DICTAMEN UOC Nº 10/2023

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
GOBERNACIÓN DEL XVI DEPARTAMENTO DE BOQUERÓN
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

DICTAMEN UOC PRECIOS DE REFERENCIA.-

Filadelfia, 6 de junio de 2023

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 01/2023 CONSTRUCCION Y REPARACION DE ESCUELAS DEL DEPARTAMENTO DE BOQUERON 2023.

1. ANTECEDENTES.-

Que, en virtud de las disposiciones de la RESOLUCION DNCP N°1890/2020, esta Unidad Operativa de Contratación procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:-

2. SUSTENTO DOCUMENTAL DEL PROCESO.-

Que, la presentación del Memorándum por parte de la Secretaria de Educación por el cual remite el legajo para realizar la "LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 01/2023 CONSTRUCCION Y REPARACION DE ESCUELAS DEL DEPARTAMENTO DE BOQUERON 2023.", *y conforme a las aprobaciones del MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS; así mismo a través del Memorándum de Secretaria de Educación, remite los antecedentes de los Precios Referenciales,* y;-

Que, teniendo en cuenta el **Art. 2° "Publicación de la Estimación de Costos y sus Antecedentes"** de la ***RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 "Precios de Referencia y su Publicidad"*** que expresa que los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con su participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencias, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia, las convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

Que, de la misma manera se observa a continuación, como anexo las Planillas de cálculo de precios referenciales que se detalla en las siguientes imágenes que forman parte del referido memorándum:

PLANILLA DE COMPUTO Y PRESUPUESTO									
					PRECIO DELCONTRATO ANTERIOR	PRESUPUESTO 01	PRESUPUESTO 02	PRECIO PROMEDIO REFERENCIAL	
ITEN N°	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	P.UNITARIO	ID DEL LLAMADO ANTERIOR	P. UNITARIO	P UNITARIO	P.UNITARIO	TOTAL
LOTE 1 - ESCUELA BASICA TTE. 1° RAMIRO ESPINOLA - CONSTRUCCION COCINA COMEDOR.									
1	LIMPIEZA Y PREPARACION DE TERRENO	M2	115,00	13.200	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	11.000	11.800	12.000	1.380.000
2	REPLANTEO Y MARCACION	M2	115,00	8.250	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	7.250	7.600	7.700	885.500
3	EXCAVACION DE FUNDACION Y CIMIENTO	M3	17,00	71.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	45.500	48.000	55.000	935.000
4	RELLENO Y COMPACTACION INTERIOR	M3	35,00	99.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	203.000	226.000	176.000	6.160.000
5	FUNDACIONES DADOS O ZAPATAS DE H°A° (1,20X1,20: 1,00X1,00 O 0.80X0,80MTS)	M3	10,00	3.526.250	ID N° 391.805 CONTRATO N° 33/2021	4.528.750	4.650.000	4.235.000	42.350.000
6	VIGAS ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR, 0,15X0,35,0,15X0,40MTS.	M3	5,00	3.526.250	ID N° 391.805 CONTRATO N° 33/2021	5.010.000	5.158.750	4.565.000	22.825.000
7	PILARES DE H°A° 0,20X0,25 O 0,15X0,35 MTS.	M3	2,50	3.526.250	ID N° 391.805 CONTRATO N° 33/2021	5.010.000	5.158.750	4.565.000	11.412.500
8	RAMPA DE H°A° DE ACCESO DISCAPACITADOS Y GRAL.	M3	0,50	4.235.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 33/2021	4.120.000	4.350.000	4.235.000	2.117.500

9	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO 0,30 NIVELACION	M2	17,00	230.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	290.000	305.000	275.000	4.675.000
10	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO HUECO 3 AGUJEROS 0,15 ELEVACION PARA REVOCAR.	M2	15,00	160.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	127.000	128.800	138.600	2.079.000
11	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO COMUN 3GUJEROS 0,15 ELEVACION VISTA UNA CARA	M2	220,00	190.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	190.000	214.000	198.000	43.560.000
12	ENVARILLADO DE MAMPOSTERIAS, ANTEPECHO Y SOBRE ABERTURAS, 2 VARILLAS DE 8MM. 2 HILADAS.	ML	225,00	44.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	35.500	36.000	38.500	8.662.500
13	AISLACION VERTICAL Y HORIZONTAL , CON AISLANTE Y ASFALTO LIQUIDO	M2	25,00	33.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	65.000	67.000	55.000	1.375.000
14	PILARES 20X20 O 20X40 METALICO RECTANGULARES RETICULADOS	ML	4,00	275.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 33/2021	180.000	188.500	214.500	858.000
15	TECHO CERRAMIENTO HORIZONTAL DE CHAPA TIPO TERMOPANEL TERMINACION PVC, ESP: 5MM, C/ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE.	M2	115,00	700.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	800.000	810.000	770.000	88.550.000
16	VIGAS METALICAS RETICULADAS, PERFILES Y CORREAS.	GL	1,00	3.850.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	6.142.100	6.300.000	5.430.700	5.430.700
17	REVOQUE PARED INTERIOR Y EXTERIOR CON HIDROFUGO, A DOS CAPAS	M2	250,00	19.800	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	94.700	100.000	71.500	17.875.000
18	REVOQUE DE PILARES Y VIGAS.	M2	20,00	38.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	87.000	89.000	71.500	1.430.000
19	ALFEIZAR DE REVOQUE EN ABERTURAS. 1:3 CEMENTO, ARENA	ML	36,00	27.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	26.500	28.500	27.500	990.000

20	CONTRAPISO DE H° CASCOTE.	M2	90,00	99.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	49.000	50.000	66.000	5.940.000
21	CARPETA DE BASE PARA PISO CERAMICO	M2	90,00	82.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	64.000	84.500	77.000	6.930.000
22	PROVISION Y COLOCACION DE PISO CERAMICO PORCELATANO EN AULAS	M2	90,00	165.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	185.000	194.499	181.500	16.335.000
23	ZOCALO CERAMICO PORCELANATO	ML	70,00	44.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	66.000	71.500	60.500	4.235.000
24	DE CEMENTO ALISADA DE CEMENTO RODILLADO Y LLANEADO, GUARDA EDIFICIO, INCLUYE CONTRAPISO	M2	18,50	159.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	155.000	164.000	159.500	2.950.750
25	PROVISION Y COLOCACION DE AZULEJO CERAMICO EN COCINA.	M2	4,00	125.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	130.000	141.000	132.000	528.000
26	PUERTA TABLERO DE MADERA, INCLUYE MARCO, HERRAJES Y CERRADURA, HOJAS DE ABRIR - 1,20X2,10MTS.	UND.	1,00	2.198.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	2.102.000	2.300.000	2.200.000	2.200.000
27	PUERTA PLACA DE MADERA, INCLUYE MARCO, HERRAJES Y CERRADURA, HOJAS DE ABRIR - 0,80X2,10MTS.	UND.	2,00	989.100	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	900.000	1.080.900	990.000	1.980.000
28	VENTANA TIPO BALANCIN 1,40X1,00, SEGÚN DETALLES.	M2	13,00	385.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	300.000	305.000	330.000	4.290.000
29	VIDRIO DE 3MM TRASLUCIDO DOBLES PARA BAÑOS	M2	13,00	247.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	189.500	190.000	209.000	2.717.000
30	INSTALACION ELECTRICA GRAL. INCLUYE ACOMETIDA CON CABLE DE 6MM PREEMSAMBLADO MONOFASICA.	GL	1,00	8.242.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	8.000.000	8.507.500	8.250.000	8.250.000

31	ARTEFACTOS ELECTRICOS Y LUMINICOS TIPO FLUORESCENTES	GL	1,00	4.945.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	4.900.000	5.004.500	4.950.000	4.950.000
32	CANALETAS AEREAS Y BAJADAS D:33 N°26	ML	35,00	99.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	104.000	110.500	104.500	3.657.500
33	REGISTRO TAPA TRAMPA DE 50X50CMS	UND	6,00	357.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	368.000	380.000	368.500	2.211.000
34	AGUA CORRIENTE - DESAGUE CLOACAL - CAMARAS DE INSPECCION Y ARTEFACTOS SANITARIOS COMPLETO.	GL	1,00	7.033.600	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	7.000.000	7.086.400	7.040.000	7.040.000
35	CAMARA SEPTICA TIPO 2 DE 2,00X5,00X1,20 CON TAPA DE H°A°	UND	1,00	10.990.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	10.010.000	12.000.000	11.000.000	11.000.000
36	POZO ADSORVENTE TIPO 2 D:2,50X3,00M CON RAMALES DE ABSORCION	UND	1,00	7.693.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	7.600.000	7.807.000	7.700.000	7.700.000
37	PINTURA AL LATEX ACRILICO, PARED, PILARES, VIGAS Y LOSA.	M2	250	21.980	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	21.020	23.000	22.000	5.500.000
38	PINTURA DE PARED VISTA A LA SILICONA, CON ANTIMOHO.	M2	220	27.475	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	26.000	29.026	27.500	6.050.000
39	PINTURA DE ABERTURAS DE MADERA AL BARNIZ SINTETICO.	M2	13,00	25.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	26.300	34.500	28.600	371.800
40	PINTURA DE ABERTURAS DE METALICAS AL BARNIZ SINTETICO.	M2	13,00	66.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	40.000	42.500	49.500	643.500
41	DE CANALETAS Y CAÑOS DE BAJADA	ML	35,00	38.465	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	37.036	40.000	38.500	1.347.500
42	RESERVORIO, ALGIBE DE 30.000LTS., INCLUYE MOVIMIENTO DE SUELO Y COMPACTACION.	UND	1,00	38.465.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	38.000.000	39.035.000	38.500.000	38.500.000

43	EQUIPO MANUAL DE BOMBEO, DE AGUA EN ALGIBE.	UND	1,00	2.747.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	2.602.500	2.900.000	2.750.000	2.750.000
44	SISTEMA HIDRONEUMATICO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.	GL	1,00	3.846.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	3.803.500	3.900.000	3.850.000	3.850.000
45	CAÑERIA DE 150MM PVC DE INTERCONEXION	ML	30,00	203.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	201.000	206.000	203.500	6.105.000
46	MESADA DE COCINA.	UND	1,00	4.189.938	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	3.900.000	3.910.063	4.000.000	4.000.000
47	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	115,00	8.243	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	7.756	8.000	8.000	920.000
TOTAL GENERAL (GS):									**426.502.750**

LOTE 2 - ESC. BAS. N°6317 DEMETRIO TALAVERY ANEXO ESC. BAS SIN NUMERO MBYJA KO'E LAGUNA NEGRA CONSTRUCION Y REFACIONES VARIAS.

					PRECIO DELCONTRATO ANTERIOR	**PRESUPUESTO 01**	**PRESUPUESTO 02**	**PRECIO PROMEDIO REFERENCIAL**	
ITEN N°	**DESCRIPCION DE RUBROS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**P.UNITARIO**	**ID DEL LLAMADO ANTERIOR**	**P. UNITARIO**	**P UNITARIO**	**P.UNITARIO**	**TOTAL**
1	EXCAVACION DE FUNDACION VIGA	M3	5,00	71.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	94.500	104.000	90.000	450.000
2	RELLENO Y COMPACTACION INTERIOR	M3	80,00	99.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	84.000	87.000	90.000	7.200.000
3	PILARES Y VIGAS DE H°A° 0,20X0,25 O 0,15X0,35 MTS.	M3	12,00	3.526.250	ID N° 391.805 CONTRATO N° 33/2021	2.990.000	3.083.750	3.200.000	38.400.000

4	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO COMUN 3GUJEROS 0,15 ELEVACION VISTA UNA CARA	M2	260,00	190.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	170.000	180.000	180.000	46.800.000
5	ENVARILLADO DE MAMPOSTERIAS, ANTEPECHO Y SOBRE ABERTURAS, 2 VARILLAS DE 8MM. 2 HILADAS.	ML	120,00	44.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	45.000	46.000	45.000	5.400.000
6	CAMBIO Y REPOSICION DE CHAPAS DETERIORADAS, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA NUEVA Y TECHO DE CHAPAS ONDULADAS CON TORNILLOS DE FIJACION DE CHAPAS.	M2	25,00	200.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	250.000	300.000	250.000	6.250.000
7	CAMBIO Y REPOSICION DE CANALETAS NUEVAS Y DETERIORADAS CON TORNILLOS DE FIJACION DE CANALETAS Y BAJADAS.	ML	58,00	86.800	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	92.200	91.000	90.000	5.220.000
8	CIELO RASO DE PVC, CON ESTRUCTURA DE BASTIDOR REFORZADA Y PERIMETRALES DE ANGULOS METALICOS.	M2	200,00	120.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	220.000	230.000	190.000	38.000.000
9	COLOCACION DE METAL DESPLEGADO ESP:1,6M	M2	20,00	40.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	39.000	41.000	40.000	800.000
10	REVOQUE PARED INTERIOR Y EXTERIOR CON HIDROFUGO, A DOS CAPAS	M2	100,00	65.100	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	64.400	65.500	65.000	6.500.000
11	ALFEIZAR DE REVOQUE EN ABERTURAS. 1:3 CEMENTO, ARENA	ML	45,00	27.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	57.500	65.000	50.000	2.250.000
12	DE CEMENTO ALISADA DE CEMENTO RODILLADO Y LLANEADO, GUARDA EDIFICIO, INCLUYE CONTRAPISO	M2	200,00	159.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	135.000	140.500	145.000	29.000.000

13	PUERTA TABLERO DE MADERA O METAL, INCLUYE MARCO, HERRAJES Y CERRADURA, HOJAS DE ABRIR - 1,20X2,10MTS.	UND.	2,00	2.198.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	1.900.000	1.902.000	2.000.000	4.000.000
14	PUERTA PLACA DE MADERA O METAL, INCLUYE MARCO, HERRAJES Y CERRADURA, HOJAS DE ABRIR - 0,80X2,10MTS.	UND.	2,00	989.100	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	850.900	860.000	900.000	1.800.000
15	VENTANA TIPO BALANCIN 1,40X1,00, SEGÚN DETALLES.	M2	12,00	385.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	330.000	335.000	350.000	4.200.000
16	VIDRIO DE 3MM TRASLUCIDO DOBLES PARA AULAS	M2	20,00	247.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	160.000	162.500	190.000	3.800.000
17	INSTALACION ELECTRICA GRAL. INCLUYE ACOMETIDA CON CABLE DE 6MM PREEMSAMBLADO MONOFASICA.	GL	1,00	8.242.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	7.800.000	7.957.500	8.000.000	8.000.000
18	PINTURA AL LATEX ACRILICO, PARED, PILARES, VIGAS Y LOSA.	M2	520	21.980	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	32.020	36.000	30.000	15.600.000
19	PINTURA DE ABERTURAS DE METAL Y MADERA AL BARNIZ SINTETICO.	M2	48,00	25.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	35.000	45.000	35.000	1.680.000
20	PIZARRON INCORPORADO A MAMPOSTERIA, CON PORTATIZA Y PINTURA PARA PIZARRON VERDE MUSGO 3,40X1,25MTS.	UND	2,00	1.520.000	ID N° 376.140 CONTRATO N° 24/2020 PRECIO REFERENCIAL DE ADENDA N°2	2.000.000	2.090.000	1.870.000	3.740.000
21	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	200,00	8.243	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	7.756	8.000	8.000	1.600.000
TOTAL GENERAL (GS):									**230.690.000**
LOTE 3 ESC.BAS. N° 6308 CESAR ROMERO ANEXO 8 DE ENERO LAGUNA NEGRA - CONSTRUCCION Y REPARACIONES MENORES VARIAS.									

					PRECIO DELCONTRATO ANTERIOR	PRESUPUESTO 01	PRESUPUESTO 02	PRECIO PROMEDIO REFERENCIAL	
ITEN N°	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	P.UNITARIO	ID DEL LLAMADO ANTERIOR	P. UNITARIO	P UNITARIO	P.UNITARIO	TOTAL
1	DEMOLICIONES VARIAS	M2	5,00	16.275	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	6.726	7.000	10.000	50.000
2	ENVARILLADO DE MAMPOSTERIAS, ANTEPECHO Y SOBRE ABERTURAS, 2 VARILLAS DE 8MM. 2 HILADAS.	ML	60,00	44.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	45.000	46.000	45.000	2.700.000
3	COLOCACION DE METAL DESPLEGADO ESP:1,6M	M2	10,00	40.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	39.000	41.000	40.000	400.000
4	REVOQUE PARED INTERIOR Y EXTERIOR CON HIDROFUGO, A DOS CAPAS	M2	25,00	65.100	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	64.400	65.500	65.000	1.625.000
5	ALFEIZAR DE REVOQUE EN ABERTURAS. 1:3 CEMENTO, ARENA	ML	45,00	27.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	57.500	65.000	50.000	2.250.000
6	CAMBIO Y REPOSICION DE CHAPAS DETERIORADAS, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA NUEVA Y TECHO DE CHAPAS ONDULADAS CON TORNILLOS DE FIJACION DE CHAPAS.	M2	35,00	200.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	250.000	300.000	250.000	8.750.000
7	CAMBIO Y REPOSICION DE CANALETAS NUEVAS Y DETERIORADAS CON TORNILLOS DE FIJACION DE CANALETAS Y BAJADAS.	ML	18,00	86.800	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	92.200	91.000	90.000	1.620.000
8	CIELO RASO DE PVC, CON ESTRUCTURA DE BASTIDOR REFORZADA Y PERIMETRALES DE ANGULOS	M2	180,00	120.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	220.000	230.000	190.000	34.200.000

	METALICOS.								
9	ADECUANCION DE ABERTURAS EXISTENTES, INCLUYE CERRADURAS, HERRAJES, CONTRAMARCOS Y PINTURA	UND.	4,00	922.250	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	1.000.000	1.077.750	1.000.000	4.000.000
10	VIDRIO DE 3MM TRASLUCIDO DOBLES PARA AULAS	M2	20,00	247.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	160.000	162.500	190.000	3.800.000
11	INSTALACION ELECTRICA GRAL. INCLUYE ACOMETIDA CON CABLE DE 6MM PREEMSAMBLADO MONOFASICA.	GL	1,00	8.242.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	5.157.500	5.200.000	6.200.000	6.200.000
12	PINTURA AL LATEX ACRILICO, PARED, PILARES, VIGAS Y LOSA.	M2	520	21.980	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	32.020	36.000	30.000	15.600.000
13	PINTURA DE ABERTURAS DE METAL Y MADERA AL BARNIZ SINTETICO.	M2	48,00	25.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	35.000	45.000	35.000	1.680.000
14	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	120,00	8.243	ID N° 391.805 CONTRATO N° 32/2021	7.756	8.000	8.000	960.000
TOTAL GENERAL (GS):									**83.835.000**

					PRECIO DELCONTRATO ANTERIOR	PRESUPUESTO 01	PRESUPUESTO 02	PRECIO PROMEDIO REFERENCIAL	
ITEN N°	**DESCRIPCION DE RUBROS**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**P.UNITARIO**	**ID DEL LLAMADO ANTERIOR**	**P. UNITARIO**	**P UNITARIO**	**P.UNITARIO**	**TOTAL**
LOTE 4 - ESC.BAS.N°8193 3 DE MARZO - CONSTRUCCION DE 2 AULAS									

1	LIMPIEZA Y PREPARACION DE TERRENO	M2	134,00	13.200	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	8.200	8.600	10.000	1.340.000
2	REPLANTEO Y MARCACION	M2	134,00	8.250	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	6.150	6.600	7.000	938.000
3	EXCAVACIONES DADOS O ZAPATAS	M3	15,00	71.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	39.000	39.500	50.000	750.000
4	RELLENO Y COMPACTACION INTERIOR	M3	45,00	99.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	151.000	200.000	150.000	6.750.000
5	FUNDACIONES DADOS O ZAPATAS DE H°A° (0.80X0,80 0,70X0,70 O 0,60X0,60MTS)	M3	3,50	1.595.000	ID N° 403,007 CONTRATO N° 34/2021	4.595.000	4.700.000	3.630.000	12.705.000
6	VIGAS ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR, 0,15X0,35,0,15X0,4 0MTS.	M3	5,00	2.200.000	ID N° 403,007 CONTRATO N° 34/2021	4.100.000	4.590.000	3.630.000	18.150.000
7	PILARES DE H°A° 0,20X0,25 O 0,15X0,35 MTS.	M3	2,65	2.200.000	ID N° 403,007 CONTRATO N° 34/2021	4.690.000	4.990.000	3.960.000	10.494.000
8	RAMPA DE H°A° DE ACCESO DISCAPACITADOS Y GRAL.	M3	0,25	4.235.000	ID N° 403,007 CONTRATO N° 34/2021	3.850.000	4.455.000	4.180.000	1.045.000
9	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO 0,30 NIVELACION ARMADA	M2	13,00	256.800	ID N° 391.805 CONTRATO N° 30/2021	266.000	269.200	264.000	3.432.000
10	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO 0,45 NIVELACION ARMADA	M2	4,50	363.800	ID N° 391.805 CONTRATO N° 30/2021	378.200	380.000	374.000	1.683.000
11	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO 0,30 NIVELACION	M2	1,00	481.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 30/2021	485.000	518.500	495.000	495.000
12	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO HUECO 3 AGUJEROS 0,15 ELEVACION PARA REVOCAR.	M2	5,00	128.400	ID N° 391.805 CONTRATO N° 30/2021	127.600	140.000	132.000	660.000
13	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO COMUN 3GUJEROS 0,30 ELEVACION VISTA AMBAS CARAS	M2	5,00	262.150	ID N° 391.805 CONTRATO N° 30/2021	270.000	276.350	269.500	1.347.500

14	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO COMUN 3GUJEROS 0,30 ELEVACION VISTA UNA CARAS	M2	72,00	251.450	ID N° 391.805 CONTRATO N° 30/2021	260.000	264.050	258.500	18.612.000
15	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO COMUN 3GUJEROS 0,15 ELEVACION VISTA UNA CARA	M2	5,00	133.750	ID N° 391.805 CONTRATO N° 30/2021	130.000	148.750	137.500	687.500
16	ENVARILLADO DE MAMPOSTERIAS, ANTEPECHO Y SOBRE ABERTURAS, 2 VARILLAS DE 8MM. 2 HILADAS.	ML	24,00	37.975	ID N° 391.805 CONTRATO N° 33/2021	24.000	25.476	29.150	699.600
17	AISLACION VERTICAL Y HORIZONTAL , CON AISLANTE Y ASFALTO LIQUIDO	M2	6,00	48.825	ID N° 391.805 CONTRATO N° 33/2021	160.000	187.176	132.000	792.000
18	PILARES 20X20 O 20X40 METALICO RECTANGULARES RETICULADOS	ML	15,00	275.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 33/2021	172.000	180.000	209.000	3.135.000
19	TECHO CERRAMIENTO HORIZONTAL DE CHAPA TIPO TERMOPANEL TERMINACION PVV, ESP: 50MM, C/ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE.	M2	160,00	542.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 33/2021	620.000	652.500	605.000	96.800.000
20	VIGAS METALICAS RETICULADAS, PERFILES Y CORREAS.	GL	1,00	3.850.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	4.600.000	4.750.000	4.400.000	4.400.000
21	REVOQUE PARED INTERIOR Y EXTERIOR CON HIDROFUGO, A DOS CAPAS	M2	135,00	55.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	76.500	83.000	71.500	9.652.500
22	REVOQUE DE PILARES Y VIGAS.	M2	25,00	71.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	66.000	77.000	71.500	1.787.500
23	ALFEIZAR DE REVOQUE EN ABERTURAS. 1:3 CEMENTO, ARENA	ML	15,00	27.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	27.000	28.000	27.500	412.500
24	CONTRAPISO DE H° CASCOTE.	M2	15,00	99.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	32.000	34.000	55.000	825.000
25	CARPETA DE BASE PARA PISO CERAMICO	M2	115,00	82.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	57.000	58.500	66.000	7.590.000

26	PROVISION Y COLOCACION DE PISO CERAMICO PORCELATANO EN BAÑOS SEXADOS	M2	120,00	165.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	161.500	185.000	170.500	20.460.000
27	ZOCALO CERAMICO PORCELANATO	ML	120,00	44.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	55.000	66.000	55.000	6.600.000
28	DE CEMENTO ALISADA DE CEMENTO RODILLADO Y LLANEADO, GUARDA EDIFICIO, INCLUYE CONTRAPISO	M2	12,00	159.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	139.500	146.500	148.500	1.782.000
29	PUERTA METALICA, MARCO DE CHAPA DOBLADA, HOJAS DE ABRIR - 1,20X2,10	UND.	2,00	1.760.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	1.040.000	1.325.000	1.375.000	2.750.000
30	VENTANA TIPO BALANCIN, SEGÚN DETALLES.	M2	14,00	385.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	582.500	600.000	522.500	7.315.000
31	VIDRIO DE 3MM TRASLUCIDO DOBLES PARA BAÑOS	M2	14,00	247.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	185.000	194.500	209.000	2.926.000
32	INSTALACION ELECTRICA GRAL. INCLUYE ACOMETIDA CON CABLE DE 6MM PREEMSAMBLADO MONOFASICA.	GL	1,00	7.500.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	10.900.000	11.300.000	9.900.000	9.900.000
33	ARTEFACTOS ELECTRICOS Y LUMINICOS TIPO FLUORESCENTES	GL	1,00	6.259.553	ID N° 391.805 CONTRATO N° 30/2021	7.900.000	8.145.612	7.435.055	7.435.055
34	CANALETAS AEREAS Y BAJADAS D:33 N°26	ML	48,00	99.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	100.000	114.500	104.500	5.016.000
35	REGISTRO TAPA TRAMPA DE 50X50CMS	UND	6,00	357.500	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	358.000	390.000	368.500	2.211.000
36	PINTURA AL LATEX ACRILICO, PARED, PILARES, VIGAS Y LOSA.	M2	155	25.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	20.000	21.000	22.000	3.410.000
37	PINTURA DE PARED VISTA A LA SILICONA	M2	185	25.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	27.500	30.000	27.500	5.087.500
38	PINTURA DE ABERTURAS DE METALICAS AL BARNIZ SINTETICO	M2	70,00	66.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	40.000	42.500	49.500	3.465.000

39	RESERVORIO, ALGIBE DE 30.000LTS., INCLUYE MOVIMIENTO DE SUELO Y COMPACTACION.	UND	1,00	27.500.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	36.000.000	36.409.720	33.303.240	33.303.240
40	SISTEMA HIDRONEUMATICO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.	GL	1,00	3.500.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	1.925.000	2.000.000	2.475.000	2.475.000
41	CAÑERIA DE 150MM PVC DE INTERCONEXION	ML	20,00	230.000	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	190.000	190.499	203.500	4.070.000
42	PIZARRON INCORPORADO A MAMPOSTERIA, CON PORTATIZA Y PINTURA PARA PIZARRON VERDE MUSGO 3,40X1,25MTS.	UND	2,00	1.520.000	ID N° 376.140 CONTRATO N° 24/2020 PRECIO REFERENCIAL DE ADENDA N°2	2.000.000	2.090.000	1.870.000	3.740.000
43	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	M2	134,00	7.700	ID N° 391.805 CONTRATO N° 31/2021	7.900	8.400	8.000	1.072.000
									328.200.895

ANEXOS:

Presupuesto 1
Pesupuesto 2
Referencial del llamado con ID 391.805
Referencial del llamado con ID 403007

Todos los contratos se encuentran en el anexo

Que, los documentos que acreditan los hechos base del procedimiento son:-

- La Resolución DNCP N° 1890/2020
- Memorándum S.E

Que, las especificaciones técnicas de los bienes, servicios u obras se encuentran individualizadas según documentos remitidos por la Secretaria de Educación de la Institución.-

3. METODOLOGIA

Que, conforme a las documentaciones obrantes en esta dependencia, mencionamos que la metodología utilizada para la estimación de precios corresponde al promedio de:

I. Presupuesto requerido a potenciales oferentes.

II. Precios referenciales de Llamados de años anteriores.

4. CONCLUSIÓN

Que, los precios referenciales que se utilizan para el presente proceso se encuentran dentro de los principios de base de toda contratación que son: Economía y Eficiencia, previstos en la Ley 2051/03 buscando las mejores condiciones de costo y calidad.

5. RECOMENDACIÓN

En virtud de los antecedentes mencionados, esta Unidad Operativa de Contrataciones considera pertinente llevar adelante el procedimiento para la Licitación Pública Nacional, individualizado al inicio del presente documento, con los Precios de Referencia, proporcionados por la Secretaria de Educación basado en el presupuesto y en las justificaciones fundadas en el Memorándum S.E.

GOBERNACION DE BOQUERON
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

……

LIC. REBEKKA RIVEROS
JEFA UOC