DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACÍAS
EMPRESA DE SERCIVIOS PUBLICOS DE ACACÍAS ESP
NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

ALCALDÍA DE ACACÍAS

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABÓRATORIO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO UTILIZADOS EN EL PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD MICROBIOLÓGICO Y FISICOQUÍMICO DEL AGUA POTABLE PRODUCIDA POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS E.S.P"

ITEM	SITIO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD O CAPITULO	U.M.	CANTIDAD (1)	VALOR, NO INC. A.I.U.(35%). (2)	TOTAL (3)
1.00		EQUIPOS Y ACCESORIOS				
1.01	Laboratorio	TERMO NEVERA PORTATIL CON TERMOMETRO Nevera Portatil plástica, térmica capacidad 42 Litros	UND	3	$570.962,00	$1.712.886
1.02	Laboratorio	Cabina de Bioseguridad A2: Sistema de control digital Ldriver_v7 con pantalla de 3.5'' y con superficie Soft-Touch,Monitoreo de temperatura en el interior del equipo. Monitoreo de humedad relativa en el interior del equipo Configuración de offset de sensores,Lámpara luz día Incluido, Lámpara luz UV-Germicida- Incluido	UND	1	$52.955.000,00	$52.955.000
1.03	Laboratorio	CABINA DE EXTRACCIÓN DE ALTA DIGESTIÓN DE 120 CM DE ÁREA DE TRABAJO Cabina de extracción análoga de fibra de vidrio 120 cm de área de trabajo	UND	1	$55.097.000,00	$55.097.000
1.04	Laboratorio	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT TECNOLOGÍA INVERTER DE 12000 BTU 220V. INCLUYE UNIDAD INTERIOR, UNIDAD EXTERIOR Y KIT DE INSTALACIÓN COMPLETO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND	5	$3.004.207,00	$15.021.035
1.05	Laboratorio	Lampara de UV-C (254nm) para techo con uso en microbiología Dimensiones: 1 m 50 cm (Tubo Ultravioleta Uv-c Germicida)	UND	1	$714.000,00	$714.000
1.06	Laboratorio	BURETA DIGITAL TITRETTE 50 ML ref:4760161	UND	3	$6.708.744,00	$20.126.232
1.07	Laboratorio	Balanza Analitica. TUNING FORK SENSOR, CAP 220 G LEG 0.0001	UND	1	$8.644.683,60	$8.644.684
1.08	Laboratorio, planta Las Blancas y Acacitas	DUCHA LAVAOJOS MIXTA DE 1 PULGADA EN ACERO INOXIDABLE/VALVULAS INOX/Juego de Ducha de emergencia con fuente lavaojos de pedal para quimica.	UND	4	$2.331.590,80	$9.326.363
1.09	Laboratorio, planta Las Blancas y Acacitas	Medidor de pH portátil Thermo Scientific™ Orion Star™ A121 o equipo WTW A2AA1 PH metro portátil PH 3110, incluye maletín con electrodo de pH	UND	6	$6.426.000,00	$38.556.000
1.10	Laboratorio	Sonda pH referencia: Multi 3630 IDS WTW Electrode Sentix 940 Marca: WTW. SenTix® 940 IDS pH combination electrode with gel electrolyte, plastic shaft and integrated tempera.	UND	3	$2.513.280,00	$7.539.840
1.11	Laboratorio	Sonda de Conductividad referencia: WTW Tetracon 925/IDS. marca: WTW. Cole-Parmer WTW TetraCon 925-3 IDS Conductivity Probe, 2000 mS; 3 m Cable	UND	3	$5.811.960,00	$17.435.880
1.12	Laboratorio	TERMOHIGROMETRO DIGITAL PARA PARED DOBLE DISPLAY HUMEDAD/TEMPERATURA	UND	10	$554.778,00	$5.547.780
1.13	Laboratorio	TERMOMETRO DE ALERTA DE TEMPERATURA INTERIOR /Termómetro digitaL Traceable™ con vástago de acero inoxidable, pantalla LCD de 0,25 pulgadas y protector.	UND	10	$205.507,05	$2.055.071
1.14	Laboratorio	Equipo Termocupla K/J Extech TM 100.Fabricante /El termómetro de entrada única tipo K/J TM100 amplio rango de temperatura de -200 °C a 1372 °C (-328 °F a 2501 °F) para mediciones tipo K y de -210 °C a 1100 °C (-346 °F a 2012°F) para mediciones Tipo J. resolución de 1 °C/0,1 °F, pantalla LCD retroiluminada con lecturas en °C, °F o Kelvin.	UND	1	$1.082.400,20	$1.082.400
1.15	Laboratorio	Soporte de Mesa Para Micropipetas TRANSFERPETTE	UND	1	$557.205,60	$557.206
1.16	Laboratorio	Brazo Flexible para soporte /Soporte Electrodo de Sonda pH- Metro	UND	3	$4.998.000,00	$14.994.000
1.17	Laboratorio	MICROPIPETA TRANSFERPETTE S VOLUMEN VARIABLE 1000 - 10000 UL (PUNTAS 1- 10 ML), PUNTAS PARA PIPETA SUELTAS PP	UND	3	$1.563.660,00	$4.690.980
1.18	Laboratorio	MICROPIPETA TRANSFERPETTE S VOLUMEN VARIABLE 100 - 1000 UL (PUNTAS 50-1000 ML). PUNTAS DE PIPETA SUELTAS LIBRES DE ADN, DNASA RNASA 50 -1000 µL SIN ESTER PQTE X 1000 UD	UND	3	$1.506.540,00	$4.519.620
1.19	Laboratorio, planta Las Blancas y Acacitas	Equipo FP3. Macherey Nagel (FOTOMETRO NANOCOLOR PF3 MN)Para medicion de cloro residual -Hierro.Tipo de equipo: Fotómetro de LEDs con 3 filtros de interferencia Longitudes de onda: Versión A: 450 nm, 530 nm, 590 nm Exactitud de long. de onda: ± 2 nm, ancho de banda 10–12 nm Modos de medición: Tests preprogramados de MN Portacubetas	UND	6	$6.557.376,00	$39.344.256
1.20	Laboratorio	Regulador de Voltaje 110. REGULADOR DE VOLTAJE MONOFÁSICO 4KVA, CON SUPRESOR DE PICOS, 115V/60HZ.	UND	9	$1.071.000,00	$9.639.000
1.21	Laboratorio	Regulador de Voltaje 220 V. REGULADOR DE VOLTAJE BIFASICO	UND	3	$1.066.359,00	$3.199.077
1.22	Laboratorio	JUEGO DE PESAS PATRON. CLASE F1. MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE DE 1G - 200G. CANTIDAD DE PESAS 11	UND	1	$5.789.052,50	$5.789.053
1.23	Laboratorio	Silla Laboratorio Giratorias Con Espaldar y ajuste de altura	UND	4	$809.200,00	$3.236.800
1.24	Laboratorio	Gabinete de Almacenamiento de reactivos Quimicos para Acidos y Bases Almacenamiento seguro y al interior de laboratorios de cualquier sustancia tóxica. - Fabricado en paredes en lamina de acero (1,5 mm de espesor) - Ventilación toma de conexión (NW 75) para la ventilación. Gabinete bajo: inflamables. Los gabinetes de almacenamiento para materiales inflamables son de acero reforzado con un revestimiento de aleación de polímeros de alto rendimiento, lo que proporciona 100% de cobertura contra la corrosión. Los gabinetes están disponibles en profundidades de 22". Dimensiones (pulgadas) Alto: 35 Ancho: 30 Fondo: 22. Gabinete de base: corrosivo, bases, oxidantes 22 Pulgadas. Los gabinetes para almacenamiento de productos corrosivos son de acero reforzado con un revestimiento de aleación de polímeros de alto rendimiento, lo que proporciona 100% de cobertura contra la corrosión. Los gabinetes están disponibles en profundidades de 22". Dimensiones (pulgadas) Alto: 35 Ancho: 30 Fondo: 22	UND	1	$18.326.000,00	$18.326.000
1.25	Laboratorio	Sellador Quanti Tray Sealer Plus Sella Bolsas Quanti-Tray 200 ó Quanti-Tray 2000 en 15 seg. Para automatizar el manejo de muestras para recuento del microorganismo indicado. Para uso exclusivo de la tecnología de sustrato definido y compatible para la detección de Coliformes totales y E.coli, en muestras de agua. Requerimientos eléctricos: 115 V ; 60 hz	UND	1	$55.573.000,00	$55.573.000
1.26	Laboratorio	Comparador de Color Colilert. Frasco ml.	UND	2	$202.300,00	$404.600
1.27	Laboratorio	Bolsas Quanti Tray 2000- Compatibles con el sistema Quati Sealer, para cuantificación de coliformes totales y E.coli en Aguas. Recuento hasta 2419 en siembra directa. Caja x 100 test.	UND	10	$1.904.000,00	$19.040.000

DEPARTAMENTO DEL META - MUNICIPIO DE ACACÍAS
EMPRESA DE SERCIVIOS PUBLICOS DE ACACÍAS ESP
NIT. 822001833-5 / NUIR. 1-50006000-3

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

ALCALDÍA DE ACACÍAS

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL LABORATORIO Y PLANTAS DE TRATAMIENTO UTILIZADOS EN EL PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD MICROBIOLÓGICO Y FISICOQUÍMICO DEL AGUA POTABLE PRODUCIDA POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACÍAS E.S.P"

ITEM	SITIO	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD O CAPITULO	U.M.	CANTIDAD (1)	VALOR, NO INC. A.I.U.(35%). (2)	TOTAL (3)
1.00		EQUIPOS Y ACCESORIOS				
1.28	Laboratorio	ESPECTOFOTOMETRO SPECTROQUANT PROVE 600 con tecnología de haz de referencia	UND	1	$69.419.840,00	$69.419.840
1.29	Laboratorio	Libro Estándar Methods for The Examination Of Water And Wastewater, 24 Th Edition	UND	1	$6.307.000,00	$6.307.000
1.30	Laboratorio, planta Las Blancas y Acacitas	WTW209721 OXITOP IDS A6 WTW.WTW OxiTop® IS 12, /Comprobador de DBO	UND	1	$64.274.875,00	$64.274.875
1.31	Laboratorio, planta Las Blancas y Acacitas	Vehículo para transporte de muestras al laboratorio, para el control de calidad del agua potable, debidamente identificado para tal objetivo, que garantice la trazabilidad del muestreo, manteniendo las muestras refrigeradas en las neveras grandes con control de temperatura, evitando contaminación cruzada. Permite el transporte de equipos para las lecturas in situ de las muestras recolectadas en los diferentes puntos de muestreo del municipio de Acacías y Dinamarca según concertación con Secretaría de Salud. Características:Renault kangoo / chevrolet N400 Cargo	UND	1	$98.099.171,40	$114.270.662
1.32	Laboratorio, planta Las Blancas y Acacitas	AGITADOR VORTEX. REAX CONTROL SHAKER. rango de velocidad hasta 2.500 RPM y una órbita de 5 mm. Con 2 modos de uso: automático y continuo	UND	3	$3.584.280,00	$10.752.840
1.33	Laboratorio, planta Las Blancas y Acacitas	WTW280450 Armarios termostáticos para incubación Volumen 180 l, 160 vatios, máx. dos plataformas de agitación. INCUBADORA PARA DBO5. ARMARIOS TERMOSTÁTICOS PARA OxiTop® Incubadora BIOQUIMICA (Aqualab)	UND	1	$26.400.150,00	$26.400.150
					(5) VALOR SUB-TOTAL	$706.553.129,00

1. El Valor de la casilla (3) es el producto entre la casilla (1) y la casilla (4), resultante del Unitario Propuesto.
2. El valor de la casilla (5) es la sumatoria de todos los Valores de la casilla (3).
3. Para el valor de la casilla (2) y (4), como soporte, se anexa el estudio de mercado y cotizaciones por cada ITEM.

El presente presupuesto se firma el día 04 de octubre de 2024.

Aprobó
MAGDA ISABEL VIDALES MÉNDEZ
Gerente
ESPA ESP

Revisó
ING. SAULO ANDRES OLARTE BURITICA
Subgerente de acueducto y alcantarillado
ESPA ESP