Asunción, 16 *de agostodel 2018.*

ADENDA N°03

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 11/2018 "ADQUISICIÓN DE VÁLVULAS MARIPOSA, RETENCIÓN, REGULADORAS DE PRESIÓN, DE PURGA, VEJIGA, IMPULSIÓN Y SUCCIÓN PARA PLANTA Y CENTROS DE DISTRIBUCIÓN" – PLURIANUAL. ID 341780.-

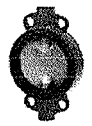
1) **SE MODIFICA se modifica la fecha de entrega de ofertas y apertura de sobres en el SICP.**

2) **SE MODIFICAEN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES EN LA SECCIÓN IV – CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC) CGC 13**

QUEDANDO:

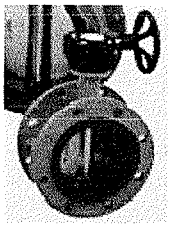
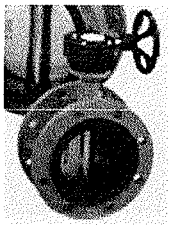
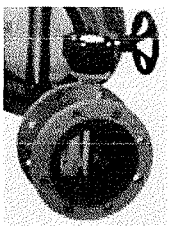
CGC 13	El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes: El Directorio de la ESSAP S.A. podrá autorizar un reajuste de precios durante la ejecución del Contrato de provisión siempre y cuando se verifique variación del Tipo de Cambio del Mercado Libre de Fluctuaciones del Dólar, emitido por el Banco Central del Paraguay (BCP), superior al diez (10%) vigente a la fecha de presentación de ofertas. • La Fórmula a utilizar es la siguiente: **$P=(P_o \times D) / D_o$** **Donde:** **P= Precio Reajustado** **P_o= Precio Original de la Oferta** **D= Tipo de Cambio del Mercado Libre Fluctuante del Dólar emitido por el BCP correspondiente a la Fecha del día anterior de la emisión de la factura.** **D_o= Tipo de Cambio del Mercado Libre Fluctuante del Dólar emitido por el BCP correspondiente a la Fecha de la día de la presentación de la oferta.**

3. SE MODIFICA EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES EN LA SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS. Especificaciones técnicas quedando.

LOTE 1 -VALVULAS MARIPOSAS DE ACCIONAMIENTO NEUMATICO				
ítem	**Nombre del bien**	**Especificaciones Técnicas y Normas**	**Cantidad**	**Unidad De Medida**
7	Válvula Mariposa para Extracción de Lodo, Válvula de DN200 mm, PN 10, tipo Waffer, con Accionamiento neumático y kit de reparo.  	VALVULA MARIPOSA: TIPO WAFFER(USO ENTRE BRIDAS) Presión Nominal: PN 10 Diámetro Nominal: 200mm (Se requiere este diámetro exacto, porque debe instalarse a un sistema de extracción con cañerías de 200 mm) Material del Cuerpo de la Válvula: Acero al carbono Material del Vástago: Acero inoxidable Disco: Acero inoxidable Asiento de Disco: Politetrafluoroetileno (ptfe) Actuador neumáticopara utilizar con acople de Horquilla: Cilindro neumático de doble efecto Rango de presión de servicio de: 2 A 8 Kg/cm2 Capacidad de esfuerzo axial a ser desarrollado por el cilindro: de 300 a 400 Kg. Accionamiento del Sistema Neumático: Electroválvula 5/2 VIAS, 220 VAC Kit de juego de Reparo de Asiento de Disco: 4 Unidades	4	Unidad

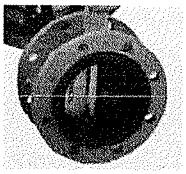
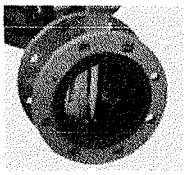
Ing. PEDRO VELAZQUEZ S.
Gerente de Operaciones
Gran Asunción
ESSAP

ABOG. CARLOS MOCAMPOS, Gerente
Unidad Operativa de Contrataciones
essap S.A.

LOTE 2 -VALVULAS MARIPOSA PN 10 DE ACCIONAMIENTO MANUAL				
ítem	Nombre del bien	Especificaciones Técnicas y Normas	Cantidad	Unidad de Medida
4	Válvulas mariposas DN 400 mm , PN 10 BRIDA – BRIDA, para válvula de succión Bomba Nº 3 y 4 de E.B. 3 y 4ªAductora 	General: Válvulas mariposas concéntricas de Doble brida, DN 400 mm , de accionamiento manual mediante caja de reducción con maniobra de 1/4 de vueltas de válvulas, con auto trabamiento en cualquier posición del espejo y volante de maniobra, distancia según norma AWWA C504 y PN10. Cuerpo: Hierro Fundido Disco: Fundición Dúctil Niquelada Asiento vulcanizado: EPDM Eje: Acero Inoxidable AISI 416 Mando: con volantes Protección anticorrosiva: Recubrimiento epóxico interior y exterior. Con sus respectivos Kit de repuestos de vedación.	2	Unidad
5	Válvulas mariposas DN 350 mm , PN 10, Brida – Brida, para válvulas de succión Bomba 1 y 2 E.B. 3 y 4ªAductora 	General: Válvulas mariposas concéntricas de Doble brida, DN 350 mm , de accionamiento manual mediante caja de reducción con maniobra de 1/4 de vueltas de válvulas, con auto trabamiento en cualquier posición del espejo y volante de maniobra, distancia según norma AWWA C504 y PN10. Cuerpo: Hierro Fundido Disco: Fundición Dúctil Niquelada Asiento vulcanizado: EPDM Eje: Acero Inoxidable AISI 416 Mando: con volantes Protección anticorrosiva: Recubrimiento epóxico interior y exterior. Con sus respectivos Kit de repuestos de vedación	2	Unidad
6	Válvulas mariposa DN 300 mm, PN 10, BRIDA – BRIDA. Para válvula de succión Centros de Distribución Zona Baja, Alta e Yrenda. 	General: Válvulas mariposas concéntricas de Doble brida, DN 300 mm, de accionamiento manual mediante caja de reducción con maniobra de 1/4 de vueltas de válvulas, con auto trabamiento en cualquier posición del espejo y volante de maniobra, distancia según norma AWWA C504 y PN10. Cuerpo: Hierro Fundido Disco: Fundición Dúctil Niquelada Asiento vulcanizado: EPDM Eje: Acero Inoxidable AISI 416 Mando: con volantes Protección anticorrosiva: Recubrimiento epóxico interior y exterior. Con sus respectivos Kit de repuestos de vedación.	10	Unidad

Ing. PEDRO VÁZQUEZ S.
Gerente de Operaciones
Gran Asunción
ESSAP

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

LOTE 3 -VALVULAS MARIPOSA DE ACCIONAMIENTO ELECTRICO				
ítem	**Nombre del bien**	**Especificaciones Técnicas y Normas**	**Cantidad**	**Unidad de Medida**
1	Válvulas mariposas BRIDA – BRIDA, DN 250 mm, PN 10, con actuadores eléctricos, para válvula de impulsión de Centro de Distribución Zona Baja. 	General: Válvulas mariposas concéntricas de Doble brida, DN 250 mm, con accionamiento eléctrico, con auto trabamiento en cualquier posición del espejo, según norma AWWA C504 y PN10. Cuerpo: Hierro Fundido Disco: Fundición Dúctil Niquelada Asiento vulcanizado: EPDM Eje: Acero Inoxidable AISI 416 Protección anticorrosiva: Recubrimiento epóxico interior y exterior. Con sus respectivos Kit de repuestos de vedación. Actuador: **ACTUADOR-REDUCTOR** Tipo AS 50 Tensión de Operación: Trifásico 380 Vca, 50 Hz. Potencia mínima: 250 W. Grado de Protección: IP67. Velocidad: 40 rpm	4	Unidad
2	Válvulas mariposas BRIDA – BRIDA, DN 300 mm, con actuadores eléctricos, para válvula de impulsión de Centros de Distribución Zona Alta e Yrenda. 	General: Válvulas mariposas concéntricas de Doble brida, DN 300 mm, con accionamiento eléctrico, con auto trabamiento en cualquier posición del espejo, distancia según norma AWWA C504 y PN10. Cuerpo: Hierro Fundido Disco: Fundición Dúctil Niquelada Asiento vulcanizado: EPDM Eje: Acero Inoxidable AISI 416 Protección anticorrosiva: Recubrimiento epóxico interior y exterior. Con sus respectivos Kit de repuestos de vedación. Actuador: ACTUADOR-REDUCTOR Tipo AS 50 Tensión de Operación: Trifásico 380 Vca, 50 Hz. Potencia mínima: 250 W. Grado de Protección: IP67. Velocidad: 40 rpm	6	Unidad

Ing. PEDRO VELAZQUEZ S.
Gerente de Operaciones
Gran Asunción
ESSAP

Abg. Carlos Ocampos, Gerente
Unidad Operativa de Contrataciones
ESSAP S.A.