Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

DICTAMEN N° 54/2020

La Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos del Ministerio de Educación y Ciencias, emite el siguiente dictamen referente a los precios referenciales del proceso de **Licitación Pública Nacional N° 01/2020 "Auditoria Técnica de Obras - ID N° 360.250,** llevado a cabo en el Marco de la Convocatoria de los Programas y Proyectos Financiados por el Fondo para la Excelencia de la Educación y la Investigación (FEEI)", considerando:

Que, la **Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"**, de fecha 07 de mayo de 2020, establece, entre otras cosas, la aprobación de la Guía de Elaboración de Precios Referenciales y la publicación de la estimación de los costos y sus antecedentes.

Dando cumplimiento a la **Resolución DNCP N° 1890/2020** se procede a detallar la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia del proceso **Licitación Pública Nacional N° 01/2020 "Auditoria Técnica de Obras - ID N° 360.250.**

1° Parámetro utilizado: Precios de potenciales oferentes

Por medio de correos electrónicos, remiten presupuestos los siguientes oferentes:

Fecha	Documento	Dependencia/Empresa
20/03/2020	Correo electrónico – Remisión presupuesto	F C y T UNCA
20/03/2020	Nota UNCA/MEC N° 45/2020 PRECIOS REFERENCIALES	F C y T UNCA
20/03/2020	Correo electrónico – Remisión presupuesto	MODULO ARQUITECTURA
20/03/2020	Nota Ref: Estimación de Precios Referencial	MODULO ARQUITECTURA
29/06/2020	Correo electrónico. Remisión presupuesto	MVR INGENIERIA
29/06/2020	Nota Ref: Estimación de Precios Referencial	MVR INGENIERIA.

A la fecha de la culminación del estudio de mercado se ha recepcionado 3 (tres) presupuestos de potenciales oferentes.

2° Parámetro utilizado: Precios adjudicados por la propia Convocante (fuente www.dncp.gov.py)

Dada la complejidad de la contratación no ha sido posible la obtención de precios adjudicados por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas correspondientes a servicios con características comparables con lo exigido en la **Licitación Pública Nacional N° 01/2020 "Auditoria Técnica de Obras - ID N° 360.250.**

Teniendo en cuenta los presupuestos remitidos por las empresas MODULO ARQUITECTURA, MVR INGENIERIA y FCyT UNCA la Convocante promedia los precios, lo cual se expone en el

Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

Anexo Formulario de Análisis de Precios de Referencia, quedando los precios referenciales de la siguiente manera:

LOTE	DESCRIPCION	Precio Referencial del llamado, considerando el factor: **PROMEDIO**
1	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Ampliación y Reposición de Espacios Escolares en 822 Establecimientos Educativos del MEC, en Asunción y 17 Departamentos Geográficos del país"*	₲ 658.357.452
2	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Ampliación Reposición de Espacios Escolares en 111 Establecimientos Educativos del MEC, en Asunción y 10 Departamentos Geográficos del país"*	₲ 65.525.745
3	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Expansión de la Atención Educativa Oportuna para el Desarrollo Integral de niños desde la gestación hasta los 5 años a nivel nacional: alcance ampliado"*	₲ 42.924.758
4	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Capacitación de los Educadores para el mejoramiento de los aprendizajes de los niños, niñas, jóvenes y adultos del Paraguay"*	₲ 46.873.911
		₲ 813.681.866

Es importante señalar que los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante; además, es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

La Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones, teniendo en cuenta los documentos analizados, observa que el mecanismo utilizado para obtener los precios de referencia ha dado cumplimiento a las directrices dispuestas en la **Resolución DNCP N° 1890/2020** para la conformación de los precios referenciales.

Asunción, 13 de julio de 2020.

TEKOMBO´E HA TEMBIKUAA
Motenondéva
Ministerio de
EDUCACIÓN y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Asuncion, 13 de julio de 2020.-

De conformidad con la Resolucion DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confeccion del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratacion individualizado como Licitación Pública Nacional N° 01/2020 "Auditoria Técnica de Obras " ID N° 360250, llevado a cabo en el marco de la CONVOCATORIA DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS FINANCIDADOS POR EL FONDO PARA LA EXCELENCIA DE LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN (FEEI)"

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confeccion del precio, se utiliza el parametro previsto por el Numeral 3 y 4 del Anexo de la Resolucion DNCP N° 1890/2020:

LOTE	DESCRIPCION	PRESUPUESTO DE OFERENTE (1)	PRESUPUESTO DE OFERENTE (2)	PRESUPUESTO DE OFERENTE (3)	Precio Referencial del llamado, considerando el factor: **PROMEDIO**
1	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Ampliación y Reposición de Espacios Escolares en 822 Establecimientos Educativos del MEC, en Asunción y 17 Departamentos Geográficos del país"*	₲ 668.187.000	₲ 656.685.955	₲ 650.199.402	₲ 658.357.452
2	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Ampliación Reposición de Espacios Escolares en 111 Establecimientos Educativos del MEC, en Asunción y 10 Departamentos Geográficos del país"*	₲ 66.486.000	₲ 65.039.870	₲ 65.051.364	₲ 65.525.745
3	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Expansión de la Atención Educativa Oportuna para el Desarrollo Integral de niños desde la gestación hasta los 5 años a nivel nacional: alcance ampliado"*	₲ 43.684.000	₲ 44.908.445	₲ 40.181.830	₲ 42.924.758
4	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Capacitación de los Educadores para el mejoramiento de los aprendizajes de los niños, niñas, jóvenes y adultos del Paraguay"*	₲ 47.670.000	₲ 48.456.555	₲ 44.495.178	₲ 46.873.911
		₲ 826.027.000	**₲ 815.090.825**	**₲ 799.927.774**	**₲ 813.681.866**

Item	Fuentes
Precio 1	Presupuesto remitido por MODULO ARQUITECTURA el 20/03/2020
Precio 2	Presupuesto remitido por MVR INGENIERIA el 29/06/2020
Precio 3	Presupuesto remitido F C y T UNCA el 20/03/2020

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observacion: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presuncion de lo que podria costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en funcion a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no asi la Convocante. Los precios de mercado son dinamicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en funcion a las condiciones economicas no solo del pais sino tambien de la region.

Preparado por: **Yenny Ovelar**
Firma:
Dependencia: **Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones**

MODULO ARQUITECTURA	**AUDITORIA TÉCNICA DE OBRAS DE INFRAESTRUCTTURA ESCOLAR**
	ANALISIS E INFORMES DE PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS
	INTERVENCIÓN EN CONTRUCCIONES CIVILES
	AISLACIÓNES TERMO-HIDROFUGAS
	DESARROLLO DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS
	DIRECCIÓN DE OBRAS
	AVALÚO DE INMUEBLES

Señores Ministerio de Educación y Ciencias

Atte.: Arq. Guillermo Godoy

Por medio de la presente damos respuesta al pedido de precios referenciales para trabajos de auditoría técnica. A continuación se emiten los precios en los cuales se comtempían contrataciones de materiales, usos de instrumental para toma de muestras, desplazamiento y documentación requerida.

ITEM	RUBRO	UN	CANT.	PRECIO UNIT.	PRECIO PARCIAL
1	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Ampliación y Reposición de Espacios Escolares en 822 Establecimientos Educativos del MEC, en Asunción y 17 Departamentos Geográficos del país"*	m2	85.308	7.000	597.156.000
2	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Ampliación Reposición de Espacios Escolares en 111 Establecimientos Educativos del MEC, en Asunción y 10 Departamentos Geográficos del país"*	m2	8.736	7.000	61.152.000
3	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Expansión de la Atención Educativa Oportuna para el Desarrollo Integral de niños desde la gestación hasta los 5 años a nivel nacional: alcance ampliado"*	m2	3.955	7.000	27.685.000
4	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Capacitación de los Educadores para el mejoramiento de los aprendizajes de los niños, niñas, jóvenes y adultos del Paraguay"*	m2	4.767	7.000	33.369.000
5	Distancia estimada a recorrer dentro el marco del proyecto	Km	35.555	3.000	106.665.000
				Total	**826.027.000**

Asunción 20 de marzo de 2020

ARQ. JULIO D. DURIA FLORENTIN
TEL.: 0981-457582
julioduria@gmail.com

MVR INGENIERÍA

Marcos V. Rodriguez
Ingeniero Civil

Cel.: +595 981 22 95 77
e-mail: marcoschom@gmail.com

Asunción, 29 de junio de 2.020.-

SEÑORES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCAS
A LA ATENCIÓN DE: ARQ. GUILLERMO GODOY
PRESENTE

Por la presente cumplo en remitir el presupuesto solicitado según los parámetros mencionados en la planilla detallada más abajo y en las observaciones hechas al presupuesto.

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Nº	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto "Ampliación y Reposición de Espacios Escolares en 822 Establecimientos Educativos del MEC, en Asunción y 17 Departamentos Geográficos del país"	m2	85.308	6.750	575.829.000
2	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto "Ampliación Reposición de Espacios Escolares en 111 Establecimientos Educativos del MEC, en Asunción y 10 Departamentos Geográficos del país"	m2	8.736	6.750	58.968.000
3	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto "Expansión de la Atención Educativa Oportuna para el Desarrollo Integral de niños desde la gestación hasta los 5 años a nivel nacional: alcance ampliado"	m2	3.955	6.750	26.696.250
4	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto "Capacitación de los Educadores para el mejoramiento de los aprendizajes de los niños, niñas, jóvenes y adultos del Paraguay"	m2	4.767	6.750	32.177.250
5	Distancia estimada a recorrer dentro el marco del proyecto	km	35.555	3.415	121.420.325
				TOTAL GENERAL (Guaraníes) =	**815.090.825**

Observaciones al presupuesto:

1.-) Los precios incluyen el Impuesto al Valor Agregado.
2.-) La forma de pago será definida según contrato.
3.-) Los plazos serán acordados con la contratante.

Marcos V. Rodriguez
Ingeniero Civil

NOTA UNCA/MEC Nº 45/2020 Precios de referencia

Coronel Oviedo, 20 de marzo de 2020

Econ. Alejandro Duarte
Coordinador General Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Presente:

Ref: **Precios referenciales** de servicios de auditoria técnica forense de obras ejecutadas, en el marco de la construcción de 676 establecimientos escolares en los 17 departamentos del país

Me dirijo a Ud. y por su intermedio a donde corresponda a fin de presentar **planilla de precios referenciales** de **auditoría técnica forense**, el cual es como sigue:

LOTE	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario Gs	Precio Total Gs
1	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Ampliación y Reposición de Espacios Escolares en 822 Establecimientos Educativos del MEC, en Asunción y 17 Departamentos Geográficos del país"*	m2	85.308	6.964	594.084.912
2	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Ampliación Reposición de Espacios Escolares en 111 Establecimientos Educativos del MEC, en Asunción y 10 Departamentos Geográficos del país"*	m2	8.736	6.964	60.837.504
3	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Expansión de la Atención Educativa Oportuna para el Desarrollo Integral de niños desde la gestación hasta los 5 años a nivel nacional: alcance ampliado"*	m2	3.955	6.964	27.542.620
4	Auditoría de obras de infraestructura escolar – Proyecto *"Capacitación de los Educadores para el mejoramiento de los aprendizajes de los niños, niñas, jóvenes y adultos del Paraguay"*	m2	4.767	6.964	33.197.388
5	Distancia estimada a recorrer dentro el marco del proyecto	Km	35.555	2.370	84.265.350
				Total	**799.927.774**

Son guaraníes *setecientos noventa y nueve millones novecientos veintisiete mil setecientos setenta y cuatro.*——

Se adjunta planillas de análisis de costos unitarios.
Atentamente.

Ing. Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Coordinador General de Fiscalización
Universidad Nacional de Caaguazú
Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil

AUDITORÍA TÉCNICA OBRAS

		Fecha	20-Mar-20		Unidad :	m^2
				Cotización del Dólar Americano		6588
					Costo Totales	
Personal		Cantidad	Gs	Dólares Americanos	Gs	Dólares Americanos
Coordinador general	ms	1	12.000.000	1.821,49	12.000.000	1.821,49
Director Técnico	ms	1	10.000.000	1.517,91	10.000.000	1.517,91
Asistente Técnico 1	ms	1	4.000.000	607,16	4.000.000	607,16
Asistente Técnico 2	ms	1	4.000.000	607,16	4.000.000	607,16
Asistente Técnico 3	ms	1	4.000.000	607,16	4.000.000	607,16
Asistente Técnico 4	ms	1	4.000.000	607,16	4.000.000	607,16
Asistente Técnico 5	ms	1	4.000.000	607,16	4.000.000	607,16
Asistente Técnico 6	ms	1	4.000.000	607,16	4.000.000	607,16
Profesionales a tiempo completo (Ingeniero o Arquitecto) 1	ms	1	10.000.000	1.517,91	10.000.000	1.517,91
Profesionales a tiempo completo (Ingeniero o Arquitecto) 2	ms	1	10.000.000	1.517,91	10.000.000	1.517,91
Profesionales a tiempo completo (Ingeniero o Arquitecto) 3	ms	1	10.000.000	1.517,91	10.000.000	1.517,91
Profesionales a tiempo completo (Ingeniero o Arquitecto) 4	ms	1	10.000.000	1.517,91	10.000.000	1.517,91
Profesionales a tiempo completo (Ingeniero o Arquitecto) 5	ms	1	10.000.000	1.517,91	10.000.000	1.517,91
Profesionales a tiempo completo (Ingeniero o Arquitecto) 6	ms	1	10.000.000	1.517,91	10.000.000	1.517,91
Profesionales a tiempo completo (Ingeniero o Arquitecto) 7	ms	1	10.000.000	1.517,91	10.000.000	1.517,91
Profesionales a tiempo completo (Ingeniero o Arquitecto) 8	ms	1	10.000.000	1.517,91	10.000.000	1.517,91
			Costo Mensual		126.000.000	**19.125,64**

Evaluación mensual	m^2	52.000

Costo personal /m^2 **2.423**

			Salario Base		Costo Total Unitario	
Ensayos		Cantidad	Gs	Dolares Americanos	Gs	Dólares Americanos
Techos: Tirantes de HoAo	l	1	800.000	121	800.000	121,43
Techos: Tejas cerámicas (2 cada 100 m^2)	l	1	500.000	76	500.000	75,90
Mamposterías: Toma de muestras	l	1	400.000	61	400.000	60,72
Mamposterías: Inspección de envarillado	l	1	300.000	46	300.000	45,54
Pisos: Toma de muestras (2 cada 200 m^2)	l	1	350.000	53	350.000	53,13
Estructura de Ho Ao: Toma de muestras y ensayos (4 cada 200 m^2)	l	1	1.250.000	190	1.250.000	189,74

Fredy Gabriel Ramirez Villanueva

Cimentación: Sondeo (cada 50 m²)	I	1	800.000	121	800.000	121,43
Instalaciones sanitarias: Verificación de funcionamiento	I	1	400.000	61	400.000	60,72
Instalación eléctrica: Verificación general de funcionamiento	I	1	400.000	61	400.000	60,72
Verificación de cables y llaves especificadas en el tablero general	I	1	400.000	61	400.000	60,72
				sub-total 2	5.600.000	850,03

Evaluación mensual	m²	2.000

Costo ensayos /m² **2.800**

Oficina,Alojamientos e Insumos		Cantidad	Salario Base		Costo Total Unitario	
			Gs	Dólares Americanos	Gs	Dólares Americanos
Oficina central	ms	1	7.000.000	1.062,54	7.000.000	1.062,54
Alojamientos	ms	1	6.400.000	971,46	6.400.000	971,46
Impresión	ms	1	5.000.000	758,96	5.000.000	758,96
Entrega reportes	m²	**26.000**	**708**	**0,11**	**18.400.000**	**2.792,96**

Costo Insumos /m² **708**

					Costo Total Unitario	
					Gs	USD
Costo Directo					5.931	
Gastos Generales				3	178	
Beneficios e Impuestos				14	855	
Costo Unitario Total					6.964	
Costo Unitario Adoptado					*6.964*	

edy Gabriel Ramirez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565

AUDITORÍA TÉCNICA OBRAS

Distancia a recorrer

		Fecha	20-Mar-20		Unidad :	Km

Vehiculo/Chofer		Cantidad	Costo por Equipo Gs		Costo Totales Gs	Dolares Americanos
Alquiler Camioneta 4 x4 , capacidad 4 pasajeros	ms	1	5.000.000	758,96	5.000.000	758,96
Seguro vehiculo	ms	1	450.000	68,31	450.000	68,31
Mantenimiento	ms	1	1.500.000	227,69	1.500.000	227,69
Chofer (incluye cargas sociales)	ms	1	4.000.000	607,16	4.000.000	607,16
			Costo Mensual		10.950.000	**1.662,12**

Recorrido semanal	km	1752
Recorrido mensual	km	7008

Costo Mensual Veh./Ch. **1.563**

Material		Cantidad	Salario Base Gs	Dolares Americanos	Costo Total Unitario Gs	Dolares Americanos
Consumo Combustible diesel	l	0,07	6.500	1	455	0,07
						-
						-
				sub-total 2	**455**	**0,07**

					Costo Total Unitario Gs	Dolares Americanos
Costo Directo					2.018	0,31
Gastos Generales				3	61	0,01
Beneficios e Impuestos				14	291	0,04
Costo Unitario Total					2.370	0,36
Costo Unitario Adoptado					**2.370**	**0,36**

Fredy Gabriel Ramírez Villanueva
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. 2.565