MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

"Promoviendo la calidad de vida de los paraguayos"

Viva Paraguay

Asunción, 28 de setiembre de 2012

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 16/2012 "ADECUACIÓN DE TALLERES, AULAS, PRIVADAS Y CELDAS DE AISLAMIENTO EN LA PENITENCIARIA REGIONAL DE EMBOSCADA" ID 243.045

ADENDA N° 2

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES
Sección II Datos de la licitación

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 20.1	Para **propósitos de presentación de ofertas** exclusivamente, la dirección de la Convocante es: Atención: Dirección de Contrataciones del MJT Calle y No.: Avda. José G. Rodríguez de Francia esquina EE.UU Piso/ Oficina: 2° Piso / Dirección de Contrataciones Ciudad: Asunción La fecha límite para la presentación de ofertas es: Fecha: **10 de octubre de 2012** Hora: **08:45**
IAO 23.1	La apertura de ofertas tendrá lugar en: Calle y No.: Avda. José G. Rodríguez de Francia esquina EE.UU Piso/ Oficina: 2° Piso / Dirección de Contrataciones Ciudad: Asunción Fecha: **10 de octubre de 2012** Hora: **09:00**

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTRATACIONES

Abg. Elizabeth Schacht P.
Directora de Contrataciones

Sección IV. Formularios de la Oferta

Planilla de Precios

(Se adiciona a la Planilla establecida en el PBC)

AREA EXTERIOR						
INSTALACION ELECTRICA ACOMETIDA A PABELLON						
ITEM		***DESCRIPCION***	***U. M.***	***CANTIDAD***	***P. UNIT***	***P. TOTAL***
LINEA DE BAJADA Y ACOMETIDA A PABELLON						
		Línea de bajada. Bajada desde el poste de hormigón situado al costado de la granja hasta sala de tablero (en zona granja)				
177	**72102201-010**	Llave General de 3x80	un	1,00		
178	**72102201-010**	Cable tipo taller 4x16 con cruceta, aisladores hasta tablero.-	ml	40,00		
		Línea entrada - desde el tablero hasta línea principal				
179	**72102201-010**	Línea de cable tipo taller de 4x16 desde tablero hasta unión con la línea principal, incluye: cruceta de sujeción, tensores y aisladores macizados .-	ml	33,00		
		Línea entrada -(por muro perimetral desde vano hasta entradas a línea de pabellón y comedor respectivamente.				
180	**72102201-010**	Colocación de cable 4x16 pre-ensamblado por debajo del caminero de seguridad del muro perimetral hasta las entradas a Comedor y Pabellón, con crucetas ancladas en mampostería y aisladores cada 20 mts.-	ml	172,00		
		Acometida desde línea de entrada hasta el tablero del Comedor				
181	**72102201-010**	Cable de 4x10	ml	46,00		
182	**72102201-010**	Colocación de 3 soportes metálicos con aisladores sobre el vallado existente hasta entrada en el comedor, 2 crucetas ancladas en mampostería y línea eléctrica (4x10) por el techo hasta el tablero con picada de pared, colocación de electroductos y reposición de revoques.-	un	1,00		

Abg. Elizabeth Schacht P.
Directora de Contrataciones

		Acometida desde línea de entrada hasta el tablero del Pabellón nuevo.				
183	**72102201-010**	Cable de 4x16 tipo taller	ml	29,00		
184 .	**72102201-010**	Colocación de 2 soportes metálicos con aisladores sobre el vallado existente hasta entrada del pabellón, con 1 cruceta y línea eléctrica(4x16) embutida hasta el tablero con picada de pared, colocación de electroductos y reposición de revoques.-	un	1,00		
		Acometida desde línea de entrada hasta el tablero de talleres y área educativa.				
185	**72102201-010**	Cable de 4x16 tipo taller, con soportes metálicos y aisladores.	ml	57,00		
		ALIMENTACION PARA BIES				
		LINEA DE ALIMENTACION de cañería desde el tanque semi-enterrado hasta BIES en zona de Pabellón nuevo.-				
		Conexión en salida del tanque semi-enterrado				
186	72131601-011	Llave de paso general de la línea de alimentación principal.-	un	1,00		
187	72131601-011	Accesorios e instalaciones varias.-	un	1,00		
		Bomba impulsora con presostato en caseta de seguridad.				
188	72131601-011	Bomba impulsora para 30.000 lts/h de 10 HP con presostato, sobe base de hormigón y protegido por una caseta de 1 x 1 mts con techo de chapa y puerta reja de seguridad, incluye instalación eléctrica e hidráulica.-	un	1,00		
		Línea de alimentación para bies.				
189	72131601-011	Línea de alimentación de cañería desde la bomba hasta distribución de los BIES en zona de Pabellón nuevo, de caño de **2" de alta presión** , recorriendo desde la bomba (en zona de tanque) pasando por el costado lateral oeste del muro perimetral e ingreso en zona de cancha hasta el pabellón nuevo, con los accesorios de conexión.	ml	426,00		
190	72131601-011	Demolición de muro de piedra (espesor = 80 cm) , para paso de cañería.	un	1,00		

Abg. Elizabeth Schacht P.
Directora de Contrataciones

191	**72131601-011**	**Construcción de pozo artesiano (profundidad aproximada = 140 m) para un caudal mínimo de 8 m3/hora.**	un	1,00		
192	**72131601-011**	**Provisión e instalación de bomba sumergible de 7,5 HP con conexión hasta tanque elevado, accesorios y conexión eléctrica para funcionamiento automático.**	un	1,00		
TOTAL			**0**			

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
U.O.C.

Abg. Elizabeth Schacht P.
Directora de Contrataciones

PARTE 2 – Obras Requeridas

Sección V. Alcance de las Obras

4. Lista Estimada de Cantidades

(Se le adiciona a la lista establecida en el PBC)

AREA EXTERIOR				
INSTALACION ELECTRICA ACOMETIDA A PABELLON				
ITEM		***DESCRIPCION***	***U. M.***	***CANTIDAD***
LINEA DE BAJADA Y ACOMETIDA A PABELLON				
		Línea de bajada. Bajada desde el poste de hormigón situado al costado de la granja hasta sala de tablero (en zona granja)		
177	**72102201-010**	Llave General de 3x80	un	1,00
178	**72102201-010**	Cable tipo taller 4x16 con cruceta, aisladores hasta tablero.-	ml	40,00
		Línea entrada - desde el tablero hasta línea principal		
179	**72102201-010**	Línea de cable tipo taller de 4x16 desde tablero hasta unión con la línea principal, incluye: cruceta de sujeción, tensores y aisladores macizados.-	ml	33,00
		Línea entrada -(por muro perimetral desde vano hasta entradas a línea de pabellón y comedor respectivamente.		
180	**72102201-010**	Colocación de cable 4x16 pre-ensamblado por debajo del caminero de seguridad del muro perimetral hasta las entradas a Comedor y Pabellón, con crucetas ancladas en mampostería y aisladores cada 20 mts.-	ml	172,00
		Acometida desde línea de entrada hasta el tablero del Comedor		
181	**72102201-010**	Cable de 4x10	ml	46,00
182	**72102201-010**	Colocación de 3 soportes metálicos con aisladores sobre el vallado existente hasta entrada en el comedor, 2 crucetas ancladas en mampostería y linea eléctrica (4x10) por el techo hasta el tablero con picada de pared, colocación de electroductos y reposición de revoques.-	un	1,00

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Abg. Elizabeth Schacht P
Directora de Contrataciones

		Acometida desde línea de entrada hasta el tablero del Pabellón nuevo.		
183	**72102201-010**	Cable de 4x16 tipo taller	ml	29,00
184	**72102201-010**	Colocación de 2 soportes metálicos con aisladores sobre el vallado existente hasta entrada del pabellón, con 1 cruceta y línea eléctrica(4x16) embutida hasta el tablero con picada de pared, colocación de electroductos y reposición de revoques.-	un	1,00
		Acometida desde línea de entrada hasta el tablero de talleres y área educativa.		
185	**72102201-010**	Cable de 4x16 tipo taller, con soportes metálicos y aisladores.	ml	57,00
		ALIMENTACION PARA BIES		
		LINEA DE ALIMENTACION de cañería desde el tanque semi-enterrado hasta BIES en zona de Pabellón nuevo.-		
		Conexión en salida del tanque semi-enterrado		
186	72131601-011	Llave de paso general de la línea de alimentación principal.-	un	1,00
187	72131601-011	Accesorios e instalaciones varias.-	un	1,00
		Bomba impulsora con presostato en caseta de seguridad.		
188	72131601-011	Bomba impulsora para 30.000 lts/h de 10 HP con presostato, sobe base de hormigón y protegido por una caseta de 1 x 1 mts con techo de chapa y puerta reja de seguridad, incluye instalación eléctrica e hidráulica.-	un	1,00
		Línea de alimentación para bies.		
189	72131601-011	Línea de alimentación de cañería desde la bomba hasta distribución de los BIES en zona de Pabellón nuevo, de caño de **2" de alta presión** , recorriendo desde la bomba (en zona de tanque) pasando por el costado lateral oeste del muro perimetral e ingreso en zona de cancha hasta el pabellón nuevo, con los accesorios de conexión.	ml	426,00
190	72131601-011	Demolición de muro de piedra (espesor = 80 cm), para paso de cañería.	un	1,00
191	**72131601-011**	**Construcción de pozo artesiano (profundidad aproximada = 140 m) para un caudal mínimo de 8 m3/hora.**	un	1,00
192	**72131601-011**	**Provisión e instalación de bomba sumergible de 7,5 HP con conexión hasta tanque elevado, accesorios y conexión eléctrica para funcionamiento automático.**	un	1,00

Abg. Elizabeth Schacht P.
Directora de Contrataciones

6. ESPECIFICACIONES TECNICAS (Se le adiciona a las especificaciones técnicas establecidas en el PBC)

- **Instalaciones de Agua Corriente:** todas las instalaciones de agua potable, se regirán estrictamente, por lo que indican las Normas Paraguayas N° 68, establecidas por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización.
- Comprende la instalación de cañerías, para la conducción de agua con sus respectivos accesorios y válvulas correspondientes, las cañerías de impulsión desde las bombas, las cañerías de alimentación a los distintos niveles de servicios y locales sanitarios.
- Los trabajos a realizarse, se efectuaran en un todo de acuerdo a los reglamentos vigentes de Essap, los Planos del Proyecto y las órdenes impartidas por la Dirección de Obra.
- **Instalaciones Hidráulicas Contra Incendio:** estas instalaciones comprenden la colocación de todas las cañerías que componen en sistema desde el colector de impulsión de las bombas, hasta cada una de las Bocas de Incendio Equipadas (BIE), colocación de las cajas de incendio con sus respectivas mangueras y accesorios, montaje de las bombas y conexiones de sus accesorios y derivaciones.
  Bomba impulsora para 30.000 lts/h de 10 HP con presostato, sobe base de hormigón y protegido por una caseta de 1 x 1 mts con techo de chapa y puerta reja de seguridad, incluye instalación eléctrica e hidráulica.-

  Línea de alimentación de cañería desde la bomba hasta distribución de los BIES en zona de Pabellón nuevo, de caño de 2" de alta presión, recorriendo desde la bomba (en zona de tanque) pasando por el costado lateral oeste del muro perimetral e ingreso en zona de cancha hasta el pabellón nuevo, con los accesorios de conexión.

  Construcción de pozo artesiano (profundidad aproximada = 140 m) para un caudal mínimo de 8 m3/hora.

  Provisión e instalación de bomba sumergible de 7,5 HP con conexión hasta tanque elevado, accesorios y conexión eléctrica para funcionamiento automático.

- **Instalaciones eléctricas:** las presentes especificaciones contienen todas las condiciones que deberán cumplir las instalaciones eléctricas a ser ejecutadas en Baja Tensión para el servicio de Energía Eléctrica
  Los trabajos de Instalaciones Eléctricas comprenden todo lo relacionado con la iluminación Correrá por cuenta de del contratista el montaje total de la instalación eléctrica incluyendo los siguientes trabajos:

*Cableado de circuitos de iluminación, tomas y fuerza;

MINISTERIO DE JUSTICIA
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Abg. Elizabeth Schacht P.
Directora de Contrataciones

*Línea de cable tipo taller de 4x16 desde tablero hasta unión con la línea principal, incluye: cruceta de sujeción, tensores y aisladores macizados.-

*Cable de 4x16 tipo taller, con soportes metálicos y aisladores.

*Colocación, armado y cableado de los tableros a ser instalados;

*Montaje y conexión de los alimentadores de tableros;

*Conexión de los circuitos a sus respectivas protecciones termo magnéticas barras de neutro y tierra;

*Adecuación del sistema de tierra a las exigencias actuales y extensión del mismo hasta los lugares donde se lo necesite;

*La limpieza de escombros y residuos originados por los trabajos que se ejecuten

*La ejecución de pruebas de funcionamiento y calidad de toda la instalación y las que la Dirección de Obra juzgue indispensables para la recepción de la misma corriendo por cuenta del mismo la provisión de todo el instrumental y elementos necesarios para dichas pruebas. Todos los materiales empleados y los trabajos ejecutados deberán cumplir con las normas establecidas por los reglamentos de Baja Tensión y de Media Tensión de la A.N.D.E., y con las normas adicionales establecidas. Los desperfectos o averías que ocurrieren en las instalaciones antes de la recepción serán de responsabilidad única y exclusiva del Contratista.

Todos los materiales eléctricos a instalarse serán nuevos, de marcas de fabricación reconocidas y conforme a las normas técnicas del país de fabricación.

Las marcas de los materiales a ser usados serán aprobadas por la Dirección de Obra deberá especificar los tipos de materiales eléctricos a ser utilizado con suficiente anticipación para que los mismos estén aprobados antes del momento en que serán utilizados.

El contratista designará un profesional electricista responsable de la dirección y ejecución de los trabajos, quien deberá estar matriculado en A.N.D.E. con categoría "A".

Todos los trabajos que se ejecuten y que no se encuentren estipulados en el Cómputo, serán medidos y adicionados por esta Dirección.

OBS.

- ✓ **La Dirección Nacional de Obras Penitenciarias se hará cargo de la Fiscalización de los trabajos a ser ejecutados.**
- ✓ **La Contratista está obligada a suministrar todos los elementos y herramientas de control y medición en el momento en que la misma lo requiera.**

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Abg. Elizabeth Schacht P.
Directora de Contrataciones

- ✓ **Toda modificación al diseño original deberá contar con la aprobación escrita de la Dirección de Obras.**
- ✓ **La Dirección Nacional de Obras Penitenciarias tiene la suficiente facultad para rechazar todos aquellos trabajos que no reúnan las condiciones exigidas por el Contrato.**
- ✓ **Está así mismo, autorizada a ordenar la suspensión de las obras cuando, a su juicio, tal interrupción sea necesaria para garantizar la correcta ejecución de la obra.**
- ✓ **La D.N.O.P visitara la obra todas las veces que sea necesario a efectos de constatar el avance y ejecución de la obra.**

MINISTERIO DE JUSTICIA
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
U.O.C.

Abg. Elizabeth Schacht P.
Directora de Contrataciones

7. **Cronograma físico – financiero** (Este cronograma reemplaza al establecido en el PBC)

Adecuacion para Talleres , Aulas, Privadas y Celdas de Aislamiento de Emboscada Antigua						
EMPRESA OFERENTE:						
CRONOGRAMA DE OBRAS FISICO - FINANCIERO						
MONTO TOTAL DE OBRA Gs.						
TIEMPO DE EJECUCION 120 DIAS						
ITEM	**DESCRIPCION**	**ANTICIPO**	**MES 1**	**MES 2**	**MES 3**	**MES 4**
1	Trabajos preliminares y exc. Para fundación					
2	Estructura de H°A°					
3	Mamposterías y techos					
4	Instalaciones de servicios (agua cte. desagues cloacales , pluviales)					
5	Revestimientos y pisos					
6	Aberturas					
7	Acabados					
8	Obras exteriores					
9	Limpieza final					
	Anticipo y Certificados (%)	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25
	Devolución de anticipos					
	Retención caucional					
	Desembolso (%)					
	Total (%)					
	Desembolso (Gs.) en millones	0	0	0	0	0
	MONTO ACUMULADO	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Abg. Elizabeth Schacht Pfefferkorn
Directora
Dirección de Contrataciones