Asunción, 13 de marzo de 2018.

LLAMADO MOPC N° 02/2018 ADQUISICIÓN DE VEHÍCULOS UTILITARIOS Y LABORATORIO MÓVIL PARA EL COMPONENTE 1 MOPC-PMSAS - AD REFERENDUN A LA APROBACIÓN DEL PLAN FINANCIERO. ID N° 339671.-

Adenda N° 1
Cantidad de muestras estimadas: 1.000 Unidades

Se reemplaza por:

Espectrofotómetro -Espectro visible -Portátil, fácil de usar, manejo intuitivo -Métodos pre-programados: 220 -Métodos de usuario: 50 -Modos de operación *% Transmitancia, Absorbancia y Concentración -Rango de longitud de onda: 340-800 nm -Selección de longitud de onda: automática -Fuente de luz: Flash de Xenón -Almacenamiento de datos: hasta 500 mediciones, con datos de muestra, fecha, hora y usuario -Pantalla gráfica LCD -Peso: 1,5 Kg -Fuente de poder: 4 baterías alcalinas AA -Incluye: *Celdas para muestras de vidrio *Funda protectora de polvo *Baterías alcalinas AA *Manual de instrucciones *Módulo adaptador que permite conexión directa a corriente 220VAC y conexión USB (código LZV813).	7320
Turbidímetro portátil -Rango: 0 – 1000 NTU -Fuente: Lámpara de tungsteno -Memoria de datos: 500 mediciones -Fuente de poder: 4 baterías AA -Pantalla LED -Lenguaje en español -Protección: IP67 -Temperatura de operación: 0 – 50ºC -Salida: USB -Incluirá: Turbidímetro, baterías, caja de transporte, estándares de calibración, 6 celdas para muestras, módulo para transferencia de datos LZV813, manual impreso y en CD, aceite de silicona y pañuelo para la limpieza del equipo Módulo adaptador que permite conexión directa a corriente 220VAC y conexión USB (código LZV813).	5400
Incubadora para análisis de microbiología	3840
Comparador de Color	2040
Disco Color -Rango: 0 – 30 unidades Pt-Co	124
Tubos de Nessler de 113 mm de reemplazo. Pk/2 unidades.	716
Bloque reactor para digestión -Rápido y fácil de usar -Operación segura -Versátil -Rango de temperatura: 37 a 165ºC -Velocidad de calentamiento: ambiente a 150ºC en 10 minutos -Fuente de poder: 110-240 VAC	2160

Ing. Osmar Cesar Alvarez
Dirección de Agua Potable y Saneamiento - M.O.P.C.

Abg. Adonis Barrios
Coordinación General
U.O.C. - M.O.P.C.

-Lugar para 9 viales de 16 mm y 2 de 20 mm	
Viales para determinación de DQO alto rango -Rango: 20 – 1500 mg/L -Presentación: Paquete de 150 viales	1308
Viales para determinación de DQO bajo rango -Rango: 3 – 150 mg/L -Presentación: Paquete de 150 viales	1308
Viales para determinación de DQO alto rango plus -Rango: 200 – 15.000 mg/L -Presentación: Paquete de 150 viales	1308
Pipeta automática modelo TenSette Pipet -Rango: 1,0 – 10 ml -Incluye la pipeta, manual y 50 punteras descartables	768
Punteras para Pipeta TenSette -Presentación: Paquete de 50 unidades	2100
Gradilla para viales de DQO	211
Cono Imhoff Volumen: 1 L Material: Policarbonato	112
Soporte para Conos Imhoff -Lugar para 3 Conos **-Material: metálico**	158
Cepillo para limpieza del Cono	59
Agitador eléctrico con calentamiento -Capacidad máxima: 5 L	1440
Varillas de agitación para volumen mayor a 1 lts. 6 unid.	39
Termómetro calibrado -Rango: -10 a 70 ºC -Divisiones de la escala: 0,5 ºC -Precisión: ±0,5 ºC -Longitud: 300 mm -Puntos de calibración: 0º, 37º y 56º C -Con informe trazable NIST	528
Termómetro de vidrio marca H-B Instrument -Rango: -10 a 70 ºC -Divisiones de la escala: 0,5 ºC -Precisión: ±0,05 ºC -Longitud: 300 mm	84
Equipo de Filtración en serie, de tres bocas con embudos de acero inoxidable, kitasato y accesorios.	2400
Bomba de Vacio	1080
Alcohol al 96 % - 80 litros	309
Ampollas de agua estéril - 4 cajas por 100 unid	144
Filtros de 47 micras (caja de 200 unid) - 5	134
Placas para coliformes fecales - 1000 unidades	4860
Bolsa Estériles para colecta de muestra de 500 ml. Paq. De 500 unid. SIN Tiosulfato	300
Toalla de papel - 50 unidades	100
Kit para Laboratorio de Efluentes - tipo maletín -que contenga los elementos para determinar los siguientes Parámetros : *pH: 4 - 10 *Cloro Total: 0 – 3,5 mg/L *O_2 disuelto: 1 – 10 mg/L *Sólidos Sedimentables *Temperatura: -10 a 110 ºC Deberá incluir los materiales y reactivos necesarios para la determinación de los ensayos citados.	1560
Juego de reactivos para Determinación de Zinc -Rango: 0,01 – 3,00 mg/L -Rendimiento: 100 ensayos	1600

Ing. Claudia [illegible] Rivarola
Directora [illegible] Estable
y Saneamiento [illegible] M.O.P.C.

Abg. Adonis Barrios
Coordinación General
U.O.C. - M.O.P.C.

Reactivo para Determinación de Hierro total -Rango: 0,02 – 3,00 mg/L -Rendimiento: 100 ensayos	735
Reactivo para Determinación de Cobre -Rango: 0,04 – 5,00 mg/L -Rendimiento: 100 ensayos	1188
Juego de reactivos para Determinación de Manganeso bajo rango -Rango: 0,006 – 0,700 mg/L -Rendimiento: 50 ensayos	2142
Juego de reactivos para determinación de Manganeso alto tango -Rango: 0,1 – 20 mg/L -Rendimiento: 100 ensayos	1596
Reactivo para Determinación de Nitratos -Rango: 0,3 – 30 mg/L -Rendimiento: 100 ensayos	1092
Reactivo para Determinación de Nitritos -Rango: 0,002 – 0,300 mg/L -Rendimiento: 100 ensayos	972
Juego de reactivos para Determinación de Sulfuros -Rango: 0,01 – 0,7; 0,1 – 7,0 ; 1 – 70 mg/L -Rendimiento: aproximadamente 100 ensayos	1440
Reactivo TNT Plus para hierro -Rango: 0,2 – 6,0 mg/L -Rendimiento: 25 ensayos	2520
Juego de Reactivos para Fósforo Total bajo rango -Rango: 0,06 – 3,50 mg/L -Rendimiento: 25 – 50 ensayos	1620
Juego de Reactivos para Fósforo Total alto rango -Rango: 1,0 – 100,0 mg/L -Rendimiento: 25 – 50 ensayos	2460
Erlenmeyer de vidrio, tipo Pírex de 250 ml , por 24 unidades	144
Probetas de vidrio con tapas de 50 ml, por 12 unidades	144
Probetas de vidrio de 100 ml. , por 6 unidades	42
Frascos de plásticos de boca ancha para muestreo de 1000 ml - 150 unid.	670
Guantes de Muestreo (resistente a químicos y aceites)– 6 pares	162
Guantes látex – Tamaño S, por 10 cajas	100
Guantes látex – tamaño M, por 10 cajas	100
Delantal de muestreo –	89
Balde de plástico de 5 lts, por 3 unidades	24
Conservadora de 48 lts. Por 1 unidad, para transporte de muestras	107
Acido Sulfúrico 5,25 N x Litro (2 unid)	220
Buffer pH 10,1 +/- 0,1	220
Buffers para calibración de electrodo de pH **pH 4 – 1 litro**	188
Buffers para calibración de electrodo de pH **pH 7 – 1 litro**	188
Buffers para calibración de electrodo de pH **pH 10 – 1 litro**	188
Heladera, tipo frigobar. Para instalar dentro del habitáculo	14285
	76146

Ing. Claudia [illegible] Mirola
Directora de Ag[illegible]ble y Saneamiento - M.O.P.C.

Abg. Adonis Barrios
Coordinación General
U.O.C. - M.O.P.C.

Abg. Lise Alejandra C. Vera M
Directora
Unidad Operativa de Contratación