

ESTUDIO DE MERCADO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE APLICACIÓN DE LAS PRUEBAS A REALIZAR POR EL ICFES DE SEPTIEMBRE A DICIEMBRE DE 2012

DESCRIPCIÓN:

Previo a la apertura del proceso de convocatoria pública se adelantó un estudio de mercado para definir el presupuesto oficial de la contratación del servicio de aplicación de las pruebas.

Se enviaron solicitudes de cotización a las siguientes empresas:

- Empresa 1
- Empresa 2
- Empresa 3

Se recibió cotización de la siguiente empresa:

- Empresa 1

Los ítems cotizados fueron los siguientes:

- Servicio de logística para la aplicación de las pruebas a realizar por el ICFES de septiembre a diciembre del 2012
 - Prueba Saber 11 Calendario A, Saber Pro Segundo semestre y Pruebas Saber 3 5 9.
 - Equipo de trabajo para la gestión del proyecto
 - Gestión de examinadores antes, durante y después de la prueba
 - Montaje tecnológico para la trazabilidad de la operación en todas sus etapas

El valor cotizado para la prueba SABER 11 – Calendario A fue el siguiente:

ESTRUCTURA OPERACIONAL

1. Personal exclusivo para planeación y ejecución del proyecto (1)
2. Costo de transporte y desplazamiento
3. Herramientas tecnológicas para capacitación
4. Sistema de trazabilidad de la operación

Subtotal ESTRUCTURA OPERACIONAL

Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
\$ 1.236	GLB		\$ 1.316.000.000
-	GLB		\$ 1.172.000.000
-	GLB		\$ 155.000.000
-	GLB		\$ 42.000.000
			\$ 2.685.000.000

RECURSO HUMANO

5. Costo de reclutamiento y selección
6. Costo de contratación de personal de aplicación
 - 6.1. Rol coordinador de municipio
 - 6.2. Rol Delegado**
 - 6.3. Rol coordinador de sitio
 - 6.4. Rol coordinador de salones
 - 6.5. Rol aplicador
 - 6.6. Dactiloscopista
 - 6.7. Intérprete especializado
 - 6.8. Lector especializado
 - 6.9. Apoyo cognitivo

	Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
	-	GLB (todo costo)		\$ 403.000.000
	-	-	-	\$ 1.295.000.000
Sesión	4	108	Recurso	\$ 268.000
	4	1.204	Recurso	\$ 268.000
	3	1.160	Recurso	\$ 126.000
	3	3.293	Recurso	\$ 120.000
	3	22.606	Recurso	\$ 96.000
	2	693	Recurso	\$ 60.000
	2	39	Recurso	\$ 236.000
	2	36	Recurso	\$ 118.000
	2	3	Recurso	\$ 118.000
	238	Recurso	\$ 120.000	\$ 28.560.000
	-	-	-	-
	2	Recurso	\$ 134.000	\$ 289.440
	24	Recurso	\$ 84.000	\$ 2.022.720
	329	Recurso	\$ 80.000	\$ 26.344.000
	2.261	Recurso	\$ 64.000	\$ 144.678.400
	35	Recurso	\$ 60.000	\$ 2.079.000
	250	GLB		\$ 320.000.000
	1.000	GLB	\$ 25.000	\$ 25.000.000
	5.000	GLB	\$ 51.000	\$ 255.000.000
				\$ -
				\$ 5.620.471.560

7. Costo de personal de vigilancia
8. Costo de personal suplente
 - 8.1. Suplente supervisor municipal
 - 8.2. Suplente supervisor de sitio
 - 8.3. Suplente supervisor de aplicadores
 - 8.4. Suplente aplicador
 - 8.4. Suplente dactiloscopista
9. Costo de viáticos
10. Costo de transporte y desplazamiento
11. Costo de personal de aseo
12. Otros costos.

Subtotal RECURSO HUMANO

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 8.305.471.560

	%	
13. Administración	8%	\$ 664.437.725
14. Imprevistos	10%	\$ 830.547.156
15. Utilidad	12%	\$ 996.656.587

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 10.797.113.028

IVA \$ -

COSTO TOTAL SABER 11

\$ 10.797.113.028

El valor cotizado para la PRUEBA SABER 359 fue el siguiente:

ESTRUCTURA OPERACIONAL

1. Personal exclusivo para planeación y ejecución del proyecto (1)
2. Costo de transporte y desplazamiento
3. Herramientas tecnológicas para capacitación
4. Sistema de trazabilidad de la operación

Subtotal ESTRUCTURA OPERACIONAL

Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
\$ 3.336	GLB		\$ 655.000.000
-	GLB		\$ 517.000.000
-	GLB		\$ 68.000.000
-	GLB		\$ 22.000.000
			\$ 1.262.000.000

RECURSO HUMANO

5. Costo de reclutamiento y selección
6. Costo de contratación de personal de aplicación
 - 6.1. Rol coordinador de municipio
 - 6.2. Rol Monitor
 - 6.3. Rol Delegado
 - 4 SAL
 - 4 A 8 SAL
 - 1 A 4 SAL
 - 4 A 8 SAL
 - 9 O MÁS
 - 1 A 4 SAL
 - 4 A 8 SAL
 - 9 O MÁS
 - 4 A 8 SAL
 - 9 O MÁS
 - 9 O MÁS
 - 6.4. Rol coordinador de salones
 - 6.5. Rol aplicador
 - 6.6. Rol coordinador punto de entrega
7. Costo de personal de vigilancia
8. Costo de personal suplente
 - 8.1. Suplente supervisor municipal
 - 8.2. Suplente monitor
 - 8.3. Suplente supervisor de sitio
 - 8.4. Suplente supervisor de aplicadores
 - 8.5. Suplente aplicador
9. Costo de viáticos
10. Costo de transporte y desplazamiento
11. Costo de personal de aseo
12. Otros costos. Cual?

Subtotal RECURSO HUMANO

Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
-	GLB (todo costo)		\$ 202.000.000
-	-	-	\$ 648.000.000
10	125	Recurso \$ 670.000	\$ 83.750.000
4	200	Recurso \$ 184.000	\$ 36.800.000
5	200		\$ 230.000
4	317	Recurso \$ 184.000	\$ 58.319.311
4	30		\$ 200.000
5	1.982		\$ 230.000
5	58		\$ 250.000
5	14		\$ 295.000
6	286		\$ 276.000
6	68		\$ 300.000
6	10		\$ 354.000
7	38		\$ 350.000
7	16		\$ 413.000
8	10		\$ 472.000
3	404	Recurso \$ 120.000	\$ 48.480.000
4	34		\$ 160.000
3	6.166	Recurso \$ 96.000	\$ 591.936.000
4	531		\$ 128.000
6	300	Recurso \$ 252.000	\$ 75.600.000
33		Recurso \$ 120.000	\$ 3.960.000
-	-	-	-
3		Recurso \$ 134.000	\$ 335.000
4		Recurso \$ 92.000	\$ 368.000
8		Recurso \$ 84.000	\$ 678.720
40		Recurso \$ 80.000	\$ 3.232.000
617		Recurso \$ 64.000	\$ 39.462.400
2.500	GLB	\$ 360.000	\$ 900.000.000
350	GLB	\$ 25.000	\$ 8.750.000
-	GLB		\$ -
-			\$ -
			\$ 3.429.205.724

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 4.691.205.724

	%	
13. Administración	8%	\$ 375.296.458
14. Imprevistos	10%	\$ 469.120.572
15. Utilidad	12%	\$ 562.944.687

Dentro de la propuesta, el iva esta implicito.

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 6.098.567.441

IVA \$ -

COSTO TOTAL SABER 11

\$ 6.098.567.441

El valor cotizado para la prueba SABER PRO – Segundo semestre fue el siguiente:

ESTRUCTURA OPERACIONAL

1. Personal exclusivo para planeación y ejecución del proyecto (1)
2. Costo de transporte y desplazamiento
3. Herramientas tecnológicas para capacitación
4. Sistema de trazabilidad de la operación

Subtotal ESTRUCTURA OPERACIONAL

Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
\$ 357	GLB		\$ 259.000.000
-	GLB		\$ 196.000.000
-	GLB		\$ 26.000.000
-	GLB		\$ 12.000.000
			\$ 493.000.000

RECURSO HUMANO

5. Costo de reclutamiento y selección
6. Costo de contratación de personal de aplicación siones
 - 6.1. Rol coordinador de municipio
 - 6.2. Rol Delegado
 - 6.3. Rol coordinador de sitio
 - 6.4. Rol coordinador de salones
 - 6.5. Rol aplicador
 - 6.6. Dactiloscopista
 - 6.7. Intérprete especializado
 - 6.8. Lector especializado
 - 6.9. Apoyo cognitivo
7. Costo de personal de vigilancia
8. Costo de personal suplente
 - 8.1. Suplente supervisor municipal
 - 8.2. Suplente supervisor de sitio
 - 8.3. Suplente supervisor de aplicadores
 - 8.4. Suplente aplicador
 - 8.4. Suplente dactiloscopista
9. Costo de viáticos
10. Costo de transporte y desplazamiento
11. Costo de personal de aseo
12. Otros costos. Cual?

Subtotal RECURSO HUMANO

Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
-	GLB (todo costo)		\$ 71.000.000
-	-	-	\$ 226.000.000
3	7	Recurso \$ 201.000	\$ 1.407.000
2	18	Recurso \$ 134.000	\$ 2.412.000
3	141	Recurso \$ 201.000	\$ 28.341.000
4	21	Recurso \$ 268.000	\$ 5.628.000
5	29	Recurso \$ 335.000	\$ 9.715.000
6	7	Recurso \$ 402.000	\$ 2.814.000
3	177	Recurso \$ 126.000	\$ 22.302.000
4	36	Recurso \$ 168.000	\$ 6.048.000
3	442	Recurso \$ 120.000	\$ 53.040.000
4	109	Recurso \$ 160.000	\$ 17.440.000
5	3	Recurso \$ 200.000	\$ 600.000
2	140	Recurso \$ 64.000	\$ 8.960.000
3	2.863	Recurso \$ 96.000	\$ 274.848.000
4	812	Recurso \$ 128.000	\$ 103.936.000
5	38	Recurso \$ 160.000	\$ 6.080.000
3	95	Recurso \$ 90.000	\$ 8.550.000
4	20	Recurso \$ 120.000	\$ 2.400.000
3	22	Recurso \$ 354.000	\$ 7.788.000
3	11	Recurso \$ 177.000	\$ 1.947.000
4	6	Recurso \$ 236.000	\$ 1.416.000
3	1	Recurso \$ 177.000	\$ 177.000
4	1	Recurso \$ 236.000	\$ 236.000
33	Recurso	\$ 120.000	\$ 3.960.000
-	-	-	-
1	Recurso	\$ 134.000	\$ 134.000
0	Recurso	\$ 84.000	\$ 30.240
44	Recurso	\$ 40.000	\$ 1.768.000
14	Recurso	\$ 32.000	\$ 448.000
5	Recurso	\$ 30.000	\$ 142.500
150	GLB		\$ 65.000.000
325	GLB		\$ 7.800.000
1.350		\$ 46.000	\$ 46.000
			\$ -
			\$ 942.413.740

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 1.435.413.740

%

Dentro de la propuesta, el iva esta implicito.

13. Administración	8%	\$ 114.833.099
14. Imprevistos	10%	\$ 143.541.374
15. Utilidad	12%	\$ 172.249.649

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 1.866.037.862

IVA

\$ -

COSTO TOTAL SABER 11

\$ 1.866.037.862

1. Los valores cotizados para la estructura organizacional son excesivamente altos. Si se miran en detalle, por ejemplo, para SABER 11, los 1.236 representantes de la empresa en el sitio de aplicación tienen un costo de \$ 1.316.000.000. Esto significa que cada representante tiene un costo de \$ 1.064.725 por una labor de 1 día. Este valor está fuera de proporción y se ajustará a un costo acorde con las labores a desempeñar por este representante.

Las labores del representante de la empresa en el sitio de aplicación son equivalentes a las de un delegado, entonces, la remuneración acorde con esta labor será la misma que recibe un delegado para la prueba correspondiente.

En cuanto al costo de transporte y desplazamiento ocurre lo mismo. Si dividimos el valor total contra la cantidad de personal que se ofrece daría un valor de \$ 948.200 por representante por concepto de las labores de 1 día. Este valor también está fuera de proporción, por lo cual se ajustará a lo que recibe un delegado normalmente para cada prueba. Este valor se obtiene de valores históricos para este rubro.

Bajo las anteriores consideraciones el valor ajustado de la Estructura operacional quedará así:

Para SABER 11:

ESTRUCTURA OPERACIONAL

1. Personal exclusivo para planeación y ejecución del proyecto
2. Costo de transporte y desplazamiento
3. Herramientas tecnológicas para capacitación
4. Sistema de trazabilidad de la operación

Subtotal ESTRUCTURA OPERACIONAL

Con ajuste			
Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
1.236	GLB	\$ 268.000	\$ 331.248.000
-	GLB		\$ 291.352.000
-	GLB		\$ 155.000.000
-	GLB		\$ 42.000.000
			\$ 819.600.000

Para las PRUEBAS SABER 359:

ESTRUCTURA OPERACIONAL

1. Personal exclusivo para planeación y ejecución del proyecto (1)
2. Costo de transporte y desplazamiento
3. Herramientas tecnológicas para capacitación
4. Sistema de trazabilidad de la operación

Subtotal ESTRUCTURA OPERACIONAL

Con ajuste			
Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
3.336	GLB	\$ 250.000	\$ 655.000.000
-	GLB		\$ 129.250.000
-	GLB		\$ 68.000.000
-	GLB		\$ 22.000.000
			\$ 874.250.000

Para SABER PRO:

ESTRUCTURA OPERACIONAL

1. Personal exclusivo para planeación y ejecución del proyecto (1)
2. Costo de transporte y desplazamiento
3. Herramientas tecnológicas para capacitación
4. Sistema de trazabilidad de la operación

Subtotal ESTRUCTURA OPERACIONAL

Con ajuste			
Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
357	GLB		\$ 259.000.000
-	GLB		\$ 49.000.000
-	GLB		\$ 26.000.000
-	GLB		\$ 12.000.000
			\$ 346.000.000

2. De las empresas invitadas, la empresa 1 fue la única que presentó cotización. Dado que sólo se cuenta con una empresa para la estimación del presupuesto, se tendrán en cuenta los valores efectivamente pagados por el servicio durante el 1er semestre comparando frente a las mismas cantidades que se cotizaron en el presente estudio de mercado.

A la cotización presente se le otorgará un peso del 50% y al valor pagado actualmente se le asignará el 50% restante.

Los valores de la cotización con los precios efectivamente pagados durante el primer semestre se muestran en la siguiente página.

Para SABER 111:

VALORES PAGADOS EN EL 1ER SEMESTRE

ESTRUCTURA OPERACIONAL

1. Personal exclusivo para planeación y ejecución del
2. Costo de transporte y desplazamiento
3. Herramientas tecnológicas para capacitación
4. Sistema de trazabilidad de la operación

Subtotal ESTRUCTURA OPERACIONAL

Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
-	GLB		
-	GLB		
-	GLB		
-	GLB		
			\$ -

RECURSO HUMANO

5. Costo de reclutamiento y selección
6. Costo de contratación de personal de aplicación
 - 6.1. Rol coordinador de municipio
 - 6.2. Rol Delegado**
 - 6.3. Rol coordinador de sitio
 - 6.4. Rol coordinador de salones
 - 6.5. Rol aplicador
 - 6.6. Dactiloscopista
 - 6.7. Intérprete especializado
 - 6.8. Lector especializado
 - 6.9. Apoyo cognitivo
7. Costo de personal de vigilancia
8. Costo de personal suplente
 - 8.1. Suplente supervisor municipal
 - 8.2. Suplente supervisor de sitio
 - 8.3. Suplente supervisor de aplicadores
 - 8.4. Suplente aplicador
 - 8.4. Suplente dactiloscopista
9. Costo de viáticos
10. Costo de transporte y desplazamiento
11. Costo de personal de aseo
12. Otros costos.

Subtotal RECURSO HUMANO

Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
-	GLB (todo costo)		
-	-	-	-
108	Recurso	\$ 562.320	\$ 60.730.560
1.204	Recurso	\$ 419.760	\$ 505.391.040
1.160	Recurso	\$ 259.380	\$ 300.880.800
3.293	Recurso	\$ 249.480	\$ 821.537.640
22.606	Recurso	\$ 198.900	\$ 4.496.333.400
693	Recurso	\$ 204.600	\$ 141.787.800
39	Recurso	\$ 249.000	\$ 9.711.000
36	Recurso	\$ 124.000	\$ 4.464.000
3	Recurso	\$ 124.000	\$ 372.000
238	Recurso	\$ 233.100	\$ 55.477.800
-	-	-	-
2	Recurso		\$ -
24	Recurso		\$ -
329	Recurso		\$ -
2.261	Recurso		\$ -
35	Recurso		\$ -
250	GLB		\$ 255.940.000
1.000	GLB		\$ 35.412.000
5.000	GLB	\$ 62.900	\$ 314.500.000
			\$ -
			\$ 7.002.538.040

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 7.002.538.040

%

15. AIU

19%

\$ 1.330.482.228

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 8.333.020.268

IVA

\$ -

COSTO TOTAL SABER 11

\$ 8.333.020.268

Para las PRUEBAS SABER 359:

ESTRUCTURA OPERACIONAL

1. Personal exclusivo para planeación y ejecución del proyecto (1)
 2. Costo de transporte y desplazamiento
 3. Herramientas tecnológicas para capacitación
 4. Sistema de trazabilidad de la operación
- Subtotal ESTRUCTURA OPERACIONAL**

VALORES PAGADOS EN EL 1ER SEMESTRE			
Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
-	GLB		
-	GLB		
-	GLB		
-	GLB		
			\$ -

RECURSO HUMANO

5. Costo de reclutamiento y selección
6. Costo de contratación de personal de aplicación
 - 6.1. Rol coordinador de municipio
 - 6.2. Rol Monitor
 - 6.3. Rol Delegado
 - 6.4. Rol coordinador de salones
 - 6.5. Rol aplicador
 - 6.6. Rol coordinador punto de entrega
7. Costo de personal de vigilancia
8. Costo de personal suplente
 - 8.1. Suplente supervisor municipal
 - 8.2. Suplente monitor
 - 8.3. Suplente supervisor de sitio
 - 8.4. Suplente supervisor de aplicadores
 - 8.5. Suplente aplicador
9. Costo de viáticos
10. Costo de transporte y desplazamiento
11. Costo de personal de aseo
12. Otros costos. Cual?

Subtotal RECURSO HUMANO

Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
-	GLB (todo)		
-	-	-	
125	Recurso	\$ 928.620	\$ 116.077.500
200	Recurso	\$ 456.000	\$ 91.200.000
200		\$ 456.000	\$ 91.200.000
2.829	Recurso	\$ 444.000	\$ 1.256.076.000
404	Recurso	\$ 249.480	\$ 100.789.920
34		\$ 249.480	\$ 8.482.320
6.166	Recurso	\$ 223.850	\$ 1.380.259.100
531		\$ 223.850	\$ 118.864.350
300	Recurso	\$ 444.000	\$ 133.200.000
33	Recurso	-	-
-	-	-	-
3	Recurso		\$ -
4	Recurso		\$ -
8	Recurso		\$ -
40	Recurso		\$ -
617	Recurso		\$ -
2.500	GLB		\$ 1.122.185.000
350	GLB		\$ 201.379.000
-	GLB		\$ -
-			\$ -
			\$ 4.619.713.190

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 4.619.713.190

15. AIU

%

19%

\$ 877.745.506

Dentro de la propuesta, el iva esta implicito.

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 5.497.458.696

IVA

\$ -

COSTO TOTAL SABER 11

\$ 5.497.458.696

Para la prueba SABER PRO Calendario A:

VALORES PAGADOS EN EL 1ER SEMESTRE

ESTRUCTURA OPERACIONAL

1. Personal exclusivo para planeación y ejecución del proyecto (1)
 2. Costo de transporte y desplazamiento
 3. Herramientas tecnológicas para capacitación
 4. Sistema de trazabilidad de la operación
- Subtotal ESTRUCTURA OPERACIONAL**

Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
\$ 357	GLB		
-	GLB		
-	GLB		
-	GLB		
			\$ -

RECURSO HUMANO

5. Costo de reclutamiento y selección
6. Costo de contratación de personal de aplicación
- 6.1. Rol coordinador de municipio
- 6.2. Rol Delegado

Cant.	Unidad	V. Unitario	Valor total
-	GLB (todo costo)		
-	-	-	
7	Recurso	\$ 562.320	\$ 3.936.240
18	Recurso	\$ 419.760	\$ 7.555.680
141	Recurso	\$ 419.760	\$ 59.186.160
21	Recurso	\$ 419.760	\$ 8.814.960
29	Recurso	\$ 419.760	\$ 12.173.040
7	Recurso	\$ 419.760	\$ 2.938.320
177	Recurso	\$ 259.380	\$ 45.910.260
36	Recurso	\$ 259.380	\$ 9.337.680
442	Recurso	\$ 249.480	\$ 110.270.160
109	Recurso	\$ 249.480	\$ 27.193.320
3	Recurso	\$ 249.480	\$ 748.440
140	Recurso	\$ 198.900	\$ 27.846.000
2.863	Recurso	\$ 198.900	\$ 569.450.700
812	Recurso	\$ 198.900	\$ 161.506.800
38	Recurso	\$ 198.900	\$ 7.558.200
95	Recurso	\$ 204.600	\$ 19.437.000
20	Recurso	\$ 204.600	\$ 4.092.000
22	Recurso	\$ 249.000	\$ 5.478.000
11	Recurso	\$ 124.000	\$ 1.364.000
6	Recurso	\$ 124.000	\$ 744.000
1	Recurso	\$ 124.000	\$ 124.000
1	Recurso	\$ 124.000	\$ 124.000
33	Recurso	-	-
-	-	-	-
1	Recurso		\$ -
0	Recurso		\$ -
44	Recurso		\$ -
14	Recurso		\$ -
5	Recurso		\$ -
150	GLB		\$ 51.054.000
325	GLB		\$ 6.174.000
1.350		\$ 62.900	\$ 62.900
			\$ -
			\$ 1.143.079.860

6.3. Rol coordinador de sitio

6.4. Rol coordinador de salones

6.5. Rol aplicador

6.6. Dactiloscopista

6.7. Intérprete especializado

6.8. Lector especializado

6.9. Apoyo cognitivo

7. Costo de personal de vigilancia
8. Costo de personal suplente
- 8.1. Suplente supervisor municipal
- 8.2. Suplente supervisor de sitio
- 8.3. Suplente supervisor de aplicadores
- 8.4. Suplente aplicador
- 8.4. Suplente dactiloscopista
9. Costo de viáticos
10. Costo de transporte y desplazamiento
11. Costo de personal de aseo
12. Otros costos. Cual?

Subtotal RECURSO HUMANO

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 1.143.079.860

Dentro de la propuesta, el iva esta implícito.

%

AIU

19%

\$ 217.185.173

TOTAL COSTOS OPERACIONALES

\$ 1.360.265.033

IVA

\$ -

COSTO TOTAL SABER 11

\$ 1.360.265.033

DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO

Se calculó el valor total de la cotización sumando los valores totales por prueba con la respectiva modificación mencionada en el análisis de la cotización. Para el valor total de las mismas pruebas a precios actuales se aplicó a este mismo formato los valores efectivamente pagados en anteriores pruebas.

Se obtuvo el promedio de los dos valores sin hacer ningún tipo de ponderación y el resultado es el siguiente:

	Cotización Empresa 1	Valor a precios pagados durante el 1er semestre
SABER 11	\$ 8.372.093.028	\$ 8.245.186.368
PRUEBAS SABER 359	\$ 5.594.492.441	\$ 5.425.332.796
SABER PRO	\$ 1.674.937.862	\$ 1.331.336.133
TOTAL	\$ 15.641.523.331	\$ 15.001.855.297
PESO	0.5	0.5
PROMEDIO	\$ 15.321.689.314	

En este orden de ideas el presupuesto total del contrato deberá ser de:

\$ 15.321.689.314

Aprobado	Aprobado
ORIGINAL FIRMADO EDGAR ROJAS Subdirector de Aplicación de Instrumentos	ORIGINAL FIRMADO FRANCISCO REYES Director de Producción y Operaciones
Elaborado	Aprobado
ORIGINAL FIRMADO DANIEL SALAZAR Contratista – Dirección de Producción y Operaciones	ORIGINAL FIRMADO BERNARDO ROMERO Contratista

