

Villarrica, 14 de noviembre de 2024
UNVES/UOC/N°445/2024

Señor

Dr. Juan Manuel Encina, Director Nacional
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
Asunción

Tengo el agrado de dirigirme a usted, como responsable de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo, en referencia a la observación recibida en la etapa de adjudicación del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 03/2024 – Construcción de la Estructura del Bloque de Aulas 1 – Lado Este y Acceso Vial para la UNVES – ID 454.682, cuyo inicio fuera comunicado a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Comentario

1) Sumados los precios cargados en la planilla del SICP arroja como resultado el monto de ₡ 10 696 183 293, sin embargo, el monto adjudicado establecido en los demás puntos del SICP y documentos remitidos es de ₡ 10 696 183 292 . Se solicita subsanar.

Respuesta:

En relación a la retención aplicada a la licitación antes mencionada, quisiera presentar un análisis técnico sobre la discrepancia en el monto adjudicado, la cual ha sido observada y retenida en la primera etapa. Esta discrepancia se debe a un problema de redondeo que se produce en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).

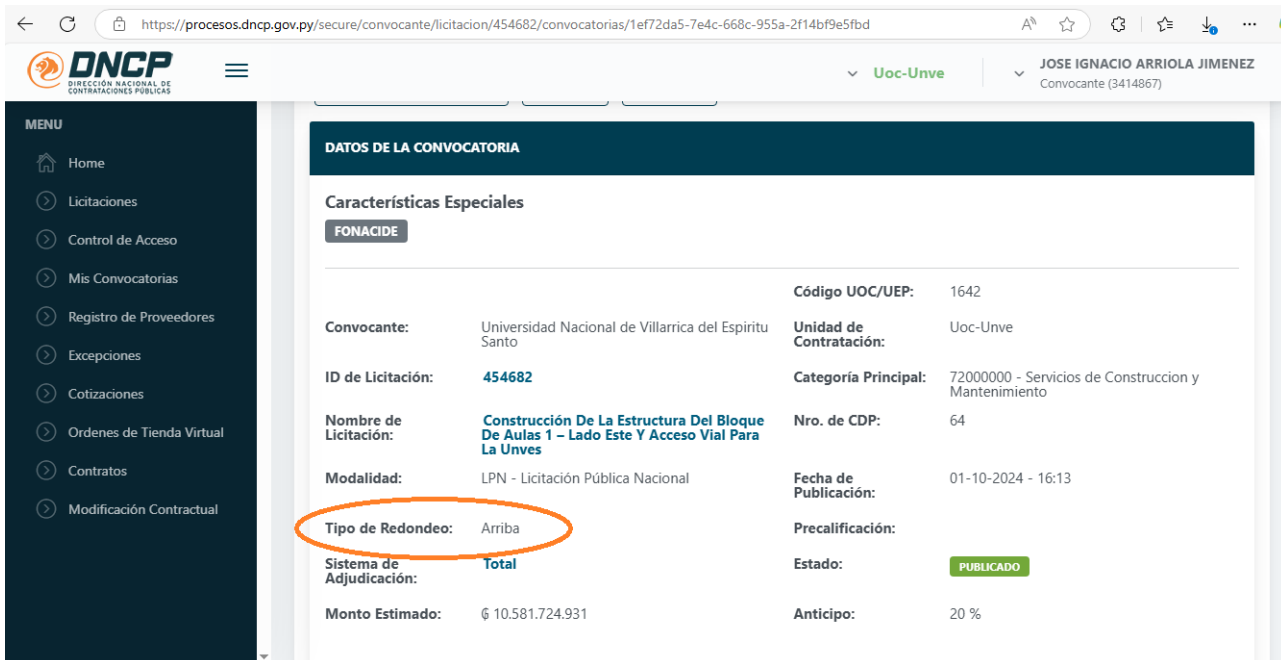
El sistema enmascara el importe subtotal (enmascara:

En el contexto de esta licitación, el término "enmascarar números" se refiere a un fenómeno en el que el sistema SICP muestra los valores de los subtotales en cada ítem sin aparentes decimales, redondeándolos visualmente hacia arriba o hacia abajo en pantalla. Sin embargo, en los cálculos internos del sistema, el valor exacto sigue existiendo con decimales y el sistema realiza el redondeo hacia arriba en la sumatoria final.

Este enmascaramiento da la impresión de que cada subtotal ya ha sido redondeado de forma precisa, pero al sumar estos valores "enmascarados", la acumulación de los decimales ocultos genera una pequeña discrepancia.

El monto sumado en el SICP asciende a Gs. 10.696.183.293, mientras que el monto adjudicado en los documentos y en el cuadro comparativo es Gs. 10.696.183.292.

Esta diferencia de 1 guaraní se debe al método de redondeo aplicado en el SICP, que especifica un "Tipo de Redondeo: Arriba". Sin embargo, este redondeo no se refleja de manera consistente al sumar los subtotales de cada ítem, en los cuales se están utilizando valores con decimales que se encuentran "enmascarados".



DATOS DE LA CONVOCATORIA

Características Especiales

FONACIDE

Convocante:	Universidad Nacional de Villarrica del Espíritu Santo	Código UOC/UEP:	1642
ID de Licitación:	454682	Unidad de Contratación:	Uoc-Unve
Nombre de Licitación:	Construcción De La Estructura Del Bloque De Aulas 1 – Lado Este Y Acceso Vial Para La Unves	Categoría Principal:	72000000 - Servicios de Construcción y Mantenimiento
Modalidad:	LPN - Licitación Pública Nacional	Nro. de CDP:	64
Tipo de Redondeo:	Arriba	Fecha de Publicación:	01-10-2024 - 16:13
Sistema de Adjudicación:	Total	Precalificación:	
Monto Estimado:	₡ 10.581.724.931	Estado:	PUBLICADO
		Anticipo:	20 %

Revisión del Cuadro de Precios:

Tras comparar las columnas del archivo Excel enviado (incluyendo Cantidad, Monto Total Adjudicado, sin redondear, y Redondar hacia arriba a partir 0,5), hemos notado que los montos sin redondear contienen decimales en ciertos ítems.

Aunque el SICP enmascara estos decimales al redondear hacia arriba, al sumarlos arroja una cifra que no concuerda con el monto adjudicado reportado oficialmente, generando la discrepancia mencionada.

Ejemplo del Problema de Redondeo:

Algunos ítems presentan cantidades con decimales (por ejemplo, cantidades como 6.81 o 8.40). Al aplicar el redondeo en cada subtotal, el sistema debería reflejar una suma coherente con el total adjudicado de Gs. 10.696.183.292, pero en la práctica, la sumatoria arroja Gs. 10.696.183.293 debido a la acumulación de diferencias mínimas en el redondeo individual.

Ítem	Descripción del Servicio	Cantidad	Precio Unitario	Monto total Adjudicado	Sin redondear como calcula el SICP	Redondear hacia arriba a partir 0,5	Observación
6	Provision y Colocacion de tuberías y Accesorios DN 2"	27,85	93.934	2.616.062	2.616.061,90	2.616.062,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 2.616.062, pero para la sumatoria final sigue sumando 2.616.061,9 con el decimal
7	Provision y Colocacion de tuberías y Accesorios PVC RIGIDO Ø 200 mm	25,46	230.267	5.862.598	5.862.597,82	5.862.598,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 5.862.598 pero la sumatoria final sigue sumando 5.862.597,82 con los decimales
8	Provision y Colocacion de tuberías y Accesorios PVC RIGIDO Ø 150 mm	31,80	97.598	3.103.616	3.103.616,40	3.103.616,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 3103616 pero la sumatoria final sigue sumando 3.103.616,4 con los decimales
9	Provision y colocacion de Tuberías y Accesorios TS-PVC-150	52,20	79.346	4.141.861	4.141.861,20	4.141.861,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 4.141.861 pero la sumatoria final sigue sumando 4.141.861,2 con los decimales
10	Provision y colocacion de Tuberías y Accesorios TS-PVC-100	23,65	57.792	1.366.781	1.366.780,80	1.366.781,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 1.366.781 pero la sumatoria final sigue sumando 1.366.780,8 con los decimales
11	Provision y colocacion de Tuberías y Accesorios TS-PVC-75	7,25	41.115	298.084	298.083,75	298.084,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 298.084 pero la sumatoria final sigue sumando 298.083,75 con los decimales
12	Provision y colocacion de Tuberías y Accesorios TS-PVC-50	7,64	28.650	218.886	218.886,00	218.886,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 218.886 pero la sumatoria final sigue sumando 218.886 con los decimales

13	Provision y colocacion de Tuberias y Accesorios TS-PVC-40	8,75	22.061	193.034	193.033,75	193.034,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 193.034 pero la sumatoria final sigue sumando 193.033,75 con los decimales
19	Despeje, desbroce y limpieza de la faja- FASE 03 Progresiva 0+000 a 0+127 3A	0,48	5.964.107	2.862.771	2.862.771,36	2.862.771,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 2.862.771 pero la sumatoria final sigue sumando 2.862.771,36 con los decimales
20	Excavacion no clasificada - Progresiva 0+000 a 0+127 3A	4864,16	24.077	117.114.380	117.114.380,32	11.7114.380,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 117.114.380 pero la sumatoria final sigue sumando 117.114.380,32 con los decimales
21	Excavacion de bolsones - Progresiva 0+000 a 0+127 3A	486,42	28.879	14.047.323	14.047.323,18	14.047.323,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 14.047.323 pero la sumatoria final sigue sumando 14.047.323,18 con los decimales
22	Terraplen - Progresiva 0+000 a 0+127 3A	1371,46	42.510	58.300.765	58.300.764,60	58.300.765,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 58.300.765 pero la sumatoria final sigue sumando 58.300.764,6 con los decimales
23	Sub Rasante Mejorada CBR = 15%. espesor 80cm - Progresiva 0+000 a 0+127 3A	1215,59	69.180	84.094.516	84.094.516,20	84.094.516,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 84.094.516 pero la sumatoria final sigue sumando 84.094.516,2 con los decimales
24	Canaleta trapecial revestida de H°A° b=0,40 m° - Progresiva 0+000 a 0+127 3A	39,36	1.204.632	47.414.316	47.414.315,52	47.414.316,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 47.414.316 pero la sumatoria final sigue sumando 47.414.315,52 con los decimales
25	Despeje, desbroce y limpieza de la faja - FASE 03 desde la Progresiva 0+200 a 0+300 EJE 04	0,09	5.964.107	536.770	536.769,63	536.770,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 536.770 pero la sumatoria final sigue sumando 536.769,63 con los decimales
26	Limpieza de canal 100x100 existente - FASE 03 Progresiva 0+000 a 0+429 EJE 04	168,85	120.464	20.340.346	20.340.346,40	20.340.346,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 20.340.346 pero la sumatoria final sigue sumando 20.340.346,4 con los decimales
27	Excavacion no clasificada - FASE 03 desde la Progresiva 0+200 a 0+300 EJE 04	1811,18	24.077	43.607.781	43.607.780,86	43.607.781,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 43.607.781 pero la sumatoria final sigue sumando 43.607.780,86 con los decimales
28	Excavacion de bolsones - FASE 03 desde la progresiva Progresiva 0+200 a 0+300 EJE 04	181,12	28.879	5.230.564	5.230.564,48	5.230.564,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 5.230.564 pero la sumatoria final sigue sumando 5.230.564,48 con los decimales
31	Revestimiento vegetal en taludes desde - Progresiva 0+200 a 0+300 EJE 04	1542,84	11.911	18.376.767	18.376.767,24	18.376.767,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 18.376.767 pero la sumatoria final sigue sumando 18.376.767,24 con los decimales
32	Despeje, desbroce y limpieza de la faja- FASE 03. Progresiva 0+000 a 0+0100 ViA SECUNDARIA	0,07	5.964.107	417.487	417.487,49	417.487,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 417.487 pero la sumatoria final sigue sumando 417.487,49 con los decimales
33	Terraplen - FASE 03 Progresiva 0+000 a 0+0100 ViA SECUNDARIA	2215,68	42.510	94.188.557	94.188.556,80	94.188.557,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 94.188.557 pero la sumatoria final sigue sumando 94.188.556,8 con los decimales
35	Canaleta trapecial revestida de H°A° b=0,40 m° - FASE 03 Progresiva 0+000 a 0+0100 ViA SECUNDARIA	6,72	1.204.632	8.095.127	8.095.127,04	8.095.127,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 8.095.127 pero la sumatoria final sigue sumando 8.095.127,04 con los decimales
39	Losa Fondo de Tanque Inferior fck=30MPa.Cuantia 83Kg/Metros cubicos	38,63	2.735.200	105.660.776	105.660.776,00	105.660.776,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 105.660.776 pero la sumatoria final sigue sumando 105.660.776 con los decimales
40	Cabezales Tipo fck=25MPa.Cuantia 135 Kg/m3	443,30	3.022.304	1.339.787.363	1.339.787.363,20	1.339.787.363,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 1.339.787.363 pero la sumatoria final sigue sumando 1.339.787.363,2 con los decimales
41	Vigas de Equilibrio fck=25MPa.Cuantia 293 Kg/m3	1,15	4.852.888	5.580.821	5.580.821,20	5.580.821,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 5.580.821 pero la sumatoria final sigue sumando 5.580.821,2 con los decimales
42	Vigas de Fundacion fck=25MPa.Cuantia 113 Kg/m3	2,70	3.037.726	8.201.860	8.201.860,20	8.201.860,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 8.201.860 pero la sumatoria final sigue sumando 8.201.860,2 con los decimales

44	Muros de Contencion fck=25MPa.Cuantia 90Kg/m3	75,30	2.805.789	211.275.912	211.275.911,70	211.275.912,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 211.275.912 pero la sumatoria final sigue sumando 211.275.911,7 con los decimales
46	Losas Macizas SS fck=25MPa.Cuantia 150Kg/m3 (Tapa Tanque)	25,76	3.410.843	87.863.316	87.863.315,68	87.863.316,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 87.863.316 pero la sumatoria final sigue sumando 87.863.315,68 con los decimales
47	Vigas LPB fck=30MPa.Cuantia 94 Kg/m3	3,13	2.846.126	8.908.374	8.908.374,38	8.908.374,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 8.908.374 pero la sumatoria final sigue sumando 8.908.374,38 con los decimales
48	Losas Macizas PB fck=30MPa.Cuantia 107 Kg/m3	116,92	3.285.360	384.124.291	384.124.291,20	384.124.291,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 384.124.291 pero la sumatoria final sigue sumando 384.124.291,2 con los decimales
49	Cabezales Entrepiso fck=25MPa.Cuantia 92 Kg/m3	10,36	2.588.682	26.818.746	26.818.745,52	26.818.746,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 26.818.746 pero la sumatoria final sigue sumando 26.818.745,52 con los decimales
50	Pilares Entrepiso fck=30MPa.Cuantia 288 Kg/m3	7,66	5.158.381	39.513.198	39.513.198,46	39.513.198,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 39.513.198 pero la sumatoria final sigue sumando 39.513.198,46 con los decimales
53	Escaleras Entrepiso fck=30MPa.Cuantia 49 Kg/m3	6,50	2.748.250	17.863.625	17.863.625,00	17.863.625,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 17.863.625 pero la sumatoria final sigue sumando 17.863.625 con los decimales
54	Pilares Tipo. fck=30MPa.Cuantia 299 Kg/m3 al visto	246,36	5.269.307	1.298.146.473	1.298.146.472,52	1.298.146.473,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 1.298.146.473 pero la sumatoria final sigue sumando 1.298.146.472,52 con los decimales
57	Losas Macizas N1 fck=30MPa.Cuantia 131 Kg/m3 al visto	1,42	3.575.157	5.076.723	5.076.722,94	5.076.723,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 5.076.723 pero la sumatoria final sigue sumando 5.076.722,94 con los decimales
60	Losas Macizas N2 fck=30MPa.Cuantia 169 Kg/m3 al visto	1,34	3.958.357	5.304.198	5.304.198,38	5.304.198,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 5.304.198 pero la sumatoria final sigue sumando 5.304.198,38 con los decimales
63	Losas Macizas Techo fck=30MPa.Cuantia 145 Kg/m3 al visto	1,34	3.591.725	4.812.912	4.812.911,50	4.812.912,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 4.812.912 pero la sumatoria final sigue sumando 4.812.911,5 con los decimales
64	Vigas Techo Escalera fck=30MPa.Cuantia 92 Kg/m3 al visto	5,81	3.075.182	17.866.807	17.866.807,42	17.866.807,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 17.866.807 pero la sumatoria final sigue sumando 17.866.807,42 con los decimales
65	Losas Macizas Techo Escalera fck=30MPa.Cuantia 76 Kg/m3 al visto	11,72	2.919.244	34.213.540	34.213.539,68	34.213.540,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 34.213.540 pero la sumatoria final sigue sumando 34.213.539,68 con los decimales
66	Vigas Techo Fondo Tanque fck=30MPa.Cuantia 118 Kg/m3 al visto	2,39	3.186.533	7.615.814	7.615.813,87	7.615.814,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 7.615.814 pero la sumatoria final sigue sumando 7.615.813,87 con los decimales
67	Losas Macizas Fondo Tanque fck=30MPa.Cuantia 114 Kg/m3 al visto	6,81	3.289.596	22.402.149	22.402.148,76	22.402.149,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 22.402.149 pero la sumatoria final sigue sumando 22.402.148,76 con los decimales
68	Losas Macizas Tapa Tanque fck=30MPa.Cuantia 65 Kg/m3 al visto	4,28	2.812.037	12.035.518	12.035.518,36	12.035.518,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 12.035.518 pero la sumatoria final sigue sumando 12.035.518,36 con los decimales
69	Muros de Tanque fck=25MPa.Cuantia 119 Kg/m3 al visto	8,40	2.994.346	25.152.506	25.152.506,40	25.152.506,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 25.152.506 pero la sumatoria final sigue sumando 25.152.506,4 con los decimales
70	Escaleras fck=30MPa.Cuantia 89 Kg/m3 al visto	24,50	3.021.119	74.017.416	74.017.415,50	74.017.416,00	En el SICP enmascara la terminación al importe 74.017.416 pero la sumatoria final sigue sumando 74.017.415,5 con los decimales

Si el Verificador ingresa al SICP, podrá confirmar que los subtotales aparecen redondeados, y si hacemos la sumatoria manual (con calculadora o en planilla) de cada ítem arrojará la cantidad total de Gs. 10.696.183.292, monto arrojado correctamente.

Ajuste en el Sistema del SICP:

Sugerimos revisar y ajustar el algoritmo de redondeo aplicado en el SICP para que el redondeo se aplique de manera uniforme en la sumatoria total y coincida con el monto adjudicado sin introducir decimales. Esto evitará futuras discrepancias en los documentos finales y facilitará la validación por parte de la DNCP.

Modificación del Monto Adjudicado en los Documentos de Resolución:

En este caso particular, se recomienda modificar el monto en el sistema del SICP a Gs. 10.696.183.292, ya que este es el valor correcto y cumple con la normativa que prohíbe decimales en los importes de contratación.

Quedamos atentos a cualquier requerimiento adicional para aclarar esta observación y garantizar la correcta aplicación del redondeo en futuros procesos.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo atentamente.

Lic. José I. Arriola Jiménez
Director
Unidad Operativa de Contrataciones