

**Licitación Pública Internacional**  
SAG-UAP-PDABR-BCIE-2101-LPI-1-05-2016  
**Construcción y Rehabilitación del Sistema de Riego de San Sebastián,  
Comayagua.**  
Proyecto de Desarrollo Agrícola Bajo Riego (PDABR).

## **Enmienda No. 3**

A los posibles oferentes se les informa de las modificaciones realizadas al Documento Base de Licitación Pública Internacional:

### **MODIFICACIÓN 1**

En la Sección VII, Lista Estimada de Cantidades y sus precios unitarios, que está incluida en las bases de la Licitación Pública Internacional SAG-UAP-PDABR-BCIE-2101-LPI-1-05-2016, Construcción y Rehabilitación del Sistema de Riego de San Sebastián, Comayagua, se modifica el contenido de la sección VII incluida en el documento adjunto.

### **MODIFICACIÓN 2**

En la Sección VI Especificaciones Técnicas, Título 6.7 GENERALIDADES DE OBRA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, en el numeral 6.7.4 Derecho De Vía En El Área Del Proyecto deberá incluirse:

En el caso de que se necesite realizar la actividad de cercado de derecho de vía esta deberá de cumplir con las siguientes especificaciones:

- ❖ Poste madera 3x3x6 pies, alambre púas 4 hiladas, enterrado 2 pies, separación 2.50 metros entre postes, incluye trazado, marcado y excavación.

### **MODIFICACIÓN 3**

En la Sección 6 Especificaciones Técnicas, Título 6.8 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN, en el numeral 6.8.71 Tuberías y Accesorios de Hierro Fundido Dúctil (HFD) deberán incluirse:

La tubería y accesorios a utilizarse en el proyecto será de hierro Fundido Dúctil clase C30

FECHA: 08 de noviembre de 2016

\*\*\*\*\*ULTIMA LINEA\*\*\*\*\*

UNIDAD ADMINISTRADORA DE PROYECTOS

**Sección VII.**

**Lista Estimada de Cantidades y sus precios unitarios.**

(Esta Lista deberá incluirse en el sobre No. 3 Oferta Económica.)

A continuación, se incluyen las cantidades de obra y su respectiva referencia a los planos y especificaciones técnicas.

El ofertante es responsable de revisar la totalidad de las especificaciones técnicas para determinar los precios unitarios correspondientes aun cuando estas no estén explícitamente referenciadas en las listas de cantidades

Si el Oferente encuentra discrepancias o no está de acuerdo con el cálculo de las cantidades de obra, deberá solicitar aclaración al Comité Ejecutivo de Licitación.

<b>Proyecto: Construcción y Rehabilitación del Sistema de Riego de San Sebastián</b>					
No.	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio unitario (USD \$)	Subtotal (USD \$)
<b>1</b>	<b>OBRA DE CAPTACION</b>				
1.1	Limpieza y desenraice	m2	900.00		\$0.00
1.2	Excavación estructural no clasificada	m3	2,104.00		\$0.00
1.3	Relleno compactado de material del sitio	m3	554.00		\$0.00
1.4	Acero de refuerzo $F_y = 2800 \text{ Kg/cm}^2$	kg	1,053.00		\$0.00
1.5	Rejilla metálica para la tanquilla colectora sobre la bocatoma realizada de 14 varillas de 3/4" x 0.8 m, incluye fijación lateral, todos los materiales, mano de obra, transporte y equipo.	u	1.00		\$0.00
1.6	Línea de conducción HFD 600 mm	ml	136.00		\$0.00
1.7	Compuerta HFD 800 X 800 mm	u	1.00		\$0.00
1.8	Muro de mampostería y batea, una cara, con piedra ripio, 60% concreto y con 40 % de piedra. Incluye materiales y mano de obra necesaria. Según especificación técnica 6.8.48	m3	814.13		\$0.00
1.9	Muro de Gaviones; según especificación técnica 6.8.65 de las bases de licitación de las bases de licitación	m3	953.87		\$0.00
1.10	Estructura de concreto Incluye (Concreto $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , encofrado, desencofrado, aditivos, colado, acabados, curado, vibrado, fabricado, trazado y marcado)	m3	9.00		\$0.00
1.11	Barandal según detalle de plano	m	40.00		\$0.00
1.12	Water Stop	m	11.00		\$0.00
					<b>\$0.00</b>
<b>2</b>	<b>DESARENADOR</b>				
2.1	Limpieza y desenraice	m2	200.00		\$0.00
2.2	Excavación estructural no clasificada	m3	115.00		\$0.00
2.3	Relleno compactado de material del sitio	m3	30.00		\$0.00

UNIDAD ADMINISTRADORA DE PROYECTOS

2.4	Estructura de concreto Incluye (Concreto f'c =210 kg/cm <sup>2</sup> , encofrado, desencofrado, aditivos, colado, acabados, curado, vibrado, fabricado, trazado y marcado)	m3	30.00		\$0.00
2.5	Acero de refuerzo Fy = 2800 Kg/cm <sup>2</sup>	kg	3,800.00		\$0.00
2.6	Accesorios de entrada al desarenador segun planos	gl	1.00		\$0.00
2.7	Accesorios de salida del desarenador según planos	gl	1.00		\$0.00
2.8	Suministro e Instalación de Tubería de PVC AWWA C905 DR 32.5 600 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	30.00		\$0.00
2.9	Tee PVC 600 mm	u	1.00		\$0.00
2.10	Accesorios de rebose según plano	gl	1.00		\$0.00
<b>2.11</b>	<b>Cabezal</b>				
2.12	Excavación estructural no clasificada	m3	4.00		\$0.00
2.13	Relleno compactado de material del sitio	m3	10.00		\$0.00
2.14	Estructura de concreto Incluye (Concreto f'c =210 kg/cm <sup>2</sup> , encofrado, desencofrado, aditivos, colado, acabados, curado, vibrado, fabricado, trazado y marcado)	m3	1.00		\$0.00
2.15	Vertedero metálico, incluye los accesorios, escala plastica, sello de hule, etc. todo según detalle de plano	u	1.00		\$0.00
					<b>\$0.00</b>
<b>3</b>	<b>Línea de Conducción Principal</b>	ml			
3.1	Suministro e Instalación de Tubería de PVC AWWA C905 DR 41 600 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	1,500.00		\$0.00
3.2	Suministro e Instalación de Tubería de PVC AWWA C905 DR 41 500 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	3,080.00		\$0.00
3.3	Suministro e Instalación de Tubería de PVC AWWA C905 DR 32.5 500 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	2,603.40		\$0.00

UNIDAD ADMINISTRADORA DE PROYECTOS

3.4	Línea de conducción HFD 500 mm	ml	140.00		\$0.00
3.5	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR32.5 400 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	348.30		\$0.00
3.6	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR32.5 300 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	771.90		\$0.00
3.7	Suministro e instalación válvula ventosa de aire, 100 mm diámetro interno, con tee en tubo HFD y PVC 700 mm, incluye: excavación, caja concreto reforzado ref. # 3 @ 15, # 3 @ 20, 1.3x1.3x1.8, niples, válvula balín, válvula de aire, reductores, botado sobrante, equipo, mano de obra y materiales.	u	10.00		\$0.00
3.8	Suministro e instalación válvula ventosa de aire, 50 mm diámetro interno, con tee en tubo PVC 250 mm, incluye: excavación, caja concreto reforzado ref. # 3 @ 15, # 3 @ 20, 1.3x1.3x1.8, niples, válvula balín, válvula de aire, reductores, botado sobrante, equipo, mano de obra y materiales.	u	3.00		\$0.00
3.9	Suministro e instalación válvula compuerta bronce 100 mm , incluyendo accesorios: niples, unión, adaptadores, 5 m tubo hg, caja concreto ref. #3 @ 15, #3 @ 20, 1x2x1.2, limpieza y desenraice, replanteo, excavación, cama arena, botado sobrante, prueba de tubería y accesorios.	u	6.00		\$0.00
3.10	Concreto para anclajes y recubrimiento, Estructura de concreto Incluye (Concreto f'c =210 kg/cm <sup>2</sup> , encofrado, desencofrado, aditivos, colado, acabados, curado, vibrado, fabricado, trazado y marcado)	m3	85.27		\$0.00
3.11	Concreto para anclajes, Estructura de concreto Incluye (Concreto f'c =210 kg/cm <sup>2</sup> , encofrado, desencofrado, aditivos, colado, acabados, curado, vibrado, fabricado, trazado y marcado)	m3	1.00		\$0.00
<b>3.12</b>	<b>Cruce aéreo (N = 2, L = 30 m)</b>				
3.12.1	Estructura de concreto Incluye (Concreto f'c =210 kg/cm <sup>2</sup> , encofrado, desencofrado, aditivos, colado, acabados, curado, vibrado, fabricado, trazado y marcado)	m3	2.00		\$0.00

UNIDAD ADMINISTRADORA DE PROYECTOS

3.12.2	Acero de refuerzo fy 2800	kg	200.00		\$0.00
3.12.3	Tubería HFD 600 mm	ml	40.00		\$0.00
					<b>\$0.00</b>
<b>4</b>	<b>Laterales y Sublaterales</b>				
4.1	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR32.5 250 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	260.00		\$0.00
4.2	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR32.5 200 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	1,518.14		\$0.00
4.3	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR32.5 150 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	320.00		\$0.00
4.4	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR26 200 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	539.05		\$0.00
4.5	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR26 150 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	199.24		\$0.00
4.6	Suministro e instalación válvula ventosa de aire, 50 mm diámetro interno, con tee en tubo PVC 250 mm, incluye: excavación, caja concreto reforzado ref. # 3 @ 15, # 3 @ 20, 1.3x1.3x1.8, niples, válvula balón, válvula de aire, reductores, botado sobrante, equipo, mano de obra y materiales.	u	3.00		\$0.00
4.7	Concreto para anclajes, Estructura de concreto Incluye (Concreto f'c =210 kg/cm <sup>2</sup> , encofrado, desencofrado, aditivos, colado, acabados, curado, vibrado, fabricado, trazado y marcado)	m3	4.08		\$0.00

UNIDAD ADMINISTRADORA DE PROYECTOS

4.8	Suministro e instalación válvula compuerta bronce 100 mm , incluyendo accesorios: niples, unión, adaptadores, 5 m tubo hg, caja concreto ref. #3 @ 15, #3 @ 20, 1x2x1.2, limpieza y desentraice, replanteo, excavación, cama arena, botado sobrante, prueba de tubería y accesorios.	u	1.00		\$0.00
					<b>\$0.00</b>
<b>5</b>	<b>Estructura de purga (3)</b>				
5.1	Limpieza y desentraice	m2	90.00		\$0.00
5.2	Excavación estructural no clasificada	m3	25.00		\$0.00
5.3	Relleno compactado de material del sitio	m3	15.00		\$0.00
5.4	Estructura de concreto Incluye (Concreto f'c =210 kg/cm <sup>2</sup> , encofrado, desencofrado, aditivos, colado, acabados, curado, vibrado, fabricado, trazado y marcado)	m3	12.00		\$0.00
5.5	Acero de refuerzo fy 2800	kg	975.00		\$0.00
5.6	Suministro e instalación accesorios HFD 100 mm entrada estructura purga en 100 mm, incluye: coupling mixto, brida espiga, válvula compuerta resilente, 3 manguitos, codo, limpieza y desentraice, prueba, nivelación, excavación y aterrado, botado sobrantes. Todo segun plano PRO-SS-26	gl	3.00		\$0.00
5.7	Suministro e instalación Accesorios HFD 100 mm, limpieza estructuras de purga. Incluye: pasamuros, válvula compuerta resilente, manguitos bridados, coupling desmontaje, codos, brida espiga, limpieza, replanteo, excavación y aterrado, botado sobrantes. Todo segun plano PRO-SS-26	gl	3.00		\$0.00
5.8	Cerco malla 6', zapata 0.1x0.4, 5 hiladas bloque 6", tubo vertical HG 2" @ 2.50 m, tubo horizontal 1-1/2", alambre de púas 3 hilos, portón doble entrada de 2.50 m, castillos en cada tubo. Incluye excavación, nivelación, replanteo, limpieza, botado sobrantes. Todo segun plano PRO-SS-25	ml	70.00		\$0.00
					<b>\$0.00</b>
<b>6</b>	<b>Entrega a Unidad de riego (14)</b>				
6.1	Limpieza y desentraice	m2	303.06		\$0.00
6.2	Excavación estructural no clasificada	m3	48.30		\$0.00
6.3	Relleno compactado de material del sitio	m3	15.40		\$0.00

UNIDAD ADMINISTRADORA DE PROYECTOS

6.4	Estructura de concreto Incluye (Concreto f'c =210 kg/cm <sup>2</sup> , encofrado, desencofrado, aditivos, colado, acabados, curado, vibrado, fabricado, trazado y marcado)	m3	31.30		\$0.00
6.5	Acero de refuerzo fy 2800	kg	196.00		\$0.00
6.6	Suministro e instalación accesorios HFD 150 mm, ENTREGA A UNIDAD DE RIEGO. Incluye: coupling mixto, brida espiga, codo 45, válvulas compuerta resilente, collarín de toma, couplings desmontaje, sin medidor caudal, replanteo, excavación, aterrado, botado sobrantes. Todo segun plano PRO-SS-25	gl	14.00		\$0.00
6.7	Otros accesorios unidad de riego, Suministro e instalación válvula de aire y manómetro 50 mm, con collarín en tubo PVC 150. Incluye: válvula de aire, manómetro, dos collarines, niples, válvula balín. Incluye: prueba, materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para operación segun plano PRO-SS-25	gl	14.00		\$0.00
6.8	Cerco malla 6', zapata 0.1x0.4, 5 hiladas bloque 6", tubo vertical HG 2" @ 2 m, tubo horizontal 1-1/2", alambre de púas 4 hilos, portón doble entrada, castillos en cada tubo, zapata . Incluye excavación, nivelación, replanteo, limpieza, botado sobrantes, todo segun plano PRO-SS-25	ml	294.00		\$0.00
					<b>\$0.00</b>
<b>7</b>	<b>Red de distribución terciaria</b>				
7.1	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR32.5 150 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	7,588.50		\$0.00
7.2	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR26 150 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	1,318.50		\$0.00
7.3	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR32.5 100 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	3,022.50		\$0.00

UNIDAD ADMINISTRADORA DE PROYECTOS

7.4	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR26 100 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	2,748.00		\$0.00
7.5	Suministro e Instalación de Tubería de PVC ASTM SDR26 75 mm Ø (Incluye: replanteo y marcado, limpieza y desenraice, excavación, relleno compacto material selecto, relleno compacto material del sitio, cama de arena, prueba hidrostática,)	ml	1,671.00		\$0.00
7.6	Concreto para anclajes, Estructura de concreto Incluye (Concreto f'c =210 kg/cm <sup>2</sup> , encofrado, desencofrado, aditivos, colado, acabados, curado, vibrado, fabricado, trazado y marcado)	m3	25.47		\$0.00
					<b>\$0.00</b>
<b>8</b>	<b>Hidrante de Entrega Parcelaria (155)</b>				
8.1	Limpieza y desenraice	m2	351.19		\$0.00
8.2	Excavación estructural no clasificada	m3	95.50		\$0.00
8.3	Relleno compactado de material del sitio	m3	72.66		\$0.00
8.4	Estructura de concreto Incluye (Concreto f'c =210 kg/cm <sup>2</sup> , encofrado, desencofrado, aditivos, colado, acabados, curado, vibrado, fabricado, trazado y marcado)	m3	24.23		\$0.00
8.5	Acero de refuerzo fy 2800	kg	1,271.47		\$0.00
8.6	Accesorios hidrante de entrega, Suministro de accesorios HG de 100 mm, para HIDRANTE ENTREGA PARCELARIA. Incluye: coupling, brida-espigas, codos, manguitos bridados, válvula de compuerta resilente, abrazadera y anclaje, replanteo, excavación y aterrado, botado sobrantes, etc. todos los accesorios segun plano PRO-SS-025	gl	155.00		\$0.00
					<b>\$0.00</b>
<b>9</b>	<b>Trabajos en Caminos existentes</b>				
9.1	Conformación tipo I, Acondicionamiento de seccion típica, conformación de subrasante, incluye escarificación, nivelación y compactacion de una capa de 40 cm, transporte de equipo, compactación acarreo de material selecto y material selecto balastado e=10 cm	m2	18,122.50		\$0.00

UNIDAD ADMINISTRADORA DE PROYECTOS

9.2	Conformación tipo II, Acondicionamiento de sección típica, conformación de subrasante, incluye escarificación, nivelación y compactación de una capa de 40 cm, transporte de equipo, compactación acarreo de material selecto y material selecto balastado e=10 cm	m2	18,122.50		\$0.00
					<b>\$0.00</b>
<b>10</b>	<b>Prolongación camino Sector 1</b>				
10.1	Remoción de capa vegetal	m2	3,360.00		\$0.00
10.2	Volumen de corte	m3	1,605.62		\$0.00
10.3	Volumen de relleno	m3	1,432.41		\$0.00
10.4	Material selecto Balastado	m3	378.00		\$0.00
10.5	Cercado del derecho de vía	ml	1,120.00		\$0.00
10.6	Alcantarilla 30"	ml	8.00		\$0.00
10.7	Concreto en cabezales	m3	2.00		\$0.00
					<b>\$0.00</b>
<b>11</b>	<b>Puesta en Marcha</b>	gl	1.00		<b>\$0.00</b>
<b>12</b>	<b>Administración Delegada (0.06 costo de construcción de obra)</b>	gl	1.00		<b>\$0.00</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$0.00</b>