



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA

Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012

"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"

(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No.2

Managua, 10/10/2012

El comité de evaluación nombrado para desarrollar el proceso de Licitación Pública Internacional No. 048 - 2012, resuelve emitir las siguientes ACLARACIONES No.2, al Documento De Licitación conforme se indica a continuación:

Pregunta No.1: En el nuevo formato notamos que existen Incongruencias en la siguiente etapa:

XIX	INTERCONEXIÓN ENTRE LABERINTO DE CLORACIÓN Y BY PASS EXISTENTE	glb	1.00
1	RAMAL 21	m	56.23
1.1	Excavacion	m3	52.67
1.2	Suministro e instalación de tubería de PVC ASTMF - 949, $\phi=300$ mm,	m	56.23
1.3	Relleno y compactacion	m3	21.33
1.4	Cama de arena	m3	6.33
1.5	Acarreo de material selecto	m3	27.73
1.6	Botar Material sobrante	m3	27.73
1.7	Pozo de visita de ladrillo cuarteron, aro y tapa polietileno con prof = 1.50 a 2.00 m	c/u	2.00
2	Pozo de visita de ladrillo cuarteron, aro y tapa polietileno con prof = 2.00 a 2.50 m	m	5.02
2.1	Pozo de visita de ladrillo cuarteron, aro y tapa polietileno con prof = 2.50 a 3.00 m	m3	3.39
2.2	Pozo de visita de ladrillo cuarteron, aro y tapa polietileno con prof = 4.00 a 4.50 m	m	5.02
2	RAMAL 22	m	5.02
2.1	Excavacion	m3	3.39
2.2	Suministro e inst de tubería de PVC ASTMF - 949, $\phi=300$ mm,	m	5.02
2.3	Relleno y compactacion	m3	1.91
2.4	Cama de arena	m3	0.56
2.5	Acarreo de material selecto	m3	2.48
2.6	Botar Material sobrante	m3	2.48

Todo lo que está en amarillo fue anexado al RAMAL 21, en las que notamos que se agregaron pozos de visitas con unidades de medidas y cantidades raras, si comparan el formato anterior parece ser que por error sustituyeron el RAMAL 22 (color celeste) por los pozos de visita, ya que tienen las mismas unidades y cantidades, favor aclarar.

Respuesta del Comité de Licitación: En la Construcción de la Fase 1, de la PTAR, No están consideradas la realización de los ramales No 21 y No 22. Ver respuesta No. 96, Aclaración No. 1. y Modificación No.2 **ANEXO 1 - LISTA DE ACTIVIDADES.**

Handwritten signature



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA

Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012

"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"

(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No.2

Pregunta No.2: En MODIFICACION I: VII DESARENADOR: ITEM 1.8, SUMINISTRO E INSTALACION DE bomba de 0.5 HP, CTD 30 pies (Bomba Móvil), requerimos del caudal, tipo de energía y voltaje, además detalle de instalación si existe favor enviar hoja de plano donde aparezca.

Respuesta del Comité de Licitación: La bomba requerida es del tipo sumergible para lodos y arenas. El caudal a ser bombeado es de 2 litros por segundo (32 GPM), con una Carga Total Dinámica (CTD) de 9.10 metros (30 pies), requiriéndose un motor trifásico de 0.5 HP, 3/60/230. La descarga de la bomba será del tipo flexible con diámetro de 2", 2-1/2" ó 3". La toma de alimentación eléctrica se localiza a un costado del desarenador (Ver Hoja No. 80/90 de Planos Constructivos, denominada ELEC 1-1).

Pregunta No.3: En MODIFICACION I: VII DESARENADOR: ITEM 1.10, Arrancador Magnético de 1 HP, este arrancador será dúplex o sea este servirá para ambas bombas del Item 1.8.

Respuesta del Comité de Licitación: El arrancador magnético requerido es del tipo "Soft Starter" (arrancador suave), de 230 voltios, 3/60/230 y tendrá una potencia de 1 HP, de tal manera que con el mismo arrancador, puedan operarse los dos equipos, en secuencia no simultánea.

Pregunta No.4: En MODIFICACION I: 3 CANALIZACION PRINCIPAL SOTERRADA: ITEM 3.10, Panel triple de Arranque Suave para 45 HP – 460 VAC – Trifásico AVS Siemens/Gabinete NEMA con interrumpir Principal Independiente y de control, Arrancador, Transformador de Control, Selector de Arranque, etc), SE SOLICITAN 3 UNIDADES, FAVOR ACLARAR.

Respuesta del Comité de Licitación: Los arrancadores suaves requeridos, accionarán los motores eléctricos sumergibles de 35 KW, de los tres equipos de bombeo de aguas residuales especificados de la Etapa XI, ítem 1.19: Estación de Bombeo, los que reciben el agua residual proveniente del desarenador y la envían a los tamices estáticos.

Pregunta No.5: En MODIFICACION I: XVI REACTOR UASB NUEVO: ITEM 1.14, Bomba Centrífuga de lodos de succión 4" y descarga 3", para un caudal de 200 gpm, 7.5 HP, 50 pies de CTD., Favor aclarar si es sumergible para lodos, favor enviar el tipo de energía y voltaje y detalle de instalación

Respuesta del Comité de Licitación: Efectivamente, se trata de una bomba centrífuga, sumergible, para bombear lodos, accionada por un motor eléctrico, sumergible, trifásico, de 60 ciclos y 460 voltios (3/60/460).

Pregunta No.6: En la etapa XVI en el ítem 5 sub ítems 5.8 y 5.9 indican que los codos y tapones serán de hierro galvanizado, favor aclarar si esto es correcto ya que según los planos todo va en Acero inoxidable.

Respuesta del Comité de Licitación: Se modifica la Etapa XVI, los Ítems No. 5.8 y No. 5.9, Considerar los Codo de 90° x 100 mm y Tapón hembra de 100 mm en Acero Inoxidable. **Ver Modificación No.2 ANEXO 1 - LISTA DE ACTIVIDADES.**



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Proyecto de Agua y Saneamiento en el Área Metropolitana de Managua, PRASMA

Convenio de Préstamo No. 4527-NI y Donación No. H-4300-NI

Licitación Pública Internacional No. 048-2012

"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE AS EN CIUDAD SANDINO"

(AMPLIACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO)

ACLARACIONES No.2

Pregunta No.7: En la etapa XVI en el ítem 5 sub ítems 5.10 solicitan reubicación de Antorcha de Gas existente aclarar si debe incorporarse la desinstalación dentro de esta misma actividad.

Respuesta del Comité de Licitación: Se modifica la Etapa XVI, REACTOR UASB NUEVO, el Ítem 5.10 – Desinstalación y Reubicación de Antorcha de Gas Existente. **Ver Modificación No.2 ANEXO 1 - LISTA DE ACTIVIDADES.**

Pregunta No.8: En el documento Modificaciones No. 1, en anexo 1, enviado, en la pág.# 14/16, Ítem.: XIX interconexión entre Laberinto de cloración y By Pass existente, Ramal 21, en el numeral 2, se indican pozos de visita de ladrillo cuarterón, aro y tapa de polietileno, con Prof.: 2.00m a 2.50 m. con unidades de medida, (U/M), Metro, Cantidad: 5.02, aclare y confirme si esto lo correcto.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta No. 96, Aclaración No. 1 y respuesta a la pregunta No. 1, Aclaración No.2.

Pregunta No.9: En el documento Modificaciones No. 1, en anexo 1, enviado, en la pág.# 14/16, Ítem.: XIX interconexión entre Laberinto de cloración y By Pass existente, Ramal 21, en el numeral 2, se indican pozos de visita de ladrillo cuarterón, aro y tapa de polietileno, con Prof.: 2.50m a 3.00 m. con unidades de medida, (U/M), Metro, Cantidad: 3.39, aclare y confirme si esto lo correcto.

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta No. 96, Aclaración No. 1 y respuesta a la pregunta No. 1, Aclaración No.2.

Pregunta No.10: En los nuevos alcances indicados en el documento Modificaciones enviados confirme que el ramal 22 ya no se va a ofertar

Respuesta del Comité de Licitación: Ver respuesta No. 96, Aclaración No. 1 y respuesta a la pregunta No. 1, Aclaración No.2.

Lic. Natalia Ayilés Herrera
Directora de Adquisiciones e Importaciones