UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BEBEDEROS ELECTRICOS - ID. 430.827

CUADRO COMPARATIVO

								NELSON RAUL CORONEL SEGOVIA		PAMAQ S.A.		DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN		NOEL INGENIERÍA DE OSVALDO BENÍTEZ	
Ítem	**Sub Ítems**	**Código**	**Descripción**	**EE.TT**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**
1		73161518-008	Reparacion y Mantenimiento de Bebedero Electrico	Reparacion y/o Mantenimiento de Bebedero Electrico **(Servicio de Mantenimiento Preventivo)**											
	1.1			Sanitacion (higienizacion y desinfeccion del equipo)	Unidad	Evento	1	67.520	67.520	60.000	60.000	120.000	120.000	86.000	86.000
	1.2			Limpieza de tanque	Unidad	Evento	1	43.520	43.520	40.000	40.000	35.000	35.000	55.000	55.000
	1.3			Limpieza externa e interna del equipo	Unidad	Evento	1	31.600	31.600	20.000	20.000	25.000	25.000	40.000	40.000
	1.4			Control de ductos	Unidad	Evento	1	19.060	19.060	8.000	8.000	15.000	15.000	24.000	24.000
	1.5			Control de cañerias	Unidad	Evento	1	22.060	22.060	8.000	8.000	20.000	20.000	28.000	28.000
	1.6			Control de Sistema electrico	Unidad	Evento	1	25.360	25.360	10.000	10.000	20.000	20.000	32.000	32.000
	1.7			Control de agua fria	Unidad	Evento	1	22.060	22.060	80.000	80.000	20.000	20.000	28.000	28.000
	1.8			Control de agua caliente	Unidad	Evento	1	22.060	22.060	8.000	8.000	20.000	20.000	28.000	28.000
	1.9			Control de llaves de paso	Unidad	Evento	1	21.460	21.460	5.000	5.000	15.000	15.000	27.000	27.000
	1.10			Control de grifo de agua fria	Unidad	Evento	1	20.410	20.410	3.500	3.500	15.000	15.000	26.000	26.000
	1.11			Control de grifo de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	20.410	20.410	3.500	3.500	15.000	15.000	26.000	26.000
	1.12			Control de filtros	Unidad	Evento	1	25.360	25.360	12.000	12.000	20.000	20.000	32.000	32.000
Total mantenimiento preventivo									**340.880**		**258.000**		**340.000**		**432.000**
2		73161518-008	Reparacion y Mantenimiento de Bebedero Electrico	Reparacion y/o Mantenimiento de Bebedero Electrico **(Servicio de Mantenimiento Correctivo)**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**
	2.1			Cambio de tanque de agua fria	Unidad	Evento	1	127.400	127.400	140.000	140.000	115.000	115.000	43.000	43.000
	2.2			Mano de obra cambio de tanque de agua fria	Unidad	Evento	1	42.200	42.200	80.000	80.000	35.000	35.000	15.000	15.000
	2.3			Cambio de tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	160.000	160.000	220.000	220.000	150.000	150.000	54.000	54.000
	2.4			Mano de obra cambio de tanque de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	50.900	50.900	80.000	80.000	45.000	45.000	17.000	17.000
	2.5			Cambio de llave de paso	Unidad	Evento	1	92.020	92.020	40.000	40.000	80.000	80.000	77.000	77.000
	2.6			Mano de obra cambio de llave de paso	Unidad	Evento	1	23.580	23.580	10.000	10.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	2.7			Cambio de ductos	Unidad	Evento	1	50.200	50.200	30.000	30.000	45.000	45.000	42.000	42.000
	2.8			Mano de obra cambio de ductos	Unidad	Evento	1	28.900	28.900	30.000	30.000	25.000	25.000	25.000	25.000
	2.9			Cambio de cañerias	Unidad	Evento	1	75.200	75.200	40.000	40.000	65.000	65.000	63.000	63.000
	2.10			Mano de obra cambio de cañerias	Unidad	Evento	1	24.500	24.500	18.000	18.000	20.000	20.000	21.000	21.000
	2.11			Cambio de sistema electrico	Unidad	Evento	1	58.100	58.100	115.000	115.000	50.000	50.000	49.000	49.000
	2.12			Mano de obra cambio de sistema electrico	Unidad	Evento	1	35.700	35.700	50.000	50.000	30.000	30.000	30.000	30.000
	2.13			Cambio de union, conectores y codos	Unidad	Evento	1	29.160	29.160	10.000	10.000	25.000	25.000	25.000	25.000
	2.14			Mano de obra cambio de union, conectores y codos	Unidad	Evento	1	20.220	20.220	8.000	8.000	15.000	15.000	17.000	17.000
	2.15			Cambio de manguera por metro	Unidad	Evento	1	37.900	37.900	15.000	15.000	35.000	35.000	32.000	32.000
	2.16			Mano de obra cambio de manguera por metro	Unidad	Evento	1	21.300	21.300	12.000	12.000	15.000	15.000	18.000	18.000
	2.17			Cambio de grifo de agua fria	Unidad	Evento	1	69.860	69.860	45.000	45.000	62.000	62.000	59.000	59.000
	2.18			Mano de obra cambio de grifo de agua fria	Unidad	Evento	1	23.700	23.700	10.000	10.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	2.19			Cambio de grifo de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	60.860	60.860	45.000	45.000	50.000	50.000	51.000	51.000
	2.20			Mano de obra cambio de grifo de agua caliente o natural	Unidad	Evento	1	23.700	23.700	10.000	10.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	2.21			Cambio de filtro de sedimento	Unidad	Evento	1	80.200	80.200	105.000	105.000	75.000	75.000	102.000	102.000
	2.22			Mano de obra cambio de filtro de sedimento	Unidad	Evento	1	26.500	26.500	10.000	10.000	22.000	22.000	33.000	33.000
	2.23			Cambio de filtro pre carbón	Unidad	Evento	1	76.900	76.900	105.000	105.000	70.000	70.000	98.000	98.000
	2.24			Mano de obra cambio de filtro pre carbón	Unidad	Evento	1	22.500	22.500	10.000	10.000	20.000	20.000	28.000	28.000
	2.25			Cambio de filtro pos carbón	Unidad	Evento	1	76.900	76.900	105.000	105.000	70.000	70.000	98.000	98.000
	2.26			Mano de obra cambio de filtro pos carbón	Unidad	Evento	1	22.500	22.500	10.000	10.000	20.000	20.000	28.000	28.000

Lic. Fátima B. Cabañas Piñanez
Jefa Dpto. de Contrataciones
FCQ - UNA

Prof. Econ. César Bogado
Director Financiero Interin

Prof. C.P. Gladys Caballero
Directora Administrativa Interina
FCQ - UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BEBEDEROS ELECTRICOS - ID. 430.827

CUADRO COMPARATIVO

								NELSON RAUL CORONEL SEGOVIA		PAMAQ S.A.		DERLIS ARISTIDES SERNA ROMAN		NOEL INGENIERIA DE OSVALDO BENÍTEZ	
Ítem	**Sub Ítems**	**Código**	**Descripción**	**EE.TT**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**	**Precio Unit. (IVA Incl.)**	**Precio Total (IVA Incl.)**
	2.27			Cambio de filtro ultra filtracion	Unidad	Evento	1	112.800	112.800	180.000	180.000	100.000	100.000	144.000	144.000
	2.28			Mano de obra cambio de filtro ultra filtracion	Unidad	Evento	1	25.300	25.300	10.000	10.000	20.000	20.000	32.000	32.000
	2.29			Cambio de flotador	Unidad	Evento	1	53.500	53.500	30.000	30.000	45.000	45.000	45.000	45.000
	2.30			Mano de obra cambio de flotador	Unidad	Evento	1	25.300	25.300	20.000	20.000	20.000	20.000	22.000	22.000
	2.31			Cambio de termostato	Unidad	Evento	1	61.600	61.600	50.000	50.000	50.000	50.000	52.000	52.000
	2.32			Mano de obra cambio de termostato	Unidad	Evento	1	30.100	30.100	30.000	30.000	25.000	25.000	26.000	26.000
	2.33			Cambio de motor compresor	Unidad	Evento	1	523.000	523.000	550.000	550.000	450.000	450.000	175.000	175.000
	2.34			Mano de obra cambio de motor compresor	Unidad	Evento	1	69.700	69.700	70.000	70.000	60.000	60.000	24.000	24.000
	2.35			Cambio de resistencia	Unidad	Evento	1	182.900	182.900	50.000	50.000	150.000	150.000	61.000	61.000
	2.36			Mano de obra cambio de resistencia	Unidad	Evento	1	29.500	29.500	20.000	20.000	25.000	25.000	10.000	10.000
	2.37			Cambio de placa electronica	Unidad	Evento	1	143.200	143.200	11.000	11.000	120.000	120.000	48.000	48.000
	2.38			Mano de obra cambio de placa electronica	Unidad	Evento	1	31.100	31.100	30.000	30.000	25.000	25.000	11.000	11.000
	2.39			Cambio de porta vasos	Unidad	Evento	1	86.700	86.700	65.000	65.000	80.000	80.000	73.000	73.000
	2.40			Mano de obra cambio de porta vasos	Unidad	Evento	1	20.900	20.900	7.000	7.000	20.000	20.000	18.000	18.000
	2.41			Cambio de rejilla y gotero	Unidad	Evento	1	58.200	58.200	40.000	40.000	50.000	50.000	49.000	49.000
	2.42			Mano de obra cambio de rejilla y gotero	Unidad	Evento	1	22.100	22.100	7.000	7.000	20.000	20.000	19.000	19.000
	2.43			Cambio de interruptores	Unidad	Evento	1	59.200	59.200	18.000	18.000	50.000	50.000	50.000	50.000
	2.44			Mano de obra cambio de interruptores	Unidad	Evento	1	28.900	28.900	20.000	20.000	25.000	25.000	25.000	25.000
	2.45			Cambio del motor ventilador	Unidad	Evento	1	117.800	117.800	100.000	100.000	100.000	100.000	99.000	99.000
	2.46			Mano de obra cambio del motor ventilador	Unidad	Evento	1	35.100	35.100	38.000	38.000	30.000	30.000	30.000	30.000
	2.47			Cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	79.920	79.920	30.000	30.000	70.000	70.000	67.000	67.000
	2.48			Mano de obra cambio de sensor de temperatura	Unidad	Evento	1	29.300	29.300	30.000	30.000	20.000	20.000	25.000	25.000
	2.49			Cambio de tapon de desague del tanque	Unidad	Evento	1	14.800	14.800	5.000	5.000	10.000	10.000	13.000	13.000
	2.50			Mano de obra cambio de tapon de desague del tanque	Unidad	Evento	1	24.200	24.200	10.000	10.000	20.000	20.000	21.000	21.000
	2.51			Carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	126.900	126.900	93.000	93.000	120.000	120.000	162.000	162.000
	2.52			Mano de obra carga de gas refrigerante	Unidad	Evento	1	45.050	45.050	82.500	82.500	30.000	30.000	57.000	57.000
Total mantenimiento correctivo y preventivo									**3.738.850**		**3.207.500**		**3.274.000**		**2.875.000**

Lic. Fátima B. Cabañas Piñanez
Jefa Dpto. de Contrataciones
FCQ - UNA

Prof. Econ. César Boga
Director Financiero Inter
FCQ - UNA

Prof. C.P. Gladys Caballero
Director Administrativa Interina
FCQ - UNA