METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA - RES. DNCP N° 1890/2020 DEL 07/05/2020.

CD N° 45/2021 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BEBEDEROS - ID N° 395315.-

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CONTRATACIÓN ANTERIOR				ÁREA RESPONSABLE: Departamento de Logística									VARIACIÓN ENTRE LA ADJUDICACIÓN ANTERIOR Y EL PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	DIFERENCIAS A SER CONSIDERADAS ENTRE EL PRECIO REFERENCIAL Y POTENCIALES OFERTAS	
						FUENTES DE REFERENCIA				PROMEDIO SIMPLE	PRESENTE LLAMADO						
		Duración/ Tipo	Precio Unitario	Cantidad Adjudicada	Total	1	2	3	4		Procedimiento Método	Precio referencial considerado	CANTIDAD	PRECIO TOTAL		15% POR ENCIMA DEL PRECIO REFERENCIAL	25% POR DEBAJO DEL PRECIO REFERENCIAL
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE BEBEDEROS	ORDEN DE COMPRA N° 45/19 del 14/11/2019 CD N° 46/2019 - ID N° 360090 PROVEEDOR: MANUEL DA COSTA MEZA (REPUESTOS INDUSTRIALES)				PRESUPUESTO 2021 AQUALAR	PRESUPUESTO 2021 HYDRO CLEAN	ORDEN DE COMPRA N° 45/19: MANUEL DA COSTA MEZA (REPUESTOS INDUSTRIALES), ajustada al IPC (*)	PRESUPUESTO 2021 AQUALIFE								
	Tipo de Contratación: NUEVAS / AMPLIA-CIÓN / RENOVACIÓN																
														X			
1	Mantenimiento de bebederos eléctricos de pie	A partir de la Orden de Inicio hasta el cumplimiento total de las obligaciones contractuales.	152.000	120	18.240.000	152.000	220.000	157.907	180.000	177.477	Promedio de los 2 presupuestos actuales más bajos	*166.000*	130	21.580.000	9%	190.900	124.500
2	Mantenimiento de bebederos eléctricos bajo mesada		152.000	18	2.736.000	152.000	220.000	157.907	180.000	177.477	Promedio de los 2 presupuestos actuales más bajos	*166.000*	21	3.486.000	9%	190.900	124.500
3	Análisis de calidad de agua c/ informe del INTN		1.995.000	2	3.990.000	1.995.000	800.000	2.072.531	N/C	1.622.510	Promedio de los 2 presupuestos actuales	*1.397.500*	6	8.385.000	-30%	1.607.125	1.048.125
														33.451.000			

(*) CÁLCULO DE IPC		ÍNDICE
nov-19	105,50	1,04
may-21	109,60	

Dictamen UOC: con base en los datos proporcionados por el área técnica incluidos en la presente planilla, los documentos respaldatorios adjuntos y los métodos indicados por la misma, esta Unidad Operativa de Contratación señala que las metodologías utilizadas a fin de determinar el precio referencial han sido: la del promedio de los 2 presupuestos actuales más bajos y la del promedio de los 2 presupuestos actuales obtenidos; resultantes de los presupuestos presentados en el presente año por las firmas AQUALAR, HYDRO CLEAN y AQUALIFE, y la Orden de Compra N° 45/19 de fecha 14/11/2019 ajustada al IPC (*).

MARIA EMILIA ACHA PALACIOS

Firmado digitalmente por MARIA EMILIA ACHA PALACIOS
Fecha: 2021.06.28 13:56:26 -04'00'

SARA MIRANDA COLMAN

Firmado digitalmente por SARA MIRANDA COLMAN
Fecha: 2021.06.29 11:03:21 -04'00'

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

1. Especificaciones Técnicas

MANTENIMIENTO DE BEBEDEROS ELÉCTRICOS.

El trabajo solicitado comprende la provisión de los materiales (carcasas y cartuchos filtrantes), accesorios necesarios para la correcta colocación y funcionamiento, así como la mano de obra para el mantenimiento de los bebederos eléctricos de pie y de mesada instaladas en el Complejo Edilicio del BCP y en la Sede Social y Deportiva.

Los trabajos incluyen:

1. Análisis físico, químico y bacteriológico del agua, presentando para el efecto un informe expedido por el INTN inmediatamente después del primer cambio de filtro. Este trabajo se realizará una vez al año.
2. Recambio de los cartuchos filtrantes que contienen los equipos actuales, según cronograma de trabajo y recomendaciones del fabricante (4 a 6 meses).
3. Limpieza y sanitación completa de los equipos.

Características: el cartucho filtrante poseerá un sistema de triple filtración, compuesto de celulosa de 5 micras de carbón activado de 10 pulgadas de largo, para la retención de sedimentos, el tratamiento del sabor, olor y color del agua. Tendrá un caudal de 240 l/hora de flujo de filtración.

Beneficios: retener todo tipo de sedimentos y partículas sólidas como arena, barro, herrumbre, que absorba el exceso de cloro y deben garantizar la calidad y pureza del agua a ser consumida de los bebederos eléctricos y de canillas de mesadas ubicadas en la Enfermería. Los mismos serán reemplazados cada 4 a 6 meses o cuando se observe reducción significativa del caudal y/o según necesidad conforme a los resultados de laboratorio.

Lista de servicios:

Ítem	Descripción	Precio material Gs	Precio mano de obra Gs
1	Mantenimiento de bebederos eléctricos de pie	152.000	0
2	Mantenimiento de bebederos eléctricos de mesada	152.000	0
3	Análisis de calidad de agua c/ informe del INTN	1.995.000	0

HydroClean

Asunción, 11 de mayo del 2021.

Señor
Eduardo Benítez
BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Presente

A continuación le remitimos información sobre los elementos filtrantes compuestos de celulosa de algodón de 5 micras y carbón activado en bloque, no tóxico, con caudal de 360 litros/hora. Cuentan con la certificación internacional Water Quality.
El presupuesto incluye mano de obra para el cambio de elementos filtrantes y accesorios además de 2 análisis de agua en el INTN.

Beneficios de los elementos filtrantes
Retienen todo tipo de sedimentos y partículas sólidas como arena, barro, herrumbre, reducen en más del 80% el cloro. Garantizan la calidad y pureza del agua a ser consumida de los bebederos y de canillas.

Descripción	Precio unitario por bebedero de elemento filtrante/accesorios/análisis	Mano de obra unitaria por bebedero
Mantenimiento de filtros p/ bebederos eléctricos	Gs.180.000	Gs. 40.000
Mantenimiento de filtros bajo mesada	Gs. 180.000	Gs. 40.000
Análisis de calidad de agua con informe expedido por el INTN	Gs. 800.000	

Observaciones:

1. El análisis de la INTN incluye el análisis microbiológico (recuento de aerobios totales, coliformes totales, coliformes fecales, ecoli y pseudo aeroginosas. En cuánto al aspecto físico/químico, incluye la verificación del PH, nitritos y materias orgánicas. INTN se reserva el derecho de atender clientes externos en épocas de pandemia.
2. El precio del servicio incluye:
   a. Reposición de elementos filtrantes según calendario arriba mencionado
   b. Reposición de accesorios (mangueritas, suportes, etc.) para que los purificadores se encuentren en pleno funcionamiento.
   c. Responsabilidad de tomar acciones correctivas en caso el análisis del agua así lo indique.

Quedamos a disposición ante consultas o dudas.

Saludos muy cordiales,

Silvana Di Martino
Hydro Clean S.R.L.

cel (0981) 801 262
tel (021) 601 421
dir Prof. Riquelme 1928
casi Campos Cervera.
Asunción, Paraguay
Hydro Clean

www.hydroclean.com.py

AquaLife
PURIFICADORES DE AGUA

Combatientes del Chaco N°. 444
Fdo. de la Mora, Paraguay
Telf.: 021521935
Correo: ventas@aqualife.com.py

Fecha: 11 / 05/ 2021
Presupuesto N° 001-22236

Facturar a : Banco Central del Paraguay

PRESUPUESTO REF. VENTA DE EQUIPOS Y REPUESTOS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Gs.	IMPORTE Gs.
1	FILTRO DE CARBON ACTIVADO DE 10¨, 5 MICRONES REDUCCION DE SABOR,OLOR Y COLOR	1	160.000	160.000
2	COLOCACION Y AJUSTES	1	20.000	20.000

SUB TOTAL:	180.000 Gs.
IVA:	10%
IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS 10%:	16364 Gs.
TOTAL:	180.000 Gs.

Forma de pago: Contado
Valides de la oferta: 5 días

Carlos Arevalos
Dto. Comercial
0982696265

INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
AREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN

BASE Diciembre 2017=100

ASUNCIÓN

AÑO/MES	ALIMENTACIÓN B.NO ALCOH.	B.ALCOH TABACOS	P.VESTIR CALZADO	ALOJAMIENTO AGUA-ELECTR. GAS Y OTROS	MUEBLES Y ARTÍCULOS P. EL HOGAR	GASTO EN SALUD	TRANSPORTE	COMUNICACIÓN	RECREACIÓN CULTURA	EDUCACIÓN	RESTAURANT. HOTELES	BIENES RV.DIVERS	INDICE GENERAL	VARIACIONES (%) MENS.	ACUM.	INTER.
2018	**99,5**	**98,8**	**100,7**	**102,2**	**101,2**	**101,9**	**106,5**	**100,4**	**102,0**	**104,9**	**101,5**	**101,9**	**101,9**			
ENE	100,9	99,8	100,0	100,3	100,0	100,9	102,7	99,9	100,4	100,1	100,0	100,4	100,8	0,8	0,8	4,7
FEB	100,4	99,7	100,3	100,8	100,1	101,2	103,4	99,9	101,0	105,0	100,1	100,8	101,1	0,3	1,1	4,1
MAR	99,9	99,4	100,3	100,9	100,3	101,5	103,3	100,1	101,1	105,1	100,4	100,9	101,1	0,0	1,1	4,1
ABR	99,8	99,4	100,5	101,0	100,3	101,6	103,0	100,2	101,4	105,2	100,9	101,1	101,1	0,0	1,1	3,6
MAY	99,5	99,4	100,5	101,1	100,4	101,7	104,1	100,5	101,8	105,2	100,9	101,2	101,2	0,1	1,2	3,5
JUN	99,7	98,5	100,7	101,4	101,2	102,1	106,9	100,5	101,9	105,2	101,4	101,9	101,9	0,7	1,9	4,4
JUL	98,0	98,3	100,8	101,7	101,3	102,1	107,0	100,5	102,3	105,4	101,6	102,3	101,6	-0,3	1,6	4,0
AGO	98,4	98,4	100,8	101,9	101,4	102,1	107,2	100,5	102,2	105,4	102,1	102,4	101,8	0,2	1,8	3,9
SEP	98,1	98,4	100,9	103,9	101,9	102,2	108,0	100,5	102,7	105,4	102,5	102,7	102,2	0,4	2,2	4,0
OCT	98,9	98,1	101,0	104,0	102,4	102,5	110,5	100,6	102,6	105,4	102,6	102,9	102,8	0,6	2,8	4,1
NOV	100,7	97,9	101,2	104,4	102,4	102,6	111,1	100,6	103,0	105,4	103,0	103,0	103,5	0,7	3,5	4,0
DIC	99,4	97,7	101,2	104,6	102,8	102,7	110,3	100,6	103,2	105,4	103,0	103,4	103,2	-0,3	3,2	3,2
2019	**100,6**	**95,8**	**102,3**	**105,2**	**104,6**	**104,8**	**112,3**	**100,6**	**104,3**	**110,4**	**104,8**	**105,3**	**104,7**			
ENE	99,9	97,5	101,3	104,4	102,8	102,9	109,6	100,6	103,6	105,4	103,0	103,8	103,2	0,0	0,0	2,4
FEB	101,0	97,2	101,4	104,6	103,0	103,3	109,8	100,8	103,5	109,4	103,2	104,1	103,8	0,6	0,6	2,7
MAR	100,5	97,0	101,8	104,6	103,0	103,8	110,3	100,8	103,8	110,6	103,5	104,4	103,9	0,1	0,7	2,8
ABR	100,9	97,3	102,0	104,7	103,0	104,1	110,7	100,1	103,6	111,0	104,1	104,6	104,2	0,3	1,0	3,1
MAY	101,8	97,3	102,2	105,0	103,5	104,2	113,7	100,2	103,6	111,1	104,5	105,1	105,0	0,8	1,7	3,8
JUN	100,3	97,5	102,5	105,3	103,8	104,4	113,4	100,0	104,2	111,1	104,9	105,6	104,8	-0,2	1,6	2,8
JUL	99,9	96,2	102,4	105,3	105,7	104,9	112,5	99,8	104,3	111,1	105,3	105,6	104,7	-0,1	1,5	3,1
AGO	99,3	94,3	102,4	105,4	105,8	105,5	112,3	101,1	104,6	111,1	105,5	105,8	104,6	-0,1	1,4	2,8
SEP	99,4	94,1	102,8	105,6	105,9	105,9	113,4	101,2	105,0	111,1	105,7	106,0	104,9	0,3	1,6	2,6
OCT	100,4	93,6	102,9	105,7	105,9	106,1	114,0	100,8	104,7	111,1	105,8	106,1	105,3	0,4	2,0	2,4
NOV	101,2	93,9	102,9	105,7	106,2	106,2	113,9	100,8	104,7	111,1	106,0	106,3	105,5	0,2	2,2	1,9
DIC	103,0	93,3	103,0	105,8	106,2	106,4	114,0	100,8	105,4	111,1	106,4	106,4	106,1	0,6	2,8	2,8
2020	**101,9**	**93,3**	**103,5**	**106,7**	**106,9**	**108,5**	**113,5**	**101,5**	**107,7**	**115,1**	**107,0**	**107,8**	**106,5**			
ENE	102,3	93,4	103,2	106,0	106,3	106,4	114,4	100,9	105,7	111,1	106,5	106,7	106,1	0,0	0,0	2,8
FEB	102,0	93,4	103,3	106,3	106,3	106,6	114,4	101,0	106,3	115,0	106,9	107,2	106,3	0,2	0,2	2,4
MAR	102,6	93,7	103,4	106,3	106,4	106,7	114,1	101,2	106,3	115,5	107,0	107,4	106,5	0,2	0,4	2,5
ABR	102,5	93,6	103,3	106,3	106,5	107,0	112,3	101,2	106,3	115,5	107,0	107,5	106,3	-0,2	0,2	2,0
MAY	100,7	92,9	103,3	106,3	106,5	107,3	111,9	101,2	106,3	115,5	107,0	107,6	105,7	-0,6	-0,4	0,7
JUN	98,8	92,6	103,5	106,6	106,7	107,6	111,6	101,5	106,8	115,5	107,1	107,7	105,3	-0,4	-0,8	0,5
JUL	99,0	93,3	103,6	106,7	106,8	109,1	112,8	101,7	108,5	115,5	107,2	108,0	105,8	0,5	-0,3	1,1
AGO	100,1	93,0	103,6	106,8	107,0	109,8	113,6	101,7	108,9	115,5	107,1	108,2	106,3	0,5	0,2	1,6
SEP	100,8	93,0	103,6	107,0	107,3	109,8	114,0	101,9	109,1	115,5	107,0	108,2	106,6	0,3	0,5	1,6
OCT	102,4	93,2	103,7	107,1	107,7	110,1	114,1	101,9	109,3	115,5	106,8	108,3	107,1	0,5	0,9	1,7
NOV	104,6	93,6	103,7	107,2	107,8	110,3	114,3	102,1	109,6	115,5	106,8	108,6	107,8	0,7	1,6	2,2
DIC	106,4	93,4	103,7	107,3	107,9	110,8	114,4	102,1	109,5	115,5	107,8	108,7	108,4	0,6	2,2	2,2
2021	**107,3**	**94,1**	**103,7**	**107,7**	**108,7**	**111,5**	**115,7**	**101,9**	**109,6**	**116,1**	**108,3**	**109,1**	**109,1**			
ENE	107,8	93,7	103,7	107,3	108,4	111,0	114,2	102,1	109,3	115,5	108,0	109,1	108,9	0,5	0,5	2,6
FEB	107,7	94,1	103,8	107,4	108,6	111,1	114,7	102,0	109,2	116,2	108,2	109,1	109,0	0,1	0,6	2,5
MAR	107,0	93,7	103,6	107,7	108,8	111,4	116,2	101,8	109,5	116,2	108,4	109,1	109,1	0,1	0,6	2,4
ABR	106,6	94,2	103,5	108,0	108,9	111,8	115,6	101,7	109,9	116,3	108,5	109,1	109,0	-0,1	0,6	2,5
MAY	107,5	94,7	103,7	108,1	109,0	112,1	117,9	101,9	110,1	116,3	108,6	109,2	109,6	0,6	1,1	3,7