MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

LLAMADO MOPC N° 160/2015

LICITACION PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA CONSTRUCCIÓN DEL ACCESO A DESNIVEL AL COMANDO DEL EJÉRCITO EN LA AVDA. ÑU GUAZU – MODALIDAD LLAVE EN MANO

ID: 299839

Asunción, 17 de noviembre de 2015

ADENDA N° 01

1. **Sección VI. Formularios**

DONDE DICE:

Lista de Cantidades y sus Precios

Lista de Cantidades y sus Precios.

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Fecha:_____

Llamado MOPC N° 160 /2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA CONSTRUCCION DEL ACCESO A DESNIVEL AL COMANDO DEL EJERCITO EN LA AV. ÑU GUAZÚ – MODALIDAD LLAVE EN MANO

1	2	3	4	5	6	7
Ítem No	**Código de Catálogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA INCLUIDO)**	**Precio Total (IVA INCLUIDO)**
1	**72131702-001**	**Movimiento de Suelos**				
1.1		Desbroce, despeje y limpieza	Ha	0.55		
1.2		Excavación no clasificada	m^3	1,500.00		
1.3		Terraplén	m^3	1,200.00		
1.4		Subrasante mejorada	m^3	560.00		
1.5		Excavación de bolsones	m^3	450.00		
2		**Estructura de Hormigón Armado**				
2.1		Excavación estructural en suelo	m^3	1,194.30		
2.2		Base de asiento para viga de apoyo tierra armada	m^3	126.50		
2.3		Zapatas de Hormigón Armado	m^3	68.00		
2.4		Losa de Aproximación	m^3	30.00		
2.5		Pilotes preperforados f 100.	ml	132.00		
2.6		Hormigón de limpieza.	m^3	40.05		
2.7		Cabezales para pilotes.	m^3	206.25		

PAOLA SANCHEZ
UOC - M.O.P.C

2.8		Relleno con material granular.	m^3	9,148.00		
2.9		Vigas de Apoyo	m^3	93.00		
2.10		Cuña de graut para nivelar apoyo de Vigas.	m^3	0.56		
2.11		Aparatos de apoyo de Neopreno.	unid	40.00		
2.12		Vigas pretensadas.	m^3	131.67		
2.13		Losetas de hormigón prefabricado.	m^3	39.90		
2.14		Losa de hormigón armado.	m^3	171.00		
2.15		Baranda de Hormigón Armado	m^3	110.00		
2.16		Paneles Frontales de Hormigón Armado.	m^2	1,834.00		
2.17		Coronamiento - Pretil de Ho. Ao.	m^3	31.60		
2.18		Pilares de Hormigón Armado	m^3	48.00		
3		**Paquete estructural viaducto**				
3.1		Sub-base granular estabilizada	m^3	325.00		
3.2		Base Granular	m^3	390.00		
3.3		Riego de Imprimación	m^2	1,660.00		
3.4		Riego de liga	m^2	1,660.00		
3.5		Carpeta de Concreto Asfáltico	m^3	70.00		
3.6		Baranda metálica	ml	55.00		
4		**Paquete estructural estacionamiento y accesos**				
4.1		Sub-base granular estabilizada	m^3	640.00		
4.2		Base Granular	m^3	570.00		
4.3		Riego de Imprimación	m^2	3,200.00		
4.4		Riego de liga	m^2	3,200.00		
4.5		Carpeta de Concreto Asfáltico	m^3	180.00		
4.6		Caseta de control y barreras	m^2	80.00		
4.7		Cerco de alambre tejido	ml	150.00		
5		**Readecuación de camineros Parque Guazú**				
5.1		Desbroce, despeje y limpieza	Ha	2.00		
5.2		Excavación no clasificada	m^3	1,000.00		
5.3		Terraplén	m^3	3,000.00		
5.4		Subrasante mejorada	m^3	240.00		
5.5		Excavación de bolsones	m^3	350.00		
5.6		Base Granular	m^3	240.00		
5.7		Riego de Imprimación	m^2	1,200.00		
5.8		Carpeta de Concreto Asfáltico	m^3	48.00		
6		**Señalizaciones**				
6.1		Señalización horizontal	m^2	140.00		

PAOLA SANCHEZ
J.U.C. - MOPC

6.2		Señalización vertical	m²	14.00		
6.3		Tachas reflectantes	un	140.00		
6.4		Porticos de Señalización	un	2.00		
6.5		Empastado	m²	2,000.00		
6.6		Baranda de defensa metálica	m	400.00		
6.7		Reconstrucción de sanitarios demolidos en el parque	m²	150.00		
7		**Movilización**				
7.1		Movilización	gl	1.00		
8		**Estudios Complementarios**				
8.1		Diseño final de ingeniería	gl	1.00		
9		**Pórtico de Acceso Comando de Ejército**				
9.1		**Preparación de obra:**				
9.1.1		Obrador	gl	1.00		
9.1.2		Vallado perimetral metálico	ml.	140.00		
9.1.3		Demolición de construcción existente.	gl.	1.00		
9.1.4		Instalaciones Básicas	gl.	1,00		
9.2		**Estructura:**				
9.2.1		Excavación	m3.	49.00		
9.2.2		Zapatas HºAº	m3.	24.00		
9.2.3		Vigas Fundación HºAº	m3.	9.00		
9.2.4		Pilares de HºAº	m3.	13.00		
9.2.5		Vigas HºAº	m3.	16.70		
9.2.6		Losa	m3.	36.00		
9.2.7		Encadenado superior	ml.	20.00		
9.3		Excavación y carga de Cimiento Piedra Bruta Colocada	m3.	47.00		
9.4		Mamp. Nivelación de ladrillo común 0,30	m2.	39.00		
9.5		Manp. Nivelación ladrillo común 0,45	m2.	8.00		
9.6		Aislación horizontal	m2.	123.00		
9.7		Mampostería 0,15 lad. Común	m2.	480.00		
9.8		Mampostería elevac. de 0,30 común	m2.	55.00		
9.9		Mampostería de H° A° en caseta	m3	5.00		
9.10		Revoque exterior a dos capas con hidrófugo	m2.	361.00		
9.11		Revoque Interior a dos capas y filtrado	m2.	625.00		

PAOLA SANCHEZ
U.O.C. M.O.P.C

9.12		Revoque de cielo raso	m2.	165.00		
9.13		Revoque rústico base revest. Azulejos	m2.	65.00		
9.14		Contrapiso Hº pobre s/relleno apisonado	m2.	202.00		
9.15		Carpeta alisada p/ piso cerámico .	m2.	16.00		
9.16		Canaleta de chapas galvanizada N° 24 conexión y bajada	ml.	180.00		
9.17		Aislac. Hidrófuga de losa sobre alisada, aislac con membrana elastica impermeabilizante.	m2.	335.00		
9.18		Piso cerámico PI 4 en SSHH	m2.	19.00		
9.19		Piso Hº y paviflex exterior	m2.	300.00		
9.20		Piso de granito semi pulido base gris.	m2.	183.00		
9.21		Zócalo de granito	ml.	181.00		
9.22		Revestido azulejos sanit. H. 2,10	m2.	81.00		
9.23		Aberturas de Aluminio con vidrio templado c/ herrajes y cerraduras	m2.	26.00		
9.24		Carpintería madera marcos y puertas enchapadas de cedro, con herrajes y cerradura.	m2.	21.00		
9.25		**Instalaciones :**				
9.25.1		Desagüe sanitario.	gl.	1.00		
9.25.2		cámara séptica 1,00 m x 0,90 m y pozo ciego 1,50 m x3,00 m	un.	2.00		
9.26		**Instalaciones**				
9.26.1		desagüe Pluvial bajadas	ml.	90.00		
9.25.2		Registros de desagüe pluvial 30cms x 30cms	un.	11.00		
9.25.3		Baño completo	gl.	1.00		
		SSHH completo lavatorio				
		inodoro con cisterna alta				
		grifería p/ agua fria y caliente ducha y calefon				
9.27		**Instalaciones Eléctricas**				
9.27.1		Instalaciones: Eléctricas tablero Seccional	un.			

PAOLA SANCHEZ
U.O.C. - M.O.P.C

				3.00		
9.27.2		Tomas, llaves	un.	97.00		
9.27.3		Toma p/ TV	un.	7.00		
9.27.4		Provisión y colocación de AA split	un.	3.00		
9.28		Instalación eléctrica con artefactos leds de adosar	Un.	10.00		
9.29		P.C.I.: Detector h/c	un.	13.00		
9.30		Extinguidores	un.	3.00		
9.31		Señaléticas	un.	3.00		
9.32		Red complet. Internet	un.	6.00		
9.33		Pintura de pared exterior al látex	m2.	315.00		
9.34		Pintura interior al látex Con enduido	m2.	490.00		
9.35		Pintura de Cº Rº latex	m2.	240.00		
9.36		Pintura aberturas madera con esmalte sintético	m2.	46.00		
9.37		Pintura de canaletas y bajadas con pint. Antioxido y esmalte sintético.	ml.	180.00		
					Total	

PAOLA SANCHEZ
U.O.C. M.O.P.C.

DEBE DECIR:

Lista de Cantidades y sus Precios.
(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Fecha:_____

Llamado MOPC N° 160 /2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS PARA CONSTRUCCION DEL ACCESO A DESNIVEL AL COMANDO DEL EJERCITO EN LA AV. ÑU GUAZÚ – MODALIDAD LLAVE EN MANO

1	2	3	4	5	6	7
Ítem No	**Código de Catálogo**	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA INCLUIDO)**	**Precio Total (IVA INCLUIDO)**
1	**72131702-001**	**Movimiento de Suelos**				
1.1		Desbroce, despeje y limpieza	Ha	0.55		
1.2		Excavación no clasificada	m^3	1,500.00		
1.3		Terraplén	m^3	1,200.00		
1.4		Subrasante mejorada	m^3	560.00		
1.5		Excavación de bolsones	m^3	450.00		
2		**Estructura de Hormigón Armado**				
2.1		Excavación estructural en suelo	m^3	1,194.30		
2.2		Base de asiento para viga de apoyo tierra armada	m^3	126.50		
2.3		Zapatas de Hormigón Armado	m^3	68.00		
2.4		Losa de Aproximación	m^3	30.00		
2.5		Pilotes preperforados f 100.	ml	132.00		
2.6		Hormigón de limpieza.	m^3	40.05		
2.7		Cabezales para pilotes.	m^3	206.25		
2.8		Relleno con material granular.	m^3	9,148.00		
2.9		Vigas de Apoyo	m^3	93.00		
2.10		Cuña de graut para nivelar apoyo de Vigas.	m^3	0.56		
2.11		Aparatos de apoyo de Neopreno.	unid	40.00		
2.12		Vigas pretensadas.	m^3	131.67		
2.13		Losetas de hormigón prefabricado.	m^3	39.90		
2.14		Losa de hormigón armado.	m^3	171.00		
2.15		Baranda de Hormigón Armado	m^3	110.00		

PAOLA SANCHEZ
C.C. MOPC

2.16		Paneles Frontales de Hormigón Armado.	m²	1,834.00		
2.17		Coronamiento - Pretil de Ho. Ao.	m³	31.60		
2.18		Pilares de Hormigón Armado	m³	48.00		
3		**Paquete estructural viaducto**				
3.1		Sub-base granular estabilizada	m³	325.00		
3.2		Base Granular	m³	390.00		
3.3		Riego de Imprimación	m²	1,660.00		
3.4		Riego de liga	m²	1,660.00		
3.5		Carpeta de Concreto Asfáltico	m³	70.00		
3.6		Baranda metálica	ml	55.00		
4		**Paquete estructural estacionamiento y accesos**				
4.1		Sub-base granular estabilizada	m³	640.00		
4.2		Base Granular	m³	570.00		
4.3		Riego de Imprimación	m²	3,200.00		
4.4		Riego de liga	m²	3,200.00		
4.5		Carpeta de Concreto Asfáltico	m³	180.00		
4.6		Caseta de control y barreras	m²	80.00		
4.7		Cerco de alambre tejido	ml	150.00		
5		**Readecuación de camineros Parque Guazú**				
5.1		Desbroce, despeje y limpieza	Ha	2.00		
5.2		Excavación no clasificada	m³	1,000.00		
5.3		Terraplén	m³	3,000.00		
5.4		Subrasante mejorada	m³	240.00		
5.5		Excavación de bolsones	m³	350.00		
5.6		Base Granular	m³	240.00		
5.7		Riego de Imprimación	m²	1,200.00		
5.8		Carpeta de Concreto Asfáltico	m³	48.00		
6		**Señalizaciones**				
6.1		Señalización horizontal	m²	140.00		
6.2		Señalización vertical	m²	14.00		
6.3		Tachas reflectantes	un	140.00		
6.4		Porticos de Señalización	un	2.00		
6.5		Empastado	m²	2,000.00		
6.6		Baranda de defensa metálica	m	400.00		
6.7		Reconstrucción de sanitarios demolidos en el parque	m²	150.00		
7		**Movilización**				

PAOLA SÁNCHEZ
UOC - MOPC

7.1		Movilización	gl	1.00		
8		**Estudios Complementarios**				
8.1		Diseño final de ingeniería	gl	1.00		
9		**Pórtico de Acceso Comando de Ejército**				
9.1		**Preparación de obra:**				
9.1.1		Obrador	gl	2,00		
9.1.2		Vallado perimetral metálico	ml.	140,00		
9.1.3		Demolición de construcción existente.	gl.	1,00		
9.1.4		Instalaciones Básicas	gl	1,00		
9.2		**Estructura:**				
9.2.1		Excavación	m3.	70,00		
9.2.2		Zapatas HºAº	m3.	60,00		
9.2.3		Vigas Fundación HºAº	m3.	10,50		
9.2.4		Pilares de HºAº	m3.	19,00		
9.2.5		Vigas HºAº	m3.	17,70		
9.2.6		Losa	m3.	43,00		
9.2.7		Escaleras	und	2,00		
9.2.8		Encadenado superior	ml.	20,00		
9.3		Excavación y carga de Cimiento Piedra Bruta Colocada	m3.	53,00		
9.4		Mamp. Nivelación de ladrillo comun 0,30	m2.	47,00		
9.5		Mamp. Nivelación ladrillo común 0,45	m2.	8,00		
9.6		Aislación horizontal	m2.	140,00		
9.7		Mamposteria 0,15 lad. Común	m2.	746,00		
9.8		Manposteria elevac. de 0,30 común	m2.	215,36		
9.9		Mamposteria de H°A° en caseta	m3.	5,00		
9.10		Embarillado	ml.	150,00		
9.11		Revoque exterior a dos capas con hidrófugo	m2.	630,00		
9.12		Revoque Interior a dos capas y filtrado	m2.	1.220,00		
9.13		Revoque de cielo raso	m2.	475,00		
9.14		Revoque rústico base revest. Azulejos	m2.	65,00		
9.15		Contrapiso Hº pobre s/relleno apisonado	m2.	325,00		
9.16		Contrapiso de P.A.de 0.07	m2.	200,00		
9.17		Carpeta alisada p/ piso cerámico .	m2.	66,00		
9.18		Caños de bajada de P.V.C. de 100	ml.	120,00		
9.19		Aislac. Hidrófuga de losa sobre alisada, aislac con membrana elastica impermeabilizante con terminacion de piso de tejuelita y zocalo.	m2.	375,00		
9.20		Piso cerámico PI 4 en SSHH	m2.	66,00		

PAOLA SÁNCHEZ
U.O.C. MOPC

9.21		Piso Hº y paviflex exterior	m2.	300,00		
9.22		Piso de granito semi pulido base gris y planchas para escalera	m2.	325,00		
9.23		Zocalo de granito	ml.	225,00		
9.24		Revestido azulejos sanit. H. 2,10	m2.	180,00		
9.25		Aberturas de Aluminio con vidrio templado c/ herrajes y cerraduras	m2.	28,00		
9.26		Carpinteria madera marcos y puertas enchapadas de cedro, con herrajes y cerradura.	m2.	40,00		
9.27		Carpinteria madera marcos y puertas tablero , con herrajes y cerradura.	m2.	3,15		
9.28		Ventanas tipo balancin	m2.	7,90		
9.29		Contramarco	ml.	170,00		
9.30		**Instalaciones :**				
9.30.1		Desagüe sanitario.	gl.	1,00		
9.30.2		cámara séptica 1,00 m x 0,90 m y pozo ciego 1,50 m x3,00 m	und	2,00		
9.30.3		Registros de desagüe pluvial 30 cms x 30 cms	un.	11,00		
9.31		Baños Completos (SSHH completo lavatorio, inodoros con cisterna alta, griferías p/ agua fria y caliente duchas y calefones)	gl	1,00		
9.32		**Instalaciones Eléctricas**				
9.32.1		tablero Seccional	un.	4,00		
9.32.2		Tomas, llaves	un.	160,00		
9.32.3		Toma p/ TV	un.	8,00		
9.32.4		Provisión y colocación de AA split	un.	10,00		
9.33		Instalacion Electrica con artefactos leds de adosar	und	10,00		
9.34		**P.C.I.:**				
9.34.1		Detector h/c	un.	13,00		
9.34.2		Extinguidores	un.	6,00		
9.34.3		Señaléticas	un.	6,00		
9.35		Red complet. Internet	un.	6,00		
9.36		Pintura de pared exterior al látex	m2.	630,00		
9.37		Pintura interior al látex Con enduido	m2.	1.170,00		
9.38		Pintura de Cº Rº latex	m2.	475,00		
9.39		Pintura aberturas madera con esmalte sintético	m2.	80,00		
9.40		Vidrio de 4 mm	m2.	8,00		

PAOLA DE LUCCHI
UOC - MOPC

Total	

2. **Se elimina los planos publicados en el Portal**
   PLANIALTIMETRIA_1.pdf
   PLANIALTIMETRIA_2.pdf
   PLANIALTIMETRIA_3.pdf
   PLANIALTIMETRIA_4.pdf
   PLANIALTIMETRIA_5.pdf

3. Se reemplaza las EETT_PORTICO DE LAS FUERZAS ARMADAS por **ESPECIFICACIONES PORTICOFF AA** publicada a través de la Adenda N° 1

4. **Se agrega** planos de corte, fachada y planta.

PAOLA SANCHEZ
U.O.C. M.O.P.C.

Lic. Lilian Cañete
Directora
Unidad Operativa de Contratación