase y Mantenimiento de Tornillería, Piñones y Correas: Lubricación y revisión de todos los componentes mecánicos para garantizar el funcionamiento eficiente y evitar desgastes prematuros. Mantenimiento de la Parte Electrónica y Eléctrica: Revisión y mantenimiento del sistema de control de encendido, control de tiempo y control de temperatura. Cambio de Cables y Capuchones Siliconados: Sustitución de cables dañados y capuchones siliconados para las conexiones, asegurando una correcta transmisión de energía. Reemplazo de Terminales de Bujía, Bujías, Pilotos: Inspección y sustitución de las bujías, pilotos y terminales de bujías para garantizar un encendido eficiente y seguro. Reemplazo de Contactor, Interruptores, Pulsadores y Parada de Emergencia: Inspección y reemplazo de estos componentes, asegurando que el sistema de control eléctrico funcione correctamente y de manera segura. Mantenimiento Correctivo del Motor Reductor de Velocidad a Engranajes Tipo Coaxial: Inspección y mantenimiento del motor reductor de velocidad, que incluye el cambio de aceite y la verificación de su funcionamiento. Instalación de Tarjetas Electrónicas del Sistema de Encendido del Horno: Suministro e instalación de dos nuevas tarjetas electrónicas, si es necesario, para asegurar el correcto encendido y funcionamiento del horno	1	$ 757.900	$ 757.900

ESTUFA INDUSTRIAL DE DOS PUESTOS	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para Estufa Industrial a Gas El mantenimiento incluye las siguientes actividades para garantizar el buen funcionamiento de la estufa industrial a gas: Mantenimiento Correctivo de la Estructura: Reparación de la estructura mediante soldadura, para corregir cualquier daño o desgaste que pueda afectar la integridad de la estufa. Limpieza Completa: Limpieza exhaustiva de la estufa, incluyendo la eliminación de grasa, residuos de alimentos y otros contaminantes, para asegurar un funcionamiento seguro y eficiente. Revisión y Suministro de Repuestos del Sistema de Gas: Líneas de cobre: Inspección y reemplazo de líneas de cobre defectuosas o deterioradas. Llaves de alimentación de gas: Reemplazo o reparación de las llaves de alimentación de gas para garantizar un flujo adecuado y seguro. Quemadores: Inspección, limpieza y ajuste de los quemadores para asegurar una distribución homogénea del calor. Pilotos de encendido: Reemplazo de los pilotos de encendido, si es necesario, para asegurar un arranque adecuado.	2	$ 297.800	$ 595.600
FREIDORA O FRITADOR A GAS INDUSTRIAL CAPACIDAD 30 LTS	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para Fritadores Broaster El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el buen funcionamiento y prolongar la vida útil de los fritadores Broaster: Desarme de la estructura: Realización de una inspección completa para desarmar la estructura del fritador, con el objetivo de realizar una limpieza profunda. Limpieza y Remoción de Grasa: Limpieza exhaustiva de las superficies internas y externas, eliminando toda acumulación de grasa y residuos, para evitar obstrucciones y mejorar la eficiencia. Soldadura de Estructura y Ángulos en Acero: Reparación de cualquier daño estructural mediante soldadura en los ángulos y partes necesarias para garantizar la estabilidad y durabilidad de la estructura del equipo. Cambio de Platinas de Ductos de Quemadores de Gas: Sustitución de platinas desgastadas o dañadas en los ductos de quemadores de gas para asegurar la correcta distribución del calor. Cambio de Llaves: Reemplazo de llaves defectuosas o deterioradas en el sistema de gas para evitar fugas y asegurar el correcto funcionamiento del equipo. Repuestos Incluidos: Inyectores de gas, Conectores, Uniones, Líneas de cobre, Mangueras flexo metálicas Suministro de ventiladores y extractores. Seguimiento y Verificación: Se realizará un seguimiento continuo del buen funcionamiento de los fritadores durante un periodo de 4 meses a partir de la firma del contrato, para garantizar que todos los sistemas operen correctamente y prevenir fallas a futuro.	4	$ 315.800	$ 1.263.200
CUARTO FRIO DE CONGELACION MODULAR DESARMABLE	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para Cuarto Frio: El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el óptimo funcionamiento y prolongar la vida útil de los cuartos fríos: Limpieza de Toda la Estructura: Se llevará a cabo una limpieza integral de las unidades, tanto en su parte interna como externa, para eliminar suciedad, residuos y posibles contaminantes. Calibración de Temperaturas: Se realizará la calibración de los termostatos y controles de temperatura para garantizar que cada cuarto frío mantenga la temperatura adecuada según sus especificaciones. Suministro e Instalación de Ventiladores y Evaporadores: Suministro e instalación de nuevos ventiladores y evaporadores, según sea necesario, para asegurar una correcta circulación del aire y eficiencia en la refrigeración. Reparación de Puertas y Cambio de Empaques: Inspección y reparación de las puertas, asegurando que estén en buen estado y que los empaques sean reemplazados para evitar pérdidas de frío y mejorar la eficiencia energética. Cambio de Bisagras: Sustitución de las bisagras de las puertas, si están deterioradas, para asegurar el correcto cierre y funcionamiento de las mismas. Controlador de Temperatura TC900E Power: Indicador Completo: Reemplazo o reparación del controlador de temperatura TC900E Power, con un indicador completo, para asegurar un control preciso y fiable de la temperatura en cada unidad. Remplazar el compresor del congelador el cual se encuentra dañado y no permite que el equipo se encuentre operativo, recargar gas refrigerante nuevo para el compresor. Suministro de Repuestos: Se incluyen los repuestos necesarios para el mantenimiento, según lo estipulado, tales como ventiladores, evaporadores, empaques, bisagras, controlador de temperatura, compresor y gas refrigerante entre otros.	1	$ 678.500	$ 678.500

HORNO ASADOR DE POLLOS, HORNO A GAS CAPACIDAD 66 POLLOS, ENCENDIDO ELECTRONICO	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para Asadores de Pollo (66 Und) El mantenimiento incluye las siguientes actividades para garantizar el correcto funcionamiento y prolongar la vida útil de los asadores de pollo: Suministro e Instalación de Pirómetro Digital: para una medición precisa de la temperatura en el sistema de asado. Mantenimiento del Sistema de Giro: Revisión y ajuste del sistema de giro, asegurando que funcione correctamente. Suministro de Resortes de Empuje de Barrillas: Reemplazo de resortes desgastados o dañados. Engrase y Mantenimiento de Tornillería, Piñones y Correas: Lubricación y revisión de todos los componentes mecánicos para garantizar el funcionamiento eficiente y evitar desgastes prematuros. Mantenimiento de la Parte Electrónica y Eléctrica: Revisión y mantenimiento del sistema de control de encendido, control de tiempo y control de temperatura. Cambio de Cables y Capuchones Siliconados: Sustitución de cables dañados y capuchones siliconados para las conexiones, asegurando una correcta transmisión de energía. Reemplazo de Terminales de Bujía, Bujías, Pilotos: Inspección y sustitución de las bujías, pilotos y terminales de bujías para garantizar un encendido eficiente y seguro. Reemplazo de Contactor, Interruptores, Pulsadores y Parada de Emergencia: Inspección y reemplazo de estos componentes, asegurando que el sistema de control eléctrico funcione correctamente y de manera segura. Mantenimiento Correctivo del Motor Reductor de Velocidad a Engranajes Tipo Coaxial: Inspección y mantenimiento del motor reductor de velocidad, que incluye el cambio de aceite y la verificación de su funcionamiento. Instalación de Tarjetas Electrónicas del Sistema de Encendido del Horno: Suministro e instalación de dos nuevas tarjetas electrónicas, si es necesario, para asegurar el correcto encendido y funcionamiento del horno	1	$ 758.900	$ 758.900
CARRO PLATAFORMA INDUSTRIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSPORTE	Mantenimiento Correctivo a todo costo de Carros de Acarreo de Mercancía: reforzar lala estructura de los carros mara mayor capacidad de carga, utilizando el mismo ángulo para brindar estabilidad y resistencia. cambio de Rodamientos: El carro contará con dos rodachines fijos y dos rodachines escuadrables para un desplazamiento fácil y seguro. Ruedas neumáticas de 10" que permiten una alta capacidad de carga y facilitan el transporte de mercancía. La estructura será adecuada para soportar un peso de hasta 500 kg, y con una pintura resitente ,garantizando su durabilidad y resistencia para el uso frecuente. y asegurando que todos los sistemas y componentes operen correctamente y evitar fallas a futuro.	4	$ 358.900	$ 1.435.600
TOTAL DE LA CCOTIZACION		**$**		**6.178.700**

JULIAN FERNANDEZ

INGENIERIO INDUSTRIAL

Popayán NOVIEMBRE 9 de 2026

Señores
CARCEL Y PENITENCIARIA DE POPAYAN
VERDA LAS GUACAS KM 3
La Ciudad.

Presento a su consideración cotización para mantenimiento de los equipos del proyecto ASADERO.

EQUIPO	DESCRIPCION	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
NEVERA DE 45 PIES	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para nevera: El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el óptimo funcionamiento y prolongar la vida útil de la nevera: Limpieza de Toda la Estructura: Se llevará a cabo una limpieza integral de las unidades, tanto en su parte interna como externa, para eliminar suciedad, residuos y posibles contaminantes. Calibración de Temperaturas: Se realizará la calibración de los termostatos y controles de temperatura para garantizar que mantenga la temperatura adecuada según sus especificaciones. Suministro e Instalación de Ventiladores y Evaporadores: Suministro e instalación de nuevos ventiladores y evaporadores, según sea necesario, para asegurar una correcta circulación del aire y eficiencia en la refrigeración. Reparación de Puertas y Cambio de Empaques: Inspección y reparación de las puertas, asegurando que estén en buen estado y que los empaques sean reemplazados para evitar pérdidas de frío y mejorar la eficiencia energética. Cambio de Bisagras: Sustitución de las bisagras de las puertas, si están deterioradas, para asegurar el correcto cierre y funcionamiento de las mismas. Suministro de Repuestos: Se incluyen los repuestos necesarios para el mantenimiento, según lo estipulado, tales como ventiladores, evaporadores, empaques, bisagras, controlador de temperatura, compresor y gas refrigerante entre otros.	1	$ 711.000	$ 711.000
HORNO ASADOR DE POLLO A GAS PROPANO	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para Asadores de Pollo (42 un) El mantenimiento incluye las siguientes actividades para garantizar el correcto funcionamiento y prolongar la vida útil de los asadores de pollo: Suministro e Instalación de Pirómetro Digital: para una medición precisa de la temperatura en el sistema de asado. Mantenimiento del Sistema de Giro: Revisión y ajuste del sistema de giro, asegurando que funcione correctamente. Suministro de Resortes de Empuje de Barrillas: Reemplazo de resortes desgastados o dañados. Engrase y Mantenimiento de Tornillería, Piñones y Correas: Lubricación y revisión de todos los componentes mecánicos para garantizar el funcionamiento eficiente y evitar desgastes prematuros. Mantenimiento de la Parte Electrónica y Eléctrica: Revisión y mantenimiento del sistema de control de encendido, control de tiempo y control de temperatura. Cambio de Cables y Capuchones Siliconados: Sustitución de cables dañados y capuchones siliconados para las conexiones, asegurando una correcta transmisión de energía. Reemplazo de Terminales de Bujía, Bujías, Pilotos: Inspección y sustitución de las bujías, pilotos y terminales de bujías para garantizar un encendido eficiente y seguro. Reemplazo de Contactor, Interruptores, Pulsadores y Parada de Emergencia: Inspección y reemplazo de estos componentes, asegurando que el sistema de control eléctrico funcione correctamente y de manera segura. Mantenimiento Correctivo del Motor Reductor de Velocidad a Engranajes Tipo Coaxial: Inspección y mantenimiento del motor reductor de velocidad, que incluye el cambio de aceite y la verificación de su funcionamiento. Instalación de Tarjetas Electrónicas del Sistema de Encendido del Horno: Suministro e instalación de dos nuevas tarjetas electrónicas, si es necesario, para asegurar el correcto encendido y funcionamiento del horno	1	$ 698.700	$ 698.700

JULIAN FERNANDEZ

INGENIERIO INDUSTRIAL

ESTUFA INDUSTRIAL DE DOS PUESTOS	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para Estufa Industrial a Gas El mantenimiento incluye las siguientes actividades para garantizar el buen funcionamiento de la estufa industrial a gas: Mantenimiento Correctivo de la Estructura: Reparación de la estructura mediante soldadura, para corregir cualquier daño o desgaste que pueda afectar la integridad de la estufa. Limpieza Completa: Limpieza exhaustiva de la estufa, incluyendo la eliminación de grasa, residuos de alimentos y otros contaminantes, para asegurar un funcionamiento seguro y eficiente. Revisión y Suministro de Repuestos del Sistema de Gas: Líneas de cobre: Inspección y reemplazo de líneas de cobre defectuosas o deterioradas. Llaves de alimentación de gas: Reemplazo o reparación de las llaves de alimentación de gas para garantizar un flujo adecuado y seguro. Quemadores: Inspección, limpieza y ajuste de los quemadores para asegurar una distribución homogénea del calor. Pilotos de encendido: Reemplazo de los pilotos de encendido, si es necesario, para asegurar un arranque adecuado.	2	$ 325.400	$ 650.800
FREIDORA O FRITADOR A GAS INDUSTRIAL CAPACIDAD 30 LTS	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para Fritadores Broaster El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el buen funcionamiento y prolongar la vida útil de los fritadores Broaster: Desarme de la estructura: Realización de una inspección completa para desarmar la estructura del fritador, con el objetivo de realizar una limpieza profunda. Limpieza y Remoción de Grasa: Limpieza exhaustiva de las superficies internas y externas, eliminando toda acumulación de grasa y residuos, para evitar obstrucciones y mejorar la eficiencia. Soldadura de Estructura y Ángulos en Acero: Reparación de cualquier daño estructural mediante soldadura en los ángulos y partes necesarias para garantizar la estabilidad y durabilidad de la estructura del equipo. Cambio de Platinas de Ductos de Quemadores de Gas: Sustitución de platinas desgastadas o dañadas en los ductos de quemadores de gas para asegurar la correcta distribución del calor. Cambio de Llaves: Reemplazo de llaves defectuosas o deterioradas en el sistema de gas para evitar fugas y asegurar el correcto funcionamiento del equipo. Repuestos Incluidos: Inyectores de gas, Conectores, Uniones, Líneas de cobre, Mangueras flexo metálicas Suministro de ventiladores y extractores. Seguimiento y Verificación: Se realizará un seguimiento continuo del buen funcionamiento de los fritadores durante un periodo de 4 meses a partir de la firma del contrato, para garantizar que todos los sistemas operen correctamente y prevenir fallas a futuro.	4	$ 345.200	$ 1.380.800

CALLE 4 26 38 **CONTACTO 3128719194** **POPAYAN (COLOMBIA)**

JULIAN FERNANDEZ

INGENIERIO INDUSTRIAL

CUARTO FRIO DE CONGELACION MODULAR DESARMABLE	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para Cuarto Frio: El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el óptimo funcionamiento y prolongar la vida útil de los cuartos fríos: Limpieza de Toda la Estructura: Se llevará a cabo una limpieza integral de las unidades, tanto en su parte interna como externa, para eliminar suciedad, residuos y posibles contaminantes. Calibración de Temperaturas: Se realizará la calibración de los termostatos y controles de temperatura para garantizar que cada cuarto frío mantenga la temperatura adecuada según sus especificaciones. Suministro e Instalación de Ventiladores y Evaporadores: Suministro e instalación de nuevos ventiladores y evaporadores, según sea necesario, para asegurar una correcta circulación del aire y eficiencia en la refrigeración. Reparación de Puertas y Cambio de Empaques: Inspección y reparación de las puertas, asegurando que estén en buen estado y que los empaques sean reemplazados para evitar pérdidas de frío y mejorar la eficiencia energética. Cambio de Bisagras: Sustitución de las bisagras de las puertas, si están deterioradas, para asegurar el correcto cierre y funcionamiento de las mismas. Controlador de Temperatura TC900E Power: Indicador Completo: Reemplazo o reparación del controlador de temperatura TC900E Power, con un indicador completo, para asegurar un control preciso y fiable de la temperatura en cada unidad. Remplazar el compresor del congelador el cual se encuentra dañado y no permite que el equipo se encuentre operativo, recargar gas refrigerante nuevo para el compresor. Suministro de Repuestos: Se incluyen los repuestos necesarios para el mantenimiento, según lo estipulado, tales como ventiladores, evaporadores, empaques, bisagras, controlador de temperatura, compresor y gas refrigerante entre otros.	1	$ 615.400	$ 615.400
HORNO ASADOR DE POLLOS, HORNO A GAS CAPACIDAD 66 POLLOS, ENCENDIDO ELECTRONICO	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a todo costo para Asadores de Pollo (66 Und) El mantenimiento incluye las siguientes actividades para garantizar el correcto funcionamiento y prolongar la vida útil de los asadores de pollo: Suministro e Instalación de Pirómetro Digital: para una medición precisa de la temperatura en el sistema de asado. Mantenimiento del Sistema de Giro: Revisión y ajuste del sistema de giro, asegurando que funcione correctamente. Suministro de Resortes de Empuje de Barrillas: Reemplazo de resortes desgastados o dañados. Engrase y Mantenimiento de Tornillería, Piñones y Correas: Lubricación y revisión de todos los componentes mecánicos para garantizar el funcionamiento eficiente y evitar desgastes prematuros. Mantenimiento de la Parte Electrónica y Eléctrica: Revisión y mantenimiento del sistema de control de encendido, control de tiempo y control de temperatura. Cambio de Cables y Capuchones Siliconados: Sustitución de cables dañados y capuchones siliconados para las conexiones, asegurando una correcta transmisión de energía. Reemplazo de Terminales de Bujía, Bujías, Pilotos: Inspección y sustitución de las bujías, pilotos y terminales de bujías para garantizar un encendido eficiente y seguro. Reemplazo de Contactor, Interruptores, Pulsadores y Parada de Emergencia: Inspección y reemplazo de estos componentes, asegurando que el sistema de control eléctrico funcione correctamente y de manera segura. Mantenimiento Correctivo del Motor Reductor de Velocidad a Engranajes Tipo Coaxial: Inspección y mantenimiento del motor reductor de velocidad, que incluye el cambio de aceite y la verificación de su funcionamiento. Instalación de Tarjetas Electrónicas del Sistema de Encendido del Horno: Suministro e instalación de dos nuevas tarjetas electrónicas, si es necesario, para asegurar el correcto encendido y funcionamiento del horno	1	$ 698.700	$ 698.700

CALLE 4 26 38 **CONTACTO 3128719194** **POPAYAN (COLOMBIA)**

JULIAN FERNANDEZ

INGENIERIO INDUSTRIAL

CARRO PLATAFORMA INDUSTRIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TRANSPORTE	Mantenimiento Correctivo a todo costo de Carros de Acarreo de Mercancía: reforzar lala estructura de los carros mara mayor capacidad de carga, utilizando el mismo ángulo para brindar estabilidad y resistencia. cambio de Rodamientos: El carro contará con dos rodachines fijos y dos rodachines escuadrables para un desplazamiento fácil y seguro. Ruedas neumáticas de 10" que permiten una alta capacidad de carga y facilitan el transporte de mercancía. La estructura será adecuada para soportar un peso de hasta 500 kg, y con una pintura resitente ,garantizando su durabilidad y resistencia para el uso frecuente. y asegurando que todos los sistemas y componentes operen correctamente y evitar fallas a futuro.	4	$ 359.900	$ 1.439.600
TOTAL DE LA CCOTIZACION		**$**		**6.195.000**

CALLE 4 26 38 **CONTACTO 3128719194** **POPAYAN (COLOMBIA)**

SUMINISTROS MANTENIMIENTOS Y ASESORIAS SAS
NIT 901335777 -0
CRA 17 No. 56N 50 LC 1 - Popayán
3002654099
ingenieria.sma@gmail.com

Cotización No.108

SEÑORES	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ALTA Y MEDIANA SEGURIDAD POPAYAN	FECHA DE EXPEDICION
DIRECCION	KM 3 VEREDA LAS GUACAS	09-11-2026
CIUDAD	POPAYAN	FECHA DE VENCIMIENTO
TELEFONO	8232323225	20-12-2026

COTIZACIONES PARA MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO PREVENTIVA Y CORRECTIVA

PROYECTO PANADERIA ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO POPAYAN-PROPAN 2026 - rubro A-05-01-02-008-007

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
1	**HORNO ROTATORIOS A GAS CAPACIDAD DE: 10, 15,18 y 40 LATAS** El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el correcto funcionamiento y la eficiencia de los hornos: Limpieza de Partes Electrónicas: Limpieza exhaustiva de todos los componentes electrónicos del horno para eliminar polvo, residuos o cualquier obstrucción que pueda afectar su rendimiento. Calibración y Cambio de Correas: Calibración de los sistemas de control y reemplazo de correas desgastadas o dañadas, para garantizar un funcionamiento eficiente y sin interrupciones. Mantenimiento de Quemadores y Turbinas: Inspección, limpieza y ajuste de los quemadores y turbinas para asegurar una combustión adecuada y el rendimiento óptimo del horno. Cambio de Pirómetro Digital: Reemplazo del pirómetro digital para garantizar mediciones precisas de la temperatura durante el proceso de cocción. Reemplazo de Contador Temporizador Digital: Instalación de un nuevo temporizador digital para un control preciso del tiempo de cocción. Reemplazo de Contactor, Cables y Capuchones Siliconados: Sustitución de contactores defectuosos, cables dañados y capuchones siliconados para mejorar la conectividad y garantizar la seguridad en las conexiones eléctricas. Instalación de Extractor y Tarjeta de Encendido: Suministro e instalación de un extractor de aire nuevo para mejorar la ventilación del homo, y reemplazo de la tarjeta de encendido para asegurar un encendido confiable y eficiente. Cambio de Transformadores de Encendido: Reemplazo de los transformadores de encendido defectuosos o desgastados, para asegurar un encendido adecuado y seguro de los quemadores. Repuestos Incluidos: El servicio incluye los repuestos necesarios para las reparaciones mencionadas, tales como correas, pirómetro digital, temporizador, contactores, cables, capuchones siliconados, extractores, tarjeta de encendido transformadores de encendido.	4	$ 657.400	$ 2.629.600
2	**MOJADORAS O AMASADORAS CON CAPACIDAD PARA 15 KG, 25 KG y 50 KG**:El mantenimiento incluye las siguientes actividades para garantizar el correcto funcionamiento y la eficiencia de las mojadoras: Cambio de Correas: Reemplazo de las correas desgastadas o dañadas para asegurar el funcionamiento adecuado de los mecanismos de la mojadora. Mantenimiento Eléctrico: Inspección y ajuste de los componentes eléctricos, con el fin de asegurar un rendimiento adecuado y seguro de todo el sistema eléctrico de la mojadora. Ajuste y Cambio de Retenes: Inspección y reemplazo de los retenes deteriorados o desgastados, para evitar fugas y mejorar la eficiencia en el funcionamiento de la máquina. Cambio de Rodamientos: Sustitución de los rodamientos defectuosos o dañados, asegurando un movimiento suave y sin fricción en los componentes rotativos. Limpieza y Engrase: Limpieza completa de la mojadora, eliminando cualquier acumulación de suciedad o residuos. Además, se realizará el engrase de los componentes mecánicos para garantizar su funcionamiento adecuado y prolongar su vida útil. Repuestos Incluidos: Contactores, Correas, Cables, Conectores, Cinta (según sea necesario).	3	$ 477.800	$ 1.433.400
3	**CAMARAS DE CRECIMIENTO** El mantenimiento incluye las siguientes actividades para garantizar el funcionamiento óptimo y prolongar la vida útil de la cámara de crecimiento: Cambio de Seguros de Puertas: Reemplazo de los seguros de las puertas de la cámara para asegurar un cierre adecuado y evitar fugas de vapor o gas. Remachar Biseles y Ajuste de Puertas: Reparación de los biseles y ajuste de las puertas para garantizar un sellado perfecto y evitar pérdidas de temperatura o humedad dentro de la cámara. Mantenimiento de los Quemadores: Revisión, limpieza y ajuste de los quemadores para asegurar una combustión eficiente y un funcionamiento seguro de la cámara. Ajuste y Calibración de Entrada de Gas: Inspección y calibración de las válvulas de entrada de gas, garantizando que la cantidad de gas suministrada sea la correcta para el funcionamiento adecuado de los quemadores. Cambio de Entradas de Alimentación de Gas: Reemplazo de las entradas de alimentación de gas si están deterioradas o defectuosas, asegurando un flujo adecuado hacia los quemadores. Reemplazo de Mangueras Flexo Metálicas para Quemadores: Suministro e instalación de nuevas mangueras flexo metálicas, garantizando un suministro seguro y eficiente de gas a los quemadores.	9	$ 207.800	$ 1.870.200

4	BATIDORAS CON CAPACIDAD DE 60 Lts y El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el correcto funcionamiento y la eficiencia de las batidoras: Cambio de Correas: Sustitución de las correas desgastadas o dañadas para asegurar un funcionamiento adecuado de los mecanismos de la batidora. Mantenimiento Eléctrico: Inspección, ajuste y reparación de los componentes eléctricos de la batidora, para garantizar su funcionamiento seguro y eficiente. Ajuste y Cambio de Retenes: Reemplazo de los retenes deteriorados o desgastados, asegurando un sellado adecuado y evitando fugas que puedan afectar el funcionamiento de la máquina. Cambio de Rodamientos: Reemplazo de los rodamientos defectuosos o dañados, asegurando un funcionamiento suave y sin fricción en los componentes rotativos. Limpieza y Engrase: Limpieza completa de la batidora, eliminando cualquier acumulación de residuos o suciedad. Además, se realizará el engrase de los componentes mecánicos para garantizar un rendimiento eficiente. Repuestos Incluidos: Contactores, Correas, Cables, Conectores.	2	$ 398.700	$ 797.400
5	**VITRINA DE ENFRIAMIENTO de 45 pies**: El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el correcto funcionamiento y la eficiencia de la vitrina de enfriamiento: Limpieza de Evaporador: Realización de una limpieza profunda del evaporador para eliminar suciedad, polvo o residuos que puedan afectar la eficiencia del sistema de enfriamiento. Cambio de Cable de Alimentación: Reemplazo del cable de alimentación si está dañado o presenta fallas, asegurando un suministro eléctrico seguro y adecuado a la vitrina. Cambio de Motor de Ventilador: Reemplazo del motor del ventilador si está defectuoso o presenta mal funcionamiento, para asegurar una circulación adecuada del aire dentro de la vitrina y mantener la temperatura constante.	1	$ 478.000	$ 478.000
6	**FREIDOR DE BUÑUELOS capacidad 20 lts**: El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el buen funcionamiento y prolongar la vida útil del freidor: Desarme de la estructura: Realización de una inspección completa para desarmar la estructura del fritador, con el objetivo de realizar una limpieza profunda. Limpieza y Remoción de Grasa: Limpieza exhaustiva de las superficies internas y externas, eliminando toda acumulación de grasa y residuos, para evitar obstrucciones y mejorar la eficiencia. Soldadura de Estructura y Ángulos en Acero: Reparación de cualquier daño estructural mediante soldadura en los ángulos y partes necesarias para garantizar la estabilidad y durabilidad de la estructura del equipo. Cambio de Platinas de Ductos de Quemadores de Gas: Sustitución de platinas desgastadas o dañadas en los ductos de quemadores de gas para asegurar la correcta distribución del calor. Cambio de Llaves: Reemplazo de llaves defectuosas o deterioradas en el sistema de gas para evitar fugas y asegurar el correcto funcionamiento del equipo. Repuestos Incluidos: Inyectores de gas, Conectores, Uniones, Líneas de cobre, Mangueras flexo metálicas Suministro de ventiladores y extractores, verificación o cambio del termostato,.	1	$ 358.900	$ 358.900
7	**CAMPANA EXTRACTORA**:Mantenimiento, reparación de componentes de la campana que permitan el correcto funcionamiento, cambio de extractores de la campana y limpieza profunda de sus componentes que permita el correcto funcionamiento.Verificacion de las conecciones electricas, partes flojas o desadaptadas. verificacion y cambio de las partes que presenten fallas.	1	$ 589.700	$ 589.700
8	**NEVERA BLANCA DE 1 PUERTA** :El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el correcto funcionamiento y la eficiencia de la vitrina de enfriamiento:Limpieza de Evaporador: Realización de una limpieza profunda del evaporador para eliminar suciedad, polvo o residuos que puedan afectar la eficiencia del sistema de enfriamiento. Cambio de Cable de Alimentación: Reemplazo del cable de alimentación si está dañado o presenta fallas, asegurando un suministro eléctrico seguro y adecuado a la vitrina. Cambio de Motor de Ventilador: Reemplazo del motor del ventilador si está defectuoso o presenta mal funcionamiento, para asegurar una circulación adecuada del aire dentro de la vitrina y mantener la temperatura constante, cambio de motor principal si es el caso, ajuste del gas y cambio de las partes que no permitan su correcto funcionamiento.	1	$ 357.800	$ 357.800
9	**CORTADORA METALICA**: Capacidad 36 cortes, cambio de cuchillas, ajuste de la base, limpieza profunda de sus componentes, ajuste del brazo de corte, ajuste o cambio de rodamientos, engranajes y corte uniforme, Calibración, pintura color gris o blanca que no genere trazas de ningun quimico, incluye arreglo y mantenimiento del plato que compone la picadora por fallas o desgaste que vaya presentando.	2	$ 215.800	$ 431.600
10	**MESAS EN ACERO INOXIDABLE LINEALES, MESAS CON POCETA Y MESAS DE TRABAJO CON ENTREPAÑO :** Todas en material liso de acero inoxidable.Realizar ajuste de bases, reforzar los angulos, revisión de las uniones soldadas (especialmente entre la cubierta y las patas, o en los refuerzos inferiores). Resoldadura mediante proceso TIG (con gas argón) si se detectan fisuras. Las soldaduras deben quedar completamente pulidas ("espejo") y continuas, sin porosidades donde pueda alojarse la harina. Inspección, nivelación y fijación de los regatones (tornillos niveladores) de las patas, Si la mesa tiene ruedas: desarme, limpieza profunda de la harina compactada en los ejes, lubricación de los rodamientos de las ruedas con grasa de grado alimentario (NSF H1) o sustitución de rodajas trabadas. Refuerzo o sustitución de entrepaños o bandejas inferiores vencidas por el peso de las bandejas o insumos.	9	$ 115.900	$ 1.043.100
TOTAL COTIZACION		$		9.989.700
	Nota: Los mantenimientos se realizaran en orden de prioridad y se solicitara que los repuestos sean de la misma marca o calidad que los originales con el fin de evitar desgaste o daño de la maquinaria, evitando mayores gastos y perdidas economicas en la producción.			
	Se recomienda hacer un diagnostico de la maquinaria con anticipación con el fin de dar celeridad a los mantenimientos programados.			
	Agilizar los mantenimientos para no generar contratiempos en la facturación			

	Una vez realizado el mantenimiento se debe dar garantia del mismo, si por algun motivo presentara fallas la maquinaria a la que se hizo mantenimiento debe presentarse lo antes posible para realizar las respectivas correcciones para evitar afectar la producción.	
	Presentarse en horarios laborales y conocer las direxctrices del establecimiento	
	Cualquier novedad comunicarse con el funcionario acargo del proyecto con anticipación.	

JULIAN FERNANDEZ

INGENIERIO INDUSTRIAL

Popayán NOVIEMBRE 9 de 2026

Señores
CARCEL Y PENITENCIARIA DE POPAYAN
VERDA LAS GUACAS KM 3
La Ciudad.

Presento a su consideración cotización para mantenimiento de los equipos del proyecto PANADERIA .

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
1	**HORNO ROTATORIOS A GAS CAPACIDAD DE: 10, 15,18 y 40 LATAS** El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el correcto funcionamiento y la eficiencia de los hornos: Limpieza de Partes Electrónicas: Limpieza exhaustiva de todos los componentes electrónicos del horno para eliminar polvo, residuos o cualquier obstrucción que pueda afectar su rendimiento. Calibración y Cambio de Correas: Calibración de los sistemas de control y reemplazo de correas desgastadas o dañadas, para garantizar un funcionamiento eficiente y sin interrupciones. Mantenimiento de Quemadores y Turbinas: Inspección, limpieza y ajuste de los quemadores y turbinas para asegurar una combustión adecuada y el rendimiento óptimo del horno. Cambio de Pirómetro Digital: Reemplazo del pirómetro digital para garantizar mediciones precisas de la temperatura durante el proceso de cocción. Reemplazo de Contador Temporizador Digital: Instalación de un nuevo temporizador digital para un control preciso del tiempo de cocción. Reemplazo de Contactor, Cables y Capuchones Siliconados: Sustitución de contactores defectuosos, cables dañados y capuchones siliconados para mejorar la conectividad y garantizar la seguridad en las conexiones eléctricas. Instalación de Extractor y Tarjeta de Encendido: Suministro e instalación de un extractor de aire nuevo para mejorar la ventilación del homo, y reemplazo de la tarjeta de encendido para asegurar un encendido confiable y eficiente. Cambio de Transformadores de Encendido: Reemplazo de los transformadores de encendido defectuosos o desgastados, para asegurar un encendido adecuado y seguro de los quemadores. Repuestos Incluidos: El servicio incluye los repuestos necesarios para las reparaciones mencionadas, tales como correas, pirómetro digital, temporizador, contactores, cables, capuchones siliconados, extractores, tarjeta de encendido transformadores de encendido.	4	$ 704.500	$ 2.818.000
2	**MOJADORAS O AMASADORAS CON CAPACIDAD PARA 15 KG, 25 KG y 50 KG**:El mantenimiento incluye las siguientes actividades para garantizar el correcto funcionamiento y la eficiencia de las mojadoras: Cambio de Correas: Reemplazo de las correas desgastadas o dañadas para asegurar el funcionamiento adecuado de los mecanismos de la mojadora. Mantenimiento Eléctrico: Inspección y ajuste de los componentes eléctricos, con el fin de asegurar un rendimiento adecuado y seguro de todo el sistema eléctrico de la mojadora. Ajuste y Cambio de Retenes: Inspección y reemplazo de los retenes deteriorados o desgastados, para evitar fugas y mejorar la eficiencia en el funcionamiento de la máquina. Cambio de Rodamientos: Sustitución de los rodamientos defectuosos o dañados, asegurando un movimiento suave y sin fricción en los componentes rotativos. Limpieza y Engrase: Limpieza completa de la mojadora, eliminando cualquier acumulación de suciedad o residuos. Además, se realizará el engrase de los componentes mecánicos para garantizar su funcionamiento adecuado y prolongar su vida útil. Repuestos Incluidos: Contactores, Correas, Cables, Conectores, Cinta (según sea necesario).	3	$ 307.800	$ 923.400

JULIAN FERNANDEZ

INGENIERIO INDUSTRIAL

3	**CAMARAS DE CRECIMIENTO** El mantenimiento incluye las siguientes actividades para garantizar el funcionamiento óptimo y prolongar la vida útil de la cámara de crecimiento: Cambio de Seguros de Puertas: Reemplazo de los seguros de las puertas de la cámara para asegurar un cierre adecuado y evitar fugas de vapor o gas. Remachar Biseles y Ajuste de Puertas: Reparación de los biseles y ajuste de las puertas para garantizar un sellado perfecto y evitar pérdidas de temperatura o humedad dentro de la cámara. Mantenimiento de los Quemadores: Revisión, limpieza y ajuste de los quemadores para asegurar una combustión eficiente y un funcionamiento seguro de la cámara. Ajuste y Calibración de Entrada de Gas: Inspección y calibración de las válvulas de entrada de gas, garantizando que la cantidad de gas suministrada sea la correcta para el funcionamiento adecuado de los quemadores. Cambio de Entradas de Alimentación de Gas: Reemplazo de las entradas de alimentación de gas si están deterioradas o defectuosas, asegurando un flujo adecuado hacia los quemadores. Reemplazo de Mangueras Flexo Metálicas para Quemadores: Suministro e instalación de nuevas mangueras flexo metálicas, garantizando un suministro seguro y eficiente de gas a los quemadores.	9	$ 198.700	$ 1.788.300
4	BATIDORAS CON CAPACIDAD DE 60 Lts y El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el correcto funcionamiento y la eficiencia de las batidoras: Cambio de Correas: Sustitución de las correas desgastadas o dañadas para asegurar un funcionamiento adecuado de los mecanismos de la batidora. Mantenimiento Eléctrico: Inspección, ajuste y reparación de los componentes eléctricos de la batidora, para garantizar su funcionamiento seguro y eficiente. Ajuste y Cambio de Retenes: Reemplazo de los retenes deteriorados o desgastados, asegurando un sellado adecuado y evitando fugas que puedan afectar el funcionamiento de la máquina. Cambio de Rodamientos: Reemplazo de los rodamientos defectuosos o dañados, asegurando un funcionamiento suave y sin fricción en los componentes rotativos. Limpieza y Engrase: Limpieza completa de la batidora, eliminando cualquier acumulación de residuos o suciedad. Además, se realizará el engrase de los componentes mecánicos para garantizar un rendimiento eficiente. Repuestos Incluidos: Contactores, Correas, Cables, Conectores.	2	$ 298.700	$ 597.400
5	**VITRINA DE ENFRIAMIENTO de 45 pies**: El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el correcto funcionamiento y la eficiencia de la vitrina de enfriamiento: Limpieza de Evaporador: Realización de una limpieza profunda del evaporador para eliminar suciedad, polvo o residuos que puedan afectar la eficiencia del sistema de enfriamiento. Cambio de Cable de Alimentación: Reemplazo del cable de alimentación si está dañado o presenta fallas, asegurando un suministro eléctrico seguro y adecuado a la vitrina. Cambio de Motor de Ventilador: Reemplazo del motor del ventilador si está defectuoso o presenta mal funcionamiento, para asegurar una circulación adecuada del aire dentro de la vitrina y mantener la temperatura constante.	1	$ 547.800	$ 547.800
6	**FREIDOR DE BUÑUELOS capacidad 20 lts**: El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el buen funcionamiento y prolongar la vida útil del freidor: Desarme de la estructura: Realización de una inspección completa para desarmar la estructura del fritador, con el objetivo de realizar una limpieza profunda. Limpieza y Remoción de Grasa: Limpieza exhaustiva de las superficies internas y externas, eliminando toda acumulación de grasa y residuos, para evitar obstrucciones y mejorar la eficiencia. Soldadura de Estructura y Ángulos en Acero: Reparación de cualquier daño estructural mediante soldadura en los ángulos y partes necesarias para garantizar la estabilidad y durabilidad de la estructura del equipo. Cambio de Platinas de Ductos de Quemadores de Gas: Sustitución de platinas desgastadas o dañadas en los ductos de quemadores de gas para asegurar la correcta distribución del calor. Cambio de Llaves: Reemplazo de llaves defectuosas o deterioradas en el sistema de gas para evitar fugas y asegurar el correcto funcionamiento del equipo. Repuestos Incluidos: Inyectores de gas, Conectores, Uniones, Líneas de cobre, Mangueras flexo metálicas Suministro de ventiladores y extractores, verificación o cambio del termostato,.	1	$ 321.400	$ 321.400
7	**CAMPANA EXTRACTORA**:Mantenimiento, reparación de componentes de la campana que permitan el correcto funcionamiento, cambio de extractores de la campana y limpieza profunda de sus componentes que permita el correcto funcionamiento.Verificacion de las conecciones electricas, partes flojas o desadaptadas. verificacion y cambio de las partes que presenten fallas.	1	$ 458.900	$ 458.900

JULIAN FERNANDEZ

INGENIERIO INDUSTRIAL

8	**NEVERA BLANCA DE 1 PUERTA** :El mantenimiento incluye las siguientes actividades para asegurar el correcto funcionamiento y la eficiencia de la vitrina de enfriamiento:Limpieza de Evaporador: Realización de una limpieza profunda del evaporador para eliminar suciedad, polvo o residuos que puedan afectar la eficiencia del sistema de enfriamiento. Cambio de Cable de Alimentación: Reemplazo del cable de alimentación si está dañado o presenta fallas, asegurando un suministro eléctrico seguro y adecuado a la vitrina. Cambio de Motor de Ventilador: Reemplazo del motor del ventilador si está defectuoso o presenta mal funcionamiento, para asegurar una circulación adecuada del aire dentro de la vitrina y mantener la temperatura constante, cambio de motor principal si es el caso, ajuste del gas y cambio de las partes que no permitan su correcto funcionamiento.	1	$ 312.400	$ 312.400
9	**CORTADORA METALICA**: Capacidad 36 cortes, cambio de cuchillas, ajuste de la base, limpieza profunda de sus componentes, ajuste del brazo de corte, ajuste o cambio de rodamientos, engranajes y corte uniforme, Calibración, pintura color gris o blanca que no genere trazas de ningun quimico, incluye arreglo y mantenimiento del plato que compone la picadora por fallas o desgaste que vaya presentando.	2	$ 204.500	$ 409.000
10	**MESAS EN ACERO INOXIDABLE LINEALES, MESAS CON POCETA Y MESAS DE TRABAJO CON ENTREPAÑO :** Todas en material liso de acero inoxidable.Realizar ajuste de bases, reforzar los angulos, revisión de las uniones soldadas (especialmente entre la cubierta y las patas, o en los refuerzos inferiores). Resoldadura mediante proceso TIG (con gas argón) si se detectan fisuras. Las soldaduras deben quedar completamente pulidas ("espejo") y continuas, sin porosidades donde pueda alojarse la harina. Inspección, nivelación y fijación de los regatones (tornillos niveladores) de las patas, Si la mesa tiene ruedas: desarme, limpieza profunda de la harina compactada en los ejes, lubricación de los rodamientos de las ruedas con grasa de grado alimentario (NSF H1) o sustitución de rodajas trabadas. Refuerzo o sustitución de entrepaños o bandejas inferiores vencidas por el peso de las bandejas o insumos.	9	$ 202.600	$ 1.823.400
TOTAL COTIZACION		$		10.000.000
	Nota: Los mantenimientos se realizaran en orden de prioridad y se solicitara que los repuestos sean de la misma marca o calidad que los originales con el fin de evitar desgaste o daño de la maquinaria, evitando mayores gastos y perdidas economicas en la producción.			
	Se recomienda hacer un diagnostico de la maquinaria con anticipación con el fin de dar celeridad a los mantenimientos programados.			
	Agilizar los mantenimientos para no generar contratiempos en la facturación			
	Una vez realizado el mantenimiento se debe dar garantia del mismo, si por algun motivo presentara fallas la maquinaria a la que se hizo mantenimiento debe presentarse lo antes posible para realizar las respectivas correcciones para evitar afectar la producción.			
	Presentarse en horarios laborales y conocer las direxctrices del establecimiento			
	Cualquier novedad comunicarse con el funcionario acargo del proyecto con anticipación.			

CALLE 4 26 38 **CONTACTO 3128719194** **POPAYAN (COLOMBIA)**