

"LA CALIDAD ES COMPROMISO DE TODOS"
Creada por resolución # 1691 de septiembre 03 de 2012
Código del DANE: 176001007875
Registro educativo nº 1A007020 Nit: 890.312.254-2



INVITACION PUBLICA

INVITACION PÚBLICA PARA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE CONTRATACION INFERIOR A LOS 20 SMLMV No. 30-2024

A los veintiséis (26) días del mes de noviembre de 2024, la IETI Pedro Antonio Molina, fija en la página web de la IE Pedro Antonio Molina, la presente invitación publica:

La IETI Pedro Antonio Molina invita a todas las personas naturales o jurídicas para que presenten propuesta y aporten los requisitos exigidos en el estudio previo y la presente invitación, con el propósito de proceder a la selección del contratista para la ejecución del objeto del contrato, procedimiento que se llevará a cabo mediante la selección de CONTRATACIÓN CON CUANTIA INFERIOR A LOS 20 SMLMV, conforme a lo establecido en el Manual de Contratación de la IE, en el Decreto 4791 de 2008, el Decreto 1082 de 2015, la Ley 715 de 2001, el Decreto 1075 de 2015, y los principios que rigen la contratación pública (Ley 80 de 1993).

1. OBJETO DEL CONTRATO: Adquisición de elementos de papelería y otros materiales de oficina para funcionarios del área administrativa, coordinadores, docentes y para el desarrollo del proyecto de eco emprendimiento de la IETI Pedro Antonio Molina.

2. ELEMENTOS A SUMINISTRAR:

DESCRIPCION	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
PAPELERIA GEN	ERAL		
BANDAS DE CAUCHO DE SILICONA (CAJA)	17		
BARRAS DE SILICONA DELGADA (PAQUETE X 10 UNIDADES)	20		
BISTURIS ENCAUCHETADO ECO GRANDES	5		
BLOCK DE COLORES IRIS 40H	24		
BOLÍFRAFO GEL PAPER MATER GEL No. 0.7mm PUNTA FINA. CAJA X 6 UNID	20		-21194-311
BOLÍFRAGO SEMI GEL TRAZO MAS FINO PUNTA 07 CAJA X12	21	- Jan Sai	
CINTA ENMASCAR ANCHA TESA (40 m x 48mm) "gruesa"	41		A ALL ALL CHICA
CINTA ENMASCARAR TESA (40 m X 24 mm) "delgada"	49		
CINTA PEGANTE TRANSPARENTE ANCHA (TESA) 40m x 48 mm	83		And the State of t
COLBON 225gr	28	Market Balan	
CORRECTORES LIQUIDO FABER	27		1079/2010/04/201



INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO INDUSTRIAL



PEDRO ANTONIO MOLINA

"LA CALIDAD ES COMPROMISO DE TODOS"

Creada por resolución # 1691 de septiembre 03 de 2012

Código del DANE: 176001007875

Registro educativo nº 1A007020 Nit: 890.312.254-2

INVITACION PUBLICA

COSEDORA KANGARO ALICATE	9	LOTATION .	
CUADERNO CUADRICULADO ARGOLLADO GRANDE 100 HOJAS PASTA DURA- COLOR NEGRO O COLORES OSCUROS	20	tota graPis (2015), octobros	
CUADERNOS CUADRICULADOS ARGOLLADOS PEQUEÑOS DE 80 HOJAS NO PASTA DURA	8	24 at ob-destroy gas	d the
LAPICES MIRADO/PAPER MATE HB2 CAJA X 12 UNID	6	salul A angina, subst In an installa v abad	
MARCADORES PERMANENTES PELIKAN CAJA X 10 UNID AZUL 420	6	ti cludgrou is e so ni ocon obsessio ot	
MARCADORES PERMANENTES PELIKAN CAJA X 10 UNID NEGRO 420	7	NO MOD WINTA	
MARCADORES PERMANENTES PELIKAN CAJA X 10 UNID ROJO 420	9	ad all 8000 de 1201	Bound
MARCADORES SHARPIE NEGRO UNIDAD	18	MANUAL TRANSPORT MANUAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED AND ADDRESS OF THE PERSON NAM	
NOTAS ADHESIVAS SEÑALES PAQUETE 5X25	12		
PAPEL BOND BLANCO (paq x 20 unidades) PLIEGO 70 CM X 100CM 60 GR	42		
PAPEL FOMI 1/8 (PAQUETE X 10 UNIDADES COLORES SURTIDOS)	31		
PAPEL FOMI PLIEGOS 50CM X70 CM (Paquete x 10 colores surtidos blanco, negro y rojo)	18	(swimspiles)	
PAPEL KRAFT PLIEGO (paquete x 20 unidades)	31		
PAPEL PERIODICO PLIEGO 70CM X 100CM (PAQUETE X 20 UNIDADES)	25		
PAPEL SEDA (PAQUETE X 20 UNIDADESCOLORES SURTIDOS)	30	0.05	
PAPEL SILUETA 1/8 (PAQUETE X 7 UNIDADES COLORES SURTIDOS)	51	os uni suno a so	nagga
PEGANTE EN BARRA GRANDE 40 GR TESA O NORMA	10	одице и Ацас дво	Araus
PERFORADORA 2 HUECOS INDUSTRIAL 60 HOJAS	5	STX	
PISTOLA DE SILICONA GRANDE	14		
PLIEGOS DE CARTULINA COLORES SURTIDOS TONOS CLAROS QUE INCLUYA EL BLANCO PAQUETE X 10 UNIDADES	27	AAST MUMASI AMIN	
RESMAS DE PAPEL TAMAÑO CARTA DE 75GR	63		
RESMAS DE PAPEL TAMAÑO OFICIO DE 75GR	48		immumora.
SACAGANCHO	6	IA TO COLLEGE LINE LEST.	
SACAPUNTAS METÁLICOS	25		



"LA CALIDAD ES COMPROMISO DE TODOS"
Creada por resolución # 1691 de septiembre 03 de 2012
Código del DANE: 176001007875
Registro educativo nº 1A007020 Nit: 890.312.254-2



INVITACION PUBLICA

SOBRES DE MANILA TAMAÑO CARTA NORMA	112	en anno anno anno anno anno anno anno an	
TABLA LEGAJADORA CON GANCHO TAMAÑO OFICIO PLASTICA	16	- 16 galle -35-11	
TACOS DE NOTAS ADHESIVAS REMOVIBLES 76X76 mm DE COLORES	15	tors in malassy ters	
TELA TRICOLOR PARA IZADA DE BANDERA SE COTIZA: CINTA TELA 2.4 CM X 50 METROS	5	Bh Shi Laan Alambhya	
TIJERAS METALICAS PARA OFICINA (APROX 17 CM)	18		
PAPEL CONTAC TRANSPARENTE ROLLO X20 MTS	4		
LEGAJADOR AZ OFICIO NORMA	94		
PROTECTOR POLIPROPILENO CARTA X100	2		
PROTECTOR POLIPROPILENO OFICIO X100	2		
GANCHO NODRIZA X12	18		
PAPEL KIMBERLY 90 GR PAQ X25 HOJAS	2		
PROYECTO ECO EMPRI	ENDIMIEN	ТО	
ROLLO PAPEL KRAFT 24"	1		
SILICONA BARRA GRUESA	25		dan sana
PISTOLA DE SILICONA GRANDE POINTER	1		
PEGANTE COLBON 245GR	2		
PINCEL MERLETO #10	5		
PINCEL MERLETO #5	5		
CINTA ENMASCARAR TESA 48X40	2		
CINTA EMPAQUE TRANSP TESA 48X100	2		
TIJERA 8.5" OFFIESCO	1		
PALO DE BALSO 12X12	20		
CHINCHE TRITON X50	3	adding it offer on the	odpla
CARTULINA PLANA 1/8 X7	5	mella saib. Hand	
VINILO KILO RAPID	5		
NYLON	1		
BROCHA 1"	1		
BROCHA 2"	1		
PAPEL SEDA PLIEGO	40		T
PLASTICO POLIETILENO VERDE	6		
KIT DOCENTE	ES		
TINTA MARCADOR EDDING BT30 NEGRA	190		
TINTA MARCADOR EDDING BT30 ROJA	190		



"LA CALIDAD ES COMPROMISO DE TODOS"
Creada por resolución # 1691 de septiembre 03 de 2012
Código del DANE: 176001007875
Registro educativo nº 1A007020 Nit: 890.312.254-2



INVITACION PUBLICA

		NAMES OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	
MARCADOR EDDING 360 ROJO	190		
MARCADOR EDDING 360 NEGRO	190	AB)	
BOLIG KILOMETRICO C100	190		THE ADDRESS OF THE
CARTUCHERA	190		
ALMOHADILLA TABLERO MADERA	190		
TINTA MARCADOR EDDING BT 100 NEGRA	30		
DISPENSADOR	ES		
DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO MEDIDAS: ALTO 77CM / FRENTE 26CM / FONDO 12CM. RECIBE MONEDA: \$ 500. CAPACIDAD:70 UNID. DE PRODUCTO	3	HOM OCHEO MON	PAPEL CONT WIT LEGALUICON
RECARGA DE PAPEL HIGIENICO, 1,4 METROS DE PAPEL HIGIÉNICO TRIPLE HOJA , EMPACADO EN BOLSA BIODEGRADABLE X1000 UND	2	M DRIOMAILLA M3 IMORALILA M3 IMORALILA	POTOSTOSE POTOST
		SUBTOTAL	
		TOTAL	

IMPORTANTE: El oferente debe completar el valor unitario y total de cada producto, conservando el orden del cuadro anterior.

- 3. LUGAR DE EJECUCION: IETI Pedro Antonio Molina. Sede Central.
- 4. PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO: A partir de la suscripción del presente contrato hasta el 12 de diciembre de 2024.
- 5. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO. El valor del contrato será por VEINTICINCO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE (\$25.285.000), los cuales serán pagados por la Institución Educativa de la siguiente manera: a contra entrega en un solo pago, previa presentación de la factura y/o cuenta de cobro, el informe de actividades realizadas con registro fotográfico, el acta de recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato y la planilla de pago al sistema de Seguridad social en Salud.

Los descuentos de ley se aplicarán dependiendo la naturaleza del proveedor

- CDP No. 000108 del 25 de noviembre de 2024
- Valor: \$25.285.000

PARÁGRAFO. - Para cumplir con las obligaciones fiscales que ordena la ley, el CONTRATANTE efectuará las retenciones que surjan del presente contrato, cuando a ello haya lugar, las cuales estarán a cargo del CONTRATISTA.



"LA CALIDAD ES COMPROMISO DE TODOS"
Creada por resolución # 1691 de septiembre 03 de 2012
Código del DANE: 176001007875
Registro educativo nº 1A007020 Nit: 890.312.254-2



INVITACION PUBLICA

DESCUENTOS PARA CON	ITRATO DE S	UMINISTRO / COMPRAVENTA
RETEFUENTE	2.5-3.5%	(2.5% si declara renta,3.5% si no es declarante de renta)
RETEICA	0,77%	
RETEIVA	15%	DEL VALOR DEL IVA, SI FACTURA IVA
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	1%	
ESTAPILLAS PROUNIVALLE	2%	
ESTAMPILLAS PROHOSPITALES	1%	MADELLE IN FORESTERNING TO STATE
ESTAMPILLA PROUNIPACIFICO	0,5%	material from some some relativistic and affective
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR	2%	
ESTAMPILLA PRODEPORTES	2%	
ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	2%	non sureties sesta linea les opposit

5. OBLIGACIONES. El contratista se obliga a: 1) Desarrollar y cumplir el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en los estudios previos y la presente invitación. 2) Colaborar con la institución educativa Técnico Industrial Pedro Antonio Molina en cualquier requerimiento que ella haga relacionada con el objeto del contrato. 3) Comunicarle a la IETI Pedro Antonio Molina cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del contrato. 4) Cumplir las obligaciones en materia ambiental. 5) Cumplir con las directrices y lineamientos que la institución educativa defina y permitir que se efectúe el seguimiento y monitoreo al cumplimiento del Contrato. 6) Cumplir con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF) de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, en concordancia con la Ley 828 del 10 de julio de 2003 y demás normas aplicables, por cual anexo a la factura de cobro deberá allegar la certificación expedida por el revisor fiscal o contador y representante legal, con la cual acredite el pagos de sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral. 7) Reportar la cuenta bancaria a la cual se autorice realizar los pagos que le correspondan en cumplimiento del contrato. 8) Proveerse de los equipos y elementos necesarios para la correcta ejecución del objeto contractual, de acuerdo con las disposiciones legales, especialmente aquellas que regulan la seguridad industrial y de salud ocupacional del personal puesto a disposición. 9) El Contratista será responsable si por falta de adecuadas medidas de seguridad ocurrieren daños o accidentes a su personal, al personal de la IETI Pedro Antonio Molina o a terceros. Por consiguiente, todas las indemnizaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista. 10) El Contratista se responsabiliza de la ejecución del contrato, desde su comienzo hasta la fecha del acta de recibo final. En este caso los perjuicios y/o reparaciones correrán por cuenta del Contratista sin derecho a que la IETI Pedro



"LA CALIDAD ES COMPROMISO DE TODOS"
Creada por resolución # 1691 de septiembre 03 de 2012
Código del DANE: 176001007875
Registro educativo nº 1A007020 Nit: 890.312.254-2



INVITACION PUBLICA

Antonio Molina le reembolse cualquier clase de costo o gasto, y sin que implique derecho para prórroga del plazo convenido para la terminación de los trabajos. 11) Proporcionar al interventor/supervisor del contrato y a los veedores comunitarios, la información sobre la ejecución del contrato cuando así lo soliciten.

DEL CONTRATANTE: 1) Cancelar el valor del contrato en la forma y términos establecidos. 2) Suministrar oportunamente la información y el apoyo logístico que requiere el contratista para el cumplimiento de sus obligaciones. 3) Pagar los valores pactados de conformidad con los plazos estipulados.

6. LUGAR DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA. La propuesta debe ser presentada personalmente por el proponente, esta debe ser entregada en sobre sellado y marcado (el cual debe contener nombre, dirección, correo electrónico), junto con los requisitos habilitantes. Cuando el oferente sea una persona Jurídica y el represéntate legal no pueda entregar la propuesta de forma personal esta puede ser presentada por la persona que este designe, mediante escrito.

LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: IET I Pedro Antonio Molina – Área de Tesorería- cra. 1A 10 No. 71-00, B/ San Luis – Cali (V). Horario: 9: am a 1:00 pm y de 2:00 pm a 5:00 pm

7. REQUISITOS HABILITANTES. La oferta debe tener adjuntos los siguientes requisitos: 1) Hoja de vida diligenciada en el formato de la hoja de vida de la función pública. (Persona natural o jurídica según sea el caso). 2) Fotocopia de cédula de ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica. 3) Copia libreta militar de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica y/o acreditación de la situación militar del proponente. Según el Art. 20 ley 1780 de 2016 esta debe presentarse cuando el proponente sea menor de 50 años. 4) Identificación tributaria. El oferente debe indicar su identificación tributaria e información sobre el régimen de impuestos al que pertenece, para lo cual aportará la oferta copia del registro único tributario RUT. 5) Certificado de cámara de comercio de personas naturales, con expedición no mayor a 90 días en caso de que estas personas tengan establecimiento de comercio. Certificado de existencia y representación legal personas jurídicas (si aplica), no mayor a 30 días. 6) Constancia de verificación de antecedentes de responsabilidad fiscal del proponente, expedido por la CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA. En caso de que sea consorcio o unión temporal, de cada uno de sus integrantes, en el que se indique que no es (son) responsables fiscales; en caso de que el proponente sea persona jurídica también deberá presentar certificado de su representante legal. (No mayor a 3 meses) 7) Constancia de verificación de antecedentes disciplinarios del proponente expedido por la PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN. (No mayor a 3 meses) 8) Constancia de verificación de



"LA CALIDAD ES COMPROMISO DE TODOS"
Creada por resolución # 1691 de septiembre 03 de 2012
Código del DANE: 176001007875
Registro educativo nº 1A007020 Nit: 890.312.254-2



INVITACION PUBLICA

antecedentes judiciales del proponente expedido por la Policía Nacional de Colombia. (No mayor a 3 meses) 9) Constancia de Medidas correctivas expedida por la POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA. (No mayor a 3 meses) 10) Autorización expresa por parte del contratista para consulta de constancia de inhabilidades por delitos sexuales (se anexa formato) 11) Pago a Seguridad Social: Persona natural: Planilla del pago de aportes a la seguridad social como independiente, donde se evidencia el pago al sistema de salud, riesgos profesionales y pensiones. (Artículo 50 de la ley 789 de 2002 y modificado por la ley 828 de 2003). Persona Jurídica: Planilla de pago de aportes a la seguridad social o Certificación expedida por el revisor fiscal o por el representante legal, en caso de que por ley la persona jurídica no tenga o deba tener revisor fiscal, en la cual se acredite el cumplimiento en el pago de sus obligaciones con sus trabajadores con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, instituto colombiano de ICBF y SENA (aportes parafiscales), cuando a ello haya lugar, en un plazo no inferior a seis (6) meses de antelación a la presentación de la propuesta (artículo 23 dé la ley 1150 de 2007, que modificó el inciso segundo y el parágrafo 1 del artículo 41 de la ley 80 de 1993 y en el artículo 50 de la ley 789 de 2002). 12) Certificación Bancaria vigente, con el número de cuenta del proponente. 13) Certificado de alturas vigente, si tiene personal a cargo estos deben estar afiliados a Salud, ARL y respectivo certificado de alturas vigente. (si aplica) 14) Certificado de deudores alimentarios morosos. Pasos para generar el certificado: a) Consultar en https://carpetaciudadana.and.gov.co/. b) Registrarse. c) Una vez registrado, ingresar en "mis categorías", luego en "Seguridad, justicia, servicios notariales VUR, apostilla" c) descargar en "Consulta del Certificado de deudores alimentarios morosos REDAM".

- 8. EVALUACION DE LA PROPUESTA. La evaluación se llevará a cabo de manera presencial o virtual por el grupo evaluador cuando se presenten dos o más propuestas. Si se presenta una sola propuesta ésta será tenida en cuenta siempre y cuando cumpla con los requisitos habilitantes y especificaciones técnicas establecidas en los estudios previos e invitación; los cuales serán revisados por el auxiliar administrativo del área de Tesorería y el responsable de contratación.
- 9. SUPERVISION. La supervisión del contrato la ejercerá el rector o el funcionario que é él asigne, quien tendrá a cargo las funciones señaladas en la Ley 1474 de 2011 y el Decreto No. 411.0.20.0477 de julio 31 de 2014, y en especial: a) Colaborar con el contratista para la correcta ejecución del objeto del contrato. b) Verificar que el contratista cumpla las obligaciones previstas en el contrato. c) Determinar de acuerdo con los proceso y procedimientos, la oportunidad en que el contratista debe realizar las actividades contratadas. d) En caso de incumplimiento por parte del contratista de cualquiera de sus obligaciones contractuales, adelantar los trámites necesarios para la aplicación de las sanciones contractuales a que haya lugar. e) En los eventos de adición, prórroga, cesión o cualquier modificación del contrato, solicitar el trámite



"LA CALIDAD ES COMPROMISO DE TODOS" Creada por resolución # 1691 de septiembre 03 de 2012 Código del DANE: 176001007875 Registro educativo nº 1A007020 Nit: 890.312.254-2



INVITACION PUBLICA

respectivo mínimo con diez (10) días de anticipación a la fecha de vencimiento del contrato para el caso de las adiciones o a la fecha en la cual se pretende suscribir el documento para el caso de las modificaciones. f) Verificar la conformidad de los aportes mensuales sobre salud y pensiones efectuados por el contratista. g) Expedir mensualmente certificado de cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista. En el evento en que se observe algún tipo de inconsistencia sobre los aportes de seguridad social, el supervisor deberá adelantar las acciones a que haya lugar, de conformidad con el artículo 23 de la ley 1150 de 2007

- 10. JUSTIFICACION DEL PROCESO DE SELECCIÓN QUE PERMITA IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE. El precio es el factor de selección del proponente. Es decir, la IETI Pedro Antonio Molina, adjudicará el proceso de contratación al oferente que cumpla con todas las condiciones exigidas por la entidad en los documentos del proceso (Estudios previos e invitación a participar), la entidad debe revisar las propuestas 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 IE debe verificar los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo en el orden de presentación de la oferta y así sucesivamente. En caso de presentarse un UNICO proponente la propuesta será aceptada siempre y cuando cumpla con los requisitos exigidos en la presente invitación y en los estudios previos.
- 11. CAUSALES DE DESEMPATE. En caso que exista empate, se aceptará la oferta que haya sido presentada primero en el tiempo.
- 12. CAUSALES DE RECHAZO DE LA PROPUESTA. Se procederá al rechazo de la propuesta ante la ocurrencia de una o más de las siguientes eventualidades: A) Cuando en la propuesta se encuentre información o documentos que contengan datos tergiversados, alterados o que contengan errores que determinen el resultado de la evaluación. B) En caso que el proponente se encuentre incurso en las causales de inhabilidad o incompatibilidad fijadas por la Constitución Política de Colombia y la Ley. C) Cuando el proponente incumpla cualquiera de las especificaciones técnicas establecidas en la invitación. D) Cuando el proponente no cuente con alguno de los productos. E) Cuando la propuesta o algunos de sus anexos no se encuentren firmados por el Representante Legal o persona natural que presente la oferta. F) Cuando la propuesta sea presentada de manera extemporánea. (posterior al horario establecido en el cronograma). G) Cuando la propuesta sea enviada por un medio diferente al solicitado dentro de la invitación del proceso o presentada en lugar diferente al señalado.



"LA CALIDAD ES COMPROMISO DE TODOS"
Creada por resolución # 1691 de septiembre 03 de 2012
Código del DANE: 176001007875
Registro educativo nº 1A007020 Nit: 890.312.254-2



INVITACION PUBLICA

13. CRONOGRAMA.

FECHA	ACTIVIDAD
FIJACION DE INVITACION PUBLICA EN LAPAGINA WEB DE LA IE PEDRO ANTONIO MOLINA	26 de noviembre de 2024, durante un día hábil.
RECEPCION DE PROPUESTAS	27 de noviembre de 2024. En la oficina de Tesorería desde las 9:00 am a 1:00 pm y de 2: 00 pm a 5:00 pm.
CIERRE RECIBIDO DE PROPUESTAS	5:00 pm del 27 de noviembre de 2024.
EVALUACION PROPUESTAS	28 de noviembre de 2024 entre 09:00 am a 11:00 am.
SUBSANAR DOCUMENTOS	28 de noviembre de 2024, entre 11:00 am a 05:00 pm al correo electrónico a.pam.bertha.narvaez@cali.edu.co
OFICIO DE ACEPTACION DE LA PROPUESTA AL PROPONENTE ELEGIDO y ELABORACION DEL CONTRATO	29 de noviembre de 2024.

Atentamente,

CARLOS ANDRES MINOTHA ZAPATA

Rector.

Proyectó: Gabriela Sánchez N. – Contratista. Revisó y aprobó: Carlos Andrés Minotha Zapata – Rector.