MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande rapera ko'aga guive
Construyendo el futuro hoy

Llamado MOPC Nº 02/ 2017

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES Y PUENTES EN ÁREAS RURALES, MEDIANTE EL USO INTENSIVO DE MANO DE OBRA LOCAL EN LA REGIÓN ORIENTAL

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE Hº Aº EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 3ra TANDA. ID: 325.410

ADENDA Nº 4

1. ***En el Anexo 1 Lista de Cantidades***

DONDE DICE:

TRAMO: YBYCUI - LARROZA **Aº RIO:** ARROYO YBYCUI

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (G.)	PRECIO TOTAL (G.)
	PUENTE L=45 m				
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	1,13		
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.164,00		
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00		
4	Terraplén	m3	36.237,40		
5	Excavación no clasificada	m3	134,23		
6	Excavacion de bolsones	m3	1.228,04		
7	Relleno Granular	m3	46,00		
8	**Puente de Hormigon Armado L= 60,00m - 4 vano de 15,00 m.**				
8.1	Excavación estructural	m3	414,52		
8.2	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	ml	133,92		
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Pilas	ml	43,40		
8.4	Cabezal	m3	50,74		
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	1,67		
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	4,22		
8.7	Estribos y Alas de Hº Aº	m3	98,42		
8.8	Vigas transversales	m3	12,07		
	Vigas cabeceras	m3	17,00		
8.9	Losas centrales in situ	m3	93,60		
8.10	Losas de borde in situ	m3	18,00		
8.11	Viga de Hº Aº longitudinal de 15,00 m	m3	84,12		
8.12	Pila	m3	8,04		
8.13	Guardarrueda de HºAº	ml	90,00		
8.14	Baranda prefabricada de HºAº	ml	90,00		
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	30,67		
8.16	Junta tipo Jeene	ml	40,00		
8.17	Apoyo elastomero	un	24,00		
9	Enripiado	m3	1.245,75		
10	Empedrado	m2	-		
11	Empastado de taludes	m2	6.047,04		
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	840,00		
13	Señalización Vertical	m2	9,60		
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00		
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00		
16	Drenaje de Calzada Ø100	ml	36,00		
17	**ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 2,50 x 2,50m**				
17.1	Prog. 0+170	ml	19,00		
17.2	Prog. 0+300	ml	19,00		
17.3	Prog. 0+420	ml	19,00		
18	Movilización	gl	1,00		
			Precio Total PUENTE s/IVA =		
			IVA =		
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		

DEBE DECIR:

TRAMO: YBYCUI - LARROZA **A° RIO:** ARROYO YBYCUI

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (G.)	PRECIO TOTAL (G.)
	PUENTE L=45 m				
1	Desbosque,desbroce y despeje	ha	1,13		
2	Excavación de zanjas de drenaje	m3	1.164,00		
3	Remocion de estructuras existentes	un	1,00		
4	Terraplén	m3	36.237,40		
5	Excavación no clasificada	m3	134,23		
6	Excavacion de bolsones	m3	1.228,04		
7	Relleno Granular	m3	46,00		
8	**Puente de Hormigon Armado L= 45,00m - 3 vano de 15,00 m.**				
8.1	Excavación estructural	m3	414,52		
8.2	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Estribos	ml	133,92		
8.3	Pilotes perforados Diám. 1,00 mt. Pilas	ml	43,40		
8.4	Cabezal	m3	50,74		
8.5	Vigas inferiores bajo lecho	m3	1,67		
8.6	Hormigón de sello e = 10 cm.	m3	4,22		
8.7	Estribos y Alas de H° A°	m3	98,42		
8.8	Vigas transversales	m3	12,07		
	Vigas cabeceras	m3	17,00		
8.9	Losas centrales in situ	m3	93,60		
8.10	Losas de borde in situ	m3	18,00		
8.11	Viga de H° A° longitudinal de 15,00 m	m3	84,12		
8.12	Pila	m3	8,04		
8.13	Guardarrueda de H°A°	ml	90,00		
8.14	Baranda prefabricada de H°A°	ml	90,00		
8.15	Drenaje de Paredes de estribos	m3	30,67		
8.16	Junta tipo Jeene	ml	40,00		
8.17	Apoyo elastomero	un	24,00		
9	Enripiado	m3	1.245,75		
10	Empedrado	m2	-		
11	Empastado de taludes	m2	6.047,04		
12	Barandas de seguridad tipo flex beam	ml	840,00		
13	Señalización Vertical	m2	9,60		
14	Mantenimiento de camino auxiliar	glob	1,00		
15	Costos de Mitigacion de Impactos Ambientales	glob	1,00		
16	Drenaje de Calzada Ø100	ml	36,00		
17	**ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE 2,50 x 2,50m**				
17.1	Prog. 0+170	ml	19,00		
17.2	Prog. 0+300	ml	19,00		
17.3	Prog. 0+420	ml	19,00		
18	Movilización	gl	1,00		
			Precio Total PUENTE s/IVA =		
			IVA =		
			TOTAL Precio PUENTE IVA INCLUIDO =		

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

2. ***En la Sección IV Formularios de la Oferta***

DONDE DICE:

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

(Llenar para cada ítem cotizado)

Fecha	**Ítem N°**			
	Obra		**Unidad :**	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo.**	**Costo Total.**
A)			***Total***	
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo**	**Costo Total**
B)			***Total.***	
C) Costos Horario (A+B)			***Producción de equipo p/h=***	
D) Ejecución (A+B)/C =D			***Costo Unitario de la***	
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo**	**Costo Total.**
			C) Total.	
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo**	**Costo Total.**
			C) Total.	
Costo Directo Total [D+E+F]				
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				

Obs.: La producción especificada en el ítem "C" debe ser fácilmente medible y equivalente a la producción total de la actividad detallada en el cronograma de avance físico.

"El presente formulario es de carácter formal y será exigido por la Convocante"

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

DEBE DECIR:

Formulario de Análisis de Precios Unitarios

(Llenar para cada ítem cotizado)

Fecha	**Ítem N°**			
	Obra		**Unidad :**	
A) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo.**	**Costo Total.**
			A) Total	
B) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo**	**Costo Total**
			B) Total.	
C) Producción de equipo P/H=		***un/h***	***Costos Horario (A+B)***	
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo**	**Costo Total.**
			E) Total	
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo**	**Costo Total.**
			F) Total	
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs.	
Costo Unitario Adoptado [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs.	

Obs.: La producción especificada en el ítem "C" debe ser fácilmente medible y equivalente a la producción total de la actividad detallada en el cronograma de avance físico.

"El presente formulario es de carácter formal y será exigido por la Convocante"

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC

3. ***En el Anexo 2 Instalaciones y Servicios Especializados***

DONDE DICE:

01. Descripción

La Contratista adjudicada a cada lote deberá proveer los servicios, instalaciones e insumos que se mencionan a continuación en la medida indicada para las Obras de Construcción.
Los servicios se prolongarán hasta la recepción provisoria de las obras.

Este ítem consistirá en la provisión de comunicación, equipos informáticos, hospedaje, mobiliario, electrodomésticos, movilidad, para la Dirección de Caminos Vecinales (DCV), en la prestación de los servicios correspondientes, para el mantenimiento de las viviendas, equipos y oficinas y en el cubrimiento de los gastos de operación respectivos.

DEBE DECIR:

01. Descripción

La Contratista adjudicada a cada lote deberá proveer los servicios, instalaciones e insumos que se mencionan a continuación en la medida indicada para las Obras de Construcción.
Los servicios se prolongarán hasta la recepción provisoria de las obras.

Este ítem consistirá en la provisión de equipos informáticos, hospedaje y movilidad, para la Dirección de Caminos Vecinales del MOPC (DCV – MOPC), en la prestación de los servicios correspondientes, mantenimiento de las viviendas, equipos y; en el cubrimiento de los gastos de operación respectivos.

4. ***En el Anexo 2 Instalaciones y Servicios Especializados***

DONDE DICE:

02.2 Servicio de Hospedaje

02.2.1 La Contratista adjudicada a cada lote, deberá proveer hospedaje para la Supervisión de Obra del MOPC en una vivienda (incluido el pago de servicios) u hotel que cumpla con los siguientes requisitos:

Característica	Especificación Requerida	Especificación Ofrecida
Distancia a la zona de obras	Menor o igual a 10 km.	
Servicios Básicos	Luz, Agua	
Servicio de Desayuno	SI	
Habitación	Simple por persona	
Suite	SI	
Climatizada	SI	
c/ Ventilador	SI	
Ventana al exterior	SI	
Heladera/frigobar	SI	
Frecuencia de uso:	2 veces/mes por 3 días/vez	

Cuadro ANEXO 02.3.1 – Características de Servicios de Hospedaje para Supervisores de Obra por el MOPC

DEBE DECIR:

02.2 Servicio de Hospedaje

02.2.1 La Contratista adjudicada a cada lote, deberá proveer hospedaje para la Supervisión de Obra del MOPC en una vivienda (incluido el pago de servicios) u hotel que cumpla con los siguientes requisitos:

Ing. Miguel Rivelli
Jefe

Característica	Especificación Requerida	Especificación Ofrecida
Distancia a la zona de obras	Menor o igual a 10 km.	
Servicios Básicos	Luz, Agua	
Servicio de Desayuno	SI	
Habitación	Simple por persona	
Suite	SI	
Climatizada	SI	
c/ Ventilador	SI	
Ventana al exterior	SI	
Heladera/frigobar	SI	
Frecuencia de uso:	2 veces/mes por 3 días/vez	
Cantidad de personas _Supervisión:	3 personas	

Cuadro ANEXO 02.3.1 – Características de Servicios de Hospedaje para Supervisores de Obra por el MOPC

5. ***En el Anexo 2 Instalaciones y Servicios Especializados***

DONDE DICE:

04. Aprobación por parte del MOPC

La Empresa Contratista adjudicada a cada lote deberá efectuar una Propuesta en la cual para todas las instalaciones y servicios especializados descritos en el numeral 02, se especifiquen:

04.1 Las características ofrecidas.

04.2 Evidencia de la veracidad de las características ofrecidas a través de los catálogos o Convenio según corresponda.

Dicha Propuesta deberá ser presentada al MOPC para su aprobación dentro de los 7 días posteriores a la firma de Contrato.

Si la Contratista incurre en algún incumplimiento por entrega tardía de cualquiera de los ítems mencionados (Comunicación; Equipos informáticos e insumos; Movilidad y cupos o vales de combustibles), el Contratante a través de la Fiscalización, previa advertencia por escrito donde se establecerá el plazo si corresponde para subsanar el incumplimiento, aplicará al Contratista en concepto de penalización (no reintegrable) por el incumplimiento, la cantidad de 0,05% (cinco centésimos por ciento) del monto contractual.

El monto penalizado se deducirá en el certificado mensual inmediatamente posterior a la determinación de la penalidad correspondiente.

DEBE DECIR:

04. Aprobación por parte del MOPC

La Empresa Contratista adjudicada a cada lote deberá efectuar una Propuesta en la cual para todas las instalaciones y servicios especializados descritos en el numeral 02, se especifiquen:

04.1 Las características ofrecidas.

04.2 Evidencia de la veracidad de las características ofrecidas a través de los catálogos o Convenio según corresponda.

Dicha Propuesta deberá ser presentada al MOPC para su aprobación dentro de los 7 días posteriores a la firma de Contrato.

Si la Contratista incurre en algún incumplimiento por entrega tardía de cualquiera de los ítems mencionados (Equipos informáticos e insumos, hospedaje, movilidad y cupos o vales de combustibles),

el Contratante a través de la Fiscalización, previa advertencia por escrito donde se establecerá el plazo si corresponde para subsanar el incumplimiento, aplicará al Contratista en concepto de penalización (no reintegrable) por el incumplimiento, la cantidad de 0,05% (cinco centésimos por ciento) del monto contractual.

El monto penalizado se deducirá en el certificado mensual inmediatamente posterior a la determinación de la penalidad correspondiente.

Ing. Miguel Rivelli
Jefe
DCV - MOPC