Bogotá 5 de agosto de 2022

Señores.
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
NIT: 899999034-1
Contacto: Victoria Pizo Perafan
Correo:
Popayán- Cauca
COTIZACION N°: COT2335

Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio total
Combo Sanitario: Sanitario, Lavamanos, Pedestal, Grifería y Accesorios. Uso: Residencial Sanitario con ahorro de agua en cada descarga 4.8 litros Sanitario con sifón 100% esmaltado que evita devolución de malos olores y posibles taponamientos. Grifería y accesorios con acabado cromado Materiales Lavamanos con pedestal y sanitario: porcelana Grifería y accesorios: polímero de alta ingeniería Cromado Accesorios con Tecnología Fácil-Click: Sistema de fijación oculto de fácil instalación, que permite retirar las piezas fácilmente Fácil limpieza: Diseño que evita la acumulación de impurezas. Garantía: 5 años en grifería tanque y asiento Peso del paquete: 51 kg Medidas Generales: 55x62x74 cm Medidas lavamanos: 36.5X21.5X55 cm Medidas pedestal: 71x22x17 cm Contenido del paquete: Sanitario, Lavamanos, Pedestal, Grifería y Accesorios	1	720.214	857.055
Lavaplatos. Mesón Radiante Liso 100x52 cm con Poceta Derecha Acero Inoxidable.	1	296.125	352.389
Planta purificadora de agua de 800 litros/hora. Planta purificadora para purificar aguas superficiales provenientes de ríos, lagos, lagunas, arroyos, aguas lluvias, etc.; que tengan turbiedad de hasta 25 NTU. Módulo de microfiltración: filtro carcasa (1 unidad) con un cartucho de carbón activado (CTO) y válvula de alivio, se encarga de retener partículas de hasta superiores a 5 micras.	1	8.552.145	10.177.053

• Módulo de ultrafiltración: membrana (1 unidad) de ultrafiltración de 117 cm de alto x 9 cm de diámetro con capacidad de retener partículas de hasta 0,01 micras – clarificación de agua hasta 0,1 NTU. • Módulo de desinfección por UV-C (esterilización): filtro ultravioleta (1 unidad) de 97 cm de alto x 6 cm de diámetro, incluye 1 lámpara UV de 30 Watts (254nm) y conexión T8 para la eliminación de hasta el 99.9% de los virus y las bacterias. • Módulo de alimentación: electrobomba (1 unidad) de ½ HP para la alimentación de la planta y el bombeo del agua. • Módulo de cloración: dosificador para la aplicación de cloro de 36 cm de alto x 11 cm de diámetro (1 unidad) por diferencial de presión que se encarga de aplicar dosis controladas de hipoclorito de calcio al 70% para agua potable. • Módulo de mando: caja de control para la operación manual de los módulos de alimentación con electrobomba y el módulo de esterilización y desinfección por UV. • Estructura soporte: estructura en fibra de vidrio de 80 cm de ancho x 150 cm de alto x 90 cm de largo. Consumo eléctrico: 0,40 KW7H, Voltaje de trabajo 110 V a 60HZ, presión de trabajo de 15 a 25 PSI Incluye: garantía del sistema de 1 año, 2 cartuchos adicionales de carbón activado, 1 lámpara adicional de 30 WATTS.			
Sistema de tratamiento de agua residual domestica unifamiliar para 8 personas fijas diarias. Incluye: un tanque séptico cónico de 2.000 litros, un tanque filtro anaeróbico cónico de 2.000 litros, un tanque trampa de grasas de 105 litros, un kit de accesorios, 600 rosetones plásticos, un rollo de tubería perforada de 4" x 30 metros para campo de infiltración, un Tanque percolador con material filtrante, un Tanque distribuidor 4 salidas, un Humedal artificial de 2 X 2 con material vegetal como Cortadera Juncias (Carex sp), Enea (Typha latifolia), Junco. (Schoenoplectus californicus) impermeabilizado geomembrana.	1	19.698.000	23.440.620
Instalación de Sistema de captación de agua de lluvia. Para una superficie a dos aguas de 6mts X 4 mts. Canal en PVC Tubos bajantes x 3" 2Tanques de almacenamiento x 500 litros agua potable Superficie en concreto con espesor de 5cm para el sistema	1	3.556.985	4.232.812
Planta de potabilización con osmosis inversa para un grifo. •Etapa 1: Filtro de Sedimentos de Polipropileno: Remueve partículas, polvo, tierra etc.	1	1.860.365	2.213.834

•Etapa 2: Filtro de Carbón Activado Granular (GAC): Remueve cloro, orgánicos, olores, sabores, etc. •Etapa 3: Filtro de Carbón Activado en Block (CTO): Remueve cloro, orgánicos, olor, sabor, etc. •Etapa 4: Membrana de Ósmosis Inversa: Remueve bacterias, metales pesados, sal, sustancias minerales dañinas y otras materias y sustancias químicas disueltas en el agua •Etapa 5: Post Filtro de Carbón Activado: Da un ajuste final al sabor del agua. •Etapa 6: Luz Ultravioleta: Esteriliza bacterias, virus, y microorganismos del agua.			

Subtotal $ 34.683.834
TOTAL más IVA $ 41.273.762

Validez de la oferta: 30 días Cordialmente,

Viviana Salazar
Gerente general
bioblue@bioinovaingenieria.com