Universidad Nacional de Asunción
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
www.una.py
C. Elect.: damarill@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8

San Lorenzo, 26 de Noviembre de 2012

ADENDA Nº 1

CONTRATACIÓN DIRECTA ID Nº 236.246 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE UNA MOTOBOMBA Y EL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DEL RECTORADO UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"

EN LA PÁGINA 6, DEBE LEERSE:

PLANILLA DE PRECIOS.

Ítem	Catalogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	73152101-010	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE UNA MOTOBOMBA Y SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DEL RECTORADO DE LA UNA.** De acuerdo al siguiente detalle:			**UNIDAD**	**EVENTO**	1		**0**
		Mantenimiento de tablero de comando y fuerza con arranque compensado de 30 y 40 HP, incluye la sustitución de contactores de corto circuito de 25 y 32 amp., fuerza de 60 y 80 amp., y autotrafo para 40 HP de 2 arranque/h en la estación de bombeo de Recalque							
		Rebobinado de una electrobomba sumergible de 30 HP, se deberá utilizar alambre higroscópico secado al horno a 90° por 24 hs.							
		Rebobinado de una electrobomba sumergible de 40 HP, se deberá utilizar alambre higroscópico secado al horno a 90° por 24 hs.							
		Rebobinado de motor de 30 HP, se deberá utilizar alambre esmaltado clase H de 180° c/ aislación de ranura clase F 150°- Mylar termo MID y mantenimiento de la bomba centrifuga (cambio de rulemanes), arenado y pintura							
		Limpieza de tanque metálico de 260 m3 c/ vapor de agua y aire a comprimido, desinfección del mismo con hipoclorito de sodio a 50 ppm (Ciclovia)							
		Limpieza de tanque metálico de 500 m3 c/ vapor de agua y aire a comprimido, desinfección del mismo con hipoclorito de sodio a 50 ppm (Rectorado)							
		Mantenimiento de compresor de agua del Rectorado, cambio de aro, válvula, arenado y pintura							
		Sustitución de tuberías de 4" galvanizado sin costura pared 4,8 mm (17 tubos de 6 mts. c/u.) en el pozo artesiano Ciclovia							
		Sustitución de cable NYY de 3x16 mm2 del pozo artesiano Ciclovia (150 mts.)							
		Sustitución de 3 electrodos de nivel c/ sus correspondientes conductores NYY (150 mts.)							
		Mantenimiento y automatización de arranque de la bomba de recalque (3000 mts.)							
		Automatización del sistema de bombeo de agua del pozo profundo al tanque de 260 m3							
		Adecuación de alimentación eléctrica en baja tensión a los tableros de la caseta de bombeo conductor de aluminio de 4 x 35 mm2 (150 mts.)							
		Sustitución de conductores de alimentación de las bombas de recalque 40 metros (NYY 4x25 mm2)							
		Sustitución de válvula esclusa de bronce de 4" (impulsión del pozo profundo)							
		Sustitución de 4 válvulas esclusas de bronce de 2", correspondiente a la red de distribución							

Lic. Amada Gonzalez
Jefa de Contrataciones Directas DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Ing. Blas Publio Vera Mendiet.
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Ítem	Catalogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
		Extensión de 170 metros de tubos de 2" PEAD para alimentación de CETUNA, incluye válvulas y accesorios e interconexión a la red existente							
		M.O. Especializada p/ desmontaje de electrobomba sumergible (Ciclovia), p/ sustitución de columna de agua de 4" y montaje del mismo c/ tubos nuevos							
		OBSERVACIONES:							
		• Para realizar los trabajos de desmontaje y montaje de electrobombas, el contratista deberá disponer de una grúa.							
		• Para realizar los trabajos de limpieza de los tanques deberá contar con una electrobomba de alta presión y un compresor como mínimo de 10 HP							
		• Los trabajos deberán realizarse únicamente a partir de las 13 hs. Del día sábado, hasta el domingo a las 24:00 hs. de modo a que este en servicio el lunes a las 06:00 hs. de la mañana, podrán realizarse en dos etapas en el mismo horario mencionado.							
		• Deberá contar con un residente Ingeniero electromecánico.							
TOTAL (IVA INCLUIDO)									**0**

EN LA PÁGINA 9, DEBE LEERSE:

1- Cantidad de los bienes, Descripción, Especificaciones técnicas de los bienes/servicios requeridos.

Ítem	Catalogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	73152101-010	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE UNA MOTOBOMBA Y SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DEL RECTORADO DE LA UNA.** De acuerdo al siguiente detalle:			**UNIDAD**	**EVENTO**	1		**0**
		Mantenimiento de tablero de comando y fuerza con arranque compensado de 30 y 40 HP, incluye la sustitución de contactores de corto circuito de 25 y 32 amp., fuerza de 60 y 80 amp., y autotrafo para 40 HP de 2 arranque/h en la estación de bombeo de Recalque							
		Rebobinado de una electrobomba sumergible de 30 HP, se deberá utilizar alambre higroscópico secado al horno a 90° por 24 hs.							
		Rebobinado de una electrobomba sumergible de 40 HP, se deberá utilizar alambre higroscópico secado al horno a 90° por 24 hs.							
		Rebobinado de motor de 30 HP, se deberá utilizar alambre esmaltado clase H de 180° c/ aislación de ranura clase F 150°- Mylar termo MID y mantenimiento de la bomba centrifuga (cambio de rulemanes), arenado y pintura							
		Limpieza de tanque metálico de 260 m3 c/ vapor de agua y aire a comprimido, desinfección del mismo con hipoclorito de sodio a 50 ppm (Ciclovia)							
		Limpieza de tanque metálico de 500 m3 c/ vapor de agua y aire a comprimido, desinfección del mismo con hipoclorito de sodio a 50 ppm (Rectorado)							
		Mantenimiento de compresor de agua del Rectorado, cambio de aro, válvula, arenado y pintura							

Lic. AMADA GONZALEZ
Jefa de Contrataciones Directas DOC
Universidad Nacional de Asunción

Lic. Blas Publio Vera Mendieta
Director DOC - Rectorado
Universidad Nacional de Asunción

Ítem	Catalogo	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
		Sustitución de tuberías de 4" galvanizado sin costura pared 4,8 mm (17 tubos de 6 mts. c/u.) en el pozo artesiano Ciclovia							
		Sustitución de cable NYY de 3x16 mm2 del pozo artesiano Ciclovia (150 mts.)							
		Sustitución de 3 electrodos de nivel c/ sus correspondientes conductores NYY (150 mts.)							
		Mantenimiento y automatización de arranque de la bomba de recalque (3000 mts.)							
		Automatización del sistema de bombeo de agua del pozo profundo al tanque de 260 m3							
		Adecuación de alimentación eléctrica en baja tensión a los tableros de la caseta de bombeo conductor de aluminio de 4 x 35 mm2 (150 mts.)							
		Sustitución de conductores de alimentación de las bombas de recalque 40 metros (NYY 4x25 mm2)							
		Sustitución de válvula esclusa de bronce de 4" (impulsión del pozo profundo)							
		Sustitución de 4 válvulas esclusas de bronce de 2", correspondiente a la red de distribución							
		Extensión de 170 metros de tubos de 2" PEAD para alimentación de CETUNA, incluye válvulas y accesorios e interconexión a la red existente							
		M.O. Especializada p/ desmontaje de electrobomba sumergible (Ciclovia), p/ sustitución de columna de agua de 4" y montaje del mismo c/ tubos nuevos							
		OBSERVACIONES:							
		• Para realizar los trabajos de desmontaje y montaje de electrobombas, el contratista deberá disponer de una grúa.							
		• Para realizar los trabajos de limpieza de los tanques deberá contar con una electrobomba de alta presión y un compresor como mínimo de 10 HP							
		• Los trabajos deberán realizarse únicamente a partir de las 13 hs. Del día sábado, hasta el domingo a las 24:00 hs. de modo a que este en servicio el lunes a las 06:00 hs. de la mañana, podrán realizarse en dos etapas en el mismo horario mencionado.							
		• Deberá contar con un residente Ingeniero electromecánico.							
TOTAL (IVA INCLUIDO)									**0**

Atentamente,

Lic. **AMADA GONZALEZ CANO**
Jefa de Contrataciones Directas
Dirección de Contrataciones

Lic. **BLAS PUBLIO VERA M**
Director
Dirección Operativa de Contrataciones