PERSONA QUE PROYECTA	HEMBER MANUEL RODRIGUEZ RODRIGUEZ
FECHA	2026-07-17

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

La Constitución Política prevé en el artículo 2 como fines del Estado: "(...) servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; (...)". En cumplimiento del principio de planeación y previamente a la suscripción del contrato o al iniciar el proceso de contratación, cada institución educativa oficial, deberá verificar la conveniencia de adelantar la adquisición del bien, obra o servicio, y que la misma guarde coherencia dentro de la misionalidad de esta y su inclusión en el Plan Anual de Adquisiciones. Dentro de las facultades del Rector (a) de la IEO INSTITUCION EDUCATIVA EDUARDO SANTOS está la de contratar la adquisición de los diferentes bienes y servicios requeridos para el normal funcionamiento de la IEO en cumplimiento de su misión Constitucional, Legal.

1.1. JUSTIFICACIÓN

La Institución Educativa Oficial, en ejercicio de su actividad misional que le compete y para garantizar el normal funcionamiento y ejecución de las labores que le son propias, requiere de 4.00BASTON DE MANDO JB GRANDE PLATEADO DE 1.20 CMS CON GUARIPOLA, RECATON, CORDON Y BORLAS2.00BASTON DE MANDO JB PEQUEÑO PLATEADO DE 80 CM A 1 MTS CON GUARIPOLA, RECATON, CORDON Y BORLAS5.00LIRA JB INGLESA SOPRANO CON CARGADOR EN CHAROL BLANCO Y GOLPEADOR5.00REDOBLANTE 1412 TEMPO DRUM MARCHING BAND DE FABRICACION EXTRANJERA CON SU CARGADOR METALICO FINO Y SU CORRESPONDIENTES ACCESORIOS (BAQUETAS Y LLAVE DE AFINAR), INSTRUMENTO DE EXCEDENTE CALIDAD, TERMINACION, SONORIDAD Y DURABILIDAD.2.00CAJA REDOBLANTE TEMPO JBMP1455 DRUM MARCHING BAND DE FABRICACION EXTRANJERA CON SU CARGADOR METALICO FINO Y SU CORRESPONDIENTES ACCESORIOS (BAQUETAS Y LLAVE DE AFINAR), INSTRUMENTO DE EXCEDENTE CALIDAD, TERMINACION, SONORIDAD Y DURABILIDAD.2.00BOMBO TEMPO JBMB1812 DRUM MARCHING BAND DE FABRICACION EXTRANJERA CON SU CARGADOR METALICO FINO Y SU CORRESPONDIENTES ACCESORIOS (GOLPEADORES Y LLAVE DE AFINAR), INSTRUMENTO DE EXCEDENTE CALIDAD, TERMINACION, SONORIDAD Y DURABILIDAD.2.00BOMBO TEMPO JBMB2412 DRUM MARCHING BAND DE FABRICACION EXTRANJERA CON SU CARGADOR METALICO FINO Y SU CORRESPONDIENTES ACCESORIOS (GOLPEADORES Y LLAVE DE AFINAR), INSTRUMENTO DE EXCEDENTE CALIDAD, TERMINACION, SONORIDAD Y DURABILIDAD.2.00MULTITENOR TEMPO DE 6 VASOS JBQAZ-06 DRUM MARCHING BAND DE FABRICACION EXTRANJERA CON SU CARGADOR METALICO FINO Y SU CORRESPONDIENTES ACCESORIOS, INSTRUMENTO DE EXCEDENTE CALIDAD,

TERMINACION, SONORIDAD Y DURABILIDAD. con objeto de que estos desarrollen en forma eficiente y oportuna sus labores y funciones a fin de evitar traumatismos en el desempeño de las actividades propias de la entidad.

1.2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Conforme la Ley 715 de 2001 y Decreto 4791 de 2008 y la guía de contratación de la Institución Educativa INSTITUCION EDUCATIVA EDUARDO SANTOS.

La institución Educativa tiene como Misión la prestación del servicio educativo desde el grado de preescolar hasta el grado 11 de la media, para ello requiere incurrir en gastos de funcionamiento, los cuales se administran por el Fondo de Servicios Educativos.

Las Instituciones Educativas deben contar con insumos que permitan su normal funcionamiento en todas sus áreas (Directivos, docentes, administrativos), los insumos de papelería son de vital importancia dado su utilización día a día en los diferentes procesos que se llevan a cabo, por esta razón se hace necesaria la adquisición de Mantenimiento y soporte tecnico de equipos de computo, video y sonido .
Teniendo en cuenta la naturaleza del suministro a contratar y la evidencia de la necesidad que debe satisfacer la entidad, resulta imprescindible adelantar el correspondiente proceso de contratación tendiente a cumplir con los objetivos para la buena marcha y efectivo cumplimiento de los cometidos de la entidad.

2. ESTUDIO DE MERCADO - REVISIÓN DE PRECIOS POR SOLICITUD DE COTIZACIONES

El estudio de mercado permite comprender la dinámica de los precios y establecer el presupuesto oficial de la contratación, el cual comprende la realización de un análisis de los diferentes precios de los bienes o servicios a contratar que se registran en el mercado, los cuales pueden consultarse a través de mecanismos como la solicitud de cotizaciones, la consulta de bases de datos especializadas y el análisis de precios históricos. Este estudio de mercado debe responder claramente a las dinámicas de precio y, de esta manera, establecer el presupuesto oficial del proceso de contratación. De esta forma, se tiene que, la Guía de Elaboración de Estudios del Sector en el numeral 1.3.4 dispuesto por Colombia Compra Eficiente, propone a las Entidades Estatales los mecanismos para elaborar el estudio de precios de mercado.

Es así que para la elaboración del presente estudio de precios del mercado se hará, uso del mecanismo de revisión de precios por solicitud de cotizaciones.

De esta forma para el presente estudio de mercado se cuenta con las siguientes cotizaciones de los siguientes proveedores:

No.	EMPRESA	NIT	FECHA RECEPCIÓN	MEDIO		CONCEPTO TÉCNICO
1	HERBERT YAMIT CORTES PASCAGASA	79211892-8	2026-07-14	Físico		Se avala la cotización por cumplir con las fichas técnicas descritas en la solicitud
2	PABLO MONTERO	79993237-6	2026-07-14	Físico		Se avala la cotización por cumplir con las fichas técnicas descritas en la solicitud
3	ASISTENCIA TECNICA Y SUMINISTROS	39666267-1	2026-07-15	Físico		Se avala la cotización por cumplir con las fichas técnicas descritas en la solicitud

2.1. ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL

La Institución Educativa, cuenta con la Disponibilidad Presupuestal para desarrollar el objeto de la presente contratación, así:

El presupuesto Oficial se encuentra amparado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 52 del 21 de julio de 2026, por valor de NUEVE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL PESOS M/CTE. ($9,380,000).

ARTICULO PRESUPUESTAL	**2.1.2.02.02.008.2**	**SGP-EDUCACION-CALIDAD POR GRATUIDAD**
AUXILIAR	**10**	**Mantenimientos**
FUENTE	**48.0**	**SGP-EDUCACION-CALIDAD POR GRATUIDAD**
PRODUCTO	**87130**	**Servicios de mantenimiento y reparación de computadores y equipos periféricos**

2.2 ANÁLISIS DE COTIZACIONES

El comité económico estructurador procede a consolidar los precios de las cotizaciones allegadas por los mencionados proveedores, estos valores están con el IVA incluido:

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	HERBERT YAMIT CORTES PASCAGASA	PABLO MONTERO	ASISTENCIA TECNICA Y SUMINISTROS
36	ANCLAR Y ASEGURAR EQUIPOS PORTATILES TIPO ASUS CORPORATIVO EN SALAS SISTEMAS (INSTALACION MEMBRANA PROTECTORA, ANCLAJE CON SOPORTES METALICOS, ENGUAY	6,660,000.00	9,360,000.00	9,000,000.00

4	SOPORTE TECNICO, FORMATEAR Y REPARAR PCS PORTATILES LENOVO PARA COMPLETAR 40 MAQUINAS EN SALA (CAMBIAR DISCOS DUROS, FORMATEAR, INSTALAR SOFTWARE, CR	360,000.00	480,000.00	500,000.00
11	REPARAR 11 PUNTOS RED DATOS SALA (DESARMADO, CAMBIO Y REPONCHADO TOMAS DE DATOS CAT 6E)	550,000.00	1,100,000.00	990,000.00
10	REPARAR RED ELECTRICA SALA (DESARME GRAL RED ELECTRICA, BUSCAR PUNTOS EN CORTO, REEMPLAZARLOS, CAMBIO DE CABLEADO, TACOS Y TOMAS) A TODO COSTO	500,000.00	1,000,000.00	900,000.00
1	REPARAR VIDEO BEAM SALA SISTEMAS (DESMOMNTE, REVISION, REPARACION DISCIPADOR PRIMARIO DE TARJETA, REARMADO, CALIBRACION E INSTALACION)	180,000.00	300,000.00	350,000.00
1	MANTENIMIENTO RACK TELECOMUNICACIONES SALA SISTEMAS (DESARME, ASEO GENERAL, REPONCHADO DE 8 PUNTOS, CAMBIO DE 10 PATCH CORDS, REARMADO, PUESTA EN MAR	450,000.00	200,000.00	500,000.00
1	SOPORTE TECNICO REPARACION SISITEMA SONIDO (DESMONTE, DESARMADO, RECTIFICACION SOLDADURAS PARLANTE PRINCIPAL, CAMBIO CABLE RCA, REARMADO, REINSTALACIO	200,000.00	200,000.00	350,000.00
4	DISCOS DURO 500 GB SATA ELECTROMECANICO PARA PORTATIL LENOVO B-50	480,000.00	600,000.00	720,000.00
	Total:	9,380,000.00	13,240,000.00	13,310,000.00

2.2.1 MÉTRICAS UTILIZADAS

De conformidad con lo establecido en el numeral 4 del artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 ?Estudios y Documentos Previos?, el cual establece: "El valor estimado del contrato y la justificación del mismo. Cuando el valor del contrato esté determinado por precios unitarios, la Entidad debe incluir la forma como los calculó y soportar sus cálculos de presupuesto en la estimación de aquellos. (...)", se procedió de la siguiente manera:

Para la proyección de los precios se tuvo en cuenta las cotizaciones avaladas por el Comité Técnico Estructurador, y que hicieron parte del análisis de las cotizaciones; tomando como referencia los valores unitarios presentados, de acuerdo con el numeral anterior.

Con la información de las cotizaciones, se procede a calcular la dispersión de los datos que será tenida en cuenta para establecer el criterio económico que se acogerá para determinar el precio de referencia más favorable para la administración, para ello el comité económico estructurador realizó los siguientes cálculos:

MENOR VALOR entre los datos de análisis
MAYOR VALOR entre los datos de análisis
PROMEDIO entre los datos de análisis

ITEM	DESCRIPCIÓN	MENOR VALOR	MAYOR VALOR	PROMEDIO
1	ANCLAR Y ASEGURAR EQUIPOS PORTATILES TIPO ASUS CORPORATIVO EN SALAS SISTEMAS (INSTALACION MEMBRANA PROTECTORA, ANCLAJE CON SOPORTES METALICOS, ENGUAY	6,660,000.00	9,360,000.00	8,010,000.00
2	SOPORTE TECNICO, FORMATEAR Y REPARAR PCS PORTATILES LENOVO PARA COMPLETAR 40 MAQUINAS EN SALA (CAMBIAR DISCOS DUROS, FORMATEAR, INSTALAR SOFTWARE, CR	360,000.00	500,000.00	430,000.00
3	REPARAR 11 PUNTOS RED DATOS SALA (DESARMADO, CAMBIO Y REPONCHADO TOMAS DE DATOS CAT 6E)	550,000.00	1,100,000.00	825,000.00
4	REPARAR RED ELECTRICA SALA (DESARME GRAL RED ELECTRICA, BUSCAR PUNTOS EN CORTO, REEMPLAZARLOS, CAMBIO DE CABLEADO, TACOS Y TOMAS) A TODO COSTO	500,000.00	1,000,000.00	750,000.00

5	REPARAR VIDEO BEAM SALA SISTEMAS (DESMOMNTE, REVISION, REPARACION DISCIPADOR PRIMARIO DE TARJETA, REARMADO, CALIBRACION E INSTALACION)	180,000.00	350,000.00	265,000.00
6	MANTENIMIENTO RACK TELECOMUNICACIONES SALA SISTEMAS (DESARME, ASEO GENERAL, REPONCHADO DE 8 PUNTOS, CAMBIO DE 10 PATCH CORDS, REARMADO, PUESTA EN MAR	200,000.00	500,000.00	350,000.00
7	SOPORTE TECNICO REPARACION SISITEMA SONIDO (DESMONTE, DESARMADO, RECTIFICACION SOLDADURAS PARLANTE PRINCIPAL, CAMBIO CABLE RCA, REARMADO, REINSTALACIO	200,000.00	350,000.00	275,000.00
8	DISCOS DURO 500 GB SATA ELECTROMECANICO PARA PORTATIL LENOVO B-50	480,000.00	720,000.00	600,000.00

2.3 CONCLUSIÓN DEL ANÁLISIS

Teniendo en cuenta lo anterior del cuadro de las métricas y con el fin de establecer el criterio de selección del PRECIO DE REFERENCIA (INCLUIDO IVA SI APLICA), se establece como criterio el PROMEDIO de los datos de análisis.

Este análisis busca dar pluralidad al proceso de selección, asegurando que los valores de los bienes y/o servicios se encuentren dentro de un margen coherente para determinar el precio más favorable y así mismo siendo incluyentes con todos los posibles interesados en el proceso de selección.

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR DE REFERENCIA UNITARIO INCLUIDO TODOS LOS IMPUESTOS DE LEY	CRITERIO
1	ANCLAR Y ASEGURAR EQUIPOS PORTATILES TIPO ASUS CORPORATIVO EN SALAS SISTEMAS (INSTALACION MEMBRANA PROTECTORA, ANCLAJE CON SOPORTES METALICOS, ENGUAY	222,500.00	PROMEDIO

2	SOPORTE TECNICO, FORMATEAR Y REPARAR PCS PORTATILES LENOVO PARA COMPLETAR 40 MAQUINAS EN SALA (CAMBIAR DISCOS DUROS, FORMATEAR, INSTALAR SOFTWARE, CR	107,500.00	PROMEDIO
3	REPARAR 11 PUNTOS RED DATOS SALA (DESARMADO, CAMBIO Y REPONCHADO TOMAS DE DATOS CAT 6E)	75,000.00	PROMEDIO
4	REPARAR RED ELECTRICA SALA (DESARME GRAL RED ELECTRICA, BUSCAR PUNTOS EN CORTO, REEMPLAZARLOS, CAMBIO DE CABLEADO, TACOS Y TOMAS) A TODO COSTO	75,000.00	PROMEDIO
5	REPARAR VIDEO BEAM SALA SISTEMAS (DESMOMNTE, REVISION, REPARACION DISCIPADOR PRIMARIO DE TARJETA, REARMADO, CALIBRACION E INSTALACION)	265,000.00	PROMEDIO
6	MANTENIMIENTO RACK TELECOMUNICACIONES SALA SISTEMAS (DESARME, ASEO GENERAL, REPONCHADO DE 8 PUNTOS, CAMBIO DE 10 PATCH CORDS, REARMADO, PUESTA EN MAR	350,000.00	PROMEDIO
7	SOPORTE TECNICO REPARACION SISITEMA SONIDO (DESMONTE, DESARMADO, RECTIFICACION SOLDADURAS PARLANTE PRINCIPAL, CAMBIO CABLE RCA, REARMADO, REINSTALACIO	275,000.00	PROMEDIO
8	DISCOS DURO 500 GB SATA ELECTROMECANICO PARA PORTATIL LENOVO B-50	150,000.00	PROMEDIO

2.4 CUBRIMIENTO DE LA NECESIDAD

Colocar si el cubrimiento de la necesidad se determinará durante la ejecución del contrato Y/o si son cantidades especificas determinar el cubrimiento y la limitación de esta.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	NECESIDAD	CUBRIMIENTO	%

1	ANCLAR Y ASEGURAR EQUIPOS PORTATILES TIPO ASUS CORPORATIVO EN SALAS SISTEMAS (INSTALACION MEMBRANA PROTECTORA, ANCLAJE CON SOPORTES METALICOS, ENGUAY	UNIDAD	36	100	%
2	SOPORTE TECNICO, FORMATEAR Y REPARAR PCS PORTATILES LENOVO PARA COMPLETAR 40 MAQUINAS EN SALA (CAMBIAR DISCOS DUROS, FORMATEAR, INSTALAR SOFTWARE, CR	UNIDAD	4	100	%
3	REPARAR 11 PUNTOS RED DATOS SALA (DESARMADO, CAMBIO Y REPONCHADO TOMAS DE DATOS CAT 6E)	UNIDAD	11	100	%
4	REPARAR RED ELECTRICA SALA (DESARME GRAL RED ELECTRICA, BUSCAR PUNTOS EN CORTO, REEMPLAZARLOS, CAMBIO DE CABLEADO, TACOS Y TOMAS) A TODO COSTO	UNIDAD	10	100	%
5	REPARAR VIDEO BEAM SALA SISTEMAS (DESMOMNTE, REVISION, REPARACION DISCIPADOR PRIMARIO DE TARJETA, REARMADO, CALIBRACION E INSTALACION)	UNIDAD	1	100	%
6	MANTENIMIENTO RACK TELECOMUNICACIONES SALA SISTEMAS (DESARME, ASEO GENERAL, REPONCHADO DE 8 PUNTOS, CAMBIO DE 10 PATCH CORDS, REARMADO, PUESTA EN MAR	UNIDAD	1	100	%
7	SOPORTE TECNICO REPARACION SISITEMA SONIDO (DESMONTE, DESARMADO, RECTIFICACION SOLDADURAS PARLANTE PRINCIPAL, CAMBIO CABLE RCA, REARMADO, REINSTALACIO	UNIDAD	1	100	%
8	DISCOS DURO 500 GB SATA ELECTROMECANICO PARA PORTATIL LENOVO B-50	UNIDAD	4	100	%