INSTITUCIÓN EDUCATIVA
INSTITUTO TÉCNICO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Resolución No. 01675 de diciembre 4 de 2012 de la Secretaría de Educación de Manizales
Carrera 23 35-58 Teléfono 606 8 91 89 01 - Nit 890.805.009-0

ESTUDIO DE MERCADO

Estudio y documentos previos para determinar y justificar la necesidad y oportunidad de la contratación

1. OBJETO CONTRACTUAL

La Institución Educativa Instituto Técnico Francisco José de Caldas, necesita adquirir: Compra de insumos esenciales para los talleres de electricidad y electrónica, Sistemas y Computación y otras dependencias, con el fin de fortalecer el desarrollo de las prácticas y, optimizar el proceso de aprendizaje de los estudiantes de básica secundaria y media técnica de la IE Instituto Técnico Francisco José de Caldas.

2. PERSPECTIVA LEGAL

Amparados en el decreto 1075 de 2015, y para dar cumplimiento al artículo 2.3.1.6.3.11, la INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS adelantará todos los trámites administrativos para la celebración de dicho contrato.

3. PERSPECTIVA COMERCIAL

Teniendo en cuenta que a la fecha la INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, cuenta con un histórico, para efectos de este contrato se procedió a solicitar cotizaciones que soporten el análisis económico del valor estimado del contrato, las cuales se consideraran como sustento, y se relacionan a continuación:

El análisis de mercados se realizó a través de llamadas telefónicas, wp, correos electrónicos y visitas a posibles oferentes para solicitud de cotizaciones: - TELEMUNDO - COMERCIALIZADORA LUZELECTRICOS (John Jairo Castaño Marín) - FERRETERIA LA 28 - SEGAR SA - FERRETERIA NUEVA CALDAS - FERRAR SAS - FERRESOL. De las solicitudes hechas solo se recibieron cotizaciones por parte de Luzelectricos, SEGAR y Comercial TELEMUNDO SAS.; se presentan dificultades para las cotizaciones porque los posibles proveedores no se comprometen con los requisitos que tienen las entidades estatales en sus procesos contractuales.

La información recolectada se relaciona en formato adjunto

Se realizaron llamadas telefónicas y visitas a proveedores, buscando una mayor oferta para los elementos requeridos, así como la oportunidad de conocer nuevos proveedores. Esta labor se realizó durante los meses de abril/mayo del año lectivo 2026.

4. ANALISIS PRECIO DE MERCADO

Teniendo en cuenta el análisis de mercado, y verificado el promedio, el valor estimado para la contratación es por la suma de TRECE MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE **($13.000.000), IVA Incluido.**

El valor promedio que se determina surge como resultado de la perspectiva comercial, y del análisis de la situación actual de este sector productivo

Es importante señalar que en el valor de la propuesta se deben incluir los costos de los impuestos y estampillas que se generen por el contrato y el de las garantías.

5. PERSPECTIVA FINANCIERA

El fondo de servicios educativos dentro del presupuesto aprobado por el consejo directivo de la Institución Educativa FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS como máximo órgano cuenta con los recursos definidos en el rubro que a continuación se cita:

ITEM	TIPO DE FUENTE	RUBRO	DENOMINACION	VALOR
1	GRATUIDAD	**2.1.2.3**	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - MATERIALES Y SUMINISTROS	$ 13,000,000

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Para la presente contratación se cuenta con el siguiente certificado de Disponibilidad presupuestal:

Numero	13
Valor	$ 13,000,000
Autorizados por	Rectoría

CONSTANCIA DEL CUMPLIMIENTO DEL DEBER DE ANÁLISIS DE LAS ENTIDADES ESTATALES

Se deja constancia que la entidad cumplió con el deber de análisis para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo.

Visto lo anterior, de conformidad con el análisis realizado, el valor estimado para la contratación es de: $ 13,000,000

Para constancia se firma a los veintiún (21) días del mes de mayo de 2026

Revisado y Visto Bueno: Firma Rector de la I.E.

INSTITUCION EDUCATIVA INSTITUTO TECNICO FRANCISCO JOSE DE CALDAS
Resolucion Nº 01675 de diciembre 4 de 2012 de la Secretaria de Educacion de Manizales
Carrera 23 35-58 Telefono 8832845 Telefax 8833377
Nit. 890,805,009-0

COTIZACIÓN EN AÑO 2026: Estudio de Mercado para adquisición de elementos/materiales en beneficio de los estudiantes de la IE "ITEC": Material eléctrico para talleres y dependencias en general.

OFERENTE 1 - JOHN JAIRO CASTAÑO MARIN Y/O COMERCIALIZADORA LUZELECTRICOS Cra. 20 #22-45 Teléfono: 8801817 - 3346562 Celular 3122751166 correo electronico: johnjairocm@hotmail.com

OFERENTE 2 - SEGAR S.A. Cra. 27A #66-30 Centro Comercial Sancancio Local 825 Teléfono: 8793580 Ext.14 Celular 3145766535 correo electronico: ferreteria@segar-sa.com

OFERENTE 3 - COMERCIAL TELEMUNDO SAS. Cra. 27A #66-30 Centro Comercial Sancancio Local 825 Teléfono: 8793580 Ext.14 Celular 3145766535 correo electronico: ferreteria@segar-sa.com

PROMEDIO COTIZACIONES

IMPORTANTE: Del valor de precio unitario dependerá la cantidad de productos a solicitar, evaluando las cantidades proyectadas por cada área

ITEM	ELEMENTO O PRODUCTO REQUERIDO	Unidad de medida	CANTIDAD	Valor Unitario SIN IVA	Valor IVA (19%) por unidad	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	Valor Unitario SIN IVA	Valor IVA (19%) por unidad	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	Valor Unitario SIN IVA	Valor IVA (19%) por unidad	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL	Valor Unitario SIN IVA	Valor IVA (19%) por unidad	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1	TUBERIA EMT 3/4"	Mts	45	$ 7,311	$ 1,389.09	$ 8,700	$ 391,505.00	$ -	0	$ -	0	$ 25,210	$ 4,789.92	$ 30,000	$ 1,350,000.00	$ 16,261	3,090	$ 19,350	870,753
2	TUBERIA EMT 1/2"	Mts	98	$ 4,832	$ 918.08	$ 5,750	$ 563,508.00	$ -	0	$ -	0	$ 20,169	$ 3,831.93	$ 24,000	$ 2,352,000.00	$ 12,500	2,375	$ 14,875	1,457,754
3	CURVAS TUBERIA EMT 3/4"	Mts	25	$ 1,765	$ 335.35	$ 2,100	$ 52,509.00	$ 2,345	446	$ 2,791	69,764	$ 2,521	$ 478.99	$ 3,000	$ 75,000.00	$ 2,210	420	$ 2,630	65,758
4	CURVAS TUBERIA EMT 1/2"	Mts	25	$ 1,092	$ 207.48	$ 1,299	$ 32,487.00	$ 1,406	267	$ 1,673	41,829	$ 1,681	$ 319.33	$ 2,000	$ 50,000.00	$ 1,393	265	$ 1,658	41,439
5	CABLE AWG LIBRE DE HALOGENOS No 12 VERDE	Mts	210	$ 2,941	$ 558.79	$ 3,500	$ 734,956.00	$ 3,670	697	$ 4,367	917,133	$ 3,782	$ 718.49	$ 4,500	$ 945,000.00	$ 3,464	658	$ 4,122	865,697
6	CABLE AWG LIBRE DE HALOGENOS No 12 NEGRO	Mts	210	$ 2,941	$ 558.79	$ 3,500	$ 734,956.00	$ 3,670	697	$ 4,367	917,133	$ 3,782	$ 718.49	$ 4,500	$ 945,000.00	$ 3,464	658	$ 4,122	865,697
7	CABLE AWG LIBRE DE HALOGENOS No 12 BLANCO	Mts	210	$ 2,941	$ 558.79	$ 3,500	$ 734,956.00	$ 3,670	697	$ 4,367	917,133	$ 3,782	$ 718.49	$ 4,500	$ 945,000.00	$ 3,464	658	$ 4,122	865,697
8	CABLE AWG LIBRE DE HALOGENOS No 14 NEGRO	Mts	715	$ 2,185	$ 415.15	$ 2,600	$ 1,859,108.00	$ 2,996	569	$ 3,565	2,549,147	$ 2,941	$ 558.82	$ 3,500	$ 2,502,500.00	$ 2,707	514	$ 3,222	2,303,585
9	CABLE AWG LIBRE DE HALOGENOS No 14 BLANCO	Un	105	$ 2,185	$ 415.15	$ 2,600	$ 273,016.00	$ 2,996	569	$ 3,565	374,351	$ 2,941	$ 558.82	$ 3,500	$ 367,500.00	$ 2,707	514	$ 3,222	338,289
10	CABLE DUPLEX No 18	Un	400	$ 2,185	$ 415.15	$ 2,600	$ 1,040,060.00	$ 222	42	$ 264	105,672	$ 2,941	$ 558.82	$ 3,500	$ 1,400,000.00	$ 1,783	339	$ 2,121	848,578
11	CAJA METALICA 4 x 2"	Un	92	$ 2,353	$ 447.07	$ 2,800	$ 257,607.00	$ 2,174	413	$ 2,587	238,010	$ 3,025	$ 574.79	$ 3,600	$ 331,200.00	$ 2,517	478	$ 2,996	275,606
12	CAJA METALICA 4 x 4"	Un	24	$ 3,529	$ 670.51	$ 4,200	$ 100,789.00	$ 3,005	571	$ 3,576	85,823	$ 3,866	$ 734.45	$ 4,600	$ 110,400.00	$ 3,467	659	$ 4,125	99,004
13	CHAZOS 3/16"	Un	800	$ 84	$ 15.96	$ 100	$ 79,968.00	$ 20	4	$ 24	19,040	$ 67	$ 12.77	$ 80	$ 64,000.00	$ 57	11	$ 68	54,336
14	CINTA AISLANTE NEGRA	Un	34	$ 5,042	$ 957.98	$ 6,000	$ 204,000.00	$ 8,294	1,576	$ 9,870	335,576	$ 5,882	$ 1,117.65	$ 7,000	$ 238,000.00	$ 6,406	1,217	$ 7,623	259,192
15	TAPA NARANJA PARA TOMA LEVITON	Un	70	$ 672	$ 127.68	$ 800	$ 55,976.00	$ 1,720	327	$ 2,047	143,276	$ 1,261	$ 239.50	$ 1,500	$ 105,000.00	$ 1,218	231	$ 1,449	101,418
16	TAPA BLANCA PARA TOMACORRIENTE	Un	50	$ 672	$ 127.68	$ 800	$ 40,000.00	$ 427	81	$ 508	25,407	$ 1,681				$ 927	176	$ 1,103	40,000
17	TAPA CIEGA PLSTICA BLANCA 4x4"	Un	28	$ 840	$ 159.60	$ 1,000	$ 27,989.00	$ 450	86	$ 536	14,994	$ 840	$ 159.66	$ 1,000	$ 28,000.00	$ 710	135	$ 845	23,661
18	TAPA CIEGA PLSTICA BLANCA 4x2"	Un	40	$ 672	$ 127.68	$ 800	$ 31,988.00	$ 427	81	$ 508	20,326	$ 840	$ 159.66	$ 1,000	$ 40,000.00	$ 646	123	$ 769	30,771
19	TORNILLO DRAYWAL PARA CHAZO 3/16"	Un	800	$ 84	$ 15.96	$ 100	$ 79,968.00	$ 29	6	$ 35	27,608	$ 84	$ 15.97	$ 100	$ 80,000.00	$ 66	12	$ 78	62,526
20	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 6mm LONGITUD		600	$ 84	$ 15.96	$ 100	$ 59,976.00	$ 42	8	$ 50	29,988	$ 252	$ 47.90	$ 300	$ 180,000.00	$ 126	24	$ 150	89,988
21	GRAPA DOBLE ALA METALICA 3/4"	Un	45	$ 420	$ 79.80	$ 500	$ 22,491.00	$ 230	44	$ 274	12,317	$ 420	$ 79.83	$ 500	$ 22,500.00	$ 357	68	$ 425	19,103
22	GRAPA DOBLE ALA METALICA 1/2"	Un	100	$ 378	$ 71.82	$ 450	$ 44,982.00	$ 107	20	$ 127	12,733	$ 336	$ 63.87	$ 400	$ 40,000.00	$ 274	52	$ 326	32,572
23	TERMINALES TUBERÍA EMT 3/4"	Un	55	$ 1,261	$ 239.59	$ 1,501	$ 82,533.00	$ 1,548	294	$ 1,842	101,317	$ 1,513	$ 287.39	$ 1,800	$ 99,000.00	$ 1,441	274	$ 1,714	94,284
24	TERMINALES TUBERÍA EMT 1/2"	Un	125	$ 924	$ 175.56	$ 1,100	$ 137,445.00	$ 978	186	$ 1,164	145,478	$ 420	$ 79.83	$ 500	$ 62,500.00	$ 774	147	$ 921	115,141
25	TERMINALES TUBERÍA PVC 3/4"	Un	100	$ 336	$ 63.84	$ 400	$ 39,984.00	$ 247	47	$ 294	29,393	$ 420	$ 79.83	$ 500	$ 50,000.00	$ 334	64	$ 398	39,793
26	TERMINALES TUBERÍA PVC 1/2"	Un	100	$ 294	$ 55.86	$ 350	$ 34,986.00	$ 186	35	$ 221	22,134	$ 420	$ 79.83	$ 500	$ 50,000.00	$ 300	57	$ 357	35,707
27	UNION TUBERÍA EMT 3/4"	Un	45	$ 1,176	$ 223.44	$ 1,399	$ 62,975.00	$ 1,039	197	$ 1,236	55,639	$ 1,681	$ 319.33	$ 2,000	$ 90,000.00	$ 1,299	247	$ 1,545	69,538
28	UNION TUBERÍA EMT 1/2"	Un	75	$ 840	$ 159.60	$ 1,000	$ 74,970.00	$ 1,118	212	$ 1,330	99,782	$ 1,513	$ 287.39	$ 1,800	$ 135,000.00	$ 1,157	220	$ 1,377	103,251
29	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	Un	80	$ 5,042	$ 957.98	$ 6,000	$ 479,999.00	$ 5,254	998	$ 6,252	500,181	$ 5,042	$ 957.98	$ 6,000	$ 480,000.00	$ 5,113	971	$ 6,084	486,727
30	BOMBILLO TIPO CANDELABRO	Un	100	$ 1,681	$ 319.39	$ 2,000	$ 200,039.00	$ 5,570	1,058	$ 6,628	662,830	$ 9,412	$ 1,788.24	$ 11,200	$ 1,120,000.00	$ 5,554	1,055	$ 6,610	660,957
31	BOMBILLO LED 3W		100	$ 4,202	$ 798.38	$ 5,000	$ 500,038.00	$ 8,226	1,563	$ 9,789	978,894	$ 3,782	$ 718.49	$ 4,500	$ 450,000.00	$ 5,403	1,027	$ 6,430	642,978
32	LUMINARIA LINEAL ANTIPOLVO DE 36 W	Un	28	$ 15,126	$ 2,873.94	$ 18,000	$ 503,999.00	$ 61,500	11,685	$ 73,185	2,049,180	$ 21,008	$ 3,991.60	$ 25,000	$ 700,000.00	$ 32,545	6,184	$ 38,728	1,084,393
	SUBTOTAL						$ 8,016,609				$ 9,665,620				$ 12,947,563				$ 10,877,473
	IVA 19%						$ 1,523,156				$ 1,836,468				$ 2,460,037				$ 2,066,720
	TOTAL GENERAL						$ 9,539,765				$ 11,502,088				$ 15,407,600				$ 12,944,193

Manizales, 21 de mayo de 2026

NOTA:

1. El valor estimado se determinó mediante análisis comparativo de tres cotizaciones obtenidas en el mercado, tomando como referencia el promedio aritmético de los valores unitarios. Obtenidas durante la vigencia del estudio y podrán presentar variaciones normales derivadas de la dinámica del mercado (marcas, disponibilidad y condiciones comerciales).
2. El oferente 3 está significativamente por encima del promedio general.
3. Realizado el análisis comparativo de las cotizaciones recibidas para la adquisición de materiales eléctricos requeridos por la institución educativa, se establece como valor estimado del proceso la suma de TRECE MILLONES DE PESOS M/CTE ($13.000.000), valor que corresponde al comportamiento promedio del mercado para los bienes requeridos.

DORA LISBETH FRANCO FRANCO
Auxiliar Administrativa - Tesorera (E)

MARTHA CECILIA MARTÍNEZ MURILLO
Auxiliar Administrativa

JUAN MANUEL DUSSAN LUBERT
Rector