ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO PARA EL OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS TECNOLOGICO Y RED DE INTERNET DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTIAGO VILA ESCOBAR

1. Identificación análisis proceso de Contratación

De conformidad con el Acuerdo No 006 de julio de 2023, modificado por el acuerdo No 004 de 2025, **RÉGIMEN DE CONTRATACIÓN APLICABLE. Régimen Especial**. El Consejo Directivo establece que de conformidad con la Ley 715 de 2001 artículo 13 inciso 4 y el Decreto 4791 de 2008 compilado en el "Decreto Único Reglamentario del Sector Educación 1075 de mayo 26 del 2015" los procesos contractuales que realice la Institución Educativa de cuantía inferior a 20 salarios mínimos mensuales legales vigentes, se regirá exclusivamente por el procedimiento establecido en el precitado acuerdo, el cual fue desarrollado con sujeción a los principios de la contratación estatal y garantía de la continua y eficiente prestación del servicio educativo.

2. Aspectos legales, comerciales, organizacionales y técnicos.

2.1 Social:

El artículo 67 de la constitución nacional instituye dentro de otras cosas que corresponde al Estado regular y ejercer la suprema inspección y vigilancia de la educación con el fin de velar por su calidad, por el cumplimiento de sus fines y por la mejor formación moral, intelectual y física de los educandos; garantizar el adecuado cubrimiento del servicio y asegurar a los menores las condiciones necesarias para su acceso y permanencia en el sistema educativo. La Nación y las entidades territoriales participarán en la dirección, financiación y administración de los servicios educativos estatales, en los términos que señalen la Constitución y la ley.

El artículo 3 de la Ley 80 de 1993, consagra que los servidores Públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados y a su vez, el numeral 7 del artículo 25 de la misma norma precisa que toda contratación que celebren las entidades públicas, debe obedecer a unos objetivos y propósitos previamente señalados en el objeto a contratar.

El artículo 9 de la ley 715 de 2001 indica que las instituciones educativas combinarán los recursos para brindar una educación de calidad, la evaluación permanente, el mejoramiento continuo del servicio educativo y los resultados del aprendizaje, en el marco de su Programa Educativo Institucional.

Es responsabilidad del rector de acuerdo con el artículo 2.3.1.6.3.6. del Decreto 1075 de 2015, Celebrar los contratos, suscribir los actos administrativos y ordenar los gastos con cargo a los recursos del Fondo de Servicios Educativos, de acuerdo con el flujo de caja y el plan operativo de la respectiva vigencia fiscal, previa disponibilidad presupuestal expedida por tesorería. El rector será quien ejecuta el presupuesto y deberá ceñirse a lo dispuesto y aprobado en el Plan Operativo, en el Plan de Anual de Adquisiciones, Presupuesto y al Flujo de Caja con el fin de dar cumplimiento a los artículos Artículo 2.3.1.6.3.5, 2.3.1.6.3.6,

2.3.1.6.3.10 y 2.3.1.6.3.11 del Decreto 1075 de 2015, para alcanzar los objetivos trazados en el P.E.I.

2.2 Impacto Institucional:
La Institución Educativa, debe procurar el adecuado funcionamiento de sus equipos, y ofrecer los servicios dotacionales de manera continua a sus funcionarios, estudiantes y comunidad educativa en general, de esta manera es habitual que se presenten deterioros por el paso del tiempo, por alto uso o manipulación por imprevistos; actividades que por su naturaleza y funcionalidad requieren de atención periódica o mantenimientos preventivos y correctivos.

La institución educativa requiere mantener sus equipos eléctricos y electrónicos como: computadores, impresoras, Tablet, ups, video beams, equipos de distribución de red de internet, circuito cerrado de televisión, en óptimas funcionamiento, para la prestación del servicio educativo en condiciones dignas y seguras garantizando el derecho fundamental a la educación.

El presente servicio de mantenimiento se requiere para todo el año escolar, pero los contratos seran celebrados con un plazo determinado por la disponibilidad de recursos en tesoreria, dando cumplimiento a las restricciones de flujo de caja de la institucion y la reglamentacion del fondo de servicios educativos (Parágrafo 1 del artículo 2.3.1.6.3.10. y 2.3.1.6.14 del decreto 1075 de 2015).

Tomando en cuenta lo anterior y para dar cumplimiento a los principios de economia, planeacion y responsabilidad en la contratacion estatal, es necesario establecer mecanismos que permitan una identificacion plena del objeto para su efectivo seguimiento y cumplimiento en forma oportuna y eficiente, es asi como en cada contrato en la clausula objeto se establecera de acuerdo al valor y plazo el porcentaje minimo esperado de intervencion en mantenimiento preventivo de los equipos relacionados en el analisis del sector, el mantenimiento correctivo debe abarcar todo el equipo tecnologico como respuesta a la continua y eficiente prestacion del servicio edcuativo.

2.3 Regulatorio:
La INSTITUCIÓN EDUCATIVA requiere contratar las remodelaciones y adecuaciones locativas, de acuerdo a lo establecido en el 2 del Artículo 2.3.1.6.3.11 del decreto 1075 de 2015, en el cual se incluye la utilización de los recursos, numeral 2: "Mantenimiento, conservación, reparación, mejoramiento y adecuación los bienes muebles e inmuebles del establecimiento educativo, y adquisición repuestos y accesorios. Las obras que impliquen modificación de la infraestructura del establecimiento educativo estatal deben contar con estudio técnico y aprobación previa de la entidad territorial certificada respectiva…"

Para la adquisición de estos bienes y servicios la celebración de los contratos se efectuará atendiendo el presupuesto de ingresos y gastos, plan anual mensualizado de caja y plan anual de adquisiciones, aprobado para la vigencia de 2026, mediante Acuerdo No.009 del 4 del mes de Diciembre de 2025 y sus respectivas modificaciones, en cumplimiento al parágrafo 1 del artículo 2.3.1.6.3.10. y 2.3.1.6.14 del decreto 1075 de 2015.

2.4 Otros Aspectos Del Proceso:

De acuerdo al manual de contratación y periodo de ley de garantías, el precio es el factor de selección del proponente. Es decir, la Entidad Estatal debe adjudicar el Proceso de Contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la INSTITUCIÓN EDUCATIVA en los Documentos del Proceso (estudios y análisis previos e invitación a participar), y que ofrezca el menor valor.

2.5 Especificaciones Técnicas Requeridas.

Las condiciones técnicas, características, cantidades, calidades mínimas exigidas, alcance de las actividades, requerimientos de ejecución y demás exigencias particulares del objeto contractual se encuentran descritas de manera detallada en el ANEXO No. 1 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, documento que hace parte integral de la presente convocatoria pública. En consecuencia, los proponentes deberán revisar, acoger y cumplir integralmente lo allí establecido para la estructuración y presentación de su oferta, entendiéndose que con la sola presentación de la misma manifiestan conocer, aceptar y sujetarse plenamente a dichas especificaciones. **VER ANEXO 1-ESPECIFICACIONES TECNICAS**

2.6 Tipo De Contrato:

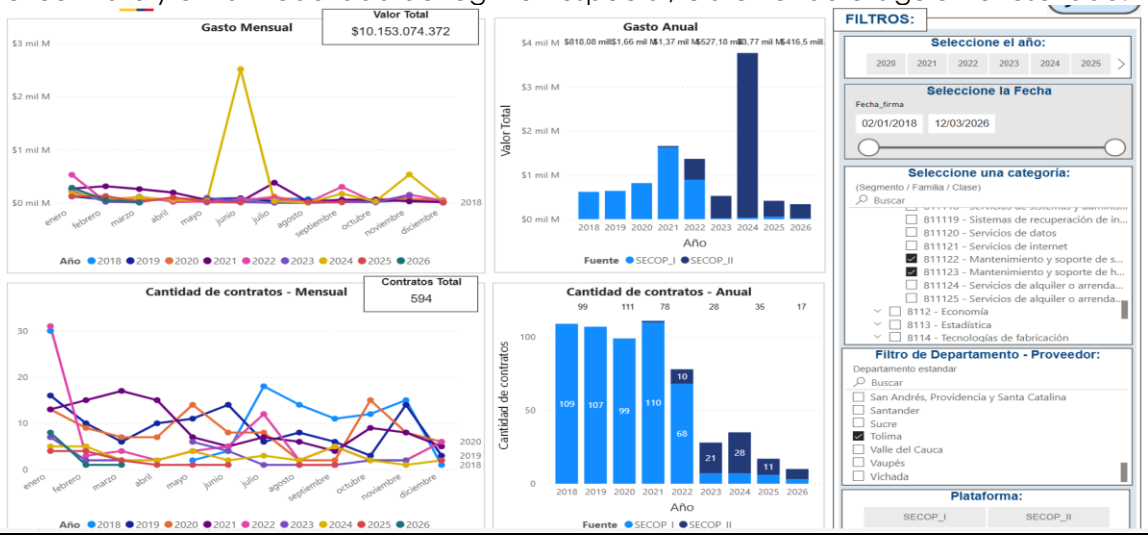
De acuerdo al objeto del proceso que consiste en "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS TECNOLOGICO Y RED DE INTERNET DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTIAGO VILA ESCOBAR" la tipología del contrato que se pretende celebrar es de PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

2.7 Capacidad Jurídica y Técnica Del Contratista:

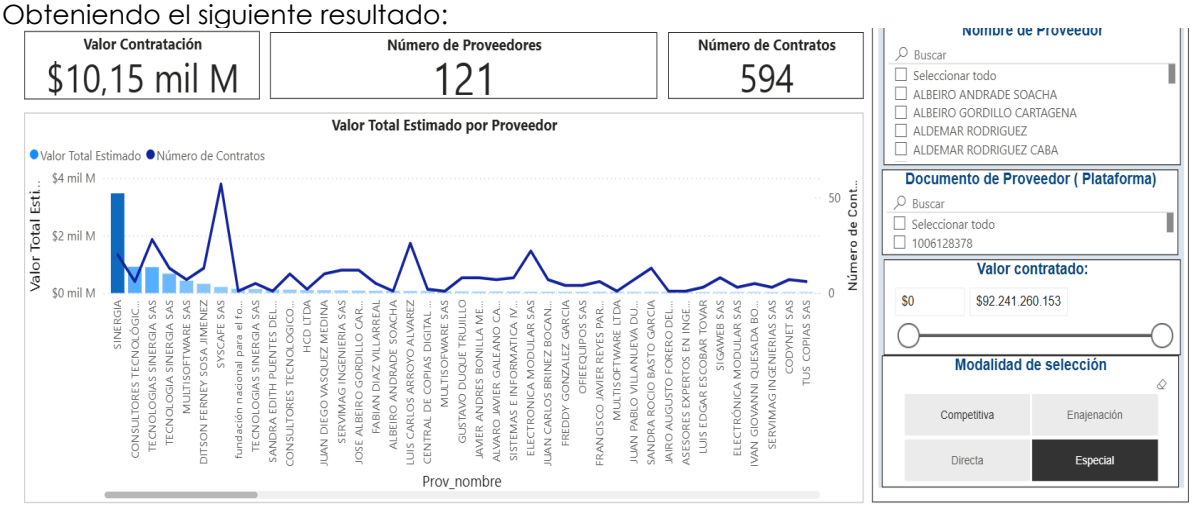
De conformidad con lo establecido en la normatividad vigente y Manual de Contratación, en los estudios previos se establecerán las condiciones de capacidad jurídica y técnica que los proponentes deben soportar y adjuntar en su oferta, requeridos para el proceso de evaluación y posterior adjudicación, suscripción y/o perfeccionamiento del contrato.

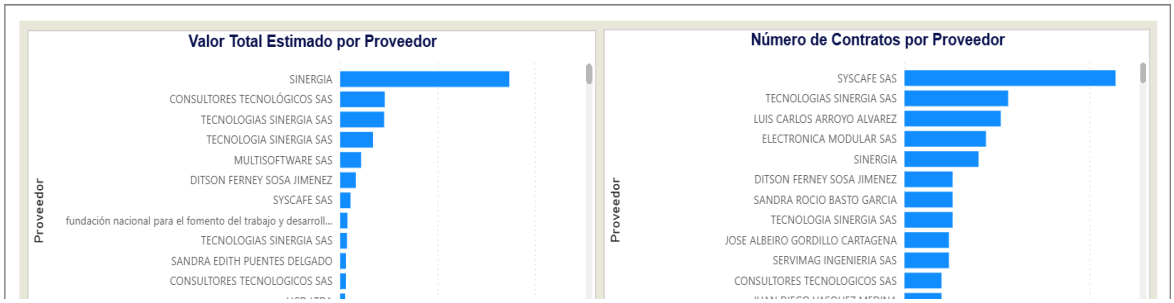
3. Oferta, Demanda, Aspectos Financieros y análisis del valor estimado de los contratos y sus variables

3.1-ANALISIS DE LA DEMANDA: En la página de Colombia compra eficiente se consulta la Herramienta de visualización para el análisis de la demanda y de la oferta de bienes y servicios de las entidades del estado en el departamento del Tolima, de acuerdo al objeto del contrato y en la modalidad de régimen especial, Obteniendo el siguiente resultado:



3.2-ANÁLISIS DE LA OFERTA: En la página de Colombia compra eficiente se consulta la Herramienta de visualización para el análisis de la demanda y de la oferta de bienes y servicios de las entidades del estado en el departamento del Tolima, de acuerdo al objeto del contrato y en la modalidad de régimen especial en el año inmediatamente anterior, Obteniendo el siguiente resultado:

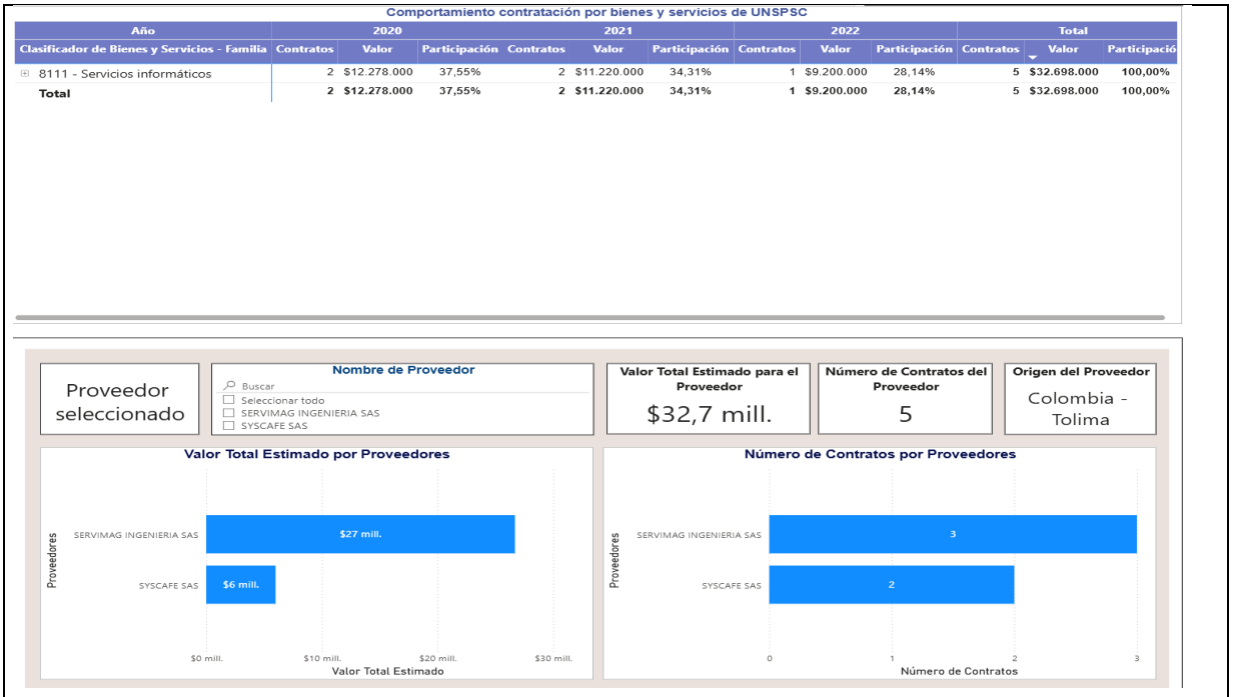




3.3- CLASIFICACION SECTOR ECONOMICO-CIIU
9511-Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico

De acuerdo al objeto del contrato e ítems a contratar la Codificación en clases en el sistema UNSPSC para el presente proceso es:
81112300-Mantenimiento y soporte de hardware de computador
81112200-Mantenimiento y soporte de software

3.4-ANÁLISIS HISTÓRICO DE CONTRATACIÓN, DESCRIPCIÓN DE PROCESOS SIMILARES QUE SE HAN EFECTUADO POR LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Para determinar el análisis histórico de contratación de la INSTITUCION EDUCATIVA, en la página de Colombia compra eficiente se consulta la Herramienta de visualización para el análisis de la demanda y de la oferta de bienes y servicios, de acuerdo al objeto del contrato, Obteniendo el siguiente resultado:



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2020			2021			2022			Total		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participació
8111 - Servicios informáticos	2	$12.278.000	37,55%	2	$11.220.000	34,31%	1	$9.200.000	28,14%	5	$32.698.000	100,00%
Total	2	$12.278.000	37,55%	2	$11.220.000	34,31%	1	$9.200.000	28,14%	5	$32.698.000	100,00%

3.5-PROYECCION PRESUPUESTAL

Las cotizaciones allegadas en el tiempo y bajo las condiciones estipuladas por la Institución educativa, incluyen retenciones, impuestos, tasas, contribuciones y todo costo directo e indirecto que la ejecución conlleva, por lo tanto, se les realizó el respectivo análisis de precios y características de los bienes y/o servicios solicitados, para ser consideradas en el presente análisis como estudio y referencia de precios del mercado. **VER ANEXO 2-CONSULTA DE PRECIOS DEL MERCADO**

Tomando en cuenta que existe en el mercado viabilidad para llevar a cabo el proyecto con los recursos asignados y aprobados por parte del consejo Directivo, se establece el **PRESUPUESTO OFICIAL** en la suma de **CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($5,000,000)**

El proponente deberá presentar su oferta económica incluyendo en el valor total todos los costos, gastos, tributos y demás erogaciones directas e indirectas que se requieran para la adecuada ejecución del objeto contractual, de conformidad con las condiciones de la presente convocatoria y sus anexos. Se entenderá que el valor ofertado cubre integralmente la ejecución de lo requerido, por lo cual no habrá lugar al reconocimiento de sumas adicionales por conceptos no previstos por el oferente, salvo los casos legalmente procedentes y previamente autorizados por la Institución Educativa.

4. Análisis de riesgos.

La tipificación, estimación y distribución de los riesgos previsibles del FUTURO CONTRATO objeto del presente proceso de selección, se sujetarán a los criterios definidos en este numeral, sin perjuicio del alcance de las actividades a cargo de cada una de las partes, de acuerdo con las previsiones legales pertinentes, la naturaleza del CONTRATO, considerando preponderantemente que, será responsabilidad del contratista la ejecución del CONTRATO

de conformidad con los estudios, parámetros y condiciones técnicas que forman parte del presente proceso.
Para el efecto se TIPIFICAN, ESTIMAN Y ASIGNAN los siguientes RIESGOS PREVISIBLES, a saber

TIPO / ETAPA	DESCRIPCION DEL RIESGO	IMPACTO	RESPONSABLE
Normativo/ Planeación	La modalidad de selección del contratista no es adecuada para la cuantía del contrato o el bien servicio u obra necesitado.	MAYOR	ENTIDAD
Normativo/ Planeación	Los requisitos habilitantes no son los apropiados para el Proceso de Contratación y no es posible encontrar proponentes que los cumplan incluyendo los Riesgos relacionados con la habilidad para determinar requisitos habilitantes consistentes con el Proceso de Contratación y con el sector económico en el que actúan los posibles oferentes.	MAYOR	ENTIDAD
Técnico/ Planeación	La descripción del bien o servicio requerido no es claro.	MAYOR	ENTIDAD
Técnico/ Selección	Falta de capacidad de la Entidad Estatal para promover y adelantar la selección del contratista, incluyendo el riesgo de seleccionar aquellos que no cumplan con la totalidad de los requisitos habilitantes o se encuentren incursos en alguna inhabilidad o incompatibilidad.	MAYOR	ENTIDAD
Económico/ Ejecución	INCREMENTO DE LOS PRECIOS: En cuyo caso el contratista seleccionado no podrá superar el precio ofrecido en la propuesta durante la vigencia.	MODERADO	CONTRATISTA
Incumplimientos de las obligaciones del contrato/ Ejecución	Será responsabilidad total del contratista cumplir con las obligaciones a cargo suscritas por él en el contrato, con excepción de situaciones de fuerza mayor y/o caso fortuito.	MAYOR	CONTRATISTA
Calidad del Servicio/ Ejecución	El contratista es total y absolutamente responsable de la calidad del bien y/o servicio ofertado.	MAYOR	CONTRATISTA
Técnicos/ Ejecución	En caso que en el curso del contrato cambien las especificaciones técnicas del objeto a contratar, que afecte de manera grave la ejecución del mismo, se deberá concertar entre las partes los valores que impliquen estos cambios.	MODERADO	CONTRATISTA ENTIDAD
Legales/ Ejecución	Cambios de legislación en la materia específica a contratar. Se deberá concertar entre las partes las modificaciones que impliquen estos cambios.	MODERADO	CONTRATISTA ENTIDAD
Tributarios/ Ejecución	Cambios en la carga impositiva para este tipo de contratación. Se Informará al contratista la normatividad municipal o nacional, que impliquen estos cambios	MODERADO	CONTRATISTA ENTIDAD
Ambientales/ Ejecución	Que afecte el medio ambiente. Se deben prever los que son a cargo del contratista	MODERADO	CONTRATISTA ENTIDAD

Con el fin de mitigar los posibles riesgos, la entidad en el presente análisis del sector, documento previos, e invitación, de conformidad con el manual de contratacion, realizo lo siguiente:

1-De acuerdo a la cuantía del presupuesto oficial se definió la modalidad de selección conforme la normatividad vigente que rige los fondos de servicios educativos.
2-Se realizó la identificación y justificación de la necesidad que origino la celebración del presente proceso, así como las especificaciones técnicas requeridas.
3- Se incluye en la elaboración de los documentos del proceso y convocatoria, los soportes y condiciones jurídicas y técnicas que los oferentes deben observar y adjuntar en la presentación de su oferta
4- De conformidad con el objeto del contrato, se establecen las condiciones especiales para la ejecución y entrega de los bienes y/o servicios contratados, igualmente las obligaciones generales, para cumplir con la finalidad del proyecto y un ejercicio eficiente en el control y seguimiento contractual
5-Con respecto a los riesgos asignados al contratista, se establece que se relacionan con la seguridad, oportunidad y calidad de los bienes y/o servicios ofertados, por lo tanto en los estudios previos se definirá la exigencia o no de pólizas conforme al presente análisis.

Fecha: 14 de mayo de 2026

IBETH LUCIA BARRERA CASTRO, Rectora
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTIAGO VILA ESCOBAR

ANEXO 1-ESPECIFICACIONES TECNICAS
OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS TECNOLOGICO Y RED DE INTERNET DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTIAGO VILA ESCOBAR-De conformidad con las condiciones especiales del servicio indicadas en los estudios previos

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
AUDIOVISUALES	ND	ACCES POINT
BODEGA NUEVOS POR ASIGNAR CTAS DE ORDEN	HP	ACCES POINT
PREESCOLAR SALON N° 100	ND	ACCES POINT
SALA DE SISTEMAS	ND	ACCES POINT
SALA DE SISTEMAS	ND	ACCES POINT
SALON 112	UNIFI	ACCES POINT
SALON 113	UNIFI	ACCES POINT
SALON 118	UNIFI	ACCES POINT
SALON 119	UNIFI	ACCES POINT
BODEGA NUEVOS POR ASIGNAR CTAS DE ORDEN	HP	AULA INTECTIVA TOMY PLAY
AUDIOVISUALES	ND	AULA TICS
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR 1/3"
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR 1/3"
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR 1/3"
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR 1/3"
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR 1/3"
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR 1/3"
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR 1/3"
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR 1/3"

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
COORDINACION		CAMARA BALA HDIS COLOR 1/3"
AREA HUMANIDADES Y LENGUA CASTELLANA	CANON	CAMARA CANON SX610
COORDINACION	HIKVISION	CAMARA DOMO PTZ 10X VISION NOCTURNA
COORDINACION	HP	COMPUTADOR
COORDINACION	HP	COMPUTADOR
PSICORIENTACION	HP	COMPUTADOR DE ESCRITORIO ALL IN ONE
SECRETARIA	HP	ESCÁNER
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	HP	IMPRESORA
COORDINACION	EPSON	IMPRESORA
PSICORIENTACION	EPSON	IMPRESORA
RECTORIA	EPSON	IMPRESORA
SECRETARIA	KYOCERA	IMPRESORA
TESORERIA	EPSON	IMPRESORA
SALA DE PROFESORES	JANUS	PC ESCRITORIO
SALA DE SISTEMAS	JANUS	PC ESCRITORIO
SECRETARIA	JANUS	PC ESCRITORIO
TESORERIA	HP	PC ESCRITORIO
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	HP	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	HP	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	HP	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	HP	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	HP	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	HP	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	HP	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	HP	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	HP	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	HP	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	PCSMART	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	COIN COMPUTERS	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	COIN COMPUTERS	PORTATIL

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	COIN COMPUTERS	PORTATIL

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	COIN COMPUTERS	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	COIN COMPUTERS	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	COIN COMPUTERS	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	COIN COMPUTERS	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	COIN COMPUTERS	PORTATIL
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	COIN COMPUTERS	PORTATIL
AUDIOVISUALES	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	HP	PORTATIL
BODEGA USADOS	HP	PORTATIL
BODEGA USADOS	HP	PORTATIL
BODEGA USADOS	HP	PORTATIL
BODEGA USADOS	HP	PORTATIL
BODEGA USADOS	HP	PORTATIL
BODEGA USADOS	HP	PORTATIL
BODEGA USADOS	HP	PORTATIL
BODEGA USADOS	HP	PORTATIL
BODEGA USADOS	HP	PORTATIL
BODEGA USADOS	HP	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	ASUS	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
BODEGA USADOS	LENOVO	PORTATIL
COORDINACION	PCSMART	PORTATIL
COORDINACION	LENOVO	PORTATIL
DOCENTES - ANDERSON VARGAS LEMUS	COMPUMAX	PORTATIL
DOCENTES - BERTHA LUNA	COMPUMAX	PORTATIL
DOCENTES - CUELLAR IBAÑEZ MARIA RUTH	COMPUMAX	PORTATIL
DOCENTES - DORA MARIA GOMEZ	COMPUMAX	PORTATIL
DOCENTES - JOSE ERLEY JIMENEZ BENITEZ	COMPUMAX	PORTATIL
DOCENTES - LOZANO CULMA LUCERO	COMPUMAX	PORTATIL
DOCENTES - LUIS BERNADO TRIJILLO G	COMPUMAX	PORTATIL
DOCENTES - MEDINA URUEÑA MARIA ISOLINA	COMPUMAX	PORTATIL
DOCENTES - SALAS DEVIA LUIS EDUARDO	COMPUMAX	PORTATIL
DOCENTES - SANDRA MARCELA RODRIGUEZ ARCS	HP	PORTATIL
DOCENTES - VARON SALDAÑA CEILA AUDONINA	COMPUMAX	PORTATIL
DOCENTES - VASQUEZ RUBIANO CRISTIAN	COMPUMAX	PORTATIL
DOCENTES - YUZ MARY ANDRADE	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	PCSMART	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
LABORATORIO DE QUIMICA	COMPUMAX	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	PCSMART	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	PCSMART	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	PCSMART	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	PCSMART	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	PCSMART	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	PCSMART	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
PREESCOLAR SALON N° 100	HP	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 100	LENOVO	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 108	LENOVO	PORTATIL
PREESCOLAR SALON N° 108	LENOVO	PORTATIL
PSICORIENTACION	PCSMART	PORTATIL
RECTORIA	LENOVO	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 112	LENOVO	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALON 113	COMPUMAX	PORTATIL
SALA DE SISTEMAS	ND	ROUTER
COORDINACION	DAHUA	SISTEMA DE GRABACION DIGITAL PARA 16 CAMARAS
SALA DE SISTEMAS	ND	SWITCH
SALA DE SISTEMAS	TP LINK	SWITCH
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLE
BODEGA NUEVOS POR ASIGNAR CTAS DE ORDEN	GENERICA	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
BODEGA USADOS	PCSMART	TABLET
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLET
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLET
SALA DE SISTEMAS	PCSMART	TABLET
SALON 112	HUWEI	TABLET
SALON 112	HUWEI	TABLET
SALON 112	HUWEI	TABLET
SALON 112	HUWEI	TABLET
BODEGA USADOS	CDP	UPS
BODEGA USADOS	CDP	UPS
COORDINACION	STARTEC	UPS
COORDINACION	CDP	UPS
SALA DE SISTEMAS	ND	UPS
SECRETARIA	CDP	UPS
AUDIOVISUALES	EPSON	VIDEO BEAM
COORDINACION	EPSON	VIDEO BEAM

Ubicación	Marca	Detalle del elemento
COORDINACION	EPSON	VIDEO BEAM
LABORATORIO DE QUIMICA	EPSON	VIDEO BEAM
SALA DE SISTEMAS	EPSON	VIDEO BEAM
RECTORIA	EPSON	VIDEO PROYECTOR
SALON 202	EPSON	VIDEO PROYECTOR
SALON 204	EPSON	VIDEO PROYECTOR
ALMACEN	SAMSUNG	TELEVISOR
AREA TECNICA GESTION DOCUMENTAL	CAIXUN	TELEVISOR
COORDINACION	HYUNDAI	TELEVISOR
PREESCOLAR SALON N° 100	SAMSUNG	TELEVISOR
SALON 113	SAMSUNG	TELEVISOR
SALON 112	SAMSUNG	TELEVISOR SAMSUNG SMART
SALON 118	SAMSUNG	TELEVISOR SAMSUNG SMART
PREESCOLAR SALON N° 108	SAMSUNG	TELEVISOR SAMSUNG SMART 55 PULGADAS

ANEXO 2-CONSULTA DE PRECIOS DEL MERCADO

Las cotizaciones allegadas en el tiempo y bajo las condiciones estipuladas por la Institución educativa, incluyen retenciones, impuestos, tasas, contribuciones y todo costo directo e indirecto que la ejecución conlleva, por lo tanto se les realizó el respectivo análisis de precios y características de los servicios solicitados, para ser consideradas en el presente análisis y las proyecciones de cantidades a adquirir con el actual presupuesto; obteniendo el siguiente precio promedio:

Cuadro analisis de precios promedio del mercado

OBJETO	OFERTA 1	OFERTA 2
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO DE COMUNICACIÓN Y COMPUTACION	$.3.300.000	$3.000.000