

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 1 de 22

ESTUDIOS PREVIOS

1. SUCINTA DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD
--

La Institución Educativa Antonia Santos en cumplimiento de la Ley 115 de 1994 (Ley General de Educación), de conformidad con el artículo 67 de la Constitución Política, define y desarrolla la organización y la prestación de la educación formal en sus niveles de preescolar, básica (primaria y secundaria) y media, no formal e informal y cumplimiento de su misión, visión y con el fin de garantizar el logro de sus objetivos, un trabajo eficiente, continuo y brindar una adecuada prestación del servicio público

En cumplimiento de su misión y con el fin de garantizar el logro de sus objetivos, un trabajo eficiente, continuo, y brindar una adecuada prestación del servicio Público Educativo, la materialización del derecho a la educación de los niños, las niñas y jóvenes en la Institución Educativa.

El Rector frente en cumplimiento a la protección de los bienes muebles y en procura de disminuir daños que ocasionen mayores erogaciones a la Institución, determina la necesidad de realizar mantenimientos preventivos, toda vez que esto previene en un futuro afectaciones en la garantía de la prestación de servicios educativos, también se hace necesario garantizar la prestación de servicios a la comunidad educativa para lo cual se hace indispensable realizar mantenimientos para suplir la necesidad de reparar los bienes muebles dañados con los respectivos repuestos y cuando se requiera reemplazar aquellos que por su falla no sea viable su reparación como los sonidos de las aulas, los ventiladores cámaras de seguridad, DVR, entre otros, ya que el costo de reparación entre el servicio y los repuestos superan el valor de adquisición del bien.

La mayoría de las aulas cuentan con computador, video proyector, sonido que consta de subwoofer y parlantes, ventiladores, algunas aulas cuentan con aire acondicionado, las oficinas administrativas y directivas cuentan con equipos de cómputo, conmutador, scanner, equipos de red fija e inalámbrica, todas las sedes cuentan con cámara de seguridad y DVR, todos estos equipos son importantes para la correcta prestación del servicio educativo, se requieren licencias e igualmente en la actualidad existe todo tipo de riesgos y personas ajenas a la información como hackers, crackers, ataques de virus, códigos maliciosos, gusanos y caballos de Troya que buscan tener acceso, toda la red empresarial para modificar, sustraer o borrar datos, lo que hace necesario proteger los equipos las áreas directivas y administrativas ya que estas son las encargadas de la información histórica de la Institución Educativa.

Generalmente cuando un equipo presenta fallas se requiere además del servicio del mantenimiento correctivo el o los repuestos y/o accesorios necesarios para la reparación o la optimización de los equipos.

	ELABORO	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 2 de 22

Como los mantenimientos correctivos al igual que los diferentes repuestos son inciertos y no es posible determinar la cantidad exacta, ya que estos servicios dependerán de los diferentes daños que se puedan presentar durante la vigencia del contrato, lo que obliga a que este contrato sea de trato sucesivo.

Con lo anterior la Institución Educativa determina la importancia y necesidad de adelantar los mantenimientos y reparaciones y por ende contratar a persona natural o jurídica que cumpla con las condiciones técnicas y jurídicas capaz de desarrollar esta actividad.

El Consejo Directivo mediante el Acuerdo No. 007-2024 y Acta No. 06 noviembre 28 del 2024 por medio de los cuales se aprobó el Presupuesto y Plan de Compras para la vigencia del 01 de enero al 31 de diciembre de 2025 y Acuerdo 01-2025 y Acta No. 01 de enero 30 de 2025 por medio del cual se aprobó la Adición de Recursos de Balance y dentro de los cuales se encuentra incluido este gasto.

Es deber del Rector la Institución Educativa Antonia Santos, procurar que se realicen los procesos y procedimientos necesarios para la adquisición de estos servicios con el propósito de alcanzar las metas de la Misión y Visión definidos en el PEI.

El Decreto 4791 del 2008 permite la utilización de los recursos para la realización de estas actividades así:

❏ *Numeral 2, artículo 11 “Mantenimiento, conservación, reparación, mejoramiento y adecuación de los bienes muebles e inmuebles del establecimiento educativo, y adquisición de 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.”*

Con lo anterior la Institución Educativa determina la importancia y necesidad de adelantar los mantenimientos y por ende contratar a persona natural o jurídica que cumpla con las condiciones técnicas y jurídicas capaz de desarrollar esta actividad.

De la normatividad precedentemente citada se desprende que es imperativo el gasto y está permitido cubrirse de la entidad.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

2.1 Objeto.: EL CONTRATISTA se compromete para con la Institución Educativa a realizar por sus propios medios y autonomía administrativa los servicios de mantenimiento preventivos y/o correctivos de computadores fijos y portátiles, video proyectores, telones para video proyectores,

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

“El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro”

“Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves” Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 3 de 22

sistemas de sonido convencionales y teatros en casa, ventiladores, sistemas de aire acondicionado, sistemas cámaras de seguridad y central telefónica (PBX), con repuestos y accesorios.

2.2 Especificaciones Técnicas:

ÍTEM	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	CANT
MANTENIMIENTO PREVENTIVO		
1	AUDIO - TEATROS EN CASA	1
2	CENTRAL TELEFÓNICA KXTES-824	1
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE TIPO 1A LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, Y CAMBIO DE CREMA REFRIGERANTE DE COMPUTADOR DE ESCRITORIO SIN TARJETA DE VIDEO	1
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE TIPO 2A LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, Y CAMBIO DE CREMA REFRIGERANTE DE COMPUTADOR portátil O TODO EN UNO	1
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE HARDWARE TIPO 3A LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, Y CAMBIO DE CREMA REFRIGERANTE DE COMPUTADOR DE ESCRITORIO CON TARJETA DE VIDEO	1
6	SOPORTE Y asesoría PRESENCIAL / EQUIPO	1
7	SOPORTE Y ASESORÍA REMOTA (VIRTUAL) / EQUIPO	1
8	MANTENIMIENTO DE SOFTWARE (FORMATEAR Y REINSTALAR S.O)	1
9	EQUIPOS DE SONIDO CONVENCIONAL	1
10	SCANNER FUJITSU SP-1120	1
11	SISTEMA CCTV (CÁMARAS Y DVRS)	1
12	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO (LECTOR DE HUELLA DACTILAR)	1
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE MINISPLIT	1
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AIRE PISO TECHO	1
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE AIRE CENTRAL	1
16	TELEVISOR SMARTV	1
17	VENTILADORES	1
18	VIDEO PROYECTORES	1
MANTENIMIENTO CORRECTIVO		
19	AUDIO - TEATROS EN CASA	1
20	CENTRAL TELEFÓNICA KXTES-824	1
21	COMPUTADOR DE ESCRITORIO SIN TARJETA DE VIDEO	1
22	COMPUTADOR PORTATIL O TODO EN UNO	1
23	COMPUTADOR DE ESCRITORIO CON TARJETA DE VIDEO	1
24	EQUIPOS DE SONIDO CONVENCIONAL	1
25	SCANNER FUJITSU SP-1120	1
26	SISTEMA CCTV (CÁMARAS Y DVRS x PUNTO)	1
27	SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO (LECTOR DE HUELLA DACTILAR)	1
28	MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE MINISPLIT	1
29	MANTENIMIENTO CORRECTIVO AIRE PISO TECHO	1
30	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE AIRE CENTRAL	1
31	TELEVISOR SMARTV	1
32	VENTILADORES	1
33	VIDEO PROYECTORES	1

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Hoosta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

<p>IEAS Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)</p>	<p><i>Sistema Integrado de Gestión</i></p> <p>GESTIÓN DE CALIDAD</p> <p>PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO</p> <p>FTOS: Financieros y de Contabilidad</p>	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 4 de 22

SERVICIOS: OTROS SERVICIOS		
34	ASEGURAMIENTO DE VENTILADORES A LA PARED, (PREVENIR CAÍDAS)	1
35	CONFIGURACIÓN RED INTERNA CAMBIO DE CONTRASEÑA WIFI	1
36	CONFIGURACIÓN DE RED INTERNA INSTALACIÓN PUNTO DE RED	1
37	DESINSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	1
38	DESINSTALACIÓN DE PLANTA TELEFÓNICA	1
39	DESINSTALACIÓN DE RED INTERNA	1
40	DESINSTALACIÓN PUNTO DE CAMARAS	1
41	INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS MINISPLIT	1
42	INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS PISO TECHO	1
43	INSTALACIÓN DE AIRES CASETTSS	1
44	INSTALACIÓN DE AIRES CENTRAL	1
45	INSTALACION DE PLANTA TELEFÓNICA	1
46	INSTALACION DE RED INTERNA INTERNA	1
47	INSTALACION PUNTO DE CAMARAS	1
POSIBLES REPUESTOS		
48	BASE REFRIGERANTE ERGO BLACK ventilador · 2 conexiones USB reclinable · Ideal para equipos entre 10" y 16"	1
49	CABINA DE SONIDO 8 PULGADAS PORTÁTIL, POTENCIA 25 RMS, RECARGABLE. SISTEMA TWS, ALTA CALIDAD, PANTALLA LED, FUNCION KARAOKE. CONEXION: BLUETOOTH, REPRODUCTOR MP3, LECTOR USB, TARJETA MICRO SD, RADIO FM	1
50	CAMARA LOGITECH C270 CAMARA WEB LOGITECH C270 RESOLUCION 720HD/30FPS CABLE 1,5M LENTE 78°	1
51	COMBO INALAMBRICO COMBO LOGITECH MK220 TECLADO Y MOUSE INALAMBRICO COMPACTO USB GA	1
52	CONVERT HDMI A VGA CON AUDIO	1
53	DIADEMAS ALAMBRICA CON MICROFONO PLUG H111 SONIDO ESTEREO	1
54	DISCO DURO INTERNO MECANICO 2TB	1
55	DISCO DURO INTERNO 2TB CON RACK	1
56	DISCO DURO INTERNO 1 TB / Disco Duro Mecánico Interno SATA 1TB	1
57	DISCO SOLIDO (SSD) 256GB PUERTO M2	1
58	DISCO SOLIDO (SSD) 500GB PUERTO M2 ADATA SATA	1
59	FUENTE DE PODER MICRO UNIITEC 750 FUENTE DE PODER REF.ATX 750W	1
60	HUB 4 PUERTOS USB + INTERRRUPTOR / HUB USB SWITCH 4 puertos USB 2.0 · Conexión USB · Switch de encendido	1
61	MOUSE ALAMBRICO ECONOMICO MOUSE CABLE USB M20 Cable 1.2 mtrs · Interfaz USB · 1.000 DPI · 3 Botones y scroll · Plug and play · Tamaño 9.3 x 4.7cms · Sensor óptico de alta definición	1
62	MOUSE INALAMBRICO MOUSE INALAMBRICO M170 AZUL PLUG-AND-PLAY HASTA 6 MESES BATERIA	1
63	PAD MOUSE NEW Espuma · Empaque bolsa	1

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

<p>IEAS Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)</p>	<p><i>Sistema Integrado de Gestión</i></p> <p>GESTIÓN DE CALIDAD</p> <p>PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO</p> <p>FTOS: <i>Financieros y de Contabilidad</i></p>	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 5 de 22

64	MONITOR SAMSUNG PLANO 27" FHD (1920 X 1080) PANEL IPS 75 HZ 5 MS HDMI, V	1
65	PARLANTE DE SONIDO PARA EQUIPO DE COMPUTO.PARLANTES GENIUS SP HF180 MADERA NEGRO	1
66	REGLETA MULTITOMA Multitoma Electrica 6 Tomas Polo A Tierra 3 Metros	1
67	REGULADOR DE VOLTAJE UNITEC 6 TOMAS / REGULADOR DE VOLTAJE 6 TOMAS REF 1 74	1
68	REGULADOR DE VOLTAJE UNITEC 8 TOMAS	1
69	SISTEMA DE SONIDO LOGITECH 5.1	1
70	TECLADO ALAMBRICO TECLADO USB FORZA USB 2.0 · 104 teclas suaves · Cable 1.23 Mts · Conexión USB	1
71	TECLADO INALAMBRICO / Teclado Genius Slimstar 7230 Inalámbrico Español Wireless Idioma Español España Color Del Teclado Negro	1
72	UPS CDP RUPR758 750VA/315 WATTS R-UPR 758 R-UPR758 "UPS INTERACTIVA Capacidad: 750VA/375W /Voltaje: 120Vca /Tiempo de recarga: 4hrs. a 90 % después de descarga completa Tipo de Salida: 4 reguladas con respaldo + 4 con supresión de picos." Transito 23 Mayo "Garantía 1 año	1
73	UPS INTERACTIVA 1000V REGULADOR Y SUPRESOR DE PICOS CDP R-UPR 1008 R-UPR1008 R-UPR1008 "UPS INTERACTIVA Capacidad: 1000VA/500W /Voltaje: 120Vca /Tiempo de recarga: 4hrs. a 90 % después de descarga completa : Tipo de Salida: 4 reguladas con respaldo + 4 con supresión de picos." disponibles "Garantía 1 año/	1
74	UPS ON LINE DE 3KVA UPO11-3 AX UPO11-3AX "PUEDE CRECER EN AUTONOMIA UPS 3KVA MONOFASICA ON LINE TIPO TORRE FACTOR DE POTENCIA:1 Capacidad: 3000VA/3000W /Entrada: 120Vca/ Tiempo de carga: 3 hrs.para recuperar 95 % de capacidad.	1
CABLEADO		
75	ADAPTADOR USB MACHO A USB TIPO C HEMBRA ADAPTADOR JALTECH CONVERTIDOR B579 11017 USB A TIPO C	1
76	CABLE DE IMPRESORA 1,5M UNITEC	1
77	CABLE DE IMPRESORA 3MT CABLE DE IMPRESORA 3M UNITEC	1
78	CABLE DE PODER EXTENSIÓN PARA CPU Y MONITOR / Cable Extensión Para Fuente De Poder De 8 Pines De Cpu 18cm	1
79	CABLE DE SEGURIDAD GUAYA GUAYA CON CLAVE Material inoxidable · 4 dígitos · 1 mtr	1
80	CABLE HDMI 1,8 M JALTECH CABLE HDMI JALTECH 10045 1,8M	1
81	CABLE HDMI 3 M JALTECH CABLE HDMI 3M JALTECH BASIK	1
82	CABLE HDMI 10 M JALTECH CABLE HDMI JALTECH 10048 10M	1
83	CABLE HDMI 20 M JALTECH CABLE HDMI JALTECH 10049 20M	1
84	CABLE HDMI 30 M JALTECH CABLE HDMI JALTECH 80259 30M BASIK	1
85	CABLE REPUESTO PARA DISCO DURO EXTERNO TIPO C / Cable Repuesto Para Disco Duro Externo Tipo C 30 Cm	1
86	CABLE SATA PODER DATOS CABLE SATA DATOS + CABLE SATA DE PODER.	1
87	CABLE USB 3.0 MACHO A MACHO, LONGITUD 1 METRO / Cable Usb 3.0 Macho A Macho, Longitud 1 Metro	1
88	CABLE VGA 1,5M JALTECH CABLE VGA JALTECH 15M 10404	1
89	CABLE VGA 10M JALTECH CABLE VGA JALTECH 10M 10385	1
90	CABLE VGA 5M JALTECH	1

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

<p>IEAS Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)</p>	<p><i>Sistema Integrado de Gestión</i></p> <p>GESTIÓN DE CALIDAD</p> <p>PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO</p> <p>FTOS: <i>Financieros y de Contabilidad</i></p>	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 6 de 22

91	CARGADOR DE PORTÁTIL HOMOLOGADO ALTA CALIDAD. CARACTERÍSTICAS: PARA EQUIPOS, LENOVO, COMPUMAX, ACER VOLTAJE DE ENTRADA: 100/240 V VOLTAJE DE SALIDA: 19V AMPERAJE DE SALIDA: 3.42A (65W)	1
92	EXTENSIÓN USB 2.0 De 3 METROS Extension Usb 2.0 3 Metros Blindada Color Azul	1
DESCRIPCIÓN DE REPUESTOS DE SISTEMA DE CCTV		
93	ADAPTADOR 12 VOLTIOS 1 AMPERIO CCTV	1
94	ADAPTADOR 12 VOLTIOS 2 AMPERIO CCTV	1
95	CABLE UTP CAT 6E EXTERNO X CAJA DE 305 MT / DS-1LN6OUTPE-PLUG - CABLE U/UTP CATEGORIA 6 EXTERIOR NEGRO 305MTS 24AWG 0.515MM 100% COBRE, PONCHADO RJ45 EN TERMINACION	1
96	CABLE UTP CAT 6E EXTERNO X METRO	1
97	CABLE UTP CAT 6E INTERNO X METRO	1
98	CAJA DE PASO 10X10	1
99	CÁMARA DOMO HIKVISION O HILLOOK 1.3 MP I CÁMARA DOMO INTERNA MEDIANA DE ALTA RESOLUCIÓN 720P EXIR TORRETA RED LENTE 2.8MM CÁMARA	1
100	CÁMARA DOMO HILOOK 1.3 MP VARIFOCAL 2.8 IR ALTA RESOLUCIÓN 720P / 2MP CMOS SENSOR, 40M IR,	1
101	CÁMARA BALA INTERPERIE MEDIANA DE ALTA RESOLUCIÓN EXIR TORRETA RED LENTE 2.8MM CÁMARA DS-2CD2312-I HD / DS-2CD1323G2-IUF(2.8mm) - CAMARA CMOS PROGRESIVO	1
102	CÁMARA BALA VARIFOCAL 720P HIKVISION O HILOOK 1.3 MP I INTERPERIE DE ALTA RESOLUCIÓN VARIFOCAL EXIR TORRETA RED	1
103	CONECTOR ELÉCTRICO BORNERA DC HEMBRA / MACHO CCTV PAR	1
104	DISCO DURO PC 1TB TERA WD WESTERN	1
105	DISCO DURO PC 2TB TERA WD WESTERN	1
106	DISCO DURO PC 4TB TERA WD WESTERN	1
107	DVR MARCA HIKVISION O GVS TURBO HD HIBRIDO 1080 HDMI ALTA RESOLUCIÓN, 4 CANALES DE VIDEO, PUERTO LAN.	1
108	DVR MARCA HIKVISION O GVS TURBO HD HIBRIDO 720 HDMI ALTA RESOLUCIÓN, 8 CANALES DE VIDEO, PUERTO LAN .	1
109	MONITOR 32 PULGADAS HD SMART SISTEMA CCTV	1
110	VIDEO BALUN AHD CON CORRIENTE (PAR) FORMATOS DE VIDEO:	1
DESCRIPCIÓN DE REPUESTOS AUDIO		
111	CABLE AUDIO 2X1 1,5M JALTECH RCA GOLD B345	1
112	CABLE AUDIO 1X1 3M SION CSA25 3.5 a 2A	1
113	KIT DE SOPORTES DE PARED PARA LOGITECH Z607 6 PIEZAS	1
DESCRIPCIÓN DE REPUESTOS AIRE ACONDICIONADO		
114	CABLE EN CAUCHETADO 4X4 METRO	1
115	GAS X LIBRA Gas R410 lata 1 kilo	1
116	JUEGO DE CAPACITADOR STAR KIT	1
117	MAGUERA RUBATEX 3/4 X1,50 Rubatex 3/4 * 1.80 TIRA	1
118	TUBERÍA COBRE 3/4 Tubería cobre certificada 3/4 METRO	1
119	TUBERÍA COBRE 3/8 METRO	1
DESCRIPCIÓN VENTILADOR		

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo - Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 7 de 22

120	VENTILADOR -TECNOLOGÍA TURBO SILENCE.	1
LICENCIAS		
121	LICENCIAS DE ANTIVIRUS INTERNET SECURITY MULTIDISPOSITIVOS PARA DIEZ (10) EQUIPOS POR UN (1) AÑO,	1
122	LICENCIAS DE ANTIVIRUS INTERNET SECURITY MULTIDISPOSITIVOS PARA QUINCE (5) EQUIPOS POR UN (1) AÑO,	1
123	MICROSOFT 365 FAMILIA (6 USUARIOS)	1
124	WINDOWS 11 PRO (PRODUCTO PARA 1 PC)	1
DESCRIPCIÓN EQUIPOS DE RED		
125	ADAPTADOR RECEPTOR WIFI USB INALÁMBRICO 150 MBPS CON ANTENA	1
126	JACK CONECTOR RJ45 CAT 6 6A AZUL	1
127	RJ11	1
128	RJ45 UNIDAD	1
129	ROUTER INALÁMBRICO BANDA DUAL AC750 ARCHER C20W TP-LINK / Tp-link, Router Wifi De Banda Dual Ac750, Archer C20 Color Azul/Gris	1
130	SWITCH TPLINK 5 PTO GIGABIT 10/100/1000	1
OTROS SUMINISTROS		
131	ETIQUETAS POLIÉSTER 50MM*25MM DE DOS COLUMNAS ROLLO 1.000 UNIDADES - INSUMO PARA IMPRESORA DE CÓDIGO DE BARRAS STICKERS	1
132	FILTRO DE AIRE PARA VIDEO PROYECTOR EPSON	1
133	RESINA PARA 24.000 ETIQUETAS DE 110 X 300 DISEÑADO PARA UNA FUENTE DE LUZ LCD - INSUMO PARA IMPRESORA DE CODIGO DE BARRAS STICKERS	1
134	POSIBLES REPUESTOS PARA SCANNER FUJITSU LAMP UNIT	1
135	POSIBLES REPUESTOS PARA SCANNER FUJITSU RODILLOS	1
136	POSIBLES REPUESTOS PARA SCANNER FUJITSU Feed roller y PA03289-Y034 Exit roller	1
137	POSIBLES REPUESTOS PARA SCANNER FUJITSU Adaptador 24v Para Fujitsu Scansnap S1500 S1500m Fi-6130 Z F	1

2.3 Actividades específicas:

Para el desarrollo del objeto contractual, el contratista debe cumplir con las siguientes actividades:

1. Realizar el mantenimiento predictivo y el diagnóstico previo a la realización del mantenimiento preventivo y/o correctivo, en caso de imposibilidad de reparación del elemento emitir concepto técnico explicando detalladamente el motivo de la obsolescencia y/o daño y la imposibilidad de reparación para dar como finalizada la vida útil del equipo, lo anterior no incurrirá en algún costo para la institución.
2. Realizar los diferentes mantenimientos únicamente en las sedes de la Institución Educativa Antonia Santos (no podrán ser retirados de la Institución por motivos de seguridad) así: Antonia Santos, Cra. 4 No. 7 – 18 B/ Belalcázar, Elías Quintero Cra. 1 AN No. 1 N - 82. B/ Las Vegas, Héctor Saavedra Cra. 4 No. 1 - 82 B/Pedregal y Trinidad Cra. 15 Nte. No. 19 - 29 B/La Trinidad.
3. Atender las solicitudes de mantenimientos correctivos máximo al día hábil siguiente.
4. Realizar los mantenimientos preventivos en las cantidades y horarios que establezca la Institución Educativa.

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

<p>IEAS Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)</p>	<p><i>Sistema Integrado de Gestión</i></p> <p>GESTIÓN DE CALIDAD</p> <p>PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO</p> <p>FTOS: <i>Financieros y de Contabilidad</i></p>	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 8 de 22

5. Adquirir los repuestos y/o accesorios originales y nuevos que fueren necesarios para reparaciones y optimizaciones de los equipos, según listado de elementos, sin costo adicional.
6. Se debe dar garantía por mano de obra de reparaciones electrónicas por al menos un (1) mes.
7. Garantías extendida 15 meses en repuestos y artículos nuevos.
8. Presentar informe de actividades con evidencias como firma de recibidos de los servicios y/o fotografías de las actividades realizadas.

2.4 Protocolos de mantenimiento realizados para cada tipo equipo.

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO EN COMPUTADORES			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	PREVENTIVO	CORRECTIVO
1	Inspección general del equipo y prueba de funcionamiento previo al mantenimiento	√	√
2	En caso de computadores de escritorio; desensamble de la CPU y cada una de sus partes como tarjeta principal, tarjetas de memoria RAM, tarjetas de expansión, fuente de poder, disco duro, unidades de CD/DVD, lectores de memorias SD/USB, ventiladores, disipadores de calor y bus de datos.	√	√
3	En caso de computadores portátiles; desensamble total para extracción sus partes como teclado, tarjeta principal, tarjetas de memoria RAM, tarjeta de red, disco duro, ventilador, disipador de calor y bus de datos.	√	√
4	Limpieza de cada una de las partes con brocha suave, alcohol isopropilico, sopladora/aspiradora y limpiador de contactos electrónicos.	√	√
5	Se limpia el procesador en la tarjeta madre con alcohol isopropilico y se agrega crema disipadora de calor. Este procedimiento también se realiza para la tarjeta gráfica.	√	√
6	Limpieza de teclado, mouse y monitor. Este último se limpia con un paño aplicando un producto para limpieza de superficies.	√	√
7	Solicitud de repuestos/piezas en caso de ser necesario.		√
8	Instalación de piezas/repuestos solicitados.		√

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Hoosta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 9 de 22

9	Ensamble y ajuste de todas las partes del pc.	√	√
10	Realización de copia de seguridad en caso de ser requerida		√
11	Formateo del disco duro en caso de ser requerido		√
12	Instalación de sistema operativo en caso de ser requerido		√
13	Instalación o actualización de drivers y programas básicos como antivirus, paquete office, lector archivos pdf y navegador de internet.	√	√
14	Limpieza de software a través de eliminación de archivos temporales, programas innecesarios y virus.	√	√
15	Desfragmentación de disco duro	√	√
16	Optimización de inicio y rendimiento del software a través de la herramienta msconfig	√	√
17	Elaboración y diligenciamiento de hoja de vida	√	√
18	Prueba de funcionamiento.	√	√

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO EN VIDEO BEAM

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	PREVENTIVO	CORRECTIVO
1	Prueba de funcionamiento en video proyector previo al mantenimiento.	√	√
2	Desensamble de video proyector para desmonte de partes como lámpara, tarjeta electrónica principal, unidad óptica, fuente de poder, filtros y ventiladores.	√	√
3	Limpieza de filtros, ventiladores, tarjeta electrónica, fuente de poder. Esta, se realiza a través de sopladora o aspiradora y alcohol isopropílico.	√	√
4	Desarme de unidad óptica para limpieza de lentes en caso de tecnología 3LCD y para tecnología DLP, se extrae la rueda de colores y chip DMD para su revisión y limpieza. Para esta limpieza en ambas tecnologías se utiliza paño de microfibra.	√	√
5	Solicitud de repuestos/piezas en caso de ser necesario.		√
6	Instalación de piezas/repuestos solicitados.		√
7	Ensamble y ajuste de todas las partes del video proyector.	√	√

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Hoosta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 10 de 22

8	Prueba de funcionamiento.	√	√
PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO EN VENTILADORES			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	PREVENTIVO	CORRECTIVO
1	Prueba de funcionamiento en ventilador previo al mantenimiento.	√	√
2	Desensamble total del ventilador.	√	√
3	Limpieza de todas las partes del ventilador mediante sopladora/aspiradora y alcohol isopropílico. En ventiladores no metálicos, las partes externas como carcasa y aspas se lavan con agua y jabón.	√	√
4	Revisión de desgaste u oxidación en bujes frontal y trasero.	√	√
5	Lubricación con aceite delgado en partes de fricción mecánica como bujes y eje del rotor.	√	√
6	Revisión partes del motor como bobinados, condensador, fusible/térmico	√	√
7	Solicitud de repuestos/piezas en caso de ser necesario.		√
8	Instalación de piezas/repuestos solicitados.		√
9	Ensamble y ajuste de todos los componentes.	√	√
10	Prueba de funcionamiento.	√	√
PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO EN AIRES ACONDICIONADOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	PREVENTIVO	CORRECTIVO
1	Prueba de funcionamiento de funcionamiento en unidad manejadora y condensadora.	√	√
2	Desconexión de alimentación eléctrica	√	√
3	Desensamble de unidad evaporadora para extracción de filtros, acceso a serpentines y desmonte de tarjetas electrónicas de control.	√	√
4	Lavado y desinfección de filtros y serpentines de la unidad manejadora a través de agua a presión y desinfectante.	√	√

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Hoosta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 11 de 22

5	Limpieza externa de la unidad a través de paños suaves.	√	√
6	Limpieza de tarjetas electrónicas a través de brocha suave, sopladora/aspiradora y si es necesario limpiador de contactos electrónico.	√	√
7	Desensamble de unidad condensadora para obtener acceso a ventilador, serpentín y sistema eléctrico de potencia.	√	√
8	Limpieza de ventilador, serpentín y estructura externa a través de agua a presión, detergente y cepillo.	√	√
9	Revisar que no existan fugas de refrigerante y que su carga este completa.	√	√
10	Revisar presión del gas refrigerante.	√	√
11	Limpieza y ajuste de todos los componentes y contactos eléctricos.	√	√
12	Revisión de nivel de aceite en el compresor	√	√
13	Conexión de alimentación y revisión de corrientes de consumo, tensiones de control y de potencia en unidad evaporadora y condensadora.	√	√
14	Solicitud de repuestos/materiales en caso de ser necesario.		√
15	Instalación de repuestos/materiales solicitados.		√
16	Ensamble y ajuste de unidad evaporadora y condensadora	√	√
17	Prueba final de funcionamiento	√	√

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE AUDIO TIPO TEATRO EN CASA (SONIDO 5.1)

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	PREVENTIVO	CORRECTIVO
1	Prueba de funcionamiento de todo el sistema.	√	√
2	Desensamble de altavoces, unidades de amplificación y control de sonido	√	√
3	Limpieza de contactos y tarjetas electrónicas a través de sopladora/aspiradora, alcohol isopropílico y limpia contactos electrónicos. Las partes externas se limpian con paños suaves y líquido para tal fin.	√	√

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Hoosta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 12 de 22

4	Revisión de componentes en tarjeta electrónica como filtros, amplificadores, conectores para entrada y salida de audio.	√	√
5	Revisión del cableado de conexión en todos los altavoces, unidades de amplificación y control de sonido	√	√
6	Revisión interna de cada altavoz	√	
7	Solicitud de repuestos/materiales en caso de ser necesario.		√
8	Instalación de piezas/repuestos solicitados.		√
9	Ensamble de altavoces, unidades de amplificación y control de sonido	√	√
10	Prueba final de funcionamiento	√	√

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO EN CCTV

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	PREVENTIVO	CORRECTIVO
1	Prueba de funcionamiento de todo el sistema.	√	√
2	Desensamble de DVR/NVR, limpieza y revisión de chasis, tarjeta electrónica, disco duro y conectores. Ajuste de conectores BNC y revisión de video balun. Revisión de software.	√	√
3	Limpieza de fuente de poder y revisión de su voltaje de salida.	√	√
4	Desensamble de monitor, limpieza de chasis, tarjeta electrónica y conectores. Revisión de cable VGA/HDMI.	√	√
5	Desmante de cámara tipo bullet, limpieza interna y externa. Ajuste del ángulo de enfoque. Cambio de video balun. Revisión de voltaje de alimentación.	√	√
6	Revisión del cableado de alimentación y señal de video que va desde el DVR hasta cada cámara, a través de pruebas de continuidad y aislamiento eléctrico.	√	√
7	Solicitud de repuestos/materiales en caso de ser necesario.		√
8	Instalación de piezas/repuestos solicitados.		√
9	Reconfiguración de software en caso de ser necesario.		√

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 13 de 22

10	Prueba final de funcionamiento	√	√
PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO EN PBX PANASONIC KX-TES824			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	PREVENTIVO	CORRECTIVO
1	Prueba de funcionamiento de la PBX	√	√
2	Desconexión y desensamble de PBX	√	√
3	Limpieza de tarjetas electrónicas componentes y contactos a través de sopladora/aspiradora, alcohol isopropílico y limpiador de contactos electrónicos. Las partes plásticas se limpian a través de paños suaves y líquido limpiador de superficies	√	√
4	Revisión de cableado	√	√
5	Solicitud de repuestos/materiales en caso de ser necesario.		√
6	Instalación de piezas/repuestos solicitados.		√
7	Ensamble de la PBX	√	√
8	Reconfiguración de software a través de KXTE-MANTENANCE CONSOLE. Esta se realiza de acuerdo a las necesidades del cliente		√
9	Prueba final de funcionamiento	√	√

2.5 Clasificación UNSPSC.:

El objeto contractual se enmarca en el siguiente código de clasificador de bienes y servicios:

Clasificación UNSPSC.	Segmento.	Familia	Clase	Producto
73152108	Servicios de Producción Industrial y Manufactura	Servicios de apoyo a la fabricación	Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	Servicio de mantenimiento y reparación de equipos eléctricos
72101511	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparaciones de construcciones e instalaciones	Servicios de apoyo para la construcción	Servicio de instalación o mantenimiento o reparación de aires acondicionados

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

<p>IEAS Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)</p>	<p><i>Sistema Integrado de Gestión</i></p> <p>GESTIÓN DE CALIDAD</p> <p>PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO</p> <p>FTOS: <i>Financieros y de Contabilidad</i></p>	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 14 de 22

46171621	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad, vigilancia y detección	Equipo de vigilancia y detección	Grabadoras de video o audio de vigilancia
46171610	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Seguridad, vigilancia y detección	Equipo de vigilancia y detección	Cámaras de seguridad
45111602	Equipos y Suministros para Impresión, Fotografía y Audiovisuales	Equipos de audio y video para presentación y composición	Proyectores y suministros	Lámparas de proyección
39121635	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Equipos, suministros y componentes eléctricos	Dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	Regulador de voltaje
32101601	Componentes y Suministros Electrónicos	Circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes	Circuitos integrados	Memoria de acceso aleatorio (RAM)
43201409	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	Tarjetas del sistema	Tarjetas de interface de red inalámbrica
43211706	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Equipo informático y accesorios	Dispositivos informáticos de entrada de datos	Teclados
52161512	Artículos Domésticos,	Electrónica de consumo	Equipos audiovisuales	Altoparlantes

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo - Valle) Tel.: 669 11



Institución Educativa Antonia Santos
Municipio de Yumbo (V.)

Sistema Integrado de Gestión

GESTIÓN DE CALIDAD
PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO
FTOS: *Financieros y de Contabilidad*

CÓDIGO: GC-FT:

VERSIÓN: 2

FECHA: 01/03/2023

PAGINA: 15 de 22

	Suministros y Productos Electrónicos de Consumo			
43211708	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Equipo informático y accesorios	Dispositivos informáticos de entrada de datos	Mouse o bola de seguimiento para computador
43201818	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	Dispositivos de almacenamiento	Unidades de discos digitales de video DVD
40101708	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Calefacción, ventilación y circulación del aire	Enfriamiento	Unidad de ventilador de bobina
43201803	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	Dispositivos de almacenamiento	Unidades de disco duro
40101704	Componentes y Equipos para Distribución y Sistemas de Acondicionamiento	Calefacción, ventilación y circulación del aire	Enfriamiento	Unidades de condensación
26121545	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía	Alambres, cables y arneses	Alambre eléctrico	Cable portátil eléctrico
26121607	Maquinaria y Accesorios para Generación y Distribución de Energía	Alambres, cables y arneses	Cables eléctricos y accesorios	Cable de fibra óptica

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo - Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 16 de 22

39111816	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación, artefactos y accesorios	Accesorios de iluminación	Lente de lámpara
52161547	Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo	Electrónica de consumo	Equipos audiovisuales	Amplificadores de audio
43223307	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	Dispositivos y equipos para instalación de conectividad de redes y Datacom	Caja de cables para sistemas de red
43201835	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	Dispositivos de almacenamiento	Dispositivo de almacenamiento unido a la red nas
43223102	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	Componentes y equipo de infraestructura de redes móviles y digitales	Equipos y componentes de red de acceso inalámbrica gsm 2g
52141804	Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo	Aparatos electrodomésticos	Otros electrodomésticos	Ventiladores eléctricos para uso doméstico
81112202	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Mantenimiento y soporte de software	Actualizaciones o parches de software	Actualizaciones o parches de software

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Hoosta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo - Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 17 de 22

2.6 Lugar y Plazo Para ejecución del Objeto.:

Como lugar de ejecución del contrato se señala el Municipio de Yumbo del Departamento del Valle del Cauca y el plazo para la ejecución del contrato será contado a partir de la suscripción del Acta de inicio previa la legalización del contrato y hasta el veintiséis (26) de diciembre de 2025 o hasta agotar el presupuesto, lo que ocurra primero.

PARÁGRAFO ÚNICO el contrato se dará por terminado en el caso de ocurrir cualquiera de los siguiente eventos: a) Por mutuo acuerdo de las partes; b) Por declaración de caducidad o terminación unilateral en los términos previstos en los artículos 17 y 18 de la Ley 80 de 1993; c) Por cumplimiento del objeto o vencimientos del plazo; d) Por agotamiento del valor del contrato; e) Por incumplimiento del objeto y/o de las obligaciones pactadas; f) Por fuerza mayor o caso fortuito que hagan imposible continuar su ejecución; g) Por no prorrogar o ampliar, sin justa causa, la garantía dentro del término que se le señale para tal efecto; h) Por las demás que existan en la Ley. h) El incumplimiento de las obligaciones que establece el presente contrato.

3. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN.

3.1 Análisis del Sector – Estudio del Mercado.

Con el propósito de observar lo dispuesto en el artículo 15 del Decreto 1510 de 2013, cumplir con la Guía para la elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra Eficiente, y materializar los principios de planeación, responsabilidad, y transparencia, ésta entidad identificó que el sector relativo al objeto del presente proceso de contratación está integrado por el conjunto de personas naturales o jurídicas que en la actividad comercial se encuentren actividad de mantenimiento y suministro de equipos eléctricos y electrónicos.

La contratación de estos servicios no está sujeta a requisitos particulares de índole legal, salvo las propias del ejercicio mismo de la profesión u oficio, y es diversa en cada entidad estatal de acuerdo con sus necesidades.

En consecuencia, las aptitudes que debe tener el sujeto objeto de la contratación se corroboraran verificando los soportes respectivos. Esto permite establecer que el sujeto cuenta con las condiciones necesarias para asumir la responsabilidad que implica la ejecución del contrato.

Frente a la necesidad y dentro del estudio del mercado, la Institución Educativa Antonia Santos solicitó cotizaciones recibiendo DOS (02) cotizaciones con precios unitarios por cada servicio y/o suministro de todo el listado relacionado en especificaciones técnicas, las cotizaciones arrojaron un valor promedio de TREINTA Y TRES MILLONES OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE. (\$33.083.969,00).

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiaran las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 18 de 22

De acuerdo con el estudio de mercado realizado y teniendo en cuenta que este proceso es de tracto sucesivo para los servicios y/o suministros objeto del presente documento y teniendo en cuenta el valor presupuestado y el flujo de caja según fuente de financiación disponibles para financiar este proceso contractual, señalando que para estas actividades y suministros se requieren mayor recurso para la totalidad de la vigencia, se estable como presupuesto oficial:

3.2. Valor y forma de pago: El valor estimado del contrato a celebrarse es por la suma de TRECE MILLONES DE PESOS M/Cte. (\$13.000.000,00), incluidos todos los impuestos a que haya lugar.

EL CONTRATANTE cancelará el valor del contrato en máximo tres (03) cuotas o pagos parciales, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la presentación de la factura y/o Cuenta de Cobro, entregadas por el Proveedor junto con informe de actividades adjuntando recibidos de servicios y/o suministros e informe de supervisión expedido por el Supervisor (a) del contrato y documento que acredite estar al día en el pago de aportes parafiscales y aportes a la Seguridad Social (Ley 789 de 2002, ley 828 de 2002 y ley 1150 de 2007). PARÁGRAFO: El pago anteriormente citado se hará en el Municipio de Yumbo.

La Institución educativa aplicara a cada pago retención según establezca los estatutos tributarios nacionales, departamentales y municipales, actualmente así:

- Rete fuente de Renta:
 - ❖ Por servicios generales: Declarantes 4%, no declarantes 6%,
 - ❖ Por compras: Declarantes 2.5%, no declarantes 3.5%.
- Rete IVA: 15% del valor del IVA facturado.
- Rete fuente de ICA Municipio de Yumbo:
 - ❖ Por Servicios se aplica a todas los terceros sin importar su ubicación ya que el servicio a prestar es en el Municipio de Yumbo,
 - ❖ Por compras se aplica solo a los terceros ubicadas en el Municipio de Yumbo.

El porcentaje para aplicar correspondiente a la actividad del contratista según estatuto tributario Municipal, el cual tiene como máxima tarifa 1%.
- Estampilla Pro-Hospitales: 1% Sin excepción.
- Estampilla Pro Unipacifico: 0.5%
 - ❖ Por compras: sin excepción
 - ❖ Por servicios: Personas jurídicas sin excepción
 - ❖ Persona natural se aplica si el pago es superior a seis (6) smlv, siete millones ochocientos mil pesos M/Cte. (\$8,541,000.00)
- Estampilla Pro-Deporte: 2.5%
 - ❖ Por compras: sin excepción
 - ❖ Por servicios: Persona jurídica sin excepción
Persona natural exenta.

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiaran las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

<p>IEAS Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)</p>	<p><i>Sistema Integrado de Gestión</i></p> <p>GESTIÓN DE CALIDAD</p> <p>PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO</p> <p>FTOS: <i>Financieros y de Contabilidad</i></p>	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 19 de 22

En caso de cambio de bases, conceptos y/o tasas durante la vigencia del contrato se aplicará la que corresponda al momento del pago.

3.3. Determinación de la concordancia del objeto del contrato con el rubro presupuestal a través del cual se financia.: Certificado de Disponibilidad presupuestal No. 0000000009 del 28 de mayo de 2025.

Cuenta.	Descripción.	Fuente	Valor
2.1.2.02.02.008.06	Servicio de mantenimiento	2 SGP	\$4,000,000.00
2.3.2.02.02.008.02.01	Proyecto mantenimiento equipos de aulas tecnológicas	2 SGP	\$9.000.000.00
TOTAL			\$13.000.000.00

4. GARANTÍA PARA EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

4.1 Estimación, tipificación y asignación de riesgos posibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato:

En cumplimiento a lo establecido en el artículo No. 8 del Acuerdo No. 02 de agosto 29 del 2023, Riesgos Previsibles, en el cual se establece que en virtud de lo dispuesto en el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, las entidades públicas deberán incluir en los procesos de selección, la tipificación, estimación, y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación; y, generar un espacio de discusión del ejercicio realizado, para poder hacer la respectiva revisión con los particulares interesados en el proceso respectivo.

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Controles a ser implantados	Impacto después del Tratamiento				¿Afecta la ejecución del Contrato?	Responsable por Implementar el Tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el Tratamiento	Fecha estimada en que se completa el Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
												Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría					¿Cómo se realiza el Monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
1	General	Externo	Selección	Regulatorio	Cambio en la normatividad	Afecta el cumplimiento del contrato	Menor	5	Medio	SUPERVISOR	Informar el cambio normativo al contratista	Raro	2	2	Bajo	Si	Institución Educativa	A partir de la firma del acta de inicio	Firma del informe final de supervisión	Revisión de documentación aportada	Cada que el contratista y supervisor presentan el acta de seguimiento contractual para el cobro del servicio

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo - Valle) Tel.: 669 11



Institución Educativa Antonia Santos
Municipio de Yumbo (V.)

Sistema Integrado de Gestión
GESTIÓN DE CALIDAD
PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO
FTOS: Financieros y de Contabilidad

CÓDIGO: GC-FT:

VERSIÓN: 2

FECHA: 01/03/2023

PAGINA: 20 de 22

2	General	Externo	Selección	Operacional	Que el contratista incumpla con los procedimientos establecidos en el sistema de gestión de calidad	Afecta el cumplimiento del contrato	3	Menor	5	Medio	SUPERVISOR	Inducción al Sistema de Gestión. Seguimiento del supervisor. Auditorías Internas	Probable	3	3	Bajo	Si	Institución Educativa	A partir de la firma del acta de inicio	Firma del informe final de supervisión	Revisado que las Actividades realizadas estén de acuerdo con los procesos de la Institución Educativa	Cada que el contratista y supervisor presenten el acta de seguimiento contractual para el cobro del servicio
3	General	Externo	Selección	Operacional	Que el contratista incumpla los términos pactados	Afecta el cumplimiento del contrato, terminación del contrato, no pago, llamamiento a garantía	2	Menor	2	Baja	SUPERVISOR	Verificación de la información suministrada por el contratista	Raro	3	3	Bajo	Si	Institución Educativa	A partir de la firma del acta de inicio	Firma del informe final de supervisión	Verificar mediante una confrontación de los documentos aportados	Cada que vaya efectuar el pago.
4	General	Externo	Ejecución	Operacional	No pago de la seguridad social del contratista	Sanción por parte de Entes de Control, terminación del contrato por incumplimiento	3	Moderado	6	Alto	CONTRATISTA / SUPERVISOR	Verificación de la información suministrada por el contratista	Raro	2	3	Bajo	Si	Institución Educativa	Al mes siguiente de la firma del contrato (mes vencido)	Firma del informe final de supervisión	Verificando los soportes suministrados por el contratista	Permanente
5	General	Externo	Ejecución	Operacional	No reporta las actividades realizadas y sus evidencias	Afecta el cumplimiento del contrato, terminación del contrato, no pago, llamamiento a garantía	3	Moderado	6	Alto	CONTRATISTA / SUPERVISOR	Confrontación de los soportes suministrados por el contratista Actas de seguimientos más detallados	Probable	2	3	Medio	Si	Institución Educativa	A partir de la firma del acta de inicio	Firma del informe final de supervisión	Confrontando los informes del contratista a vs la actividad contractuales	Permanente
6	General	Externo	Ejecución	Operacional	Incumplimiento de la Institución Educativa en los pagos	Retraso en la ejecución de actividades	3	Moderado	6	Alto	Institución Educativa	La Institución Educativa reconocerá los pagos a que haya lugar	Improbable	2	3	Bajo	Si	Institución Educativa	A partir de la firma del acta de inicio	Firma del informe final de supervisión	Seguimiento al pago del contratista	Permanente

	ELABORO	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo - Valle) Tel.: 669 11

 Institución Educativa Antonia Santos Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: <i>Financieros y de Contabilidad</i>	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 21 de 22

4.2 Análisis que sustentan la exigencia de los mecanismos de cobertura:

GARANTÍAS:

De conformidad con lo establecido en el artículo 17 del Acuerdo No. 02 de agosto 29 del 2023, en la cual se establece que en contratación directa no es obligatoria la exigencia de garantías y teniendo en cuenta la cuantía del presente proceso contractual que corresponde a la menor cuantía y en concordancia al artículo 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015, (no obligatoriedad de garantías), en los procesos de contratación de mínima cuantía.

Sin embargo, en aras de dar mayor seguridad a la entidad en el presente proceso contractual y disminuir el riesgo en cumplimiento y calidad, la Institución Educativa exigirá al contratista que otorgue por intermedio de una compañía aseguradora legalmente constituida en Colombia una Garantía Única que cubra los perjuicios derivados del incumplimiento de las obligaciones del contratista así:

- **CUMPLIMIENTO:** Cuantía equivalente al 10% del valor del contrato y vigencia igual al plazo del mismo y CUATRO (4) meses más. Tiempo durante el cual se debe producir la liquidación del contrato, de lo contrario el contratista se obliga a ampliar la póliza hasta la fecha en que se logre la liquidación, a la cual podrá imputarse tanto el valor de la cláusula pena pecuniaria como las multas o los perjuicios derivados de la declaratorio de caducidad.
- **PAGO DE SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES:** Cuantía equivalente al 5% del valor de contrato y TRES (03) años más.
- **CALIDAD DEL SERVICIOS:** Cuantía equivalente a 5% del valor del contrato y vigencia igual al plazo del mismo y UN (01) año más.
- **CALIDAD DEL SUMINISTRO:** Cuantía equivalente a 10% del valor del contrato y vigencia igual al plazo del mismo y UN (01) año más

5. INDEMNIDAD:

EL CONTRATISTA mantendrá indemne al CONTRATANTE contra todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o bienes, ocasionados por el CONTRATISTA, durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato.

6. NORMAS APLICABLES, RESPONSABILIDAD Y AUSENCIA DE RELACIÓN LABORAL.


El contrato que se celebre como fruto del procedimiento de selección, se regirá por las disposiciones de la Ley 715 del 2001 y sus Decretos Reglamentarios Decreto 4791 de 2008 y Decreto 4807 del 2011, algunos apartes de las Leyes 80 de 1993 y 1150 de 2.007 que no se encuentren reglamentados en el Manual de contratación de la Institución Educativa adoptado

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordoñez Floresta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo – Valle) Tel.: 669 11

 IEAS <i>Institución Educativa Antonia Santos</i> Municipio de Yumbo (V.)	Sistema Integrado de Gestión GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO: DOCUMENTACIÓN Y REGISTRO FTOS: Financieros y de Contabilidad	CÓDIGO: GC-FT:
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 01/03/2023
		PAGINA: 22 de 22

mediante Acuerdo No. 02 de agosto 29 del 2023, Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y demás normas reglamentarias y complementarias aplicables. Los Contratantes están sujetos al régimen de responsabilidades civiles, disciplinarias, fiscales, sociales y penales señalados por la Ley. Ni la celebración, ni la ejecución de este contrato generan relación laboral ni derecho a prestaciones sociales.

7. DECLARATORIA DE INCUMPLIMIENTO.

En caso de incumplimiento a las obligaciones del Contratista derivadas del presente Contrato, La Institución Educativa Antonia Santos de Yumbo (Valle), adelantará el procedimiento establecido en la ley para la imposición de multas, sanciones y declaratorias de incumplimiento.

Yumbo-Valle, treinta (30) de mayo del 2025.



LEONTE SERNA PALACIOS.
Rector.


Elaboró, Evelyn Franco Bustos.
Asesor Jurídico.

	ELABORO	REVISO	APROBÓ
NOMBRE	<i>Leonte Serna Palacios</i>	<i>Alexandra Ordóñez Acosta</i>	<i>Comité de Calidad</i>
CARGO	Rector	Líder de Gestión de Calidad	Gestión de Calidad

"El mejoramiento en la Institución Educativa Antonia Santos es un compromiso tuyo y nuestro"

"Cambia tu forma de ver las cosas, y cambiarán las cosas que ves" Wayne Dyer

DIRECCIÓN SEDE PRINCIPAL: Cra 4 No. 7-18 Barrio Belalcázar (Yumbo - Valle) Tel.: 669 11