ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS POR ÍNFIMA CUANTÍA		CÓDIGO: GADMCEV-CP-002
MATRIZ DE NECESIDAD PARA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA LOS ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA DEL CANTÓN CEVALLOS		FECHA DE REVISIÓN: Jueves, 16 de mayo de 2024
		VERSION: 1.2

Lugar y Fecha Elaboración: Cevallos, 16/05/2024

ANTECEDENTES: Cevallos y dar cumplimiento a lo establecido en la normativa ambiental vigente, el área del Laboratorio de Control, que ejecuta ensayos de control de calidad de agua en el área de cobertura municipal, requiere el uso de distintos reactivos químicos que permitan cualificar las características y calidad del agua. Sin embargo, el área de Laboratorio de Control actualmente dispone de un stock mínimo que está próximo a agotarse y es necesario reponer estos químicos indispensables para la ejecución de los análisis. En este sentido, es de gran importancia realizar la adquisición de los reactivos para comenzar a ejecutar los trabajos.

Documento N°:	GADMCEV-APA-2024-00005-M
De:	Ing. Carla Paredes P. ANALISTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
UNIDAD REQUERENTE:	Unidad de Agua Potable y Alcantarillado / Planta El Mirador/Laboratorio de Control de Calidad
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN:	"ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA LOS ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA DEL CANTÓN CEVALLOS"
JUSTIFICACIÓN:	Se requiere la compra de reactivos e insumos para los análisis físicos químicos y microbiológicos para verificar la calidad del agua potable, de acuerdo a lo establecido en las Normas de Control externo. La Unidad de Agua Potable y Alcantarillado UNAPAC requiere verificar estos parámetros como parte de la NORMA INEN 1108, que es realizado por el Laboratorio de Control de Calidad. En el laboratorio de Control la producción en la Planta de tratamiento El Mirador los análisis físico-químicos y microbiológicos permiten también controlar el proceso de producción o de tratamiento del agua.

ÍTEM	CPC	REQUERIMIENTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TÉRMINOS DE REFERENCIA MÍNIMAS DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES O TDRS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PAC	
						SI	NO
1	3549004111	FERROVER, IRON REAGENT PK/100	Sobres de reactivo en polvo para hierro FerroVer, 10 ml, Digestión Requerida: Para hierro total, Cumple con la EPA: SI, Instrumento: Todos excepto DR/3000, DR/2000, Método: 8008, Nombre del método: FerroVer, Número de pruebas: 100, Parámetro: Hierro, Plataforma: almohadada en polvo, Rango: 0.02 - 3.00 mg/L, Fe, Vida útil: 48 meses, Condiciones de almacenamiento: 10 a 25 °C, Cantidad: paquete de 100 unidades.	Unidades	100	X	
2	3549004111	SET DE REACTIVOS PARA ALUMINIO INCLUYE BLEACHING 3 REACTIVO , ALUVER 3 ALUMINUM REACTIVO, ACIDO ASCORBICO	Instrumento: Todos Método: 8012, Rango: 0.008 - 0.800 mg/L Al, Nombre del método: Aluminid, Número de pruebas: 100, Parámetro: Aluminio, Plataforma: almohadada en polvo, Observaciones especiales: El juego contiene: Sobres de aluminio en polvo AluVer 3, (1429099), Sobres de polvo de ácido ascórbico (1453796), Sobres de polvo de blanqueamiento 3 (1429449).	Unidades	100	X	
3	3549004111	DPD CLORO LIBRE 10 ML	Método: 8021, Rango:0,02 - 2,00 mg/L Cl2, Sobres de reactivo en polvo para cloro libre DPD, Tamaño de muestra: 10 ml, Cumple con la EPA: SI, Instrumento: Todos excepto DR/3000, DR/2000, Método: 8021, Rango: 0.02 - 2.00 mg/L, Cl2, Nombre del método: DPD, Número de pruebas: 100, Parámetro: cloro libre, dividido de cloro, Plataforma: almohadada en polvo, Cantidad: paquete de 100 unidades.	Unidades	100	X	
4	3549004111	DPD CLORO TOTAL 10 ML	Cloro total DPD sobres reactivos en polvo, 10 ml, Cumple con la EPA: SI, Instrumento: Todos excepto DR/3000, DR/2000, Método: 8167, Nombre del método: DPD, Número de método 2: 8031, Número de método 3: 8016-Número de pruebas: 100, Rango: 0,02 - 2,00 mg/L Cl2, Rango 2: 0,05 - 4,50 mg/L, Rango 3: 0,07 - 7,00 mg/L I2, Parámetro: cloro total, bromo, yodo. Vida útil: 60 meses, Condiciones de almacenamiento: 10 a 25 °C, Cantidad: paquete de 100 unidades.	Unidades	100	X	
5	3549004111	SULFAVER 4 10 ML	Cumple con la EPA: SI, Instrumento: Todos excepto DR/4000, DR/3000, DR/2000, Método: 8053, Rango: 2 - 70 mg/L SO42-, Nombre del método: SulfaVer 4, Número de pruebas: 100, Parámetro: Sulfato, Plataforma: almohadada en polvo, Cantidad: 100/paquete	Unidades	100	X	
6	3549004111	NITRAVER 5 PWD PLWS 10ML PK/100	Método: 8029 HR, Nombre del método: Reducción de cadmio, Método número 2: 8171 MR, Número de pruebas: 100, Parámetro: Nitrato, Plataforma: almohadada en polvo, Rango: 0.3 - 30.0 mg/L NO3-N, Rango 2: 0.1 - 10.0 mg/L NO3-N, Método de referencia: SM 4500-NO3-B, Condiciones de almacenamiento: 10 °C a 25 °C, Cantidad: paquete de 100 unidades.	Unidades	100	X	
7	3549004111	NITRIVER 3 PWD PLW 10ML PK/100	Descripción: Reactivo de nitrato NitriVer 3, 10 ml, Cumple con la EPA: SI, Método: 8507, Rango:0,002 - 0,300 mg/L, NO2-N, Nombre del método: Diaotización, Número de pruebas: 100, Parámetro: nitrato, Plataforma: almohadada en polvo, Cantidad: 100 / paquete.	Unidades	100	X	
8	3549004111	PHOSVER 3 PWD PLWS 10ML PK/100	Sobres de reactivo en polvo PhosVer 3 Phosphate, 10 ml, Cumple con la EPA: SI, Rango: 0,02 - 2,50 mg/L PO4, Método de referencia: SM 4500-P-E, Vida útil: 40 meses, Condiciones de almacenamiento: 10 a 25 °C, Instrumento: Todos excepto, Método: 8048, Nombre del método:Ácido ascórbico, Número de pruebas: 100, Parámetro: Fosforo, reactivo, Cantidad: 100/paquete.	Unidades	100	X	
9	3549004111	ALKALINE CYANIDE RGT, 50ML SCDB	Método: 8149, Nombre del método: CACEROLA, Número de pruebas: 50, Parámetro: Manganeso, Plataforma: Solución, Cantidad: 50 ml, Rango: 0,006 a 0,700 mg/L Mn.	Envase	1	X	
10	3549004111	PAN IND SOLN, 0.1% 50ML SCDB	Método: 8149, Nombre del método: PAN, Rango: 0,006 a 0,700 mg / L Mn, Presentación: Frasco cuenta gotas de 50 ml, Para determinación de manganeso de bajo nivel.	Envase	1	X	
11	3549004111	SPADNS REAGENT SOLN, 500ML	Cumple con la EPA: SI, Instrumento: Todos excepto DR/820, Método: 8029, Nombre del método: ESPADAS, Número de pruebas: 125, Parámetro: fluoruro, Plataforma: Solución, Cantidad: 500 ml, Rango: 0,02 - 2,00 mg/L F-.	Envase	1	X	
12	3549004111	NESSLER RGT EX. ALK, 500ML	Método Hach 8038, Nombre del método: Nessler, Rango: 0,02-2,50 mg/L NH3-N, Botella, Número de pruebas: 250, Plataforma: Solución, Cantidad: 500 ml.	Botella	1	X	
13	3549004111	MINERAL STABILIZER 50ML SCDB	Estabilizador de minerales, Nombre del método: Nessler, Número de pruebas: 250, Cantidad: 50ml, Parámetro: Amoniaco, Plataforma: Solución.	Envase	1	X	
14	3549004111	POLYVINYL ALCOHOL DISPERSING	Cantidad: 50 ml, Descripción: Agente dispersante alcohol polivinílico, Método: Nessler, Número de tests: 250, Parámetro: Amoniaco, Plataforma: Solución.	Envase	1	X	
15	3549004111	PH 7 500 ML	Reactivo de calibración de tampón de pH, NIST rastreador: SI, Tipo de paquete: Botella, Valor(es) de pH: 7.00 ±0,02 pH a 25°C, Cantidad: 500 ml, Observaciones especiales: Período de validez observado después de abierto, siguiendo las recomendaciones de almacenamiento y uso: 6 meses, Condiciones de almacenaje: 10 - 25 °C (proteger de la luz).	Envase	1	X	
16	3549004111	PH 4.01 500 ML	Reactivo de calibración de tampón de pH, Codificado por colores: SI, Trazable al NIST: SI, Tipo de paquete: Botella, Valor(es) de pH: 4.01 ±0,02 pH a 25°C, Cantidad: 500 ml, Condiciones de almacenaje: 10 - 25 °C (proteger de la luz).	Envase	1	X	
17	3549004111	PH 10 500 ML	Reactivo de calibración de tampón de pH, Codificado por colores: SI, Trazable al NIST: SI, Tipo de paquete: Botella Parámetro: pH, Valor(es) de pH: 10.01 ±0,02 pH a 25°C, Cantidad: 500 ml, Condiciones de almacenaje: 10 - 25 °C (proteger de la luz).	Envase	1	X	
18	3549004111	GALON AGUA DESTILADA	Agua Destilada Galón, Conductividad : menor a 1 µS/cm, Sólidos Totales Disueltos (TDS): menor a 0,5 ppm, Carbono Orgánico Total: menor a 50 ppb	Envase	1	X	
19	3549004111	M-COLIBLUE24 Broth PLASTIC AMPULES PK/50 COLIFORMES TOTALES	Descripción: Detecta coliformes totales y E. coli en tan sólo 24 horas. Fácil de leer m ColiBlue24 hace que sea fácil diferenciar entre coliformes y E. coli-E. coli son azules, otros coliformes son rojos; coliformes totales son la suma de los dos. m-ColiBlue24 no requiere lámparas fluorescentes - interpretación de los resultados es a través de una fácil identificación visual. Contenido: Paquete / 50 ampollas plásticas.	Sobre	1	X	
20	3549004111	M-FC BROTH AMPULES 2 ml plastic ampules PK/50 COLIFORMES FECALES	Ampollas de plástico m-FC de 2 ml, paquete de 50. Selectividad: bacterias coliformes fecales.	Sobre	1	X	

PLAZO DE EJECUCIÓN:	45 DÍAS
FORMA DE PAGO:	Contra entrega
VISENCIA:	30 DÍAS
TIPO DE COMPRA:	BIEN
GARANTÍA:	UN AÑO
LUGAR Y CONDICIONES DE LA ENTREGA RECEPCIÓN:	En el Edificio Municipal del Gad Municipal del Canton Cevallos ubicado en la calle Felipa Real esquina y Avenida 24 de Mayo frente al parque Central.

SOLICITADO POR:	Ing. Carla Paredes Para ANALISTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
REVISADO POR:	Ing. William Medina S. DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL GADM DE CEVALLOS
AUTORIZADO POR:	Ing. Carlos Alonso Soría Ramirez ALCALDE DEL GADM DE CEVALLOS