ESTUDIOS PREVIOS SIMPLIFICADOS

EN APLICACIÓN DEL ARTÍCULO 13 DE LA LEY 715 DE 2001, CONCORDANTE CON EL ARTÍCULO 17 DEL DECRETO 4791 DE 2008, DECRETO 1075 DE 2015 ARTÍCULO 2.3.1.6.3.5. NUMERAL 6 Y EL REGLAMENTO INTERNO EXPEDIDO POR EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA INSTITUCIÓN PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES, SERVICIOS Y OBRAS HASTA 20 SMLMV.

SE PRESENTA EL ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA LA SIGUIENTE NECESIDAD

1. DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN.

NECESIDAD EDUCATIVA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON MATERIALES Y ACCESORIOS INCLUIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADORES DE TECHO Y AIRES ACONDICIONADOS, ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES Y AIRES ACONDICIONADOS NUEVOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES, ACOMETIDAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NECESIDADES ESTABLECIDAS EN CADA UNA DE LAS SEDES
VALOR PRESUPUESTO ASIGNADO	TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE ($34.982.000)
DEPENDENCIA	GESTION DIRECTIVA – GESTION ACADEMICA
RECTOR(A)	VLADIMIR LEON MIRANDA GRONDONA
TIPO DE CONTRATO	PRESTACION DE SERVICIOS
FECHA	08 DE SEPTIEMBRE DE 2026

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.

REFERENTES CONSTITUCIONALES: La Constitución Política de Colombia 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. ..." La Constitución Política de Colombia prevé en el artículo 67 "La educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social; con ella se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura. La educación formará al colombiano en el respeto a los derechos humanos, ¡la paz y a la democracia; y en la práctica del trabajo y la recreación, para el mejoramiento cultural, científico, tecnológico y para la protección del ambiente. El Estado, la sociedad y la familia son responsables de la educación, que será obligatoria entre los cinco y los quince años de edad y que comprenderá como mínimo, un año de preescolar y nueve de educación básica. La educación será gratuita en las instituciones del Estado, sin perjuicio del cobro de derechos académicos a quienes puedan sufragarlos. "¡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".

REFERENTES LEGALES: En desarrollo de lo señalado en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, modificado este último por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011, se hace necesario la elaboración y suscripción de un estudio previo que estará conformado por los documentos definitivos que servirán de soporte para la elaboración y ejecución de la contratación. En

el artículo 11 de la ley 715 de 2001, en donde se puntualiza: "La Instituciones Educativas estatales podrán administrar Fondos de Servicios Educativos en los cuales se manejarán los recursos destinados a financiar gastos distintos a los de personal, que faciliten el funcionamiento de la institución. Que mediante Decreto 1075 de 2015 se reglamenta parcialmente los artículos 11, 12, 13 y 14 de la Ley 715 de 2001 en relación con el Fondo de Servicios Educativos de los establecimientos educativos estatales.

Referente a la utilización de los recursos que ingresan al Fondo de Servicios Educativos, contempla la norma: Artículo 2.3.1.6.3.11 del Decreto Único Reglamentario del Sector Educación No. 1075 de 26 de mayo de 2015.

(...)

2. 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.

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD: La educación es un derecho fundamental y un servicio público con función social, de conformidad con la constitución política (artículo 67), tendiente a la mejor formación moral, intelectual y física de los educandos, con la cual se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia y los demás bienes y valores de la cultura, para lograr una formación integral, donde se forme el respeto a los derechos humanos. El plan concibe a la educación como un instrumento de igualdad social, porque nivela las oportunidades y mejora la calidad de la democracia. Para lograrlo se requiere avanzar en la conformación de un sistema educativo universal de calidad, que potencie y explote los talentos propios para el beneficio individual y de la sociedad en conjunto.
En el contexto educativo colombiano, los Proyectos Educativos Institucionales (PEI) y los Planes de Mejoramiento Institucional (PMI) son herramientas fundamentales para la gestión y el desarrollo de las instituciones educativas.
El PEI es el instrumento que define la identidad y orientación de cada institución educativa. Debe responder a las necesidades y características de los estudiantes, la comunidad local, la región y el país, siendo concreto, factible y evaluable.
Ley 115 de 1994 (Ley General de Educación): Establece que cada institución debe elaborar y poner en práctica su propio PEI, incluyendo aspectos como principios y fines del establecimiento, recursos docentes, estrategias pedagógicas y sistemas de gestión.
Decreto 1860 de 1994 Reglamenta la organización de la prestación del servicio educativo y señala que cada establecimiento educativo tiene autonomía para formular, adoptar y aplicar su PEI, dentro de los límites establecidos por la ley.
Por otro lado, El PMI es un conjunto de metas, acciones y procedimientos que la institución educativa diseña y ejecuta de manera planificada y sistemática para mejorar su calidad educativa. Se basa en la autoevaluación institucional y busca atender las áreas identificadas como susceptibles de mejora, fundamentado en el Decreto 1290 de 2009, que Establece que los resultados de la evaluación institucional deben aportar información para el ajuste e implementación del PMI, con el fin de mejorar continuamente la calidad educativa.
Con relación a los recursos del establecimiento educativo, es de destacar que, La correcta implementación del Plan de Mejoramiento Institucional (PMI) y del Proyecto Educativo Institucional (PEI) es fundamental para la ejecución eficiente del presupuesto de esta institución educativa. Estos planes no solo guían el desarrollo académico y administrativo de la institución, sino que también permiten una planificación estratégica del uso de los recursos, asegurando transparencia y cumplimiento de los objetivos educativos, esto regulado por Decreto 1860 de 1994 en su artículo 14, el cual señala que el PEI debe incluir la organización de los recursos financieros y administrativos para el cumplimiento de su misión educativa, además el Decreto 1290 de 2009, en su artículo 11, dispone que los resultados de la autoevaluación institucional deben orientar el PMI, asegurando que los recursos financieros sean utilizados en la mejora de la calidad educativa.
Por su lado, la Ley 715 de 2001 En su artículo 6, define que la financiación del sector educativo debe garantizarse a través del Sistema General de Participaciones (SGP), y su distribución debe estar alineada con los planes de mejoramiento institucional y

las necesidades del PEI, norma que tiene directa relación con el Decreto 4791 de 2008, que Regula el uso de los Fondos de Servicios Educativos (FSE), señalando que la ejecución de recursos debe responder a los lineamientos del PEI y PMI.

Es de esta forma, que esta INSTITUCION EDUCATIVA reconoce la importancia de la planeación estratégica y la gestión eficiente de los recursos públicos en el marco del Sistema General de Participaciones (SGP), asegurando su alineación con el Proyecto Educativo Institucional (PEI) y el Plan de Mejoramiento Institucional (PMI). Esta articulación no solo permite garantizar el derecho fundamental a la educación, sino que también impulsa su mejora continua, asegurando que el servicio educativo sea óptimo, integral y progresivo.

En este sentido, la ejecución de los recursos debe estar orientada a fortalecer la infraestructura, dotación, formación docente y demás aspectos que impacten directamente en la calidad educativa. De esta manera, la institución reafirma su compromiso con una educación que responda a las necesidades de la comunidad, bajo los principios de eficiencia, equidad y transparencia, promoviendo así un entorno de aprendizaje que contribuya al desarrollo integral de los estudiantes.

El mantenimiento, en términos globales, toma relevancia como consecuencia de la importancia que ha adquirido el enfoque de calidad en la atención de la educación. Dentro de este contexto constituyen elementos fundamentales: la infraestructura física y el equipamiento, para garantizar una atención con calidad. Dentro de la gestión de las acciones relacionadas a la infraestructura es importante considerar no solo la inversión en la construcción de los establecimientos, sino también, las referidas al mantenimiento de las edificaciones, con la finalidad de conservarlas y prolongar la vida útil de las mismas.

Desde la Administración educativa, se trabaja por crear y mantener servicios de calidad. Una escuela de calidad es "aquella que promueve el progreso de sus estudiantes en una amplia gama de logros, intelectuales, sociales, morales y emocionales, conociendo su nivel socioeconómico, su medio familiar y su aprendizaje previo.

La Institución Educativa Mogambo de Montería, Córdoba, en cumplimiento de su función de garantizar la adecuada prestación del servicio público educativo, requiere contratar la prestación de servicios para la ejecución de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, instalación y adecuación de sistemas eléctricos, equipos de ventilación y climatización, iluminación y demás elementos asociados a las condiciones funcionales de sus diferentes ambientes escolares, con intervención en la sede principal y en las sedes Panzenu, Francisco Miranda, La Esperanza y Fundadores Comunitarios. Las actividades previstas responden a necesidades identificadas en aulas, bibliotecas, salas de informática, comedores, patios, oficinas administrativas, espacios de coordinación, áreas de preescolar y demás ambientes destinados al desarrollo de las actividades académicas, administrativas y formativas de la institución.

La necesidad de contratar estos servicios se fundamenta en la importancia de conservar en condiciones adecuadas los espacios físicos y los sistemas que permiten el normal funcionamiento de la institución educativa. El uso permanente de los ambientes escolares genera desgaste progresivo de los equipos de ventilación, climatización, iluminación y de las instalaciones eléctricas, haciendo necesario implementar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo que permitan conservar su funcionalidad, prolongar su vida útil, disminuir la ocurrencia de fallas y prevenir situaciones que puedan afectar el normal desarrollo de las actividades escolares.

Dentro de las actividades requeridas se encuentra el mantenimiento preventivo y correctivo de ventiladores de techo, comprendiendo labores técnicas de desmontaje, desarmado, limpieza general, revisión y sustitución de componentes necesarios, engrase, armado, instalación y pruebas de funcionamiento. Estas intervenciones se requieren en numerosos ambientes académicos y administrativos, así como en espacios complementarios de las diferentes sedes, con el propósito de garantizar condiciones adecuadas de ventilación y confort para estudiantes, docentes, directivos y demás integrantes de la comunidad educativa. De igual manera, se contempla la instalación de nuevos ventiladores de techo en determinados espacios donde se requiere fortalecer las condiciones de ventilación. Estas actividades se encuentran expresamente relacionadas en el anexo técnico para las diferentes sedes institucionales.

Así mismo, se requiere ejecutar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los sistemas de aire acondicionado existentes, incluyendo labores de desarmado, lavado general, revisión eléctrica, ajuste del sistema de refrigeración, armado y prueba de funcionamiento. Estas actividades se encuentran previstas para espacios académicos, administrativos y de apoyo de las distintas sedes, incluyendo aulas, biblioteca, sala de informática, oficinas, espacios de coordinación, preescolar y otros ambientes institucionales. También se contempla la instalación de nuevos equipos de aire acondicionado en determinados

espacios, lo cual permitirá atender necesidades específicas de climatización y contribuir a la generación de ambientes apropiados para el desarrollo de las actividades educativas y administrativas.

De otra parte, resulta necesario realizar actividades de instalación, reposición y adecuación de los sistemas de iluminación y de los puntos eléctricos de las diferentes sedes. Estas intervenciones comprenden la instalación de luminarias, elementos de iluminación interior y exterior, reflectores, interruptores, tomacorrientes y demás componentes necesarios para garantizar que los espacios institucionales cuenten con condiciones adecuadas de iluminación y disponibilidad de puntos eléctricos. El alcance previsto incluye aulas de diferentes grados, bibliotecas, salas de profesores, coordinaciones, patios, canchas, baños, comedores, pasillos, bodegas y demás espacios utilizados por la comunidad educativa.

La adecuada iluminación de los ambientes escolares constituye un elemento funcional indispensable para el desarrollo de las actividades pedagógicas y administrativas, particularmente en aulas, bibliotecas, salas de informática y demás espacios de trabajo. Igualmente, la iluminación de patios, pasillos, canchas y zonas de circulación contribuye a mejorar las condiciones de seguridad y visibilidad de los espacios institucionales. Por ello, las actividades de instalación y adecuación previstas no corresponden exclusivamente a una mejora estética, sino a intervenciones necesarias para mantener la funcionalidad y seguridad de los ambientes educativos.

En igual sentido, las actividades relacionadas con la adecuación de redes eléctricas resultan necesarias para atender puntos que requieren intervención técnica, incluyendo cambios de conductores, adecuación de acometidas, instalación de cajas eléctricas, tomacorrientes y circuitos, así como otras actuaciones necesarias para mejorar las condiciones de funcionamiento de las instalaciones eléctricas. El anexo contempla estas intervenciones específicamente en las sedes Panzenu, Francisco Miranda y Fundadores Comunitarios, atendiendo necesidades identificadas en comedores, cocinas, aulas y otros espacios institucionales.

La intervención preventiva de las redes eléctricas reviste especial importancia debido a que las instalaciones eléctricas constituyen un componente esencial de la infraestructura educativa y soportan el funcionamiento de sistemas de iluminación, equipos tecnológicos, ventiladores, sistemas de climatización y demás elementos utilizados diariamente por la institución. Su mantenimiento y adecuación oportuna permite reducir riesgos asociados a fallas eléctricas, interrupciones del servicio, sobrecargas, deterioro de componentes y condiciones que puedan comprometer la seguridad de las personas o de los bienes institucionales.

Desde el punto de vista de la infraestructura educativa, las actividades proyectadas tienen una naturaleza integral, pues no se limitan a la reparación aislada de un equipo, sino que buscan conservar las condiciones de funcionamiento de diferentes componentes que interactúan dentro de los ambientes escolares. La ventilación, climatización, iluminación y disponibilidad de instalaciones eléctricas adecuadas inciden directamente en la calidad y funcionalidad de los espacios donde se desarrolla el proceso educativo, razón por la cual su mantenimiento debe ser atendido de manera oportuna y técnicamente adecuada.

La necesidad también encuentra fundamento en el artículo 67 de la Constitución Política, que establece que la educación es un derecho de la persona y un servicio público que cumple una función social, y en el artículo 209 ibídem, conforme al cual la función administrativa debe desarrollarse con fundamento en los principios de eficacia, economía, celeridad, entre otros. En concordancia, la Ley 115 de 1994 establece el marco general del servicio público educativo y contempla la necesidad de que los establecimientos educativos dispongan de condiciones y medios adecuados para el cumplimiento de su función.

De igual manera, el artículo 138 de la Ley 115 de 1994 establece que los establecimientos educativos deben contar con una estructura administrativa, una planta física y medios educativos adecuados. En este sentido, las actividades de mantenimiento y adecuación de los sistemas de ventilación, climatización, iluminación y redes eléctricas constituyen actuaciones complementarias necesarias para conservar la planta física y los medios que sirven de soporte al proceso educativo.

Desde una perspectiva técnica, resulta más conveniente realizar mantenimiento preventivo y correctivo oportuno que permitir que el deterioro de los equipos e instalaciones avance hasta generar daños de mayor magnitud, indisponibilidad de los espacios o necesidad de intervenciones más costosas. La intervención periódica permite identificar y corregir fallas, conservar los equipos existentes, mejorar su funcionamiento y reducir la probabilidad de interrupciones durante la jornada escolar.

Así mismo, la ejecución de las actividades en las diferentes sedes permite atender de manera equilibrada las necesidades institucionales, teniendo en cuenta que la prestación del servicio educativo se desarrolla de manera descentralizada en distintos ambientes y que las condiciones de infraestructura pueden presentar necesidades particulares. La programación integral de las

intervenciones permite evitar que determinadas sedes o espacios queden excluidos de las acciones de mantenimiento necesarias para garantizar condiciones adecuadas de funcionamiento.
En consecuencia, la contratación de los servicios requeridos resulta necesaria, pertinente y conveniente para la Institución Educativa Mogambo de Montería, toda vez que permitirá atender de manera técnica y oportuna las necesidades de mantenimiento, reparación, instalación y adecuación de los sistemas de ventilación, climatización, iluminación y redes eléctricas de sus diferentes sedes. Con ello se busca conservar la infraestructura institucional, prevenir riesgos, prolongar la vida útil de los equipos e instalaciones, garantizar condiciones apropiadas de confort, iluminación y seguridad, y contribuir a que los ambientes educativos permanezcan en condiciones funcionales para el desarrollo continuo de las actividades académicas, administrativas y formativas de la comunidad educativa.
La contratación objeto de este estudio se encuentra amparada en el plan de compras aprobado por el consejo directivo de la institución.

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR IDENTIFICADO CON EL CUARTO NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS.

OBJETO: La Institución Educativa MOGAMBO requiere seleccionar al contratista que ofrezca condiciones para la PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON MATERIALES Y ACCESORIOS INCLUIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADORES DE TECHO Y AIRES ACONDICIONADOS, ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES Y AIRES ACONDICIONADOS NUEVOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES, ACOMETIDAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NECESIDADES ESTABLECIDAS EN CADA UNA DE LAS SEDES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MOGAMBO DE MONTERÍA CÓRDOBA.

El objeto contractual se clasifica en los siguientes códigos del clasificador de bienes y servicios UNSPSC:

CODIGOS UNSPC
72151515 SERVICIO DE INSPECCION ELECTRICA
72151207 SERVICIO DE INSTALACION Y MANTENIMIENTO DEL AIRE, ENFRIAMIENTO Y CALEFACCION HVAC

OBLIGACIONES DE LAS PARTES
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:
1. Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato.
2. Suscribir oportunamente el acta de inicio del contrato conjuntamente con el supervisor del mismo.
3. Dar trámite oportuno a los asuntos que le sean asignados en desarrollo de las obligaciones contractuales.
4. Realizar los servicios de manera eficaz, oportuna, en el lugar y plazos establecidos en excelente calidad y libre de defectos; así como atender los requerimientos que le sean efectuados por el supervisor del contrato y/o el Rector.
5. Informar sobre los actos o conductas irregulares o ilícitas de los cuales tenga conocimiento, que sean realizados por cualquier persona relacionada con los proyectos y las actividades a cargo de la entidad.
6. Asumir el valor requerido para el transporte de los materiales al lugar de ejecución de este contrato.
7. Hacer los cambios y/o reparaciones pertinentes de los servicios según las observaciones formuladas por el supervisor del contrato al momento de recibirlas, cuando no cumplan con las características, condiciones y especificaciones indicadas en el anexo técnico.
8. Dar a conocer a la institución educativa cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del contrato o sobre sus obligaciones.
9. Mantener al día sus pagos al sistema general de seguridad social en salud, pensiones y riesgos laborales de acuerdo a la normatividad vigente que le aplica.

10. Guardar la debida reserva y confidencialidad sobre la información y el contenido de los documentos que deba conocer con ocasión del contrato de PRESTACION DE SERVICIOS.
11. Garantizar la calidad y cumplimiento de las normas sanitarias al momento de la entrega del servicio.
12. Expedir a favor de la institución educativa una póliza de garantía con los amparos del buen manejo del anticipo y cumplimiento del contrato.
13. Las demás obligaciones propias de la naturaleza del contrato.

OBLIGACIONES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MOGAMBO
1. Designar un supervisor para el presente contrato.
2. Suscribir las actas necesarias durante la ejecución del contrato.
3. Verificar a través del supervisor que los servicios, se ajusten a las condiciones técnicas del contrato.
4. Ejercer la vigilancia sobre el cumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA a través del supervisor.
5. Cancelar el valor en la forma y términos establecidos en el contrato.

4. CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS.
Garantizar a la Institución Educativa MOGAMBO la calidad y el cumplimiento de los servicios dentro de los plazos establecidos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

MANTENIMIENTO DE VENTILADORES DE TECHO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES NUEVOS				
MATERIALES				
ITEM	**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**SEDE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	BALINERA 6202	TODAS	UNIDAD	265
2	BALINERA 6203	TODAS	UNIDAD	265
3	CAPACITO DE 7.5MF	TODAS	UNIDAD	265
4	GRASA DE ALTA TEMPERATURA	TODAS	UNIDAD	4
5	CINTA AISLANTE	TODAS	ROLLO	3
MANO DE OBRA				
ITEM	**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**SEDE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--1	PRINCIPAL	UNIDAD	4
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--2	PRINCIPAL	UNIDAD	4
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--3	PRINCIPAL	UNIDAD	3
4	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 7-3	PRINCIPAL	UNIDAD	1

5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 8--1	PRINCIPAL	UNIDAD	3
6	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 8-1	PRINCIPAL	UNIDAD	1
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 8--2	PRINCIPAL	UNIDAD	1
8	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 8-2	PRINCIPAL	UNIDAD	3
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 8--3	PRINCIPAL	UNIDAD	2
10	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 8-3	PRINCIPAL	UNIDAD	2
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 8--4	PRINCIPAL	UNIDAD	4
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 9--1	PRINCIPAL	UNIDAD	4
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 9--2	PRINCIPAL	UNIDAD	3
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 9--3	PRINCIPAL	UNIDAD	4
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 9--4	PRINCIPAL	UNIDAD	3

16	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 9-4	PRINCIPAL	UNIDAD	1
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 10--1	PRINCIPAL	UNIDAD	4
18	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 10-1	PRINCIPAL	UNIDAD	1
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 10--2	PRINCIPAL	UNIDAD	4
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 10--3	PRINCIPAL	UNIDAD	4
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 10--4	PRINCIPAL	UNIDAD	2
22	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 10-4	PRINCIPAL	UNIDAD	2
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 11--1	PRINCIPAL	UNIDAD	4
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 11--2	PRINCIPAL	UNIDAD	4
25	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 11-2	PRINCIPAL	UNIDAD	1
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 11--3	PRINCIPAL	UNIDAD	4
27	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 11-3	PRINCIPAL	UNIDAD	1

28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN INFORMATICA	PRINCIPAL	UNIDAD	4
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN BIBLIOTECA	PRINCIPAL	UNIDAD	5
30	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN BIBLIOTECA	PRINCIPAL	UNIDAD	1
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SALA DE PROFES	PRINCIPAL	UNIDAD	5
32	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN SALA DE PROFESORES	PRINCIPAL	UNIDAD	1
33	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN COORDINACIÓN DE CONVIVENCIA	PRINCIPAL	UNIDAD	2
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN COORDINACION ACADEMICA	PRINCIPAL	UNIDAD	1
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN OFICINA DEL SECRETARIO	PRINCIPAL	UNIDAD	1
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SECRETARIAS	PRINCIPAL	UNIDAD	2
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SALA DE ESPERA	PRINCIPAL	UNIDAD	1
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS,	PRINCIPAL	UNIDAD	1

	CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN PSICOORIENTACION			
39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN RECTORIA	PRINCIPAL	UNIDAD	4
40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN PATIOSALON	PRINCIPAL	UNIDAD	3
41	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN PATIO SALON	PRINCIPAL	UNIDAD	4
42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN KIOSCO DE PATIO	PRINCIPAL	UNIDAD	5
43	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN KIOSCO DE PATIO	PRINCIPAL	UNIDAD	5
44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION 1	PRINCIPAL	UNIDAD	2
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION 2	PRINCIPAL	UNIDAD	2
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO JARDIN	PRINCIPAL	UNIDAD	1
47	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN JARDÍN	PRINCIPAL	UNIDAD	1
48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN COORDINACION	PANZENU	UNIDAD	1
49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS,	PANZENU	UNIDAD	1

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN PASILLO COORDINACION			
50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SALA DE PROFES	PANZENU	UNIDAD	1
51	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN SALA DE PROFESORES	PANZENU	UNIDAD	1
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 5--1	PANZENU	UNIDAD	4
53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 3--1	PANZENU	UNIDAD	4
54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 8--1	PANZENU	UNIDAD	4
55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--2	PANZENU	UNIDAD	4
56	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--1	PANZENU	UNIDAD	4
57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN BIBLIOTECA	PANZENU	UNIDAD	4
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN COMEDOR	PANZENU	UNIDAD	3

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

59	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN COMEDOR	PANZENU	UNIDAD	3
60	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION 1	PANZENU	UNIDAD	4
61	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION 2	PANZENU	UNIDAD	4
62	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION 3	PANZENU	UNIDAD	4
63	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SALA DE INFORMATICA	PANZENU	UNIDAD	3
64	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 4--1	PANZENU	UNIDAD	4
65	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SALON SILLAS	PANZENU	UNIDAD	4
66	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 9--5	PANZENU	UNIDAD	4
67	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--2	PANZENU	UNIDAD	4
68	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS,	PANZENU	UNIDAD	4

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--1			
69	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--1	PANZENU	UNIDAD	4
70	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--2	PANZENU	UNIDAD	4
71	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--3	PANZENU	UNIDAD	4
72	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SECRETARIA	PANZENU	UNIDAD	1
73	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--5	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4
74	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 6-5	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1
75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--7	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1
76	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 6-7	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3
77	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--6	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4
78	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1

79	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 7-1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3
80	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 5--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4
81	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 5-1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1
82	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4
83	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 6-1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1
84	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--2	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3
85	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 6-2	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1
86	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--3	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4
87	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO PREESCOLAR	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4
88	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN COMEDOR	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	5
89	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN COMEDOR	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	2
90	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO JARDIN	LA ESPERANZA	UNIDAD	2

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

91	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN JARDÍN	LA ESPERANZA	UNIDAD	2
92	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION	LA ESPERANZA	UNIDAD	3
93	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN TRANSICIÓN	LA ESPERANZA	UNIDAD	1
94	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 4--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	3
95	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 4-1	LA ESPERANZA	UNIDAD	1
96	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	4
97	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--2	LA ESPERANZA	UNIDAD	2
98	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 2-2	LA ESPERANZA	UNIDAD	2
99	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 5--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	3
100	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 5-1	LA ESPERANZA	UNIDAD	1
101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 1--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	3
102	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 1-1	LA ESPERANZA	UNIDAD	1
103	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS,	LA ESPERANZA	UNIDAD	2

	CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 3--2			
104	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 3-2	LA ESPERANZA	UNIDAD	2
105	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN BIBLIOTECA	LA ESPERANZA	UNIDAD	2
106	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO PRIMERO	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	3
107	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO PRIMERO	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
108	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 3--2	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4
109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4
110	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN TRANSICIÓN	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
111	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--1	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	5
112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--2	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	2
113	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 2-2	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	2
114	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 3--1	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4

115	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 3-1	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN COMEDOR	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4
117	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN COMEDOR	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN BIBLIOTECA	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4
119	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN COORDINACION	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
MANTENIMIENTO DE VENTILADORES DE AIRES ACONDICIONADOS E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICONADOS NUEVOS				
MATERIALES				
ITEM	**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**SEDE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	GAS REFRIGERANTE R410	TODAS	UNIDAD	8
MANO DE OBRA				
ITEM	**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**	**SEDE**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN COORDINACION CONVIVENCIA	PRINCIPAL	UNIDAD	1
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN SALA DE PROFESORES	PRINCIPAL	UNIDAD	2
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN BIBLIOTECA	PRINCIPAL	UNIDAD	2
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN SALA DE INFORMATICA	PRINCIPAL	UNIDAD	1

5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN OFICINA DEL SECRETARIO	PRINCIPAL	UNIDAD	1
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN OFICINA DE SECRETARIAS	PRINCIPAL	UNIDAD	1
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN TRANSICION 1	PRINCIPAL	UNIDAD	1
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN TRANSICION 2	PRINCIPAL	UNIDAD	1
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN JARDIN	PRINCIPAL	UNIDAD	1
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN 11--1	PRINCIPAL	UNIDAD	1
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN 11--2	PRINCIPAL	UNIDAD	1
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN 11--3	PRINCIPAL	UNIDAD	1
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN RECTORIA	PRINCIPAL	UNIDAD	1
14	ARMADO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 12.000 BTU EN COORDINACION ACADEMICA	PRINCIPAL	UNIDAD	1
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN COORDINACION	PANZENU	UNIDAD	1
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO	PANZENU	UNIDAD	1

	GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN SALA DE PROFESORES			
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN BIBLIOTECA	PANZENU	UNIDAD	1
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN SALA DE INFORMATICA	PANZENU	UNIDAD	1
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN PREESCOLAR	PANZENU	UNIDAD	1
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN COORDINACION	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN 6--5	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN COORDINACION	LA ESPERANZA	UNIDAD	1
23	ARMADO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 24.000 BTU EN JARDIN	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
24	ARMADO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 24.000 BTU EN CRUZ	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
25	ARMADO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 12.000 BTU EN COORDINACION	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1

SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAMPARAS Y ACCESORIOS ELECTRICOS EN TODAS LAS SEDES

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	SEDE	UNIDAD	CANTIDAD
1	LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA	PRINCIPAL	UNIDAD	51
2	LED SOBREPONER	PRINCIPAL	UNIDAD	1
3	TOMACORRIENTE DOBLE	PRINCIPAL	UNIDAD	4
4	TAPA CIEGA 2X4	PRINCIPAL	UNIDAD	34
5	REFLECTORES DE 50 W	PRINCIPAL	UNIDAD	6
6	REFLECTORES DE 100 W	PRINCIPAL	UNIDAD	5
7	PANEL LED REDONDO PARA INSCRUSTAR 12W	PANZENU	UNIDAD	1
8	BOMBILLO 50W	PANZENU	UNIDAD	1

9	REFLECTORES DE 30W	PANZENU	UNIDAD	2
10	REFLECTORES DE 50W	PANZENU	UNIDAD	9
11	INTERRUPTOR DOBLE	PANZENU	UNIDAD	2
12	LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA	PANZENU	UNIDAD	31
13	LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	45
14	TOMACORRIENTE DOBLE	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	6
15	TAPA CIEGA	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	2
16	REFLECTORES DE 50W	LA ESPERANZA	UNIDAD	3
17	LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA	LA ESPERANZA	UNIDAD	9
18	INTERRUPTOR DOBLE	LA ESPERANZA	UNIDAD	2
19	INTERRUPTOR TRIPLE	LA ESPERANZA	UNIDAD	2
20	TAPA CIEGA	LA ESPERANZA	UNIDAD	7
21	TOMACORRIENTE	LA ESPERANZA	UNIDAD	5
22	LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	30
23	CAJA DE 2 CIRCUITOS	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
24	BREKE DE 20 AMP	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	2
25	INTERRUPTOR DOBLE	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
26	TAPA CIEGA	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
27	TOMACORRIENTE	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4
28	CAJA 2X4	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	3

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA		UNIDAD	CANTIDAD
1	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA EN PATIOSALON	PRINCIPAL	UNIDAD	3
2	INSTALACIÓN DE LED DE SOBREPONER EN COORDINACION CONVIVENCIA	PRINCIPAL	UNIDAD	1
3	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN JARDIN	PRINCIPAL	UNIDAD	1
4	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN TRANSICION 2	PRINCIPAL	UNIDAD	1
5	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN COORDINACION CONVIVENCIA	PRINCIPAL	UNIDAD	1
6	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN BIBLIOTECA	PRINCIPAL	UNIDAD	4
7	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN SALA DE PROFES	PRINCIPAL	UNIDAD	6
8	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 8--2	PRINCIPAL	UNIDAD	3

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

9	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 8--3	PRINCIPAL	UNIDAD	4
10	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 8--4	PRINCIPAL	UNIDAD	4
11	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 8--1	PRINCIPAL	UNIDAD	2
12	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 9--1	PRINCIPAL	UNIDAD	2
13	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 9--2	PRINCIPAL	UNIDAD	1
14	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 9--3	PRINCIPAL	UNIDAD	1
15	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 9--4	PRINCIPAL	UNIDAD	4
16	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 10--2	PRINCIPAL	UNIDAD	1
17	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 10--3	PRINCIPAL	UNIDAD	1
18	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 10--4	PRINCIPAL	UNIDAD	1
19	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 7--1	PRINCIPAL	UNIDAD	4
20	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 7--2	PRINCIPAL	UNIDAD	3
21	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 10--1	PRINCIPAL	UNIDAD	1
22	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 11--2	PRINCIPAL	UNIDAD	2
23	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 11--3	PRINCIPAL	UNIDAD	1
24	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE EN SALA DE PROFES	PRINCIPAL	UNIDAD	3
25	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE EN INFORMATICA	PRINCIPAL	UNIDAD	1
26	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN INFORMATICA	PRINCIPAL	UNIDAD	26
27	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 9--1	PRINCIPAL	UNIDAD	1
28	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 9--2	PRINCIPAL	UNIDAD	2
29	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 9--3	PRINCIPAL	UNIDAD	2
30	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 10--3	PRINCIPAL	UNIDAD	1
31	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 10--2	PRINCIPAL	UNIDAD	1
32	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 10--4	PRINCIPAL	UNIDAD	1
33	INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 50W EN PATIO	PRINCIPAL	UNIDAD	6
34	INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 100W EN CANCHA	PRINCIPAL	UNIDAD	5
35	INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO PARA INSCRUSTAR 12W EN COORDINACION	PANZENU	UNIDAD	1
36	INSTALACION DE BOMBILLO DE 50W EN BAÑO HOMBRES	PANZENU	UNIDAD	1
37	INSTALACION DE REFLECTOR DE 30W EN GRADO 2--2	PANZENU	UNIDAD	2
38	INSTALACION DE REFLECTOR DE 50W EN PATIO	PANZENU	UNIDAD	5
39	INSTALACION DE REFLECTOR DE 50W EN BIBLIOTECA	PANZENU	UNIDAD	4
40	INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE EN SALA INFORMATICA	PANZENU	UNIDAD	1
41	INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE EN GRADO 7--2	PANZENU	UNIDAD	1
42	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN SALON SILLAS	PANZENU	UNIDAD	4
43	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 3--1	PANZENU	UNIDAD	4
44	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 5--1	PANZENU	UNIDAD	4
45	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 5--2	PANZENU	UNIDAD	4
46	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 8--1	PANZENU	UNIDAD	4
47	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN PASILLO COORDINACION	PANZENU	UNIDAD	1

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

48	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN TRANSICION BAÑOS	PANZENU	UNIDAD	2
49	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 7--2	PANZENU	UNIDAD	4
50	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 7--1	PANZENU	UNIDAD	4
51	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN COORDIANCION	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	2
52	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--7	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3
53	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--6	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3
54	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--5	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3
55	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 5--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	2
56	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4
57	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--2	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4
58	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--4	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4
59	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--3	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4
60	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 7--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4
61	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN PASILLO	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3
62	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN COMEDOR	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	6
63	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1
64	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BAÑOS PROFES	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1
65	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BODEGA	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1
66	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES EN AULAS DE 6--7, 6--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	5
67	INSTALACIÓN DE TAPAS CIEGAS EN AULAS 6--7, 6--6	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	2
68	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE EN GRADO 7--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1
69	INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 50W	LA ESPERANZA	UNIDAD	3
70	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN JARDIN	LA ESPERANZA	UNIDAD	3
71	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN TRANSICION	LA ESPERANZA	UNIDAD	1
72	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 2--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	4

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

73	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN COORDINACION	LA ESPERANZA	UNIDAD	1
74	INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE EN JARDIN, 2--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	2
75	INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE EN JARDIN, 2--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	2
76	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA EN JARDIN, TRANSICION, 4--1, 2--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	7
77	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE EN 4--1, 2--2, 5--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	5
78	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN SALONES JARDIN, 1--1, 2--1, 2--2, 3--1, 3--2,	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	24
79	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN COORDINACION	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
80	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BAÑOS NIÑOS	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
81	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BAÑOS NIÑAS	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
82	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN PASILLO BAÑOS PRIMARIA	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
83	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN PASILLOS BAÑOS JARDIN	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
84	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BAÑOS JARDIN	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
85	INSTALACIÓN DE CAJA DE 2 CIRCUITOS EN SALON CRUZ	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
86	INSTALACION DE BREKE DE 20 EN SALON CRUZ	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	2
87	INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE EN TRANSICION	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
88	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA EN COMEDOR	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
89	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES EN AULAS 2--1, 2--2, 3--1, COMEDOR	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4
90	INSTALACIÓN DE CAJA 2X4 EN AULAS 2--1,2--2, 3--1	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	3

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE REDES ELECTRICAS

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	SEDE	UNIDAD	CANTIDAD
1	ROLLO ALAMBRE NEGRO No. 12	PANZENU	ROLLO	1
2	CINTA AISLANTE TEMFLEX NEGRA	PANZENU	ROLLO	2
3	CINTA AISLANTE TEMFLEX ROJA	PANZENU	ROLLO	2
5	TACO ENCHUFABLE 40A de 120 V	PANZENU	UNIDAD	2
6	CABLE 12 MM	FRANCISCO MIRANDA	METRO	65
7	TUBO MT X 6 METROS	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	3

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

8	CURVA MT	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4
9	UNION DE 1/2 MT	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
10	TERMINAL 1/2 MT	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
11	GRAPAS DE 1/2 MT	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4
12	CAJA 2X4 MT	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1
13	ALAMBRE No 12	FUNDADORES COMUNITARIOS	METRO	12
14	TOMACORRIENTE	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	SEDE	UNIDAD	CANTIDAD
1	ADECUACIONES EN REDES ELECTRICAS QUE CONSISTE EN EL CAMBIO DE ALAMBRE COMEDOR, COCINA, SALONES SEGUNDO PISO	PANZENU	GLOBAL	1
2	CAMBIO DE ACOMETIDA ELECTRICA DE REGISTRO QUE VA DESDE EL GRADO 7-1 AL GRADO 6-4	FRANCISCO MIRANDA	GLOBAL	1
3	CAMBIO DE CABLE EN GRADO 6-1	FRANCISCO MIRANDA	GLOBAL	1
4	INSTALACION DE CAJUELA 2X4 Y TOMACORRIENTE DOBLE EN GRADO JARDIN Y GRADO 1-1	FUNDADORES COMUNITARIOS	GLOBAL	1
5	INSTALACION DE CAJA DE 2 CIRCUITOS CON 2 BREKE DE 20 A EN GRADO JARDIN Y GRADO 1-1	FUNDADORES COMUNITARIOS	GLOBAL	1
6	INSTALACION DE CABLE NUMERO 12 EN GRADO JARDIN Y GRADO 1-1	FUNDADORES COMUNITARIOS	GLOBAL	1

5. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN.

El valor estimado para el proceso de contratación es hasta la suma de TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE ($34.982.000) IVA Incluido y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato.

ANALISIS DEL SECTOR Y ESTUDIO DEL MERCADO

Los estudios de mercado se realizan teniendo presente el decreto único reglamentario del sector educativo 1075 del 2015, que compila los Decretos 4791 y 4807.

PERSPECTIVA COMERCIAL – FINANCIERA Y TÉCNICA: Basados en dos (02) cotizaciones de proveedores legalmente constituidos, documentos que se anexan al presente estudio previo, el valor de acuerdo al estudio de precios del mercado es de TREINTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS M/CTE ($34.982.000) incluyendo el valor del IVA. Se tomó el precio de la media cotizado así:

MANTENIMIENTO DE VENTILADORES DE TECHO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES NUEVOS

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	SEDE	UNIDAD	CANTIDAD	COT.1	COT.2	PROMEDIO	TOTAL
1	BALINERA 6202	TODAS	UNIDAD	265	5.500	5.500	5.500	1.457.500

2	BALINERA 6203	TODAS	UNIDAD	265	5.500	5.500	5.500	1.457.500
3	CAPACITO DE 7.5MF	TODAS	UNIDAD	265	6.900	6.900	6.900	1.828.500
4	GRASA DE ALTA TEMPERATURA	TODAS	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
5	CINTA AISLANTE	TODAS	ROLLO	3	10.500	10.500	10.500	31.500
							SUBTOTAL	**4.875.000**

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	SEDE	UNIDAD	CANTIDAD	COT.1	COT.2	PROMEDIO	TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--1	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--2	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS,	PRINCIPAL	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000

	CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--3							
4	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 7-3	PRINCIPAL	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 8--1	PRINCIPAL	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000
6	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 8-1	PRINCIPAL	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 8--2	PRINCIPAL	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000
8	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE	PRINCIPAL	UNIDAD	3	45.000	45.000	45.000	135.000

	TECHO NUEVO EN GRADO 8-2							
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 8--3	PRINCIPAL	UNIDAD	2	40.000	40.000	40.000	80.000
10	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 8-3	PRINCIPAL	UNIDAD	2	45.000	45.000	45.000	90.000
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 8--4	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO,	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 9--1							
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 9--2	PRINCIPAL	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 9--3	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E	PRINCIPAL	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000

	INSTALACIÓN) EN GRADO 9--4							
16	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 9-4	PRINCIPAL	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 10--1	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
18	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 10-1	PRINCIPAL	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 10--2	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO,	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 10--3							
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 10--4	PRINCIPAL	UNIDAD	2	40.000	40.000	40.000	80.000
22	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 10-4	PRINCIPAL	UNIDAD	2	45.000	45.000	45.000	90.000
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 11--1	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 11--2							
25	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 11-2	PRINCIPAL	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 11--3	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
27	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 11-3	PRINCIPAL	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000

	INSTALACIÓN) EN INFORMATICA							
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN BIBLIOTECA	PRINCIPAL	UNIDAD	5	40.000	40.000	40.000	200.000
30	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN BIBLIOTECA	PRINCIPAL	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SALA DE PROFES	PRINCIPAL	UNIDAD	5	40.000	40.000	40.000	200.000
32	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN SALA DE PROFESORES	PRINCIPAL	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
33	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN COORDINACIÓN DE CONVIVENCIA	PRINCIPAL	UNIDAD	2	45.000	45.000	45.000	90.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN COORDINACION ACADEMICA	PRINCIPAL	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN OFICINA DEL SECRETARIO	PRINCIPAL	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SECRETARIAS	PRINCIPAL	UNIDAD	2	40.000	40.000	40.000	80.000

37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SALA DE ESPERA	PRINCIPAL	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN PSICOORIENTACION	PRINCIPAL	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000
39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN RECTORIA	PRINCIPAL	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE	PRINCIPAL	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000

	VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN PATIOSALON							
41	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN PATIO SALON	PRINCIPAL	UNIDAD	4	45.000	45.000	45.000	180.000
42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN KIOSCO DE PATIO	PRINCIPAL	UNIDAD	5	40.000	40.000	40.000	200.000
43	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN KIOSCO DE PATIO	PRINCIPAL	UNIDAD	5	45.000	45.000	45.000	225.000
44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO,	PRINCIPAL	UNIDAD	2	40.000	40.000	40.000	80.000

	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION 1							
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION 2	PRINCIPAL	UNIDAD	2	40.000	40.000	40.000	80.000
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO JARDIN	PRINCIPAL	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000
47	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN JARDÍN	PRINCIPAL	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL,	PANZENU	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000

	CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN COORDINACION							
49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN PASILLO COORDINACION	PANZENU	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000
50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SALA DE PROFES	PANZENU	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000
51	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN SALA DE PROFESORES	PANZENU	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 5--1							
53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 3--1	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 8--1	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO,	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000

	LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--2							
56	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--1	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN BIBLIOTECA	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS,	PANZENU	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000

	CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN COMEDOR							
59	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN COMEDOR	PANZENU	UNIDAD	3	45.000	45.000	45.000	135.000
60	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION 1	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
61	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION 2	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
62	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE,	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION 3							
63	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SALA DE INFORMATICA	PANZENU	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000
64	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 4--1	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
65	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO,	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SALON SILLAS							
66	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 9--5	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
67	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--2	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
68	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS,	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000

	CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--1							
69	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--1	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
70	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--2	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
71	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE	PANZENU	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000

	FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--3							
72	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN SECRETARIA	PANZENU	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000
73	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--5	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
74	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 6-5	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO,	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000

	ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--7							
76	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 6-7	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3	45.000	45.000	45.000	135.000
77	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--6	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
78	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 7--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000
79	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 7-1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3	45.000	45.000	45.000	135.000
80	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 5--1							
81	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 5-1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
82	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
83	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 6-1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
84	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000

	FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--2							
85	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 6-2	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
86	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 6--3	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
87	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO PREESCOLAR	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
88	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO,	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	5	40.000	40.000	40.000	200.000

	ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN COMEDOR							
89	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN COMEDOR	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	2	45.000	45.000	45.000	90.000
90	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO JARDIN	LA ESPERANZA	UNIDAD	2	40.000	40.000	40.000	80.000
91	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN JARDÍN	LA ESPERANZA	UNIDAD	2	45.000	45.000	45.000	90.000
92	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION	LA ESPERANZA	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000
93	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE	LA ESPERANZA	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	TECHO NUEVO EN TRANSICIÓN							
94	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 4--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000
95	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 4-1	LA ESPERANZA	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
96	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
97	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO,	LA ESPERANZA	UNIDAD	2	40.000	40.000	40.000	80.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--2							
98	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 2-2	LA ESPERANZA	UNIDAD	2	45.000	45.000	45.000	90.000
99	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 5--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000
100	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 5-1	LA ESPERANZA	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 1--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000
102	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 1-1	LA ESPERANZA	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

103	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 3--2	LA ESPERANZA	UNIDAD	2	40.000	40.000	40.000	80.000
104	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 3-2	LA ESPERANZA	UNIDAD	2	45.000	45.000	45.000	90.000
105	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN BIBLIOTECA	LA ESPERANZA	UNIDAD	2	40.000	40.000	40.000	80.000
106	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	3	40.000	40.000	40.000	120.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	INSTALACIÓN) EN GRADO PRIMERO							
107	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO PRIMERO	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
108	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 3--2	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
109	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO TRANSICION	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
110	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN TRANSICIÓN	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
111	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO,	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	5	40.000	40.000	40.000	200.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--1							
112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 2--2	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	2	40.000	40.000	40.000	80.000
113	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 2-2	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	2	45.000	45.000	45.000	90.000
114	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN GRADO 3--1	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
115	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN GRADO 3-1	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000

116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN COMEDOR	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
117	ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO NUEVO EN COMEDOR	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN) EN BIBLIOTECA	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4	40.000	40.000	40.000	160.000
119	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADOR DE TECHO (CONSISTE EN DESMONTE, DESARMADO, LIMPIEZA GENERAL, CAMBIO DE BALINERAS, CAPACITO, ENGRASE, ARMADO, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO E	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000

	INSTALACIÓN) EN COORDINACION							
							SUBTOTAL	13.255.000
MANTENIMIENTO DE VENTILADORES DE AIRES ACONDICIONADOS E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICONADOS NUEVOS								
MATERIALES								
ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	SEDE	UNIDAD	CANTIDAD	COT.1	COT.2	PROMEDIO	TOTAL
1	GAS REFRIGERANTE R410	TODAS	UNIDAD	8	72.000	72.000	72.000	576.000
							SUBTOTAL	576.000
MANO DE OBRA								
ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	SEDE	UNIDAD	CANTIDAD	COT.1	COT.2	PROMEDIO	TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN COORDINACION CONVIVENCIA	PRINCIPAL	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN SALA DE PROFESORES	PRINCIPAL	UNIDAD	2	90.000	92.000	91.000	182.000
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL,	PRINCIPAL	UNIDAD	2	90.000	92.000	91.000	182.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN BIBLIOTECA							
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN SALA DE INFORMATICA	PRINCIPAL	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN OFICINA DEL SECRETARIO	PRINCIPAL	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN OFICINA DE SECRETARIAS	PRINCIPAL	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000

7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN TRANSICION 1	PRINCIPAL	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN TRANSICION 2	PRINCIPAL	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN JARDIN	PRINCIPAL	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION	PRINCIPAL	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN 11--1							
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN 11--2	PRINCIPAL	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN 11--3	PRINCIPAL	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN RECTORIA	PRINCIPAL	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
14	ARMADO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE	PRINCIPAL	UNIDAD	1	180.000	180.000	180.000	180.000

	12.000 BTU EN COORDINACION ACADEMICA							
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN COORDINACION	PANZENU	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN SALA DE PROFESORES	PANZENU	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN BIBLIOTECA	PANZENU	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO	PANZENU	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN SALA DE INFORMATICA							
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN PREESCOLAR	PANZENU	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN COORDINACION	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	DE FUNCIONAMIENTO EN 6--5							
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE AIRE ACONDICIONADO QUE CONSISTE EN DESARMADO, LAVADO GENERAL, REVISION ELECTRICA, AJUSTE DE REFRIGERANTE, ARMADO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO EN COORDINACION	LA ESPERANZA	UNIDAD	1	90.000	92.000	91.000	91.000
23	ARMADO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 24.000 BTU EN JARDIN	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	180.000	180.000	180.000	180.000
24	ARMADO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 24.000 BTU EN CRUZ	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	180.000	180.000	180.000	180.000
25	ARMADO E INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 12.000 BTU EN COORDINACION	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	180.000	180.000	180.000	180.000
							SUBTOTAL	**2.813.000**

SUMINISTRO Y CAMBIO DE LAMPARAS Y ACCESORIOS ELECTRICOS EN TODAS LAS SEDES

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	SEDE	UNIDAD	CANTIDAD	COT.1	COT.2	PROMEDIO	TOTAL
1	LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA	PRINCIPAL	UNIDAD	51	23.500	23.600	23.550	1.201.050
2	LED SOBREPONER	PRINCIPAL	UNIDAD	1	18.000	18.000	18.000	18.000
3	TOMACORRIENTE DOBLE	PRINCIPAL	UNIDAD	4	8.000	8.000	8.000	32.000
4	TAPA CIEGA 2X4	PRINCIPAL	UNIDAD	34	2.000	2.000	2.000	68.000
5	REFLECTORES DE 50 W	PRINCIPAL	UNIDAD	6	45.000	45.000	45.000	270.000
6	REFLECTORES DE 100 W	PRINCIPAL	UNIDAD	5	78.000	78.000	78.000	390.000
7	PANEL LED REDONDO PARA INSCRUSTAR 12W	PANZENU	UNIDAD	1	12.500	12.500	12.500	12.500

8	BOMBILLO 50W	PANZENU	UNIDAD	1	32.000	32.000	32.000	32.000
9	REFLECTORES DE 30W	PANZENU	UNIDAD	2	25.000	25.000	25.000	50.000
10	REFLECTORES DE 50W	PANZENU	UNIDAD	9	45.000	45.000	45.000	405.000
11	INTERRUPTOR DOBLE	PANZENU	UNIDAD	2	8.500	8.500	8.500	17.000
12	LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA	PANZENU	UNIDAD	31	23.500	23.600	23.550	730.050
13	LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	45	23.500	23.600	23.550	1.059.750
14	TOMACORRIENTE DOBLE	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	6	8.000	8.000	8.000	48.000
15	TAPA CIEGA	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	2	2.000	2.000	2.000	4.000
16	REFLECTORES DE 50W	LA ESPERANZA	UNIDAD	3	45.000	45.000	45.000	135.000
17	LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA	LA ESPERANZA	UNIDAD	9	23.500	23.600	23.550	211.950
18	INTERRUPTOR DOBLE	LA ESPERANZA	UNIDAD	2	8.500	8.500	8.500	17.000
19	INTERRUPTOR TRIPLE	LA ESPERANZA	UNIDAD	2	10.500	10.500	10.500	21.000
20	TAPA CIEGA	LA ESPERANZA	UNIDAD	7	2.000	2.000	2.000	14.000
21	TOMACORRIENTE	LA ESPERANZA	UNIDAD	5	8.000	8.000	8.000	40.000
22	LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	30	23.500	23.600	23.550	706.500
23	CAJA DE 2 CIRCUITOS	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	45.000	45.000	45.000	45.000
24	BREKE DE 20 AMP	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	2	18.500	18.500	18.500	37.000
25	INTERRUPTOR DOBLE	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	8.500	8.500	8.500	8.500
26	TAPA CIEGA	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	2.000	2.000	2.000	2.000
27	TOMACORRIENTE	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4	8.000	8.000	8.000	32.000
28	CAJA 2X4	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	3	1.200	1.200	1.200	3.600
							SUBTOTAL	**5.610.900**

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA		UNIDAD	CANTIDAD	COT.1	COT.2	PROMEDIO	TOTAL
1	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120 CM LUZ BLANCA EN PATIOSALON	PRINCIPAL	UNIDAD	3	25.000	25.000	25.000	75.000
2	INSTALACIÓN DE LED DE SOBREPONER EN	PRINCIPAL	UNIDAD	1	20.000	20.000	20.000	20.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	COORDINACION CONVIVENCIA							
3	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN JARDIN	PRINCIPAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
4	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN TRANSICION 2	PRINCIPAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
5	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN COORDINACION CONVIVENCIA	PRINCIPAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
6	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN BIBLIOTECA	PRINCIPAL	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
7	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN SALA DE PROFES	PRINCIPAL	UNIDAD	6	25.000	25.000	25.000	150.000
8	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 8--2	PRINCIPAL	UNIDAD	3	25.000	25.000	25.000	75.000
9	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 8--3	PRINCIPAL	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
10	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 8--4	PRINCIPAL	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
11	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 8--1	PRINCIPAL	UNIDAD	2	25.000	25.000	25.000	50.000
12	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 9--1	PRINCIPAL	UNIDAD	2	25.000	25.000	25.000	50.000
13	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 9--2	PRINCIPAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
14	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 9--3	PRINCIPAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
15	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 9--4	PRINCIPAL	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
16	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 10--2	PRINCIPAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

17	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 10--3	PRINCIPAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
18	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 10--4	PRINCIPAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
19	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 7--1	PRINCIPAL	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
20	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 7--2	PRINCIPAL	UNIDAD	3	25.000	25.000	25.000	75.000
21	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 10--1	PRINCIPAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
22	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 11--2	PRINCIPAL	UNIDAD	2	25.000	25.000	25.000	50.000
23	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO 120CM EN 11--3	PRINCIPAL	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
24	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE EN SALA DE PROFES	PRINCIPAL	UNIDAD	3	15.000	15.000	15.000	45.000
25	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE EN INFORMATICA	PRINCIPAL	UNIDAD	1	15.000	15.000	15.000	15.000
26	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN INFORMATICA	PRINCIPAL	UNIDAD	26	5.000	5.000	5.000	130.000
27	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 9--1	PRINCIPAL	UNIDAD	1	5.000	5.000	5.000	5.000
28	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 9--2	PRINCIPAL	UNIDAD	2	5.000	5.000	5.000	10.000
29	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 9--3	PRINCIPAL	UNIDAD	2	5.000	5.000	5.000	10.000
30	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 10--3	PRINCIPAL	UNIDAD	1	5.000	5.000	5.000	5.000
31	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 10--2	PRINCIPAL	UNIDAD	1	5.000	5.000	5.000	5.000
32	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGO 2X4 EN 10--4	PRINCIPAL	UNIDAD	1	5.000	5.000	5.000	5.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

33	INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 50W EN PATIO	PRINCIPAL	UNIDAD	6	35.000	35.000	35.000	210.000
34	INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 100W EN CANCHA	PRINCIPAL	UNIDAD	5	35.000	35.000	35.000	175.000
35	INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO PARA INSCRUSTAR 12W EN COORDINACION	PANZENU	UNIDAD	1	20.000	20.000	20.000	20.000
36	INSTALACION DE BOMBILLO DE 50W EN BAÑO HOMBRES	PANZENU	UNIDAD	1	10.000	10.000	10.000	10.000
37	INSTALACION DE REFLECTOR DE 30W EN GRADO 2--2	PANZENU	UNIDAD	2	35.000	35.000	35.000	70.000
38	INSTALACION DE REFLECTOR DE 50W EN PATIO	PANZENU	UNIDAD	5	35.000	35.000	35.000	175.000
39	INSTALACION DE REFLECTOR DE 50W EN BIBLIOTECA	PANZENU	UNIDAD	4	35.000	35.000	35.000	140.000
40	INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE EN SALA INFORMATICA	PANZENU	UNIDAD	1	15.000	15.000	15.000	15.000
41	INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE EN GRADO 7--2	PANZENU	UNIDAD	1	15.000	15.000	15.000	15.000
42	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN SALON SILLAS	PANZENU	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
43	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 3--1	PANZENU	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
44	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 5--1	PANZENU	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
45	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 5--2	PANZENU	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
46	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 8--1	PANZENU	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
47	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN	PANZENU	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	PASILLO COORDINACION							
48	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN TRANSICION BAÑOS	PANZENU	UNIDAD	2	25.000	25.000	25.000	50.000
49	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 7--2	PANZENU	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
50	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 7--1	PANZENU	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
51	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN COORDIANCION	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	2	25.000	25.000	25.000	50.000
52	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--7	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3	25.000	25.000	25.000	75.000
53	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--6	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3	25.000	25.000	25.000	75.000
54	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--5	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3	25.000	25.000	25.000	75.000
55	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 5--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	2	25.000	25.000	25.000	50.000
56	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
57	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--2	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
58	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--4	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
59	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 6--3	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
60	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 7--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
61	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN PASILLO	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	3	25.000	25.000	25.000	75.000
62	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN COMEDOR	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	6	25.000	25.000	25.000	150.000

63	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
64	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BAÑOS PROFES	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
65	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BODEGA	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
66	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES DOBLES EN AULAS DE 6--7, 6--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	5	15.000	15.000	15.000	75.000
67	INSTALACIÓN DE TAPAS CIEGAS EN AULAS 6--7, 6--6	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	2	5.000	5.000	5.000	10.000
68	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE EN GRADO 7--1	FRANCISCO MIRANDA	UNIDAD	1	15.000	15.000	15.000	15.000
69	INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE 50W	LA ESPERANZA	UNIDAD	3	35.000	35.000	35.000	105.000
70	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN JARDIN	LA ESPERANZA	UNIDAD	3	25.000	25.000	25.000	75.000
71	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN TRANSICION	LA ESPERANZA	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
72	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN 2--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	4	25.000	25.000	25.000	100.000
73	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN COORDINACION	LA ESPERANZA	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
74	INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE EN JARDIN, 2--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	2	15.000	15.000	15.000	30.000
75	INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE EN JARDIN, 2--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	2	15.000	15.000	15.000	30.000
76	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA EN JARDIN, TRANSICION, 4--1, 2--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	7	5.000	5.000	5.000	35.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

77	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE EN 4--1, 2--2, 5--1	LA ESPERANZA	UNIDAD	5	15.000	15.000	15.000	75.000
78	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN SALONES JARDIN, 1--1, 2--1, 2--2, 3--1, 3--2,	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	24	25.000	25.000	25.000	600.000
79	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN COORDINACION	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
80	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BAÑOS NIÑOS	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
81	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BAÑOS NIÑAS	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
82	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN PASILLO BAÑOS PRIMARIA	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
83	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN PASILLOS BAÑOS JARDIN	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
84	INSTALACIÓN DE LAMPARA ANTIPOLVO DE 120CM EN BAÑOS JARDIN	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	25.000	25.000	25.000	25.000
85	INSTALACIÓN DE CAJA DE 2 CIRCUITOS EN SALON CRUZ	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	40.000	40.000	40.000	40.000
86	INSTALACION DE BREKE DE 20 EN SALON CRUZ	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	2	15.000	15.000	15.000	30.000
87	INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE EN TRANSICION	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	15.000	15.000	15.000	15.000
88	INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA EN COMEDOR	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	5.000	5.000	5.000	5.000
89	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4	15.000	15.000	15.000	60.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	EN AULAS 2--1, 2--2, 3--1, COMEDOR							
90	INSTALACIÓN DE CAJA 2X4 EN AULAS 2--1,2--2, 3--1	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	3	10.000	10.000	10.000	30.000
							SUBTOTAL	**5.785.000**

MANTENIMIENTO Y ADECUACIONES DE REDES ELECTRICAS

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	SEDE	UNIDAD	CANTIDAD	COT.1	COT.2	PROMEDIO	TOTAL
1	ROLLO ALAMBRE NEGRO No. 12	PANZENU	ROLLO	1	270.000	270.000	270.000	270.000
2	CINTA AISLANTE TEMFLEX NEGRA	PANZENU	ROLLO	2	6.000	6.000	6.000	12.000
3	CINTA AISLANTE TEMFLEX ROJA	PANZENU	ROLLO	2	6.000	6.000	6.000	12.000
5	TACO ENCHUFABLE 40A de 120 V	PANZENU	UNIDAD	2	19.000	19.000	19.000	38.000
6	CABLE 12 MM	FRANCISCO MIRANDA	METRO	65	3.800	3.800	3.800	247.000
7	TUBO MT X 6 METROS	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	3	18.500	18.500	18.500	55.500
8	CURVA MT	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4	3.000	3.000	3.000	12.000
9	UNION DE 1/2 MT	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	1.500	1.500	1.500	1.500
10	TERMINAL 1/2 MT	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	2.500	2.500	2.500	2.500
11	GRAPAS DE 1/2 MT	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	4	1.500	1.500	1.500	6.000
12	CAJA 2X4 MT	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	5.000	5.000	5.000	5.000
13	ALAMBRE No 12	FUNDADORES COMUNITARIOS	METRO	12	2.800	2.800	2.800	33.600
14	TOMACORRIENTE	FUNDADORES COMUNITARIOS	UNIDAD	1	8.000	8.000	8.000	8.000
							SUBTOTAL	**703.100**

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	SEDE	UNIDAD	CANTIDAD	COT.1	COT.2	PROMEDIO	TOTAL
1	ADECUACIONES EN REDES ELECTRICAS QUE CONSISTE EN EL CAMBIO DE ALAMBRE COMEDOR, COCINA, SALONES SEGUNDO PISO	PANZENU	GLOBAL	1	540.000	540.000	540.000	540.000
2	CAMBIO DE ACOMETIDA ELECTRICA DE	FRANCISCO MIRANDA	GLOBAL	1	320.000	320.000	320.000	320.000

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

	REGISTRO QUE VA DESDE EL GRADO 7-1 AL GRADO 6-4							
3	CAMBIO DE CABLE EN GRADO 6-1	FRANCISCO MIRANDA	GLOBAL	1	180.000	180.000	180.000	180.000
4	INSTALACION DE CAJUELA 2X4 Y TOMACORRIENTE DOBLE EN GRADO JARDIN Y GRADO 1-1	FUNDADORES COMUNITARIOS	GLOBAL	1	50.000	50.000	50.000	50.000
5	INSTALACION DE CAJA DE 2 CIRCUITOS CON 2 BREKE DE 20 A EN GRADO JARDIN Y GRADO 1-1	FUNDADORES COMUNITARIOS	GLOBAL	1	90.000	90.000	90.000	90.000
6	INSTALACION DE CABLE NUMERO 12 EN GRADO JARDIN Y GRADO 1-1	FUNDADORES COMUNITARIOS	GLOBAL	1	180.000	188.000	184.000	184.000
							SUBTOTAL	**1.364.000**
							MATERIALES	**11.765.000**
							MANO DE OBRA	**23.217.000**
							VALOR PROMEDIO PONDERADO	**34.982.000**

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN: Las cuentas le serán pagadas al contratista con cargo al CDP (certificado de disponibilidad presupuestal)

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				
CDP No.	**FECHA**	**CUENTA No.**	**DENOMINACION**	**VALOR**
013	08 DE SEPTIEMBRE DE 2026	2.1.2.02.02.008.02 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN	SGP MATRICULA OFICIAL	**$ 34982000**
			VALOR CERTIFICADO DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	**$ 34982000**

6. PLAZO Y LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

PLAZO: El futuro contrato tendrá un plazo de ejecución **VEINTINUEVE (29) DIAS CALENDARIOS** contado a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, una vez se cumplan los requisitos de perfeccionamiento y ejecución dispuestos en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993.

LUGAR DE EJECUCIÓN: El lugar donde se ejecutará el contrato será en TODAS LAS SEDES de la Institución Educativa MOGAMBO de Montería - Córdoba, con dirección y/o domicilio contractual en la MZ 39 Y 53 SEGUNDA ETAPA BARRIO MOGAMBO.

7. RIESGOS DEL PROCESO.

En desarrollo de lo señalado en el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, el artículo 3 del decreto 2474 de 2008 y los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la ley 80 de 1993 y con el fin de valorar el alcance del objeto contractual requerido por la entidad, como sustento y justificación de los factores de selección adoptados para el presente proceso contractual, se procede a realizar el estudio de riesgo de la contratación, su tipificación, estimación y asignación. Se precisa que salvo a las situaciones específicamente

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320

mencionadas en el presente numeral y como principio general, el contratista como experto de negocio y como especialista, asumirá los efectos económicos de todos aquellos sucesos previsibles y de normal ocurrencia para las actividades que son objeto de la presente contratación. En consecuencia, solo procederán reclamaciones por hechos o circunstancias imprevisibles no asignadas al contratista de la presente distribución de riesgos de la contratación, la institución educativa MOGAMBO de Montería - Córdoba no estará obligada a reconocimiento económico alguno ni a ofrecer garantía que permita eliminar, prevenir o mitigar los efectos de riesgos asumidos por el contratista.

7.1 ESTIMACION Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS: La Institución Educativa MOGAMBO de Montería - Córdoba, entiende por RIESGO, cualquier posibilidad de afectación que limite, retrase o suspenda la ejecución del contrato o lo perjudique en cualquier forma. Los riesgos que se pueden presentar en la ejecución de este tipo de contratos son:

RIESGO GENERAL	OBSERVACIONES	ASIGNACION DEL RIESGO	
		INSTITUCION EDUCATIVA	CONTRATISTA
FINANCIEROS	Financiamiento del contrato		x
OPERACIONALES	Accidentes de trabajo y o enfermedad profesional		x
OPERACIONALES	Falta de calidad en el servicio		x
OPERACIONALES	Mora en Pago por parte de la Institución Educativa; ausencia de disponibilidad presupuestal por parte de la INSTITUCIÓN EDUCATIVA.	x	
OPERACIONALES	Modificaciones o interpretaciones unilaterales al contrato.	x	
REGULATORIOS	Incremento en impuestos que afectan la actividad del contratista, siendo la actividad objeto del contrato (Institución educativa)		x
	MITIGACION		
RIESGOS FINANCIEROS	**Contratista**: Por ser contrato de prestación de servicio el contratista financia su afiliación al Sistema de seguridad social integral.		
RIESGOS OPERACIONALES	**Contratista:** Se requiere que el contratista garantice la calidad del servicio, accidentes de trabajo y enfermedades. **Institución Educativa:** De conformidad con la Norma deberá contar con certificado de disponibilidad presupuestal, registro presupuestal y PAC suficiente que garantice los pagos.		
RIESGOS REGULATORIOS	**Contratista:** Asumirá los incrementos en impuestos establecidos por el Estado que afecte el contrato de prestación de servicios.		

Además de lo anterior se anexa matriz de riesgo, ver anexo 001.

8. GARANTÍAS EXIGIBLES AL CONTRATISTA.

El Contratista se obliga para la legalización del presente contrato otorgar a favor de la Institución Educativa, una póliza única expedida por una compañía de seguros, mediante la cual garantiza: a) Buen Manejo Del Anticipo por una cuantía equivalente al (100%) del valor del anticipo y; b) Cumplimiento, por una cuantía equivalente al (10%) del contrato, estos con una vigencia del mismo y cuatro (04) meses más, contados a partir de la fecha del perfeccionamiento del presente contrato. PARAGRAFO: La garantía única hace parte integral del contrato y deberá ser aprobada por la Institución Educativa, quien se reserva el derecho de prorroga y/o ampliar por su cuenta, los riesgos amparados en la presente clausulan, con cargo y a nombre del CONTRATISTA descontando de los saldos a su favor, el valor de las primas si el CONTRATISTA no le hiciere oportunamente o cuando fuere necesario prorrogar el contrato por cualquier causa. Esta póliza se hará efectiva a favor de la institución educativa, en caso de que el CONTRATISTA incumpla con alguna o algunas de las obligaciones que adquiere por razón del contrato. La póliza será irrevocable y en caso de prórroga del término del contrato por cualquier circunstancia, el CONTRATISTA se obliga a renovar o ampliar la vigencia de la póliza anterior por el término de la de la prórroga acordada más el termino mayor previsto para la póliza y, en todo caso, deberá estar vigente hasta la prolongación de sus efectos. El Contratista deberá constituir la garantía pactada

dentro de los dos (02) días hábiles siguientes a la entrega de la copia del contrato para ese efecto, por parte de la Institución Educativa..

9. SUPERVISIÓN: La supervisión estará a cargo de la señora ELIANA MARIA HERNANDEZ GUTIERREZ identificada con cedula de ciudadanía No. 50.939.117 y quien tiene el cargo de COORDINADORA en la institución educativa. Realizará la supervisión para garantizar el debido cumplimiento del objeto contractual, verificará cada uno de los requisitos para la ejecución del contrato, efectuará el seguimiento continuo del cumplimiento del contrato y certificará el cumplimiento del objeto contractual por parte del contratista.

10. FORMA DE PAGO: La institución educativa pagará el contrato de la siguiente forma: 1. Se hará un primer pago por el 50% del valor del contrato correspondiente a un anticipo, para este pago el contratista deberá entregar a la institución la factura electrónica o documento equivalente y una póliza de garantía que ampare el buen manejo del anticipo y cumplimiento del contrato; y el 50% restante se pagará al finalizar los servicios objeto del contrato; para este pago el contratista deberá presentar la factura electronica, informe de actividades, planilla de seguridad integral y evidencias fotográficas. 2. El supervisor del contrato expedirá el recibido a satisfacción autorizando cada pago una vez haya revisado que el contratista cumpla con los requisitos necesarios para cada uno. PARAGRAFO 1: El CONTRATISTA deberá acreditar mensualmente el pago al sistema de seguridad social integral (salud, pensión y riesgos laborales). PARÁGRAFO 2: De los valores a pagar durante la ejecución del contrato, la institución educativa aplicará las retenciones, descuentos, impuestos, y demás, ordenados por las normas pertinentes aplicables. Los pagos se realizarán dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de expedición de la factura electrónica según corresponda. Cuando la factura electrónica no se presente con el lleno de los correspondientes requisitos o no se acompañe de los documentos necesarios para el pago, el término para éste empezará a contarse desde la fecha en que los documentos se presenten en debida forma o se aporte el último de los documentos requeridos. Las demoras que se presenten por esta causa serán responsabilidad del contratista; por lo tanto, no causarán intereses, ni compensación de ninguna naturaleza. El proponente no deberá incluir en su oferta otra forma de pago diferente a la contemplada en el contrato, en caso de hacerlo no será tenida en cuenta.

DOCUMENTOS REQUERIDOS Y/O CONDICIONES PARA EL PAGO:

a. Factura original o documento equivalente que cumpla con los requisitos legales
b. Pago de los aportes a la seguridad social integral.
c. Formato de recibido a satisfacción expedido por el supervisor del contrato.

11. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE.

De conformidad con el artículo 2.3.1.6.3.17 del Decreto único reglamentario del sector educación No. 1075 de 26 de mayo de 2015, los procedimientos contractuales adelantados con recursos del fondo; si la cuantía es inferior a los veinte (20) salarios mínimos legales mensuales vigentes se rigen por el reglamento de contratación del fondo de servicios educativos aprobado por el Consejo Directivo mediante acuerdo, Decreto único reglamentario del sector educación No. 1075 de 26 de mayo de 2015: artículo 2.3.1.6.3.17. RÉGIMEN DE CONTRATACIÓN. La celebración de contratos a que haya lugar con recursos del fondo de servicios educativos debe realizarse con estricta sujeción a lo dispuesto en el estatuto contractual de la administración pública, cuando supere la cuantía de veinte (20) salarios mínimos legales mensuales vigentes.

Si la cuantía es inferior a los veinte (20) salarios mínimos legales mensuales vigentes se deben seguir los procedimientos establecidos en el reglamento expedido por el consejo directivo, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley 715 de 2001, y en todo caso siguiendo los principios de transparencia, economía, publicidad, y responsabilidad, de conformidad con los postulados de la función administrativa.

(...)

12. MODALIDAD DE SELECCIÓN.

De acuerdo con lo señalado en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto reglamentario 1082 de 2015, la entidad estatal debe revisar las ofertas económicas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las

condiciones de la invitación, la entidad estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente. En caso de empate, la entidad estatal aceptará la oferta que haya sido presentada primero en el tiempo.

12.1 PARTICIPANTES: Podrán participar en el presente proceso de selección toda persona natural o jurídica nacional, con experiencia acreditada mínimo en uno (01) o más contratos de proyectos similares, para lo cual el oferente deberá presentar certificaciones por cada contrato realizado. Las certificaciones deben contener como mínimo la siguiente información básica: fecha de inicio y de finalización de la contratación, valor de la contratación, objeto contractual, número del contrato realizado, firma del representante legal contratante, NIT, dirección y teléfono, también podrá presentar copia de contratos con objetos similares, copia de actas de inicio con objetos similares, copias de actas de liquidación con objetos similares.

13. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

- Verificación de los requisitos jurídicos cumple / no cumple.
- Verificación de las especificaciones técnicas y de experiencia cumple / no cumple.
- Evaluación de la oferta económica cumple / no cumple.

13.1 Verificación de los requisitos jurídicos (Cumple / No cumple): La evaluación de los requisitos jurídicos, estará a cargo del comité evaluador, y se realizará mediante la verificación de los documentos presentados en cumplimiento de los términos y condiciones que se expresen en la invitación pública y las disposiciones legales vigentes. Este aspecto no otorgará puntaje, pero habilitará o deshabilitará la oferta. Se evaluará con "Cumple o No Cumple".

13.2 Verificación de las especificaciones técnicas: La verificación de las especificaciones técnicas estará a cargo del comité evaluador y se analizará con base en la revisión de cumplimiento de los documentos presentados en acatamiento de los términos y condiciones que se expresen en la invitación pública y las disposiciones legales vigentes. Este aspecto no dará puntaje, pero habilitará o deshabilitará la oferta. Se calificará con "Cumple o No Cumple".

13.3 Verificación de la oferta económica (Cumple/No cumple): La verificación de este factor aplicará a la oferta que presente el menor valor en su oferta económica. Para este aspecto el oferente diligenciará el anexo económico presentado en la invitación pública.

CONCLUSIONES DEL ESTUDIO: Por lo antes expuesto se considera conveniente y oportuno adelantar el proceso de contratación que se requiere para la **PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON MATERIALES Y ACCESORIOS INCLUIDOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VENTILADORES DE TECHO Y AIRES ACONDICIONADOS, ARMADO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES Y AIRES ACONDICIONADOS NUEVOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE REDES, ACOMETIDAS E INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NECESIDADES ESTABLECIDAS EN CADA UNA DE LAS SEDES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA MOGAMBO DE MONTERÍA CÓRDOBA.**

ANEXO 001 DEL ESTUDIO PREVIO (MATRIZ DE RIESGO)

No.	CLASE	FUENTE	ETAPA	TIPO	DESCRIPCION (Que puede pasar y como puede ocurrir)	CONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA	A QUIEN SE LE ASIGNA	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACION DEL RIESGO	CATEGORIA	¿AFECTA LA EJECUCION DEL CONTRATO?	PERSONA RESPONSABLE POR IMPLEMENTAR EL TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA EN QUE SE COMPLETARA EL TRATAMIENTO	COMO SE REALIZA EL MONITOREO	PERIOCIDAD ¿Cuándo?

1	GENERAL	EXTERNO	CONTRACTUAL	ECONOMICOS	Incrementos de impuestos que afectan la actividad del contratista, siendo la actividad el objeto del contrato	Afecta el valor del contrato	Baja	Bajo	100% sobre el valor del riesgo	2	Contratista	Aceptar el riesgo	Baja	Bajo	100% sobre el valor del riesgo	2	Si	Contratista	Cuando ocurra el evento	Cuando ocurra el evento	Cuando ocurra el evento
2	GENERAL	EXTERNO	CONTRACTUAL	OPERACIONAL	Daño, perdida o hurto de elementos o equipos	Afecta el valor del contrato	Baja	Alto	100% sobre el valor del riesgo	3	Contratista	Reducir la probabilidad de ocurrencia	Baja	Alto	100% sobre el valor del riesgo	3	Si	Contratista	Cuando ocurra el evento	Cuando ocurra el evento	Cuando ocurra el evento
3	ESPECIFICO	INTERNO	CONTRACTUAL	OPERACIONAL	Ocurrencia de accidentes	Afecta el valor del contrato	Baja	Alto	100% sobre el valor del riesgo	3	Contratista	Reducir la probabilidad de ocurrencia	Baja	Alto	100% sobre el valor del riesgo	3	Si	Contratista	Cuando ocurra el evento	Cuando ocurra el evento	Cuando ocurra el evento
4	GENERAL	EXTERNO	CONTRACTUAL	REGULATORIOS	Efectos originados por cambios o nuevas normas durante la ejecución del contrato	Afecta el valor del contrato	Baja	Alto	80% sobre el valor del riesgo	2	50% Contratista	Aceptar el riesgo	Baja	Alto	80% sobre el valor del riesgo	2	Si	50% Contratista	Cuando ocurra el evento	Cuando ocurra el evento	Cuando ocurra el evento
5	GENERAL	EXTERNO	CONTRACTUAL	REGULATORIOS	Imposición de nuevos tramites o permisos	Afecta el valor del contrato	Baja	Alto	80% sobre el valor del riesgo	2	50% Contratista	Aceptar el riesgo	Baja	Alto	80% sobre el valor del riesgo	2	Si	50% Contratista	Cuando ocurra el evento	Cuando ocurra el evento	Cuando ocurra el evento

Dado en Montería - Córdoba; el día 08 DE SEPTIEMBRE DE 2026 siendo las 8:00 AM

VLADIMIR LEON MIRANDA GRONDONA
Rector

e-mail: nicolayhugo@hotmail.com Teléfono: 3145322320