

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL E INTERNACIONAL
IC/2007/04
CONSTRUCCIÓN DE FUNDACIONES, TRAMO SAN BORJA - MAMORÉ
ENMIENDA No. 1

En la Sección I. Instrucciones a los Proponentes

En la página 1, numeral 4.1, dice:

4.1 El precio referencial para la construcción de estas obras es de Bs 12'175.200,00 (DOCE MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS 00/100 BOLIVIANOS).

Debe decir:

4.1 El precio referencial para la construcción de estas obras es de Bs 12'365.000,00 (DOCE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL 00/100 BOLIVIANOS).

En la página 2, numeral 8.1, inciso e). Dice:

..... a lo dispuesto en el subnumeral 8.3 del presente Pliego de Condiciones.

Debe decir:

..... a lo dispuesto en el subnumeral 9.3 del presente Pliego de Condiciones.

En la página 3, subnumeral 9.3. Dice:

Lo descrito en los subnumerales 8.1 y 8.2 se aplicarán desde.....

Debe decir:

Lo descrito en los subnumerales 9.1 y 9.2 se aplicarán desde.....

En la página 3, subnumeral 10.1. Dice:

..... Formularios de Declaración de Integridad A-3a y A-3b respectivamente,.....

Debe decir:

..... Formularios de Declaración de Integridad A-4a y A-4b respectivamente,.....

En la página 5, subnumeral 21.3.7. Dice:

Handwritten signature and initials.

Equipo mínimo comprometido para la obra, de acuerdo con el Formulario A-10.

Debe decir:

Equipo mínimo comprometido para la obra, de acuerdo con el Formulario A-10.X. Donde X = 1,2,3,4.....N, igual al número N de frentes ofrecidos para la construcción.

En la página 6, subnumeral 21.4.7. Dice:

Equipo mínimo comprometido para la obra, de acuerdo con el Formulario A-10.

Debe decir:

Equipo mínimo comprometido para la obra, de acuerdo con el Formulario A-10.X. Donde X = 1,2,3,4.....N, igual al número N de frentes ofrecidos para la construcción.

En la página 7, al final del subnumeral 23.1.1, se agrega el siguiente párrafo:

Se define como Obra Similar la construcción de pilotes, vaciados en sitio o hincados y de cualquier material, efectuado en puentes, edificios, obras hidráulicas o cualquier tipo de obra civil.

En la página 8, subnumeral 23.2.1, inciso a) Experiencia General. Dice:

..... Gerente, Superintendente o Residente de Obra desempeñados en obras civiles en general,.....

Debe decir:

..... Gerente, Superintendente, Residente, Supervisor o Fiscal de Obra desempeñados en obras civiles en general,.....

En la página 8, subnumeral 23.2.1, inciso b) Experiencia Específica. Dice:

..... Gerente, Superintendente o Residente de Obra desempeñados en obras civiles similares.

Debe decir:

..... Gerente, Superintendente, Residente, Supervisor o Fiscal de Obra desempeñados en obras civiles similares.

En la página 9, título del subnumeral 23.2.3. Dice:

Formulario A-10 Equipo mínimo comprometido para la obra.

Debe decir:

Formulario A-10.X Equipo mínimo comprometido para la obra.

Handwritten signatures and initials:
- Top left: "R" and "ace"
- Middle left: "G"

En la página 9, al final del mismo subnumeral 23.2.3 se agrega el siguiente párrafo:

Se deberá llenar un Formulario por cada frente que el Ofertante se proponga formar. Los Formularios serán numerados A-10.1, A-10.2, A-10.3,.... A-10.N, siendo N ese número de frentes.

En la página 9, título del subnumeral 23.2.4. Dice:

Formulario A-11 Cronograma de movilización de equipo.

Debe decir:

Formulario A-11.a Cronograma de movilización de equipo.

En la página 9, después del subnumeral 23.2.4 se agrega el siguiente subnumeral:

23.2.5 Formulario A-11.b Cronograma de Ejecución de Obras.

En este Formulario, el Proponente debe establecer el Cronograma en relación al número de frentes que piensa establecer, de manera de poder garantizar se acaben las Obras en el Plazo indicado en la parte pertinente de las Especificaciones Técnicas. Deberá indicar las actividades que cada frente debe realizar y los tiempos en que esas actividades se van a desarrollar.

En todo caso, el Cronograma debe ser coherente con el Plan y Metodología de Trabajo que se desarrollarán en las Obras.

En la sección II. Especificaciones Técnicas

En la página 6, al final del segundo párrafo del numeral 2.4.1 Descripción, se agregará lo siguiente:

El Propietario entregará los Stub – Angle en sus almacenes de la subestación Yucumo, debiendo el Contratista, a su costo, transportarlos a cada sitio de torre.

En la página 12, al final del numeral 2.4.6 Medición y Pago, se agregará el siguiente párrafo:

Se entenderá como hormigón armado el hormigón que contiene armadura. Pero para fines de pago, esa armadura se separará en un ítem distinto, permitiendo flexibilidad al Propietario para agregar o disminuir cuantía en las distintas piezas.

Al final de la página 13, numeral 3.2, Apertura y mantenimiento de accesos, dice:

..... hasta los sitios de torre.

Debe decir:

..... hasta los sitios de torre. Para fines de pago, se reconocerán 40 accesos construidos, pudiendo el Contratista abrir, a su costo incluyendo compensación por daños a terceros, cualquier cantidad adicional a ellos.

OF. CENTRAL COCHABAMBA
Av. Ballivián N-503 E. Colón Piso 7
Telef.: (591)(4) 4520317-22 - 4520228-53
Fax : (591)(4) 4520318
E mail: ende@ende.bo

UNIDAD COORDINACIÓN LA PAZ
Av. Mcal. Santa Cruz N° 1392
E. Camara Nal. de Comercio Piso 3
Telef.: (591)(2) 2371286 -2312874
Fax : (591)(2) 2391320
Email: lapaz@ende.bo

SISTEMA COBIJA
Carretera Cobija Porvenir Km 3,5
Telef.: (591)(3) 8422075 - 8423278
Fax: (591)(3) 8429922
Email:cobija@ende.bo

SISTEMA TRINIDAD
Av. Panamerica Km 5, Carr. Santa Cruz
Telef: (591)(3)4635049 Adm.
Planta Trinidad (591)(3) 4821788
Fax: (591)(3) 4835056
Email: trinidad@ende.bo

Entre los 40 accesos reconocidos para pago se deberán necesariamente abrir los que conducen a torres vértice de la Línea. Los demás serán establecidos conjuntamente entre la Supervisión y el Contratista antes de la Orden de Proceder.

Para acceder a otros sitios de torre, el Contratista utilizará el derecho de vía de la Línea, la misma que abrirá según lo indicado en el numeral 3.7 de esta misma sección.

En la página 16, subnumeral 3.6.1, Tramo San Borja – Mamoré, de llanura boscosa, al final del cuarto párrafo, Dice:

..... Para ello, deberá disponer de al menos un equipo completo de este tipo de ensayos.

Debe decir:

..... Para ello, deberá disponer de al menos un equipo completo de este tipo de ensayos por cada tres frentes que se proponga establecer.

En la página 17, al final del mismo subnumeral 3.6.1, Tramo San Borja – Mamoré, de llanura boscosa, se agrega el siguiente párrafo:

También el Supervisor podrá ordenar pruebas de resistencia de pilotes para verificar sus cálculos a la tracción y a las fuerzas horizontales. En este caso se procederá del siguiente modo:

En un sitio cualquiera elegido por el Supervisor, pero que por lo general será el centro geométrico del cuadrilátero de fundaciones de una torre, se procederá a la construcción de un pilote de prueba. Éste será construido en la misma forma que los pilotes de fundación, incluyendo la colocación del Stub que le será proporcionado por el Propietario.

Una vez que el pilote haya alcanzado al menos 10 días de edad después del vaciado, será sometido a pruebas de levante (tracción) y fuerzas horizontales según el detalle de solicitudes que siguen. Estas fuerzas serán aplicadas en el punto donde emerge el stub del pilote en el que ha sido empotrado, en forma continua por un tiempo de al menos diez minutos.

Las fuerzas de prueba serán:

Para pilotes de torres de sostén ángulo 3°

Fuerza de levante: 20,5 toneladas

Fuerza horizontal: 4,6 toneladas

Para pilotes de torres de sostén ángulo 10°

Fuerza de levante: 24,0 toneladas

Fuerza horizontal: 5,5 toneladas

Para pilotes de torres de ángulo medio 20° (S)

Fuerza de levante: 27,2 toneladas

Fuerza horizontal: 7,8 toneladas

OF. CENTRAL COCHABAMBA
Av. Ballivián N-503 E. Colón Piso 7
Telef.: (591)(4) 4520317-22 - 4520228-53
Fax : (591)(4) 4520318
E mail: ende@ende.bo

UNIDAD COORDINACIÓN LA PAZ
Av. Mcal. Santa Cruz N° 1392
E. Camara Nal. de Comercio Piso 3
Telef.: (591)(2) 2371286 -2312874
Fax : (591)(2) 2391320
Email: lapaz@ende.bo

SISTEMA COBIJA
Carretera Cobija Porvenir Km 3,5
Telef.: (591)(3) 8422075 - 8423278
Fax: (591)(3) 8429922
Emailcobija@ende.bo

SISTEMA TRINIDAD
Av. Panamerica Km 5, Carr. Santa Cruz
Telef: (591)(3)4635049 Adm.
Planta Trinidad (591)(3) 4621788
Fax: (591)(3) 4635058
Email: trinidad@ende.bo

FORMULARIO A- 10.X**EQUIPO MÍNIMO COMPROMETIDO PARA LA OBRA**

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Potencia	Capacidad	Otras Características Propuestas ***
1	Perforadoras por rotación, para pilotes	Pza.	1			
2	Mezcladoras para Hormigón	Pza.	1		360 Ltrs.	
3	Bomba para lodos	Pza.	1			
4	Vibradoras para hormigón	Pza.	1	2.3 kW	16.500 rpm	De inmersión.
5	Tractor CAT D5 o equivalente	Pza.	0,5			
6	Pala mecánica cargadora	Pza.	0,5		1 m3	
7	Camiones volquete	Pza.	1		6 m3	

*** Datos serán llenados por el proponente, si corresponde.

NOTAS.-

Se llenará un Formulario por cada Frente de Trabajo que el Proponente vaya a establecer en Obra. Donde X = 1,2,3,4.....N, igual al número N de frentes ofrecidos para la construcción.

Una cantidad 0,50 de cualquier equipo significa que se comprometerá al menos una pieza por cada dos Frentes de Trabajo. En caso de tener un número impar de Frentes, en el último de ellos, la cantidad será 1 pieza.

(Firma del Representante Legal del Proponente)

(Nombre completo del Representante Legal)

OF. CENTRAL COCHABAMBA
Av. Ballivián N-503 E. Colón Piso 7
Telef.: (591)(4) 4520317-22 - 4520228-53
Fax : (591)(4) 4520318
E mail: ende@ende.bo

UNIDAD COORDINACIÓN LA PAZ
Av. Mcal. Santa Cruz N° 1392
E. Camara Nal. de Comercio Piso 3
Telef.: (591)(2) 2371286 -2312874
Fax : (591)(2) 2391320
Email: lapaz@ende.bo

SISTEMA COBILJA
Carretera Cobija Porvenir Km 3,5
Telef.: (591)(3) 8422075 - 8423278
Fax: (591)(3) 8429922
Email:cobija@ende.bo

SISTEMA TRINIDAD
Av. Panamerica Km 5, Carr. Santa Cruz
Telef: (591)(3)4635049 Adm.
Planta Trinidad (591)(3) 4621788
Fax: (591)(3) 4635056
Email: trinidad@ende.bo

Se sustituye el Formulario B-1, Lista de Precios, por el siguiente.

FORMULARIO B-1

PRESUPUESTO POR ÍTEMES Y GENERAL DE LA OBRA
(En Bolivianos)

LÍNEA CARANAVI - TRINIDAD
FUNDACIONES Y MONTAJE EN TRAMO SAN BORJA - MAMORÉ
LISTA DE PRECIOS

MONTOS EN BOLIVIANOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO NUMERAL	PRECIO UNITARIO LITERAL	PRECIO TOTAL NUMERAL
OBRAS CIVILES						
1	Construcción de accesos	m	12.000,0			
2	Pruebas S.P.T.	unidad	110,0			
3	Pruebas de pilotes	unidad	10,0			
3	Perforación para pilotes	m	11.500,0			
4	Hormigón armado para pilotes diámetro 0,40	m	11.500,0			
5	Armadura para pilotes o cabezal	kg	82.500,0			
6	Colocado de "Stubs"	pza	1.764,0			
7	Hormigón armado para cabezales	m3	200,0			
8	Hormigón ciclópeo	m3	100,0			
9	Limpieza del derecho de vía	Ha	300,0			
TOTAL PRESUPUESTO EN BOLIVIANOS:						

NOTAS:

- Las cantidades aquí indicadas son sólo estimadas. La cantidad final será establecida en campo, por medición directa en obra, y se pagará las cantidades realmente ejecutadas y certificadas por el Supervisor, a los Precios Unitarios del presente cuadro.

Son: _____ /100 _____

(Firma del Representante Legal del Proponente)

(Nombre completo del Representante Legal)

NOTA.- La empresa proponente declara de forma expresa que el presente Formulario contiene los mismos precios unitarios que los señalados en el Formulario B-2.

OF. CENTRAL COCHABAMBA
Av. Ballivián N-503 E. Colón Piso 7
Telef.: (591)(4) 4520317-22 - 4520228-53
Fax: (591)(4) 4520318
E mail: ende@ende.bo

UNIDAD COORDINACIÓN LA PAZ
Av. Mcal. Santa Cruz N° 1392
E. Camara Nat. de Comercio Piso 3
Telef.: (591)(2) 2371286 - 2312874
Fax: (591)(2) 2391320
Email: lapaz@ende.bo

SISTEMA COBILJA
Carretera Cobija Porvenir Km 3,5
Telef.: (591)(3) 8422075 - 8423278
Fax: (591)(3) 8429922
Email:cobija@ende.bo

SISTEMA TRINIDAD
Av. Panamerica Km 5, Carr. Santa Cruz
Telef: (591)(3)4635049 Adm.
Planta Trinidad (591)(3) 4621788
Fax: (591)(3) 4635056
Email: trinidad@ende.bo

En la sección Anexos, se modifica la Lista de Planos de Obra en la siguiente forma:

PLANOS DE OBRA

Válidos sólo para efectos de Licitación.

- FUN 01 PILOTES 0,40 CON Y SIN CABEZAL. DETALLES CONSTRUCTIVOS.
- FUN 02 CONSTRUCCIÓN DE FUNDACIONES. TRAMO SAN BORJA – MAMORÉ.
- FUN 03 CRITERIOS DE DESBOSQUE EN TERRENOS PLANO E INCLINADO.
- FUN 04 DISTANCIAS MÍNIMAS HORIZONTALES Y VERTICALES.

(Los Planos FUN 01 y FUN 02 se incluyeron en el Pliego de Condiciones. Los Planos FUN 03 y FUN 04 se adjuntan a la presente Enmienda).

Cochabamba, 24 de abril de 2007

Lic. Ronald Zambrana Murillo
**AUTORIDAD RESPONSABLE DEL
PROCESO DE CONTRATACIÓN**

OF. CENTRAL COCHABAMBA
Av. Ballivián N-503 E. Colón Piso 7
Telef.: (591)(4) 4620317-22 - 4520228-53
Fax : (591)(4) 4620318
E mail: ende@ende.bo

UNIDAD COORDINACIÓN LA PAZ
Av. Mcal. Santa Cruz N° 1392
E. Camara Nal. de Comercio Piso 3
Telef.: (591)(2) 2371286 - 2312874
Fax : (591)(2) 2381320
Email: lapaz@ende.bo

SISTEMA COBIJA
Carretera Cobija Porvenir Km 3,5
Telef.: (591)(3) 8422075 - 8423278
Fax: (591)(3) 8428922
Email:cobija@ende.bo

SISTEMA TRINIDAD
Av. Panamerica Km 5, Carr. Santa Cruz
Telef: (591)(3)4635049 Adm.
Planta Trinidad (591)(3) 4621788
Fax: (591)(3) 4635056
Email: trinidad@ende.bo