145 (ciento cuarenta y cinco)

INFORME TECNICO - ANÁLISIS DE PRECIOS DE ÍTEMS NUEVOS
UEP CAF FONPLATA - DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN
DIRECCION DE CAMINOS VECINALES

LLAMADO MOPC N° 69/2021, ID N° 400854

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGIÓN ORIENTAL – 2DA. TANDA. LOTE 6

CONTRATISTA: CONSTRUPAR S.A., CONTRATO S.G. MINISTRO N° 423/2021

TEMA: ANÁLISIS DE PRECIOS DE ÍTEMS NUEVOS
FECHA: 22 /04/2024

La empresa fiscalizadora de la obra, CONSORCIO CG, a través del Expediente MEU N° **51.946/2023** de fecha 15/12/2023 presenta a la Dirección de Caminos Vecinales el **Convenio Modificatorio Nº 2** al **Contrato S.G. MINISTRO Nº 423/2021**, de la Obra LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO EN VARIOS DEPARTAMENTOS DE LA REGION ORIENTAL, 2DA. TANDA.

Se presenta en la Planilla 2 el detalle de precios unitarios de 3 fuentes diferentes, para cada ítem, con la indicación de la procedencia de los precios, el cálculo del promedio y la comparación de los precios unitarios promedios, con los precios unitarios de los ítems nuevos. Se adjunta fotocopias de los contratos y otras referencias de precios.

Con respecto al **Ítem 58 REDUCTOR DE VELOCIDAD**, en la Planilla 1, se detalla el cálculo previo realizado para obtener valores comparables, considerando que se cuenta con precios unitarios de referencia expresados en Gs./m2, que multiplicados por la cantidad de metros cuadrados, se obtiene el precio total global, comparable con el precio global del ítem nuevo, según el cálculo de la cantidad indicado a continuación:

26 unidades de franjas x 0,60m x 3,70m = 57,72 m2 = 1 unidad Global. Según lo indicado en el Manual de Carreteras del Paraguay – MOPC, SECCIÓN H – LINEAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD. Se adjunta gráfico.

Planilla 1

EMPRESA	CANT. (m2)	UNID.	PRECIO UNIT.	TOTAL	REFERENCIA
CONSORCIO RUTAS SEGURAS	57,72	m2	322.362	18.606.735	CONTRATO 201/2020
BENITO ROGGIO E HIJOS	57,72	m2	308.867	17.827.803	LLAMADO 202/2019 - CCO-L3
EMPRESA DEL SOL	57,72	m2	550.000	31.746.000	PRESUPUESTO DEL SOL CONSTRUCTORA
OBSERV: CCO = CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS LLAMADO 202/2019					

En conclusión, se destaca que la estructuración de los nuevos precios unitarios para todos los ítems, se han realizado, basándose en un análisis de los costos asociados con cada componente involucrado en el proceso. Esto incluye costos de equipos, mano de obra especializada, materiales específicos como hormigón, alambre y varillas de hierro y gastos logísticos relacionados con el transporte, cada precio ha sido calculado considerando las necesidades precisas para la ejecución de cada ítem, conforme a los detalles especificados en los planos presentados y extraídos del análisis integral de precios realizado por la contratista, y también verificados y aprobados por la consultora **CONSORCIO CG**, encargada de los servicios de Fiscalización.

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Miguel [illegible]
Jefe UEP CAF FONPLATA
DCV - MOPC

144 (ciento cuarenta y cuatro)

Planilla 2

PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA Y CALCULO Y COMPARACION DE PROMEDIOS -CONSTRUPAR S.A. - LLAMADO 69/2021 - ID N° 400.854

N°	Item	Descripción	Unidad de medida	CM N° 2 PRECIOS UNITARIOS	Empresa 1			Empresa 2			Empresa 3			Promedio	% de Variación
					ITEM	P.U. Gs.	Contrato	ITEM	P.U. Gs.	Contrato	ITEM	P.U. Gs.	Contrato		
1	53	RIEGO DE IMPRIMACION	lts	9.851	20	11.967	420/2021	20	8.706	419/2021	17	7.698	434/2021	9.457	9,69%

N°	Item	Descripción	Unidad de medida	CM N° 2 PRECIOS	Empresa 1			Empresa 2			Empresa 3 - Ref. Consultora			Promedio	% de Variación
					ITEM	P.U. Gs.	Contrato	ITEM	P.U. Gs.	CUADRO COMP OF. LLAMADO 93/2022	ITEM	P.U. Gs.	Estudio de Costos		
2	54	RIEGO DE LIGA	lts	10.373	21	8.636	66/2023	12	11.200		s/n	10.649		10.162	2,08%

N°	Item	Descripción	Unidad de medida	CM N° 2 PRECIOS	Empresa 1			Empresa 2			Empresa 3			Promedio	% de Variación
					ITEM	P.U. Gs.	Contrato	ITEM	P.U. Gs.	Contrato	ITEM	P.U. Gs.	CONTRATO		
3	55	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (	m2	84.370	25	74.824	420/2021	22	89.444	18/2023	21	86.515	540/2022	83.594	0,93%

N°	Item	Descripción	Unidad de medida	CM N° 2 PRECIOS	Empresa 1			Empresa 2			Empresa 3			Promedio	% de Variación
					ITEM	P.U. Gs.	Contrato	ITEM	P.U. Gs.	CONTRATO	ITEM	P.U. Gs.	CONTRATO		
4	56	TACHAS	und	28.556	26	25.430	420/2021	27	26.488	346/2021	31	29.137	202/2020	27.018	5,69%

N°	Item	Descripción	Unidad de medida	CM N° 2 PRECIOS	Empresa 1			Empresa 2			Empresa 3			Promedio	% de Variación
					ITEM	P.U. Gs.	Contrato	ITEM	P.U. Gs.	CONTRATO	ITEM	P.U. Gs.	CONTRATO		
5	57	TACHONES	und	97.350	25	115.242	434/2021	32	82.343	202/2020	33	92.349	115/220	96.645	0,73%

N°	Item	Descripción	Unidad de medida	CM N° 2 PRECIOS	Empresa 1			Empresa 2			Empresa 3 DEL SOL			Promedio	% de Variación
					ITEM	P.U. Gs.	CONTRATO	ITEM	P.U. Gs.	CCO-L3 LLAMADO	ITEM	P.U. Gs.	PRESUPUEST O		
6	58	REDUCTOR DE VELOCIDAD	und	20.248.800	1	18.606.735	201/2020	1	17.827.803	202/2019	1	31.746.000		22.726.846	-10,90%

Estas variaciones se ajustan dentro de los criterios de construcción de precios referenciales establecidos en la RESOLUCIÓN DNCP N° 454/2024.

Ing. MIGUEL ÁNGEL RIVELLI, Jefe
UEP CAF FONPLATA

Se ha revisado el Informe Técnico elaborado por la UEP, donde se constata que los precios unitarios de los ítems nuevos están dentro de los rangos de razonabilidad, por lo que, esta Dirección recomienda la aprobación de la propuesta de Convenio Modificatorio de Obra N° 2 y remite los documentos a consideración del Viceministro de Obras Públicas para su gestión a través de las instancias pertinentes.

MOPyC * DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

Ing. JULIO RÍOS MARECOS, Director
Dirección de Caminos Vecinales