



REPÚBLICA DEL ECUADOR
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO
CONSEJO MUNICIPAL DE SEGURIDAD CIUDADANA
UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS

**INSTALACIÓN DE PÓRTICOS DE DESINFECCIÓN VEHICULAR EN
LOS INGRESOS PRINCIPALES AL CANTÓN**

PLAZO DE EJECUCIÓN

El tiempo de entrega de los bienes y servicios requeridos será de hasta (10) días calendario, contados a partir de la suscripción del contrato.

FORMAS Y CONDICIONES DE PAGO

El pago total del contrato se realizará contra entrega recepción de los bienes y servicios solicitados.

GARANTÍA TÉCNICA

Se deberá presentar una garantía técnica de mínimo 1 año.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

No.	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Pórticos de desinfección vehicular automáticos con alarma GSM	Unidad	4

ARTÍCULOS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Elementos Electrónicos		
Micro-Controlador	ATmega328P	1
Módulo GSM + chip	SIM80L + ANTENA	1
Módulo Rele	4 Canaletas	1
Módulo RTC	Reloj de tiempo Real	1
LCD 16X2		1
Borneras	Montaje PCB	5
Espadines	Tipo Hembra PCB	1
Hojas Termo sensible		2
Elementos de Soldadura PCB		1
Soporte para PCB		4
Ácido Férrico		1
Baquelita Fibra de vidrio		1
Rele Estado Solido	110Vac 25A	2
Disipador para Rele Estado Solido		1
Fuente de Voltaje	110Vac y salida a 5Vdc	1
Fuente de Voltaje	110Vac y salida a 12Vdc	1



REPÚBLICA DEL ECUADOR
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO
CONSEJO MUNICIPAL DE SEGURIDAD CIUDADANA
UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS

Caja de control	Gabinete metálico Antiestático 40x40x20 cm	1
Amperímetro Luz Piloto		1
Selector	2 posiciones (accionado por llave)	1
Breaker	Protección de 6A	1
Sensor de nivel de Líquido	Tipo Boya	1
Sensor de nivel de Líquido	Tipo Ultrasónico	1
Sensor de Presencia	Tipo PIR	1
Luces Indicadoras		2
Electroválvula	1/2 " 110v	1
Cable	18 AWG	12,50
Cable	12 AWG	25
Canaletas	25X40 mm	1
Rieldin		1
Terminales Tipo I	Tamaño 18AWG	1
Terminales Tipo U	Tamaño 12 AWG	1
Reles de Montaje Rieldin	Bobina 110v	3
Manguera Led	110v	8
Accesorios Manguera Led	110v	1
Uniones Manguera Led		2
Amarras	15 cm	0,25
Cinta Aislante		1
Cinta Termo retráctil		0,50
Estopas Plásticas		2
Borneras	Montaje Rieldin	20
Protección LCD	Impresión 3D PLA y Acrílico	2
Tornillos + Tuerca	1/8"	8
Tornillo Auto Perforante		18
Resina exposica Transparente		1
Cinta Industrial	Protección UV	5
Elaboración Placas de Control		1
Cableado		1
Automatización del Sistema		1
Programación		1
Elementos Estructurales		
Perfil Metálico Tipo C	80 X 40 mm	2
Perfil Metálico Circular	50 mm	1
Plancha de Metal	120x240x 4 mm	1
Pernos de Acero Inox + Tuercas	1/8" X 1"	8
Pernos de Anclaje inox	10" X 3/8 "	10



REPÚBLICA DEL ECUADOR
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO
CONSEJO MUNICIPAL DE SEGURIDAD CIUDADANA
UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS

Tuercas + Arandelas inox	3/8"	10
Pernos + Tacos Fisher	Hexagonales de 2"	4
Soporte para Tablero de Control	Angulo de 40 mm	1
Base para sensor de proximidad	Tubo estructural de 50mm	1
Pintura Anticorrosiva	Grasurit Galón	0,50
Gel epoxico para anclajes	Intaco 2 componentes	1
Base para anclajes	Perfil C 80 x 40 x 1600 mm	2
Broca para concreto	10" X 3/8 "	1
Broca para concreto	4" X 1/8"	1
Broca para acero	4" x1/16"	1
Electrodos 6011		5
Diseño y construcción del sistema		1
Montaje		1
Elementos Hidrosanitarios		
Aspersores	Tipo Lanceta de Fumigación	8
Tubería de PVC	1/2" X 6000 mm	3
Válvula de Tanque	1"	1
Válvula de paso	1"	1
Codos	1/2", 1"	3
Tubería de PVC	1" X 6000 mm	1
Conexión para Tanque	1"	2
Unión universal	1/2"	2
Reducciones	1/2" a 1/4"	8
Acoples Macho-Macho	1/4" a 1/4"	8
Tapones	1/2"	1
Conexión Tipo T	1/2"	8
Filtro de Anillos	Entrada y Salida 1"	1
Neplo Roscable	1"	4
Codo 90°	1"	4
Bomba Hidroneumática	Potencia de 3/4 hp Voltaje de 110V	1
Tanque de Reserva para Agua	250 litros	1
Tanque Contenedor de NaClO	20 litros	1
Bomba de Diafragma	12 Vdc dosificadora 40 LPM	1
Acoples para Tubería Flexible	1/2"	2
Abrazadera Metálica	1/2"	2
Abrazadera Metálica	1"	2
Válvula Principal de Mantenimiento	Tipo Globo 1"	1
Manguera Flexible para presión + Acc.	1" x 1	1



REPÚBLICA DEL ECUADOR
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO
CONSEJO MUNICIPAL DE SEGURIDAD CIUDADANA
UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGOS

Acoples Macho-Macho	M20 X 1/2"	1
Acoples Macho-Macho	1"	1
Reducciones para Manguera	1" a 1/4"	2
Pegatubo	1	0,50
Reflon	1	5
Elaboración del sistema	1	1