

REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE MONTEVIDEO - VI ETAPA (PSU VI)
PRÉSTAMO BID 5410/OC-UR

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

“ESTACIÓN DE BOMBEO BOLA DE NIEVE Y OBRAS ACCESORIAS”

ADDENDAS N°1 y N° 2

ADDENDA N°1.

En la Sección VIII Condiciones Particulares, se modifican el artículo 13.7 Ajustes por cambios en el Costo, que quedará redactado como sigue:

Ajustes por cambios en el Costo	13.7	<p>La Subcláusula 13.7 “Ajustes por cambios en el Costo” queda redactada como sigue:</p> <p>Esta Subcláusula se aplica solo para ajustes de moneda local (pesos).</p> <p>En esta Subcláusula, “cuadro de datos de ajuste” significa el cuadro completo de los datos de ajuste correspondientes a moneda local que se incluyen en los Formularios.</p> <p>De no existir dicho cuadro de datos de ajuste, esta Subcláusula no se aplicará.</p> <p>Si se aplica esta Subcláusula, los montos pagaderos al Contratista se ajustarán por alzas o bajas en el costo de la mano de obra, los Bienes y otros insumos de las Obras, mediante la suma o resta de los montos establecidos en las fórmulas que se establecen en esta Subcláusula.</p> <p>En la medida en que las disposiciones de esta u otras cláusulas no contemplen la compensación total por alzas o bajas de los Costos, se considerará que el Monto Contractual Aceptado incluye las sumas para cubrir las contingencias de otros aumentos o reducciones en los costos.</p> <p>El ajuste que se aplicará al monto de otra forma pagadero al Contratista, conforme se valore de acuerdo con el Formulario adecuado y se certifique en los Certificados de Pago, se calculará a partir de las fórmulas para cada una de las monedas en que sea pagadero el Precio del Contrato.</p> <p>No se aplicarán ajustes a los trabajos valorados en función del Costo o precios vigentes.</p> <p>Los rubros de los trabajos presupuestados, extraordinarios e imprevistos realizados en cada</p>
---------------------------------	------	---

		<p>mes se certificarán mensualmente con los precios unitarios base (los adjudicados) y se ajustarán mediante la aplicación de fórmulas paramétricas.</p> <p>Para la obra la expresión general de dichas fórmulas, es:</p> $P = P_o (c \text{ ICC} / \text{ICCo} + v \text{ IPC} / \text{IPCo} + j \text{ J} / \text{J}_o + d \text{ D} / \text{Do} + m \text{ M} / \text{Mo})$ <p>donde c, v, j, d y m, son parámetros variables según el tipo de obra (y por lo tanto aplicables a ciertos precios unitarios), determinados en los Pliegos de Condiciones, cuya suma es igual a la unidad.</p> <p>En particular:</p> <p>P = Valor actualizado de la obra realizada en el mes.</p> <p>Po = Valor de la obra realizada en el mes a los Precios de la Licitación, según certificados.</p> <p>ICC = índice del costo de la construcción del INE (Instituto Nacional de Estadística) correspondiente al mes inmediatamente anterior al de ejecución de los trabajos.</p> <p>ICCo = índice del costo de la construcción del INE correspondiente al mes inmediatamente anterior al de presentación de las ofertas.</p> <p>IPC = índice del precio del consumo del INE (Instituto Nacional de Estadística) correspondiente al mes inmediatamente anterior al de ejecución de los trabajos.</p> <p>IPCo = índice del precio del consumo del INE correspondiente al mes inmediatamente anterior al de presentación de las ofertas.</p> <p>J = coeficiente de aumento de jornales desde el mes de presentación de la oferta y hasta el mes de ejecución de los trabajos que se certifican, obtenido como el producto de los coeficientes de traslado a precios autorizados para el Grupo 9 - Industria de la Construcción y Afines, Subgrupo 01 - Industria de la Construcción y Actividades Complementarias.</p> <p>Jo = 1 para el mes de presentación de la oferta.</p> <p>D = Dólar billete promedio mensual de la cotización al cierre interbancario vendedor del Banco Central del Uruguay (BCU) del mes inmediatamente anterior al de ejecución de los trabajos.</p> <p>Do = Dólar billete promedio mensual de la cotización al cierre interbancario vendedor del BCU del mes inmediatamente anterior a la fecha de apertura de la licitación.</p>
--	--	--

		<p>Para el cálculo del factor M/Mo se considera un conjunto de materiales representativos y sus correspondientes porcentajes de incidencia.</p> $M/Mo = m1 \cdot M1/Mo1 + m2 \cdot M2/Mo2 + \dots + mi \cdot Mi/Moi + \dots$ <p>Esto es, el valor de M/Mo se determina sumando los productos del porcentaje de incidencia de cada material representativo (Mi), por el incremento de precio (cociente Mi/Moi) que se produjo entre el mes inmediatamente anterior al de ejecución de los trabajos y el mes inmediatamente anterior al de presentación de las ofertas.</p> <p>Mi = precio del material representativo correspondiente al mes inmediatamente anterior al de ejecución de los trabajos.</p> <p>Moi = precio del material representativo correspondiente al mes inmediatamente anterior al de presentación de las ofertas.</p> <p>mi = porcentaje de incidencia del material Mi en la formula paramétrica correspondiente. c, v, j, d y m: Parámetros cuyos valores para cada grupo de rubros en que se dividen las obras se define en los Pliegos de Condiciones.</p> <p>Los precios de los materiales que se toman como base para la fijación de las variables Mi y Moi son tomados de la “Lista Oficial de Precios de Materiales de la Construcción”, preparada y publicada mensualmente por la Dirección Nacional de Arquitectura del Ministerio de Transporte y Obras Públicas (MTOP).</p> <p>Para la obra se definieron fórmulas paramétricas aplicables a distintos tipos de rubros:</p> <p>Paramétrica N°1: Incluye los rubros de suministro y colocación de tuberías de PVC, PRFV y PEAD.</p> <p>Paramétrica N°2: Incluye los rubros correspondientes a las obras de remoción, reposición y reconstrucción de pavimentos asfálticos.</p> <p>Paramétrica N°3: Incluye los rubros con fuerte componente de hormigón como ser cámaras de inspección, bocas de registro, suministro y colocación de tuberías de hormigón, remoción y reposición de aceras, pavimentos de hormigón, cabezal de alcantarillas, etc.</p>
--	--	--

		<p>Paramétrica N°4: Rubros de obras de hormigón armado.</p> <p>Paramétrica N°5: Implantación, obras de albañilería EEBB y rubros restantes de la obra no incluidos en otras paramétricas.</p> <p>Paramétrica N°6: Suministro y montaje de electromecánica y control.</p> <p>Paramétrica N°7: Puesta en marcha Estaciones de Bombeo y proyecto.</p> <p>Coeficiente de incidencia:</p> <table><tr><td></td><td>Dólar</td><td>IPC</td><td>Jornales</td><td>ICC</td><td>materiales</td></tr><tr><td>P1</td><td>0,12</td><td>0,45</td><td>0,23</td><td>-</td><td>0,20</td></tr><tr><td>P2</td><td>0,10</td><td>0,32</td><td>0,18</td><td>-</td><td>0,40</td></tr><tr><td>P3</td><td>0,10</td><td>0,40</td><td>0,20</td><td>-</td><td>0,30</td></tr><tr><td>P4</td><td>0,10</td><td>0,35</td><td>0,25</td><td>-</td><td>0,30</td></tr><tr><td>P5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1,00</td><td>-</td></tr><tr><td>P6</td><td>0,38</td><td>0,42</td><td>0,11</td><td>-</td><td>0,09</td></tr><tr><td>P7</td><td>-</td><td>1,00</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>		Dólar	IPC	Jornales	ICC	materiales	P1	0,12	0,45	0,23	-	0,20	P2	0,10	0,32	0,18	-	0,40	P3	0,10	0,40	0,20	-	0,30	P4	0,10	0,35	0,25	-	0,30	P5	-	-	-	1,00	-	P6	0,38	0,42	0,11	-	0,09	P7	-	1,00	-	-	-
	Dólar	IPC	Jornales	ICC	materiales																																													
P1	0,12	0,45	0,23	-	0,20																																													
P2	0,10	0,32	0,18	-	0,40																																													
P3	0,10	0,40	0,20	-	0,30																																													
P4	0,10	0,35	0,25	-	0,30																																													
P5	-	-	-	1,00	-																																													
P6	0,38	0,42	0,11	-	0,09																																													
P7	-	1,00	-	-	-																																													
		<p>Canasta de materiales:</p> <table><tr><th>MATERIALES</th><th>Código (MTOP)</th><th>Descripción</th><th>Coeficiente</th></tr><tr><td rowspan="3">PARAMÉTRICA 1</td><td>SA 009</td><td>Caño PVC saneamiento UNIT-ISO 4435 Serie 20 D200 mm longitud 6m</td><td>0,55</td></tr><tr><td>4090</td><td>Combustible Gas Oil 1 litro</td><td>0,35</td></tr><tr><td>4226</td><td>Arena Sucia para relleno</td><td>0.10</td></tr></table> <table><tr><th>MATERIALES</th><th>Código (MTOP)</th><th>Descripción</th><th>Coeficiente</th></tr><tr><td rowspan="5">PARAMÉTRICA 2</td><td>4090</td><td>Combustible Gas-Oil 1 litro</td><td>0,2</td></tr><tr><td>4219</td><td>Asfalto RC 1000 litros</td><td>0,6</td></tr><tr><td>4228</td><td>Balasto natural en obra</td><td>0,1</td></tr><tr><td>4178</td><td>Cemento Portland gris ANCAP para obras públicas (Minas, Manga, Paysandú) a granel 50kg.</td><td>0,1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	MATERIALES	Código (MTOP)	Descripción	Coeficiente	PARAMÉTRICA 1	SA 009	Caño PVC saneamiento UNIT-ISO 4435 Serie 20 D200 mm longitud 6m	0,55	4090	Combustible Gas Oil 1 litro	0,35	4226	Arena Sucia para relleno	0.10	MATERIALES	Código (MTOP)	Descripción	Coeficiente	PARAMÉTRICA 2	4090	Combustible Gas-Oil 1 litro	0,2	4219	Asfalto RC 1000 litros	0,6	4228	Balasto natural en obra	0,1	4178	Cemento Portland gris ANCAP para obras públicas (Minas, Manga, Paysandú) a granel 50kg.	0,1																	
MATERIALES	Código (MTOP)	Descripción	Coeficiente																																															
PARAMÉTRICA 1	SA 009	Caño PVC saneamiento UNIT-ISO 4435 Serie 20 D200 mm longitud 6m	0,55																																															
	4090	Combustible Gas Oil 1 litro	0,35																																															
	4226	Arena Sucia para relleno	0.10																																															
MATERIALES	Código (MTOP)	Descripción	Coeficiente																																															
PARAMÉTRICA 2	4090	Combustible Gas-Oil 1 litro	0,2																																															
	4219	Asfalto RC 1000 litros	0,6																																															
	4228	Balasto natural en obra	0,1																																															
	4178	Cemento Portland gris ANCAP para obras públicas (Minas, Manga, Paysandú) a granel 50kg.	0,1																																															

MATERIALES	Código (MTOP)	Descripción	Coeficiente
PARAMETRICA 3	4178	Cemento Portland gris ANCAP para obras públicas (Minas, Manga, Paysandú) a granel 50kg.	0,6
	4176	doble lavado y clasificado en	0,25
	4005	Arena gruesa en obra 1 m3	0,15

MATERIALES	Código (MTOP)	Descripción	Coeficiente
PARAMETRICA 4	4178	Cemento Portland gris ANCAP para obras públicas (Minas, Manga, Paysandú) a granel 50kg.	0,3
	4176	Pedregullo doble lavado y clasificado en obra 1 m3	0,12
	4005	Arena gruesa en obra 1 m3	0,08
	4348	Acero torsionado diametro 10mm, 1000kg.	0,5

MATERIALES	Código (MTOP)	Descripción	Coeficiente
PARAMETRICA 6	4092	Chapa decapada N°14; 1.22x2.44 (100Kg)	1

Se usarán los índices de costos o precios de referencia que figuran en el cuadro de datos de ajuste.

Si su fuente estuviese en duda, el Ingeniero determinará lo que corresponda. Para tal fin, se hará referencia al valor de los índices en fechas determinadas a efectos de clarificar la fuente; si bien es posible que esas fechas (y por ende esos valores) puedan no corresponder a los índices de costo base.

En los casos en que la “moneda del índice” no sea la moneda de pago pertinente, cada índice será convertido a la moneda de pago pertinente al tipo de venta, establecida por el Banco Central del País, correspondiente a esta moneda

		<p>en la fecha anterior para la cual se requiera que el índice sea aplicable.</p> <p>Hasta el momento en que se disponga de cada uno de los índices de costos vigentes, el Ingeniero establecerá un índice provisional para emitir los Certificados de Pago Provisionales. Cuando se cuente con un índice de costo vigente, el ajuste se recalculará según corresponda.</p> <p>Si el Contratista no termina las Obras dentro del Plazo de Terminación, los ajustes de precios posteriores se harán utilizando cada índice o precio aplicable 49 días antes del vencimiento del Plazo de Terminación de las Obras, o el índice o precio vigentes; de ambos, el que resulte más favorable para el Contratante.</p> <p>Las ponderaciones (coeficientes) de cada factor de costo indicado en el cuadro o cuadros de datos de ajuste se ajustarán únicamente si se vuelven irrazonables, desequilibrados o inaplicables a raíz de variaciones.</p>
--	--	---

ADDENDA N°2.

La redacción del ítem 2.3 de la Tabla de Criterios de Elegibilidad y Calificación, de la Sección III del Tomo I, quedará redactado de la siguiente manera:

Criterios de elegibilidad y calificación			Requisitos				Documentación
N.º	Factor	Requisito	Entidad individual	APCA (constituida o por constituir)			Requisitos de presentación
				Todos los miembros en su conjunto	Cada miembro	Al menos un miembro	
1. Elegibilidad							
2.3	Litigios pendientes	La posición financiera y las perspectivas de rentabilidad a largo plazo del Oferente son satisfactorias según los criterios establecidos en el punto 3.1 que figura más abajo y suponiendo que todos los litigios pendientes se resolverán en contra del Oferente	Debe cumplir el requisito	No se aplica	Debe cumplir el requisito	No se aplica	Formulario CON-2