

Fajroproyectos	PROPUESTA PARA PROYECTOS AUTOMATIZACIÓN	Código: COM-COT-000046 Versión: 1 Vigente: 28 de abril de 2026
-----------------------	--	---

SUMINISTRO DE BOMBA CON MOTOR DE 40 HP Y TABLERO ELÉCTRICO SISTEMA DE BOMBEO DE CASCADA

Bogotá 01/07/2026

COTIZACIÓN DIRGIDA A: ALEXANDER BONILLA HERNADEZ

EMPRESA: JARDÍN BOTÁNICO

DIRECCIÓN: AV CLL 63 #68-95, Bogotá

CORREO ELECTRÓNICO: alexander.bonilla@jbb.gov.co

A continuación, se muestran las especificaciones del equipo y las actividades que se van a realizar para el mantenimiento del motor eléctrico de 50 HP para el sistema de cascada y la colección de criptogramas:

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO 1	
Equipo	MOTOR TRIFÁSICO SIEMENS
Capacidad	40 HP 60 HZ
Voltaje	220 ΔΔ/440 ΔY V
Corriente	----- A
Revoluciones	1800 RPM
Peso	----- kg
Grado de protección	IP --

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO 2	
Equipo	Sistema de bombeo IHM
Conexión mecánica	Succión 6" Descarga 5"
Caudal	1400 GPM
Altura	20 M
NPSH	-----
Peso	----- kg
Grado de protección	IP --

NIT: 1030607812-8
Dirección: CLL 7 #87B-70
 Bogotá-Colombia
Teléfono: 3108043757
Correo electrónico:
fajroproyectos@gmail.com

Fajroproyectos	PROPUESTA PARA PROYECTOS AUTOMATIZACIÓN	Código: COM-COT-000046 Versión: 1 Vigente: 28 de abril de 2026
-----------------------	--	---

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO 3	
Tablero eléctrico	IP 55, Gabinete en lámina de acero, pintura electrostática.
Sistemas de potencia	Marca Siemens adaptados a la demanda del motor
Sistemas de control con arrancador suave electrónico	Marca siemens referencia adaptada a la demanda de control y potencia
Sistemas de mando	Sistemas de mando paradas de emergencia, elementos de visualización marca Schneider.

ACTIVIDADES	
1	Compra y suministro de motor Siemens.
2	Suministro e instalación de acople mecánico.
3	Instalación y acoplamiento de motor eléctrico.
4	Revisión a componentes de la bomba: impulsor y carcasa.
5	Aplicación de pintura a estructuras
6	Conexión eléctrica.
7	Diseño y fabricación de tablero eléctrico con planos de diseño.
8	Pruebas FAT y SAT con formatos.
9	Instalación en sitio con conexión eléctrica.
10	Cambio del cableado eléctrico hacia el motor.
11	Instalación de cooper o sistema de tierras
12	Suministro e instalación de válvulas mariposa tipo Wafer con volante de 6" y 5"
13	Suministro e instalación de elementos análogos de medición en la línea.
14	Seguimiento al sistema hidráulico y recomendaciones.

NIT: 1030607812-8
Dirección: CLL 7 #87B-70
 Bogotá-Colombia
Teléfono: 3108043757
Correo electrónico:
fajroproyectos@gmail.com

Fajroproyectos	PROPUESTA PARA PROYECTOS AUTOMATIZACIÓN	Código: COM-COT-000046 Versión: 1 Vigente: 28 de abril de 2026
-----------------------	--	---

TARIFAS	
Suministro e instalación de sistema de bombeo con motor Siemens y bomba IHM. Motor trifásico de 40 HP. 1800 RPM. Equipo de bombeo succión 6" x descarga 5".	38'890.500 COP
Suministro e instalación del tablero eléctrico. Para motobomba de 40 HP. Conexión 220 V. Arranque suave. Control de encendido y apagado.	13'517.800 COP
Suministro e instalación de accesorios mecánicos. Suministro de accesorios menores de ajuste. Instalación mecánica y eléctrica.	13'571.500 COP
PRECIO TOTAL	65'979.800 COP
PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	78'515.962 COP

Condiciones generales para la ejecución del servicio

- La oferta tiene una validez 30 días calendario.
- Cualquier otra actividad adicional, será ofertada.
- El tiempo de ejecución de los trabajos en sitio es de 3 días de servicio o el tiempo de ejecución. Una visita adicional para validar dimensiones y datos.
- Una vez finalicen las actividades del servicio se procede con la gestión de cobro y pagos.
- Se deben hacer algunas correcciones y ajustes de la línea para lograr la adaptación mecánica del sistema de bombeo.
- Es necesario que el equipo esté disponible para intervenir y para empezar el proceso de movimiento de flujo para hacer pruebas.
- La oferta no incluye inspector de seguridad.
- La oferta incluye los accesorios, válvulas e instrumentos para hacer las conexiones mecánicas y eléctricas del equipo.
- El sistema tiene una garantía de 6 meses por fugas en empaquetadura, o-ring, por caídas de tensión o sobre consumo de corriente.
- Todos los componentes se entregan con sus certificados técnicos y de conformidad.
- Se realizará una serie de capacitaciones, acerca del cuidado del equipo la operación y detalles de interés. Esto con el apoyo de formatos y presencia del equipo técnico disponible para atender cualquier solicitud.
- Se debe garantizar que la bomba quede operando en un punto de operación sobre su curva, para prevenir fallas futuras, es una condición para mantener la garantía. Esto con respecto a los accesorios de línea.

NIT: 1030607812-8
Dirección: CLL 7 #87B-70
 Bogotá-Colombia
Teléfono: 3108043757
Correo electrónico:
fajroproyectos@gmail.com

	PROPUESTA PARA PROYECTOS AUTOMATIZACIÓN	Código: COM-COT-000046 Versión: 1 Vigente: 28 de abril de 2026
---	--	---

Agradecemos su tiempo por evaluar esta cotización estamos atentos a cualquier sugerencia e inquietud.

Atentamente:

Juan Esteban Maldonado
Ingeniero Mecánico
Ingeniero de Proyectos y Servicios
Maestrando en Gerencia Integral de Proyectos.

NIT: 1030607812-8
Dirección: CLL 7 #87B-70
Bogotá-Colombia
Teléfono: 3108043757
Correo electrónico:
fajroproyectos@gmail.com