Asunción, *31 de mayo del 2018*

ADENDA03

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 02/2018 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO" – PLURIANUAL.- ID 340.779-

1. Se modifica en el **SICP** la **FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE SOBRES**.
2. Se modifica el PBC en la **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS / LISTA DE BIENES.**
3. Se modifica en el SICP la **PLANILLA DE PRECIOS** en el **ÍTEM 14.**

Quedando así:

Ítem	EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD
1	Colorimetro de agua (visual tipo Nessler)	4	Unid.
2	PH - metro Portàtil	3	Unid.
3	Nefelòmetro o Turbidìmetro (de mesa)	2	Unid.
4	Nefelòmetro o Turbidìmetro (portatil)	3	Unid.
5	Electrodo(Fluoruro)-Medidor de ion selectivo	1	Unid.
6	Electrodo(nitrato)-Medidor de ion selectivo	1	Unid.
7	Electrodo(Amoniaco)-Medidor de ion selectivo	1	Unid.
8	Electrodo para Ph rellenable	3	Unid.
9	Electrodo para Ph rellenable de precision	3	Unid.
10	Medidor de iones Selectivo	1	Unid.
11	Equipo medidor de oxigeno (adaptable al frasco wheaton)	1	Unid.
12	Agitador Magnético Multipunto para Laboratorio.	2	Unid.
13	Conductivimetro de mesa	3	Unid.
14	Comparador de cloro tipo disco (DPD)5.000 determinaciones - Clorimetro.	5	Unid.
15	Comparador para Laboratorio (pH 5.0-6.8) tipo regla	10	Unid.
16	Comparador para laboratorio (pH 6.0-7.6) tipo regla, con azul de bromotimol	10	Unid.
17	Comparador para Laboratorio (pH 6.8-8.4) tipo regla	10	Unid.
18	Agitador de tubos (Prueba de Jarras)	1	Unid.
19	Desionizador	1	Unid.
20	Colorímetro portátil para la medición de Cloro Libre Residual (10.000 determinaciones)	5	Unid.
21	Analizador de carbono orgánico, TP, TN con auto muestreador reactivo 1000 determinaciones	1	Unid.
22	Aparatos de fraccionamiento (destilación) (cianuro pero configurable para fenol y kjeldal)	1	Unid.

Abog. CARLOS CAMPOS Gerente
Unidad Operativa de Contrataciones
essap S.A.

ESSAP S.A./ UOC *Tel.: 225001/03 – 204918 – Int. 265 essapuoc@gmail.com*

23	Autoclave- Autovlave de esterilizacion	1	Unid.
24	Microscopio para cianobacterias-Microscopio optico	1	Unid.
25	Lector de Microplaca	1	Unid.
26	Horno Mufla - Mufla	1	Unid.
27	Balanza Analítica	2	Unid.
28	Centrifuga	1	Unid.
29	Bomba de vacio	1	Unid.
30	Manifold de 6 vias (Sistema de filtracion)	1	Unid.
31	Medidor de parámetros del agua (DBO5 respirometrico)	2	Unid.
32	Limpiador Ultrasonido (10 lt)	1	Unid.
33	Rotavapor	1	Unid.
34	Conductivímetro portátil de bolsillo	8	Unid.
35	Auto Muestreador para absorción atómica	1	Unid.
36	Agitador magnético individual con calefactor	2	Unid.
37	Sistema de digestión- Equipo digestor	1	Unid.
38	Densimetro o Hidrometro con rango 0-26º Baume - Hidrometro	5	Unid.
39	Densimetro o Hidrometro con rango 0-10º Baume - Hidrometro	20	Unid.
40	Densimetro o Hidrometro con rango 1,100-1,200 - Hidrómetro	10	Unid.
41	Densimetro o Hidrómetro con rango 1,200-1,420 - Hidrómetro	5	Unid.
42	Equipo Termorreactor de 20 plazas para determinación de DQO	1	Unid.
43	Filtro de vidrio	2500	Unid.
44	Placa de Petri	1800	Unid.
45	Kit para determinación de Bacterias Coliformes	1	Unid.

4. Se modifica el PBC en la **SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS / PLAN DE ENTREGA.**

Quedando así:

Ítem	Equipos	Cantidad	Unidad de Medida	Plazo máximo de entrega de los Bienes.	Lugar de entrega de los bienes
1	Colorímetro de agua (visual tipo nessler)	4	Unid.	90 días (*)	Gerencia de Operaciones Gran Asunción - Unidad Control de Calidad (Cnel.
2	pH metro portatil	3	Unid.	90 días (*)	
3	*Nefelómetro o Turbidímetro (de mesa)*	2	Unid.	90 días (*)	
4	*Nefelómetro o Turbidímetro (portatil)*	3	Unid.	90 días (*)	
5	Electrodo (Floruro) - Medidor de Ion Selectivo	1	Unid.	90 días (*)	
6	Electrodo (Nitrato) Medidor de Ion	1	Unid.	90 días (*)	

	Selectivo				Bóveda y Tte. Alejandro Monges, Viñas Cue)
7	Electrodo (Amoniaco) Medidor de Ion Selectivo	1	Unid.	90 días (*)	
8	*Electrodo de pH rellenable*	3	Unid.	90 días (*)	
9	*Electrodo de pH rellenable de presicion*	3	Unid.	90 días (*)	
10	Medidor de Ion Selectivo	1	Unid.	90 días	
11	*Equipo medidor de oxigeno (Adaptable al frasco wheaton)*	1	Unid.	90dìas	
12	*Agitador Magnético multiposición para laboratorio*	2	Unid.	90 días(*)	
13	Conductivimetro de mesa	3	Unid.	90 días	
14	Comparador de Cloro tipo disco (DPD) 5000 determinaciones - Clorimetro	5	Unid.	90dìas	
15	*Comparador para laboratorio (pH 5.0-6.8) tipo regla - Kit de medición de pH*	10	Unid.	90 días	
16	*Comparador para laboratorio (pH 6.0-7.6) tipo regla, con azul de bromotimol-Kit de medición de pH*	10	Unid.	90 días	
17	*Comparador para laboratorio (pH 6.8-8.4) tipo regla - Kit de medición de pH*	10	Unid.	90 días	
18	*Agitador de Tubos (Prueba de Jarra) - Equipo para Floculación*	1	Unid.	90dìas	
19	Desionizador	1	Unid.	90dìas	
20	*ClorimetroPortatil para la medicion de Cloro Libre Residual (10.000 determinaciones)*	5	Unid.	90dìas	
21	Analizador de carbono orgánico, tp,tn con auto muestreador reactivo 1.000 determinaciones	1	Unid.	120dìas (*)	
22	*Aparato de fraccionamiento (destilacion) (cianuro pero configurable para fenol y kjendal) -Aparatos de destilación fraccional para laboratorios*	1	Unid.	120dìas (*)	
23	*Autoclave - Autoclave de esterilización*	1	Unid.	120 días(*)	
24	*Microscopio para cianobacterias - Microscopio Óptico*	1	Unid.	120dìas	
25	*Lector de Microplaca*	1	Unid.	120dìas	
26	*Horno Mufla - Mufla*	1	Unid.	120dìas	
27	Balanza Analítica	2	Unid.	120dìas(*)	
28	Centrifuga	1	Unid.	90dìas(*)	
29	*Bomba de Vacio*	1	Unid.	90dìas(*)	
30	*Manifold de 6 vías (Sistema de Filtracion) - Equipo para Filtracion al vacio*	1	Unid.	90dìas(*)	
31	Medidor de parámetros de agua (DBO5 Respirometrico) - Medidor de demanda de oxígeno bioquímico bod	2	Unid.	90dìas(*)	
32	*Limpiador Ultrasinido (10Lt) - Cuba de limpieza ultrasonico*	1	Unid.	90dìas(*)	
33	*Rotavapor*	1	Unid.	120dìas	
34	*Conductivimetro Portatil de Bolsillo - Conductivimetro*	8	Unid.	90dìas	
35	*Auto Muestreador para Absorcion Atomica - MuestreadorAutomatico*	1	Unid.	90dìas(*)	
36	*Agitador Magnético Individual con Calefactor - Agitador Magnético*	2	Unid.	90dìas(*)	

Abog. CARLOS ALCAMPOS Gerente
Unidad Operativa de Contrataciones
essap

ESSAP S.A./ UOC
Tel.: 225001/03 – 204918 – Int. 265 essapuoc@gmail.com

37	*Sistema de Digestion - Equipo Digestor*	1	Unid.	120dìas(*)	
38	*Densimetro o Hidrómetro con rango 0- 26° Baume - Hidrómetro*	5	Unid.	90dìas	
39	*Densimetro o Hidrómetro Rango: 0-10° Baume - Hidrómetro*	20	Unid.	90dìas	
40	*Densimetro o Hidrómetro Rango: 1.100 – 1.200 - Hidrómetro*	10	Unid.	90dìas	
41	*Densimetro o Hidrómetro Rango: 1.200 - 1.420 - Hidrómetro*	5	Unid.	90dìas	
42	Equipo Termorreactor de 20 Plazas para Determinacion de DQO - Bloque digestor microprocesado para determinacion de DQO (Demanda Quimico de Oxigeno	1	Unid.	120dìas(*)	
43	Filtro de vidrio	2500	Unid.	90dìas(*)	
44	*Placa de Petri - Placa de Petri descartable*	1800	Unid.	90dìas(*)	
45	Kit para determinación de Bacterias Coliformes	1	Unid.	90dìas(*)	

Abog. CARLOS ... Gerente
Unidad Operativa ... Contrataciones
essap S.A.

ESSAP S.A./ UOC
Tel.: 225001/03 – 204918 – Int. 265 essapuoc@gmail.com