

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO (director) DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE SANTA ROSA DE COPÁN

19 de enero de 2016

ADENDA No. 1

“PROCESO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPN HND-001-B 003/2015”

“Construcción de obras de infraestructura de redes, colectores, emisores de descarga de aguas residuales de la ciudad de Santa Rosa de Copán”

La Alcaldía Municipal de Santa Rosa de Copán, Departamento de Copán, Honduras C.A., a todas las Empresas Constructoras y Consorcios Nacionales y/o Extranjeros Precalificadas para presentar ofertas en el proceso “LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL LPN HND-001-B 003/2015, Construcción de obras de infraestructura de redes, colectores, emisores de descarga de aguas residuales de la ciudad de Santa Rosa de Copán”, que se lleva a cabo en el marco del “Proyecto Construcción del Plan Maestro (Director) del Alcantarillado Sanitario de Santa Rosa de Copán (HND-001 B)”;

por este medio comunica y hace de su conocimiento, **la ADENDA No. 1** de este proceso, a través de la cual se modifica el Documento del Proceso (Base) en los aspectos siguientes:

1. En el Documento Base en la **Sección VIII “Listado de Cantidades”** en el “Listado de Cantidades de Obra para el Lote No. 1 Alcantarillado Sanitario del Sector Norte” para el Colector CN3 se deberá ofertar en lugar de tubería de 20” tubería de 24”, por lo que el listado de cantidades para este colector se debe leer de la siguiente manera:

OBRA	Categoría	No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad Obra	Precio Unitario	Total
Colector CN3	TUBERÍA	1		Sum/tubería PVC pared lisa o corrugada 10"	ML	279.31		
		2		Sum/tubería PVC pared lisa o corrugada. 12"	ML	96.31		
		3		Sum/tubería PVC pared lisa o corrugada. 15"	ML	451.2		
		4		Sum/tubería PVC pared lisa o corrugada. 18"	ML	99.12		
		5		Sum/tubería PVC pared lisa o corrugada. 24"	ML	1304.32		
		6		Inst/tubería PVC pared lisa o corrugada. 10"	ML	279.31		
		7		Inst/tubería PVC pared lisa o corrugada. 12"	ML	96.31		
		8		Inst/tubería PVC pared lisa o corrugada. 15"	ML	451.2		
		9		Inst/tubería PVC pared lisa o corrugada. 18"	ML	99.12		
		10		Inst/tubería PVC pared lisa o corrugada. 24"	ML	1304.32		
	MOVIMIENTO DE TIERRA	11		Excavación mecánica material tipo III (Roca suelta)	M3	461.98		
		12		Excavación manual	M3	857.96		
		13		Relleno compactado material cernido del sitio	M3	239.01		
		14		Mampostería (30 cm incl. capa filtro de 20 cm	M2	3,777.32		
		15		Retirada manual de material sobrante excavación	M3	702.61		

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO (director) DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE SANTA ROSA DE COPÁN

OBRA	Categoría	No.	Código	Descripción	Unidad	Cantidad Obra	Precio Unitario	Total
		16		Retirada mecánica de material sobrante excavación	M3	378.33		
		17		Excavación mecánica suelo duro (Roca)	M3	60.05		
	PROTECCIÓN DE CONC. PARA TUBERÍA	18		Recubrimiento de concreto reforzado para tubería. de 10"	ML	279.31		
		19		Recubrimiento de concreto reforzado para tubería. de 12"	ML	96.31		
		20		Recubrimiento de concreto reforzado para tubería. de 15"	ML	451.2		
		21		Recubrimiento de concreto reforzado para tubería. de 18"	ML	99.12		
		22		Recubrimiento de concreto reforzado para tubería. de 24"	ML	1304.32		
	POZOS DE INSPECCIÓN	23		Pozo Inspección concreto (0.8-1.5m)	UNIDAD	45		
		24		Pozo Inspección concreto (1.5-2.0m)	UNIDAD	3		
		25		Pozo Inspección concreto (2.0-2.5m)	UNIDAD	1		
		26		Pozo Inspección concreto (2.5-3.0m)	UNIDAD	1		
		27		Pozo Inspección concreto (4.0-6.0m)	UNIDAD	1		
		28		Clapeta Metálica para vertedero en pozo	UNIDAD	2		
		29		Arqueta para colector	UNIDAD	3		
		30		Plancha de concreto pobre de 5 cm	M2	129.78		
		31		Excavación complementaria para pozos de inspección	M3	521.44		
		32		Relleno compactado material cernido del sitio	M3	428.61		
		33		Caída de 15" para pozo de resalto	ML	3		
		34		Codo P.V.C. para caída de 15" 90º	UNIDAD	1		
	OBRAS DIVERSAS	35		Trazado y Marcado con Nivel	ML	2,230.25		
		36		Bomba Achicadora 4" diámetro	ML	1,888.66		
		37		Prueba Hidrostática A/S. tubería. de 4"-24"	ML	2,230.25		
		38		Limpieza (Incluye Acarreo)	M2	4,460.49		
	TUBERÍA INTERCEPTOR AUXILIAR	39		Sum/tubería de PVC de 6 " lisa o corrugada.	ML	557.56		
		40		Inst/tubería PVC pared lisa o corrugada 6"	ML	557.56		
		41		Recubrimiento de concreto tubería de 6"	ML	557.56		
		42		Recubrimiento de mampostería juntas con mortero	ML	557.56		
		43		Cajas de paso y conexión de 0.75x0.75 m	UNIDAD	21		
		44		Excavación no clasificada mecánica	M3	624.47		
		45		Relleno compactado material cernido del sitio	M3	614.62		
	CONEXIONES DOMICILIARIAS	46		Excavación no clasificada mecánica	M3	177.65		
		47		Relleno compactado material cernido del sitio	M3	73.53		
		48		Caja de conexión domiciliaria de concreto	UNIDAD	2		
		49		Caja de conexión domiciliaria	UNIDAD	209		
		50		4 Acometidas domiciliares	UNIDAD	42		
		51		6 Acometidas domiciliares	UNIDAD	17		
		52		8 Acometidas Domiciliares	UNIDAD	5		

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO (director) DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE SANTA ROSA DE COPÁN

<i>OBRA</i>	<i>Categoría</i>	<i>No.</i>	<i>Código</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad Obra</i>	<i>Precio Unitario</i>	<i>Total</i>
		53		1 Acometida Domiciliaria	UNIDAD	83		
		54		De 2 a 3 Acometidas Domiciliarias	UNIDAD	62		
	LIMPIEZA DE QUEBRADAS	55		Limpieza manual de quebrada	M2	17,841.98		
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE EMBAULADOS	56		Excavación mecánica material	M3	108		
		57		Demolición de elementos de concreto	M3	1.2		
		58		Reposición de Embaulado	M3	1.56		
		59		Relleno compactado material cernido del sitio	M3	77.52		
		60		Demolición Y Reposición Pavimento Asfáltico	M2	54		
				TOTAL CN3				0.00

2. En el “Anexo 1 Especificaciones de construcción” para el apartado “**6. Instalación y Pruebas de Tuberías**” en el párrafo correspondiente al numeral “**6.1.1.1 Generalidades**” se deberá leer de la siguiente manera:

La tubería PVC deberá cumplir las normas ASTM D-3034 para tubería lisa tipo SDR-41 para diámetros de 4 a 15 pulgadas y normas ASTM F-679 para diámetros de 18 a 24 pulgadas, para tubería corrugada tipo SDR-41 las normas ASTM F-949 para diámetros de 4 a 24 pulgadas, junta según norma ASTM-3212, en caso de empaque elastomérico según norma ASTM F 477, en caso de juntas cementadas se aplicará la norma ASTM D 2564.

3. En el “Anexo 1 Especificaciones de construcción” para el apartado “**6.2 Tramos a Presión**” en el párrafo correspondiente al numeral “**6.2.1.1 Generalidades**”, se deberá leer de la siguiente manera:

Dado el rango de presión a que estarán sometidas las tuberías en estos tramos, el tipo de tubería a instalarse será de cloruro de polivinilo (PVC), con cédula SDR-41.

La tubería PVC deberá cumplir las normas ASTM D-2241 para tubería tipo SDR-41 para diámetros de 4 a 24 pulgadas, junta según norma ASTM D3139, en caso de empaque elastomérico según norma ASTM F 477. Los accesorios a presión deberán cumplir la norma ASTM D-2466, cedula SCH 40.

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO (director) DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE SANTA ROSA DE COPÁN

4. En el Documento Base en su **“Sección V. Condiciones Especiales del Contrato”** en su apartado CEC 9.1 y en su **“Sección II: Datos de la Licitación”** apartado IAO 4.2 numeral 4, se deberán leer los cuadros para personal clave y personal de apoyo de la siguiente manera:

Personal Clave: Por cada Lote

No.	Cargo	Experiencia mínima total en obras (años)	Cursos de Especialización mínima		Experiencia Especifica mínima en obras similares (Cantidad de proyectos)	Tiempo mínimo requerido
			Diplomado o Curso (cantidad)	Título de Especialización (cantidad)		
1	Gerente General de la Obra	10	1	1	2	30%
2	Ingeniero Residente General	7	1	1	5	100%
3	Superintendente	7	1	1	5	100%
4	Ingeniero Asistente	4	1	1	3	100%

Personal de apoyo mínimo con el que debe contar el Oferente por lote:

PERSONAL DE APOYO					
No.	Cargo	Formación	Experiencia mínima profesional (años)	Tiempo mínimo requerido del tiempo total estipulado	Actividades a realizar
1	Técnico en Control de Seguridad Ocupacional y Salud	Ingeniero Civil o Ambiental	3	100%	Verificará que los procedimientos de trabajo estén acordes con la buena práctica de la ingeniería y que su personal cumpla rigurosamente con las normas de seguridad e higiene en la obra en cada uno de los componentes del Proyecto
2	Técnico en Control	Ingeniero Civil	3	100%	Velará por el cumplimiento de

PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO (director) DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE SANTA ROSA DE COPÁN

PERSONAL DE APOYO					
No.	Cargo	Formación	Experiencia mínima	Tiempo mínimo	Actividades a realizar
	de Calidad				los estándares de calidad en la obra fomentando las buenas practicas constructivas, identificando las situaciones y materiales no conformes con la obra ejecutando controles de calidad de los insumos desde la llegada a la obra e identificar procesos a mejorar en cada uno de los componentes del Proyecto
3	Dibujante	Ingeniero Civil	2	100%	Elaboración de planos constructivos de las obras en formato CAD.
4	Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental	3	25%	Evaluaciones de impacto ambiental y mitigación de daños de proyectos de alcantarillado sanitario
5	Especialista Social	Licenciado en Sociología, Trabajo Social, Comunicador Social o Especialista en Temas de Salud Pública y/o Medio Ambiente	3	100%	Programación, monitoreo y evaluación de planes, programas y proyectos sociales, con conocimiento y manejo de técnicas de participación social comunitaria, capacitación y sensibilización de comunidades
6	Especialista en Geotecnia y Suelos	Ingeniero Civil	3	25%	Estudios de suelos para el soporte de estructuras y verificación de los suelos por donde se contempla la construcción de las obras
7	Topógrafo	Ingeniero Civil/Técnico	5	100%	Replanteos, verificaciones, todos los trabajos topográficos necesarios para la correcta ejecución de las obras.



PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO (director) DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE SANTA ROSA DE COPÁN

5. En el “Anexo 2. Planos”, se modifican las etiquetas de los diámetros de 500 mm a 600 mm en los planos correspondientes:
- 03.3 CN3 03
 - 03.3 CN3 04
 - 03.3 CN3 05
 - 03.3 CN3 06

Atentamente

Anibal Erazo Alvarado
Alcalde Municipal

