EJÉRCITO PARAGUAYO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
Unidad Operativa de Contrataciones Nº 2

ADENDA Nº 03

LPN SBE 24/2012 PARA LA "CONSTRUCCIÓN DEL SALON AUDITORIO - COMANDO DEL EJÉRCITO - (PLURIANUAL).-

El presente Adenda modifica la descripción del llamado a Licitación Publica Nacional SBE Nº 24/12, para la **"CONSTRUCCIÓN DEL SALON AUDITORIO - COMANDO DEL EJÉRCITO - (PLURIANUAL),** correspondiente al Ejercicio Fiscal **2012 y 2013** respectivamente, del Comando del Ejército, a fin de ajustarse a las disposiciones legales que regulan el procedimiento Decreto Nº 21.909/03 que reglamenta la Ley 2051/03 **"DE CONTRATACIONES PUBLICAS".**

CONSTRUCCIÓN DEL SALON AUDITORIO - COMANDO DEL EJÉRCITO - (PLURIANUAL) - ID Nº 245.915 EXP: Nº 339.004

En La Sección III. Alcance de la Obra, queda establecida de la siguiente manera;

En el siguiente Punto;

6. Cronograma de Ejecución de obras.

CRONOGRAMA DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DEL SALON AUDITORIO - COMANDO DEL EJÉRCITO - (PLURIANUAL)

Nº	Descripción de las Obras	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8			
		SEMANA 01	SEMANA 02	SEMANA 03	SEMANA 04	SEMANA 05	SEMANA 06	SEMANA 07	SEMANA 08	SEMANA 09	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12	SEMANA 13	SEMANA 14	SEMANA 15	SEMANA 16	SEMANA 17	SEMANA 18	SEMANA 19	SEMANA 20	SEMANA 21	SEMANA 22	SEMANA 23	SEMANA 24	SEMANA 25	SEMANA 26	SEMANA 27	SEMANA 28	SEMANA 29	SEMANA 30	SEMANA 31	SEMANA 32
1. TRABAJOS PRELIMINARES QUE INCLUYEN:																																	
1.1	Proyecto Ejecutivo (Arquitectura, Estructura, Instalaciones, etc) incluir Cuestionario Básico Ambiental.																																
1.2	Cartel de Obra y señalización de seguridad.																																
1.3	Vallado de Seguridad.																																
2. TRABAJOS PREVIOS QUE INCLUYEN:																																	
2.1	Limpieza Inicial de obra y sus alrededores.																																
2.2	Replanteo de obra.																																
2.3	Extracción de Arboles en el lugar de la obra.																																
2.4	Movimiento de Suelo y excavaciones.																																
3. ESTRUCTURA QUE INCLUYEN:																																	
3.1	Fundación (a verificar con estudio de suelo)																																
3.2	Cadena Inferior de Hormigón Armado																																
3.3	Pilares de hormigón armado																																
3.4	Vigas de hormigón armado																																
3.5	Losas de hormigón armado																																
3.6	Escalera de hormigón armado																																
3.7	Gradería de hormigón armado																																
4. MAMPOSTERIA QUE INCLUYEN:																																	
4.1	Mampostería de elevación de 0,20 c/ lado común																																
4.2	Mampostería de elevación de 0,15 c/ lado común																																
4.3	Mampostería de elevación de 0,45 c/ lado común																																
5. AISLACIONES QUE INCLUYEN:																																	

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
UOC

5.1	Aislación en "U" en mamposteria
6. DINTEL QUE INCLUYEN:	
6.1	Envarillado perimetral 8mm.
7. CONTRAPISO, PISO Y ZOCALO, QUE INCLUYEN:	
7.1	Contrapiso empastonado (hormigón de cascote) de 10cm
7.2	Carpeta cementicia 2cm sin hidrófugo
7.3	Provisión y Colocación de Piso de alto transito PEI V Tipo Positano BG 45x45
7.4	Provisión y Colocación de Zócalo de madera con colocación
7.5	Provisión y Colocación de Piso granitico en escalera, color gris o similar
7.6	Provisión y Colocación de alfombra para alto transito (Altura de pelo: 5.5 mm Altura total: 7 mm Base primaria: Polipropileno tejido alta densidad)
7.7	Provisión y Colocación de piso entablonado de madera (Trebol 1") en escenario, sobre contrapiso de hormigón de cascote.
8. REVOQUE, QUE INCLUYEN:	
8.1	Revoque mamposteria interior filtrado
8.2	Revoque mamposteria exterior a 1 capa
8.3	Azotada impermeable con Hidrofugo Dosf.: 1:3
9. CUBIERTA, QUE INCLUYEN:	
9.1	Techo de chapa galvanizada trapezoidal sobre estructura de chapa doblada. (Conforme a la norma de la INTN)
9.2	Provisión y Colocación de placas melaminicas de 12mm
9.3	Provisión y Colocación de membrana TBA 10mm doble aluminio
9.4	Provisión y Colocación de Canaleta de chapa galvanizada, desarrollo 0,90mts.
10. AISLACION DE LOSA, CUBIERTA, QUE INCLUYEN:	
10.1	Carpeta Hidrofugada de regularización sobre losa
10.2	Impregnación con pintura asfáltica en 4 manos
10.3	Membrana con aluminio de 3mm
10.4	Contrapiso empastonado hidrofugado
10.5	Carpeta Hidrofugada sobre contrapiso
10.6	Provisión y Colocación de Piso cerámico PEI 5
11. AISLACION ACUSTICA EN AUDITORIO, QUE INCLUYEN:	
11.1	Provisión y Colocación de Paramento de chapa melaminica de 12mm fijadas a la pared con guías de madera, separación mínima 1cm
12. CIELORRASO, QUE INCLUYEN:	
12.1	Provisión y Colocación de cielorraso de yeso liso, junta tomada, incluye encintado en junta y enduido base para pintura.
12.2	Buña perimetral de dilatación de yeso
12.3	En Auditorio, Provisión y Colocación de cielorraso suspendido con perfileria oculta.-
13. REVESTIMIENTOS, QUE INCLUYEN:	
13.1	MDO + adhesivo + pastina para revestimiento
13.2	Provisión y Colocación de Revestimiento cerámico de 30x40 para sanitarios
13.3	Provisión y Colocación de Guarda de granito natural tipo Oro Brasil para sanitarios
14. INSTALACIONES SANITARIAS, QUE INCLUYEN:	
14.1	Provisión y Colocación de Caño de 100mm para desagüe cloacal
14.2	Provisión y Colocación de Caño de 40mm para desague cloacal
14.3	Provisión y Colocación de Caño de 150mm para desagüe pluvial
14.4	Provisión y Colocación de tubo de 3/4" agua fria
14.5	Provisión y Colocación de tubo de 1/2" agua fria
14.6	Provisión y Colocación de Canilla de patio de 1/2"
14.7	Provisión y Colocación de Tanque de Fibra de Vidrio de 5.000lts, con todos los accesorios para su funcionamiento.
14.8	MDO Inst Tanque Superior
15. ARTEFACTOS SANITARIOS, QUE INCLUYEN:	
15.1	Provisión y Colocación Inodoro con Cisterna Alta color crema
15.2	Provisión y Colocación Mingitorio con sifón externo incluido la Válvula de descarga tipo PRESSMATIC.
15.3	Provisión y Colocación Bacha oval color crema (Biege) de adosar
15.4	Provisión y Colocación Mesada de granito natural tipo Oro Brasil
15.5	Provisión y Colocación Guarda sobre mesada y bajo mesada
15.6	Provisión y Colocación Canilla automálica inclinada para lavatorio FV (PRESSMATIC)
15.7	Provisión y Colocación de sifón cromado para bacha oval (bajo mesada)
16. ARTEFACTOS ELECTRICOS, QUE INCLUYEN:	
16.1	instalación de transformador hasta el Tablero General,Incluye columnas, base, pilastra para tableros,contactores, llaves,puesta a tierra, cableados, ductos y accesorios necesarios para su puesta en servicio.
16.2	Instalación de Tablero General
16.3	Instalación de Tablero Seccional para la planta alta
16.4	Provision y colocación de Spot de embutir 12w espiral
16.5	Provision y colocación de Reflector circular de 150W de embutir
16.6	Provision y colocación de Equipo de Fluorescente de 2 x40 c/
16.7	Provision y colocación de Reflector/Proyector de 350W
16.8	Equipo transformador de 250 KVA.
16.9	Provisión y colocación de Aire Acondicionado Central, uno en planta baja y otro para planta alta, según calculo del oferente
16.10	Provisión y colocación de tomas corrientes varias, según proyecto
17. TRABAJO DE ABERTURAS, QUE INCLUYEN:	

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2
UOC

17.1	Provisión y Colocación de Puerta tablero de cedro 80 c/ cerradura externa, con llave. Incluye marco de lapacho o canafisto.
17.2	Provisión y Colocación de Puerta placa de Cedro 70cm c/ cerradura p/ baño con llave. Incluye marco de lapacho o canafisto.
17.3	Provisión y Colocación de Puerta placa acceso a inodoros
17.4	Provisión y Colocación de Ventanal c/ vidrio templado 10mm transparente (aberturas de sanitario)
17.5	Provisión y Colocación de Ventanal c/ vidrio templado 10mm
18. TRABAJOS EN FACHADA, QUE INCLUYEN;	
18.1	Fachada, Provisión y Colocación de c/ vidrio laminado azul (duo) 5+5 reflectivo azul con estructura de aluminio natural anodizado.
18.2	Provisión y Colocación de Cielorraso Cementicio, incluye encintado
19. PREVENCION CONTRA INCENDIO, QUE INCLUYEN;	
19.1	Provisión y Colocación de Luz de emergencia con bateria
19.2	Provisión y Colocación de Señalización de salida de emergencia
19.3	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2" para prevención contra incendio
19.4	Provisión y Colocación de Caja con manguera y pico contra Incendio completa
19.5	Provisión y Colocación de Puerta cortafuego c/ barral antipanico de
20. PINTURAS, QUE INCLUYEN;	
20.1	Pintura latex interior con enduido
20.2	Enduido cementicio para exteriores
20.3	Pintura latex exterior
20.4	Pintura interior Látex para cielorraso
21. TRATAMIENTO EXTERIOR, QUE INCLUYEN;	
22.1	Provisión y plantado de Palmera Real distribuidos según proyecto
23.2	Provisión y fijación de Empastado tipo siempre verde
22.3	Vereda granítico tipo cuadrille color gris, contrapiso incluido.
23.4	Provisión y Colocación de Iluminación exterior, conforme a proyecto
22. FINAL DE LA OBRA, QUE INCLUYEN;	
22.1	Limpieza Final de Obra con retiro de escombros y materiales sobrantes

En La Sección VII. Formularios, queda establecida de la siguiente manera;

En los siguientes Puntos;

- **Planilla de análisis de costo (F 4)..115**

FORMULARIO Nº 4

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTO

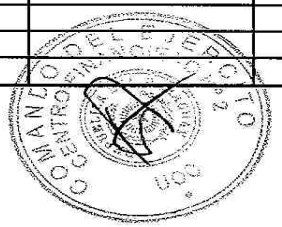
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL SALON AUDITORIO - COMANDO DEL EJÉRCITO - (PLURIANUAL).-

BLOQUE:

	Rubro:			Unidad: ml, m2 o m³
Equipo		Costo Unitario	Cantidad	Costo Total
Herramientas de mano y otros				
(A) Total				
Mano de Obra Complementaria		Cantidad	Salario Base	Costo Total
Ayudante				
(B) Total				
Costo Total (A+B)				
Rendimiento Equipo				
Costo Unitario de la Ejecución (A+B)				
(C) Materiales	Unidad	Costo	Consumo	Costo Total
(C) Total				
(D) Transportes	D.M.T.	Costo	Consumo	Costo Total
(D) Total				
G) Costo Directo Total: A)+B)+C)+D)				
H) Gastos Generales:			3% sobre (G)	
I) Beneficios e Impuestos			14% sobre (G+H)	
J) Costo Unitario Total				
k) Fiscalización			1,5 % sobre (J)	
K) Costo Unitario Total Adoptado			Gs/m2	

- **Planilla de marca, Proc. y calidad (F 05).....116**

FORMULARIO Nº 5				
PLANILLA DE MARCA, PROCEDENCIA Y CALIDAD DE LOS MATERIALES				
Obra: CONSTRUCCIÓN DEL SALON AUDITORIO - COMANDO DEL EJÉRCITO - (PLURIANUAL).-				
Materiales a ser Utilizados		**Marca**	**Procedencia**	**Calidad**
Membrana Asfáltica				
Azulejos				
Cemento				
Cal				
Arena				
Piedra triturada				
Ladrillo				
Tejas				
Tejuelón				
Varillas de Acero				
Piso Granito				
Zócalo de Granito				
Pinturas al agua				
Pinturas sintética				
Canaletas				
Chapa Galvanizada				
Cielo Raso PVC Rígido				
Materiales eléctricos	Cable multifilar			
	disyuntores			
	llaves TM			
	llaves de embutir			
	picos para tomas y luces			
	artefactos de iluminación			
	Ducha eléctrica			
	Aire Acondicionado			
	Ventiladores de techo			
Piso Baldosa				
Materiales para instalaciones sanitarias	Inodoro			
	Cisterna			
	Lavatorio			
	Migitorio			
	Accesorios			
	Caños			
	Codos			
	Grifería			
Materiales de Madera	Puertas			
	Marcos para Puertas			
	Ventanas			
	Marco para ventanas			
Vidrios Blindex				
Espejos				
Canilla Cromada				
Cerraduras				
Material Hidrófugo				



FORMULARIO Nº 3
Formulario de Oferta

PROPIETARIO: COMANDO DEL EJERCITO.-
UBICACIÓN: CAMPO GRANDE - ASUNCION
Dirección: Avda. Madame Lynch y Via Ferrea - **Teléfono:** 296-265/294-118

Nº	Codigo de Catalogo	Descripcion	Unidad de Medida	Cantidad	Precio total (IVA Incluido)
1	72131601-9997	CONSTRUCCIÓN DEL SALON AUDITORIO - COMANDO DEL EJÉRCITO - (PLURIANUAL)	Unidad	1	**Indicar**

TOTAL GENERAL _____

CONSTRUCCIÓN DEL SALON AUDITORIO - COMANDO DEL EJÉRCITO - (PLURIANUAL).-

Nº	Descripcion y/o Servicioas	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1. TRABAJOS PRELIMINARES, QUE INCLUYEN;					
1.1	Proyecto Ejecutivo (Arquitectura, Estructura, Instalaciones, etc) incluir Cuestionario Básico Ambiental.	M2	400,00	**Indicar**	**Indicar**
1.2	Cartel de Obra y señalización de seguridad.	Unidad	1,00	**Indicar**	**Indicar**
1.3	Vallado de Seguridad.	M2	400,00	**Indicar**	**Indicar**
2. TRABAJOS PREVIOS, QUE INCLUYEN;					
2.1	Limpieza Inicial de obra y sus alrededores.	M2	400,00	**Indicar**	**Indicar**
2.2	Replanteo de obra.	M2	400,00	**Indicar**	**Indicar**
2.3	Extracción de Arboles en el lugar de la obra.	Unidad	4,00	**Indicar**	**Indicar**
2.4	Movimiento de Suelo y excavaciones.	M3	160,00	**Indicar**	**Indicar**
3. ESTRUCTURA, QUE INCLUYEN;					
3.1	Fundación (a verificar con estudio de suelo)	M3	120,00	**Indicar**	**Indicar**
3.2	Cadena Inferior de Hormigón Armado	M3	15,00	**Indicar**	**Indicar**
3.3	Pilares de hormigón armado	M3	40,00	**Indicar**	**Indicar**
3.4	Vigas de hormigón armado	M3	15,00	**Indicar**	**Indicar**
3.5	Losas de hormigón armado	M3	25,00	**Indicar**	**Indicar**
3.6	Escalera de hormigón armado	M3	4,00	**Indicar**	**Indicar**
3.7	Graderia de hormigón armado	M3	44,00	**Indicar**	**Indicar**
4. MAMPOSTERIA, QUE INCLUYEN;					
4.1	Mamposteria de elevación de 0,20 c/ lado común	M2	750,00	**Indicar**	**Indicar**
4.2	Mamposteria de elevación de 0,15 c/ lado común	M2	320,00	**Indicar**	**Indicar**
4.3	Mamposteria de elevación de 0,45 c/ lado común	M2	75,00	**Indicar**	**Indicar**
5. AISLACIONES, QUE INCLUYEN;					
5.1	Aislación en "U" en mamposteria	ML	250,00	**Indicar**	**Indicar**
6. DINTEL, QUE INCLUYEN;					
6.1	Envarillado perimetral 8mm.	ML	180,00	**Indicar**	**Indicar**
7. CONTRAPISO, PISO Y ZOCALO, QUE INCLUYEN;					
7.1	Contrapiso empastonado (hormigón de cascote) de 10cm	M2	450,00	**Indicar**	**Indicar**
7.2	Carpeta cementicia 2cm sin hidrófugo	M2	450,00	**Indicar**	**Indicar**
7.3	Provisión y Colocación de Piso de alto transito PEI V Tipo Positano BG 45x45	M2	200,00	**Indicar**	**Indicar**
7.4	Provisión y Colocación de Zócalo de madera con colocación	ML	250,00	**Indicar**	**Indicar**
7.5	Provisión y Colocación de Piso granitico en escalera, color gris o similar	M2	30,00	**Indicar**	**Indicar**

7.6	Provisión y Colocación de alfombra para alto transito (Altura de pelo: 5.5 mm Altura total: 7 mm Base primaria: Polipropileno tejido alta densidad)	M2	250,00	Indicar	Indicar
7.7	Provisión y Colocación de piso entablonado de madera (Treboi 1") en escenario, sobre contrapiso de hormigón de cascote.	M2	70,00	Indicar	Indicar
8. REVOQUE, QUE INCLUYEN;					
8.1	Revoque mamposteria interior filtrado	M2	1.900,00	Indicar	Indicar
8.2	Revoque mamposteria exterior a 1 capa	M2	1.200,00	Indicar	Indicar
8.3	Azotada impermeable con Hidrofugo Dosf.: 1:3	M2	685,00	Indicar	Indicar
9. CUBIERTA, QUE INCLUYEN;					
9.1	Techo de chapa galvanizada trapezoidal sobre estructura de chapa doblada. (Conforme a la norma de la INTN)	M2	230,00	Indicar	Indicar
9.2	Provisión y Colocación de placas melamínicas de 12mm	M2	230,00	Indicar	Indicar
9.3	Provisión y Colocación de membrana TBA 10mm doble aluminio	M2	56,00	Indicar	Indicar
9.4	Provisión y Colocación de Canaleta de chapa galvanizada, desarrollo 0,90mts.	ML	33,00	Indicar	Indicar
10. AISLACION DE LOSA - CUBIERTA, QUE INCLUYEN;					
10.1	Carpeta Hidrofugada de regularización sobre losa	M2	80,00	Indicar	Indicar
10.2	Impregnación con pintura asfáltica en 4 manos	M2	80,00	Indicar	Indicar
10.3	Membrana con aluminio de 3mm	M2	180,00	Indicar	Indicar
10.4	Contrapiso empastonado hidrofugado	M2	180,00	Indicar	Indicar
10.5	Carpeta Hidrofugada sobre contrapiso	M2	180,00	Indicar	Indicar
10.6	Provisión y Colocación de Piso cerámico PEI 5	M2	180,00	Indicar	Indicar
11. AISLACION ACUSTICA EN AUDITORIO, QUE INCLUYEN;					
11.1	Provisión y Colocación de Paramento de chapa melaminica de 12mm fijadas a la pared con guias de madera, separación minima 1cm	M2	160,00	Indicar	Indicar
12. CIELORRASO, QUE INCLUYEN;					
12.1	Provisión y Colocación de cielorraso de yeso liso, junta tomada, incluye encintado en junta y enduido base para pintura.	M2	150,00	Indicar	Indicar
12.2	Buña perimetral de dilatación de yeso	ML	180,00	Indicar	Indicar
12.3	En Auditorio, Provisión y Colocación de cielorraso suspendido con perfileria oculta.-	ML	300,00	Indicar	Indicar
13. REVESTIMIENTOS,QUE INCLUYEN;					Indicar
13.1	MDO + adhesivo + pastina para revestimiento	M2	70,00	Indicar	Indicar
13.2	Provisión y Colocación de Revestimiento cerámico de 30x40 para sanitarios	M2	70,00	Indicar	Indicar
13.3	Provisión y Colocación de Guarda de granito natural tipo Oro Brasil para sanitarios	ML	45,00	Indicar	Indicar
14. INSTALACIONES SANITARIAS, QUE INCLUYEN;					
14.1	Provisión y Colocación de Caño de 100mm para desagüe cloacal	ML	40,00	Indicar	Indicar
14.2	Provisión y Colocación de Caño de 40mm para desague cloacal	ML	20,00	Indicar	Indicar
14.3	Provisión y Colocación de Caño de 150mm para desagüe pluvial	ML	60,00	Indicar	Indicar
14.4	Provisión y Colocación de tubo de 3/4" agua fría	ML	50,00	Indicar	Indicar
14.5	Provisión y Colocación de tubo de 1/2" agua fría	ML	30,00	Indicar	Indicar
14.6	Provisión y Colocación de Canilla de patio de 1/2"	Unidad	4,00	Indicar	Indicar
14.7	Provisión y Colocación de Tanque de Fibra de Vidrio de 5.000lts, con todos los accesorios para su funcionamiento.	Unidad	1,00	Indicar	Indicar
14.8	MDO Inst Tanque Superior	Unidad	1,00	Indicar	Indicar
15. ARTEFACTOS SANITARIOS, QUE INCLUYEN;					
15.1	Provisión y Colocación Inodoro con Cisterna Alta color crema (Beige)	Unidad	6,00	Indicar	Indicar
15.2	Provisión y Colocación Mingitorio con sifón externo incluido la Válvula de descarga tipo PRESSMATIC.	Unidad	2,00	Indicar	Indicar
15.3	Provisión y Colocación Bacha oval color crema (Biege) de adosar	Unidad	6,00	Indicar	Indicar
15.4	Provisión y Colocación Mesada de granito natural tipo Oro Brasil	M2	2,00	Indicar	Indicar
15.5	Provisión y Colocación Guarda sobre mesada y bajo mesada	ML	8,00	Indicar	Indicar
15.6	Provisión y Colocación Canilla automática inclinada para lavatorio FV (PRESSMATIC)	Unidad	8,00	Indicar	Indicar

15.7	Provisión y Colocación de sifón cromado para bacha oval (bajo mesada)	Unidad	8,00	**Indicar**	**Indicar**
16. ARTEFACTOS ELECTRICOS, QUE INCLUYEN;					
16.1	Instalación de transformador hasta el Tablero General.Incluye	Unidad	1,00	**Indicar**	**Indicar**
16.2	Instalación de Tablero General	Unidad	1,00	**Indicar**	**Indicar**
16.3	Instalación de Tablero Seccional para la planta alta	Unidad	1,00	**Indicar**	**Indicar**
16.4	Provision y colocación de Spot de embutir 12w espiral	Unidad	80,00	**Indicar**	**Indicar**
16.5	Provision y colocación de Reflector circular de 150W de embutir	Unidad	60,00	**Indicar**	**Indicar**
16.6	Provision y colocación de Equipo de Fluorescente de 2 x40 c/ colocación	Unidad	20,00	**Indicar**	**Indicar**
16.7	Provision y colocación de Reflector/Proyector de 350W	Unidad	14,00	**Indicar**	**Indicar**
16.8	Equipo transformador de 250 KVA.	Unidad	1,00	**Indicar**	**Indicar**
16.9	Provisión y colocación de Aire Acondicionado Central, uno en planta baja y otro para planta alta, según calculo del oferente	Unidad	2,00	**Indicar**	**Indicar**
16.10	Provisión y colocación de tomas corrientes varias, según proyecto	Unidad	50,00	**Indicar**	**Indicar**
17. TRABAJO DE ABERTURAS, QUE INCLUYEN;					
17.1	Provisión y Colocación de Puerta tablero de cedro 80 c/ cerradura externa, con llave. Incluye marco de lapacho o canafisto.	Unidad	5,00	**Indicar**	**Indicar**
17.2	Provisión y Colocación de Puerta placa de Cedro 70cm c/ cerradura p/ baño con llave. Incluye marco de lapacho o canafisto.	Unidad	5,00	**Indicar**	**Indicar**
17.3	Provisión y Colocación de Puerta placa acceso a inodoros	Unidad	5,00	**Indicar**	**Indicar**
17.4	Provisión y Colocación de Ventanal c/ vidrio templado 10mm transparente (aberturas de sanitario)	M2	6,00	**Indicar**	**Indicar**
17.5	Provisión y Colocación de Ventanal c/ vidrio templado 10mm transparente (sala de proyección)	M2	6,00	**Indicar**	**Indicar**
18. TRABAJOS EN FACHADA, QUE INCLUYEN;					
18.1	Fachada, Provisión y Colocación de c/ vidrio laminado azul (duo) 5+5 reflectivo azul con estructura de aluminio natural anodizado.	M2	230,00	**Indicar**	**Indicar**
18.2	Provisión y Colocación de Cielorraso Cementicio, incluye encintado y enduido base para pintura.	M2	110,00	**Indicar**	**Indicar**
19. PREVENCION CONTRA INCENDIO, QUE INCLUYEN;				**Indicar**	**Indicar**
19.1	Provisión y Colocación de Luz de emergencia con bateria	Unidad	10,00	**Indicar**	**Indicar**
19.2	Provisión y Colocación de Señalización de salida de emergencia	Unidad	6,00	**Indicar**	**Indicar**
19.3	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2" para prevención contra incendio	ML	50,00	**Indicar**	**Indicar**
19.4	Provisión y Colocación de Caja con manguera y pico contra Incendio completa	Unidad	5,00	**Indicar**	**Indicar**
19.5	Provisión y Colocación de Puerta cortafuego c/ barral antipanico de 0,90mts	Unidad	5,00	**Indicar**	**Indicar**
20. PINTURAS, QUE INCLUYEN;					
20.1	Pintura latex interior con enduido	M2	2.000,00	**Indicar**	**Indicar**
20.2	Enduido cementicio para exteriores	M2	1.200,00	**Indicar**	**Indicar**
20.3	Pintura latex exterior	M2	1.200,00	**Indicar**	**Indicar**
20.4	Pintura interior Látex para cielorraso	M2	600,00	**Indicar**	**Indicar**
21. TRATAMIENTO EXTERIOR, QUE INCLUYEN;					
22.1	Provisión y plantado de Palmera Real distribuidos según proyecto	Unidad	6,00	**Indicar**	**Indicar**
23.2	Provisión y fijación de Empastado tipo siempre verde	M2	200,00	**Indicar**	**Indicar**
22.3	Vereda granítico tipo cuadrille color gris, contrapiso incluido.	M2	200,00	**Indicar**	**Indicar**
23.4	Provisión y Colocación de Iluminación exterior, conforme a proyecto	GL	10,00	**Indicar**	**Indicar**
22. FINAL DE LA OBRA, QUE INCLUYEN;					
22.1	Limpieza Final de Obra con retiro de escombros y materiales sobrantes	Unidad	1,00	**Indicar**	**Indicar**
TOTAL GENERAL				**Indicar**	**Indicar**

COMANDO DEL EJERCITO
CENTRO FINANCIERO Nº 2

En La Sección I. Calendario de Eventos y Datos de la Subasta.

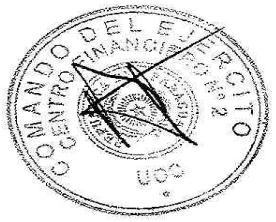
A- PLAZOS DE LA SUBASTA

En los Siguientes Puntos; Queda establecida de la siguiente manera;

8.1	**Fecha tope de Consultas**	Desde día de publicación del llamado y hasta la Fecha **Fecha: 09 de Noviembre del 2.012.-** **Hora: hasta las: 08:00 hs.** **Obs**: Las consultas y respuestas de procesos realizados a través de Subasta a la Baja Electrónica, solamente pueden ser realizadas a través del Sistema de SBE.

8.2	**Respuestas**	**Fecha: 12 de Noviembre del 2.012.-** **Hora: hasta: 10:00 hs.**
10.1	**Referencia de tiempo**	Horario del Servidor del Sistema de Subasta a la Baja Electrónica del Paraguay.
10.3	**Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios**	**Fecha: 14 de Noviembre del 2.012.-** **Hora: Desde las 09:00 hs.** **hasta las 09:10 hs., del 15 de Noviembre 2.012.-**

10.13	**Inicio de la etapa competitiva**	**"CONSTRUCCIÓN DEL SALON AUDITORIO - COMANDO DEL EJÉRCITO - (PLURIANUAL),** a las **09:20 hs. del 15 de Noviembre del 2012.-**



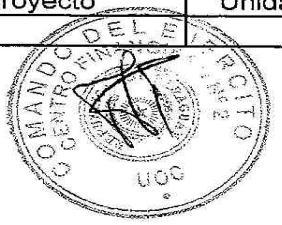
13.2; 13.3 y 13.4	**Plazo de presentación de los documentos de la oferta**	Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, los oferentes ubicados en 1°, 2° y 3° lugar, deberán presentar sus respectivas documentaciones en sobre cerrado 1 (un) Original y en 2 (dos) copias con indicación del nombre del/la Oferente participante, **también deberán acompañar todos en medios magnéticos**; a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante y/o Unidad Operativa de Contrataciones. La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la ley 2051/03 y del Art. 3 – Dto. 5517/10 estableciendo lugar, fecha y hora de **presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados.** **Fecha: 16 de Noviembre del 2012.-** **Hora: hasta las 09:30 hs.** **La fecha de apertura de los sobres es el:** **Fecha: 16 de Noviembre del 2012.-** **Hora: 09:45 hs.** **Lugar:** Oficina de la Sala de Reunión del **Centro Financiero Nº 2 – Comando del Ejército- Madame Lynch y Vía Férrea – Telefax: 296-265/294-118.**

Computo Métrico de la Obra, Queda establecida de la siguiente manera;

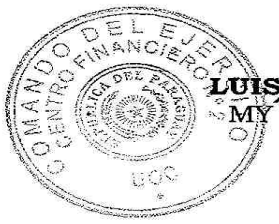
CONSTRUCCIÓN DEL SALON AUDITORIO - COMANDO DEL EJÉRCITO - (PLURIANUAL).-			
Nº	**Descripcion y/o Servicioas**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**
1. TRABAJOS PRELIMINARES, QUE INCLUYEN;			
1.1	Proyecto Ejecutivo (Arquitectura, Estructura, Instalaciones, etc) incluir Cuestionario Básico Ambiental.	M2	400,00
1.2	Cartel de Obra y señalización de seguridad.	Unidad	1,00
1.3	Vallado de Seguridad.	M2	400,00
2. TRABAJOS PREVIOS, QUE INCLUYEN;			
2.1	Limpieza Inicial de obra y sus alrededores.	M2	400,00
2.2	Replanteo de obra.	M2	400,00
2.3	Extracción de Arboles en el lugar de la obra.	Unidad	4,00
2.4	Movimiento de Suelo y excavaciones.	M3	160,00
3. ESTRUCTURA, QUE INCLUYEN;			

3.1	Fundación (a verificar con estudio de suelo)	M3	120,00
3.2	Cadena Inferior de Hormigón Armado	M3	15,00
3.3	Pilares de hormigón armado	M3	40,00
3.4	Vigas de hormigón armado	M3	15,00
3.5	Losas de hormigón armado	M3	25,00
3.6	Escalera de hormigón armado	M3	4,00
3.7	Graderia de hormigón armado	M3	44,00
4. MAMPOSTERIA, QUE INCLUYEN;			
4.1	Mamposteria de elevación de 0,20 c/ lado común	M2	750,00
4.2	Mamposteria de elevación de 0,15 c/ lado común	M2	320,00
4.3	Mamposteria de elevación de 0,45 c/ lado común	M2	75,00
5. AISLACIONES, QUE INCLUYEN;			
5.1	Aislación en "U" en mamposteria	ML	250,00
6. DINTEL, QUE INCLUYEN;			
6.1	Envarillado perimetral 8mm.	ML	180,00
7. CONTRAPISO, PISO Y ZOCALO, QUE INCLUYEN;			
7.1	Contrapiso empastonado (hormigón de cascote) de 10cm	M2	450,00
7.2	Carpeta cementicia 2cm sin hidrófugo	M2	450,00
7.3	Provisión y Colocación de Piso de alto transito PEI V Tipo Positano BG 45x45	M2	200,00
7.4	Provisión y Colocación de Zócalo de madera con colocación	ML	250,00
7.5	Provisión y Colocación de Piso granitico en escalera, color gris o similar	M2	30,00
7.6	Provisión y Colocación de alfombra para alto transito (Altura de pelo: 5.5 mm Altura total: 7 mm Base primaria: Polipropileno tejido alta densidad)	M2	250,00
7.7	Provisión y Colocación de piso entablonado de madera (Trebol 1") en escenario, sobre contrapiso de hormigón de cascote.	M2	70,00
8. REVOQUE, QUE INCLUYEN;			
8.1	Revoque mamposteria interior filtrado	M2	1.900,00
8.2	Revoque mamposteria exterior a 1 capa	M2	1.200,00
8.3	Azotada impermeable con Hidrofugo Dosf.: 1:3	M2	685,00
9. CUBIERTA, QUE INCLUYEN;			
9.1	Techo de chapa galvanizada trapezoidal sobre estructura de chapa doblada. (Conforme a la norma de la INTN)	M2	230,00
9.2	Provisión y Colocación de placas melamínicas de 12mm	M2	230,00
9.3	Provisión y Colocación de membrana TBA 10mm doble aluminio	M2	56,00
9.4	Provisión y Colocación de Canaleta de chapa galvanizada, desarrollo 0,90mts.	ML	33,00
10. AISLACION DE LOSA - CUBIERTA, QUE INCLUYEN;			
10.1	Carpeta Hidrofugada de regularización sobre losa	M2	80,00
10.2	Impregnación con pintura asfáltica en 4 manos	M2	80,00
10.3	Membrana con aluminio de 3mm	M2	180,00
10.4	Contrapiso empastonado hidrofugado	M2	180,00
10.5	Carpeta Hidrofugada sobre contrapiso	M2	180,00
10.6	Provisión y Colocación de Piso cerámico PEI 5	M2	180,00
11. AISLACION ACUSTICA EN AUDITORIO, QUE INCLUYEN;			

11.1	Provisión y Colocación de Paramento de chapa melaminica de 12mm fijadas a la pared con guias de madera, separación minima 1cm	M2	160,00
12. CIELORRASO, QUE INCLUYEN;			
12.1	Provisión y Colocación de cielorraso de yeso liso, junta tomada, incluye encintado en junta y enduido base para pintura.	M2	150,00
12.2	Buña perimetral de dilatación de yeso	ML	180,00
12.3	En Auditorio, Provisión y Colocación de cielorraso suspendido con perfileria oculta.-	ML	300,00
13. REVESTIMIENTOS,QUE INCLUYEN;			
13.1	MDO + adhesivo + pastina para revestimiento	M2	70,00
13.2	Provisión y Colocación de Revestimiento cerámico de 30x40 para sanitarios	M2	70,00
13.3	Provisión y Colocación de Guarda de granito natural tipo Oro Brasil para sanitarios	ML	45,00
14. INSTALACIONES SANITARIAS, QUE INCLUYEN;			
14.1	Provisión y Colocación de Caño de 100mm para desagüe cloacal	ML	40,00
14.2	Provisión y Colocación de Caño de 40mm para desague cloacal	ML	20,00
14.3	Provisión y Colocación de Caño de 150mm para desagüe pluvial	ML	60,00
14.4	Provisión y Colocación de tubo de 3/4" agua fría	ML	50,00
14.5	Provisión y Colocación de tubo de 1/2" agua fría	ML	30,00
14.6	Provisión y Colocación de Canilla de patio de 1/2"	Unidad	4,00
14.7	Provisión y Colocación de Tanque de Fibra de Vidrio de 5.000lts, con todos los accesorios para su funcionamiento.	Unidad	1,00
14.8	MDO Inst Tanque Superior	Unidad	1,00
15. ARTEFACTOS SANITARIOS, QUE INCLUYEN;			
15.1	Provisión y Colocación Inodoro con Cisterna Alta color crema (Beige)	Unidad	6,00
15.2	Provisión y Colocación Mingitorio con sifón externo incluido la Válvula de descarga tipo PRESSMATIC.	Unidad	2,00
15.3	Provisión y Colocación Bacha oval color crema (Biege) de adosar	Unidad	6,00
15.4	Provisión y Colocación Mesada de granito natural tipo Oro Brasil	M2	2,00
15.5	Provisión y Colocación Guarda sobre mesada y bajo mesada	ML	8,00
15.6	Provisión y Colocación Canilla automática inclinada para lavatorio FV (PRESSMATIC)	Unidad	8,00
15.7	Provisión y Colocación de sifón cromado para bacha oval (bajo mesada)	Unidad	8,00
16. ARTEFACTOS ELECTRICOS, QUE INCLUYEN;			
16.1	Instalación de transformador hasta el Tablero General.Incluye columnas, base, pilastra para tableros,contactores, llaves,puesta a tierra, cableados, ductos y accesorios necesarios para su puesta en servicio.	Unidad	1,00
16.2	Instalación de Tablero General	Unidad	1,00
16.3	Instalación de Tablero Seccional para la planta alta	Unidad	1,00
16.4	Provision y colocación de Spot de embutir 12w espiral	Unidad	80,00
16.5	Provision y colocación de Reflector circular de 150W de embutir	Unidad	60,00
16.6	Provision y colocación de Equipo de Fluorescente de 2 x40 c/ colocación	Unidad	20,00
16.7	Provision y colocación de Reflector/Proyector de 350W	Unidad	14,00
16.8	Equipo transformador de 250 KVA.	Unidad	1,00
16.9	Provisión y colocación de Aire Acondicionado Central, uno en planta baja y otro para planta alta, según calculo del oferente	Unidad	2,00
16.10	Provisión y colocación de tomas corrientes varias, según proyecto	Unidad	50,00
17. TRABAJO DE ABERTURAS, QUE INCLUYEN;			



17.1	Provisión y Colocación de Puerta tablero de cedro 80 c/ cerradura externa, con llave. Incluye marco de lapacho o canafisto.	Unidad	5,00
17.2	Provisión y Colocación de Puerta placa de Cedro 70cm c/ cerradura p/ baño con llave. Incluye marco de lapacho o canafisto.	Unidad	5,00
17.3	Provisión y Colocación de Puerta placa acceso a inodoros	Unidad	5,00
17.4	Provisión y Colocación de Ventanal c/ vidrio templado 10mm transparente (aberturas de sanitario)	M2	6,00
17.5	Provisión y Colocación de Ventanal c/ vidrio templado 10mm transparente (sala de proyección)	M2	6,00
18. TRABAJOS EN FACHADA, QUE INCLUYEN;			
18.1	Fachada, Provisión y Colocación de c/ vidrio laminado azul (duo) 5+5 reflectivo azul con estructura de aluminio natural anodizado.	M2	230,00
18.2	Provisión y Colocación de Cielorraso Cementicio, incluye encintado y enduido base para pintura.	M2	110,00
19. PREVENCION CONTRA INCENDIO, QUE INCLUYEN;			
19.1	Provisión y Colocación de Luz de emergencia con bateria	Unidad	10,00
19.2	Provisión y Colocación de Señalización de salida de emergencia	Unidad	6,00
19.3	Provisión y Colocación de Canalización galvanizada de 2" para prevención contra incendio	ML	50,00
19.4	Provisión y Colocación de Caja con manguera y pico contra Incendio completa	Unidad	5,00
19.5	Provisión y Colocación de Puerta cortafuego c/ barral antipanico de 0,90mts	Unidad	5,00
20. PINTURAS, QUE INCLUYEN;			
20.1	Pintura latex interior con enduido	M2	2.000,00
20.2	Enduido cementicio para exteriores	M2	1.200,00
20.3	Pintura latex exterior	M2	1.200,00
20.4	Pintura interior Látex para cielorraso	M2	600,00
21. TRATAMIENTO EXTERIOR, QUE INCLUYEN;			
22.1	Provisión y plantado de Palmera Real distribuidos según proyecto	Unidad	6,00
23.2	Provisión y fijación de Empastado tipo siempre verde	M2	200,00
22.3	Vereda granítico tipo cuadrille color gris, contrapiso incluido.	M2	200,00
23.4	Provisión y Colocación de Iluminación exterior, conforme a proyecto	GL	10,00
22. FINAL DE LA OBRA, QUE INCLUYEN;			
22.1	Limpieza Final de Obra con retiro de escombros y materiales sobrantes	Unidad	1,00



LUIS OSMAR HERMOSILLA PINEDA
MY DCEM– Jefe de UOC - C F N° 2