Samacá, 24 de junio de 2024

Doctora:
YENNI MARCELA GARCÍA SIERRA
Jefe Oficina Asesora Jurídica
Municipio de Samacá

Asunto: Modificatorio No. 02 al contrato de obra pública MS-SAMC-407-2023 cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ – BOYACÁ".

Respetada Doctora

Por medio de la presente remito a usted **los estudios previos** de fecha 24 de junio del año 2024 correspondientes para suscribir el **modificatorio No. 02** del contrato de obra pública No. MS-SAMC-407-2023 y cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ – BOYACÁ".

Teniendo en cuenta que una vez analizada la solicitud presentada por parte del contratista de obra, la secretaría de planeación y obras públicas considera y encuentra viable realizar dicha modificación teniendo en cuenta los motivos descritos.

Anexo a la presente solicitud los documentos que soportan la modificación requerida.

Anexo:
1. Oficio solicitud modificatorio de fecha 14 de junio de 2024 – 3 folios.
2. Acta de modificación de cantidades No. Dos (02) – 1 folio.
3. Sábana soporte balance contrato de obra – 4 folios.
4. Memorias de cantidades soporte modificatorio – 32 folios.
5. Acta de inclusión y fijación de precios unitarios no previstos – 2 folios.
6. Análisis de precios unitarios APU´s – 11 folios.
7. Cotizaciones APU´s – 9 folios.
8. Especificaciones técnicas – 11 folios.

Atentamente
DANILO ALEXANDER VIANCHA VALDERRAMA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
Supervisor

ELABORÓ. CAMILO ANDRÉS IBAÑEZ PRIETO
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

Dando cumplimiento a lo previsto en la Ley 80 de 1.993, artículo 25, numerales 7 y 12, modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2.011, y con sujeción en lo dispuesto por el Decreto 1082 de mayo 26 de 2015, me permito presentar los estudios y documentos previos para llevar a cabo la presente modificación:

1. INFORMACIÓN BÁSICA	
FECHA DE EMISIÓN DEL ESTUDIO:	VEINTICUATRO (24) DE JUNIO DE 2024
DEPENDENCIA QUE ELABORA EL ESTUDIO:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS.
OBJETO:	Otrosí No. 2 – Modificación 2 y Prorroga 1 Al contrato de obra pública No. MS-SAMC-407-2023, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ".

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD (DECRETO 1082 DE 2015)

El municipio de Samacá, suscribió el contrato de obra pública **No. MS-SAMC-407-2023** con el contratista **FABIO ÁVILA AYALA**, identificado cedula de ciudadanía No. 6.759.490 expedida en la ciudad de Tunja.

El valor del contrato de obra asciende a la suma de TRESCIENTOS VEINTIÚN MILLONES DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($321.226.587,63).

El plazo de ejecución inicial es de Cuatro (04) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio de fecha veintisiete (27) de diciembre de 2023 y la fecha proyectada de terminación inicial es el día veintiséis (26) de abril de 2024.

El contrato no ha tenido adiciones en valor a la fecha.

El plazo de ejecución del contrato está soportado según las siguientes condiciones:

- Plazo de ejecución inicial es de cuatro (04) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
- Acta de inicio: Veintisiete (27) de diciembre de 2023.
- Fecha proyectada de terminación inicial: Veintiséis (26) de abril de 2024.

Acta de suspensión No. 01: Treinta y uno (31) de enero de 2024.

Acta de ampliación No. 01 a la suspensión No. 01: Veintiocho (28) de febrero de 2024.

Acta de reinicio No. 01: Primero (01) de abril de 2024.

Fecha de terminación según reinicio No. 01: Veintiséis (26) de junio de 2024.

Estado actual: **En ejecución.**

Actualmente el avance del contrato se refleja así:

%Programado: 84,3%

% ejecutado: 74,2%

Contratista de obra mediante oficio de fecha 14 de junio del año 2024, solicita se realice y formalice en debida manera el otrosí modificatorio número 02 al contrato de obra MS-SAMC-407-2023, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

(...) PRIMERO: Que es necesario considerar mayores cantidades de obra, en la construcción del comedor del Liceo Salamanca, para cubrir adecuadamente el área a intervenir, igualmente se considera que debe tenerse en cuenta dejar un solo acceso a las aulas construidas por lo que se debe instalar una ventana con su respectiva reja y alfajía sobre un antepecho en ladrillo tolete común, en la zona exterior. La acometida eléctrica se dejará subterránea para una mejor seguridad de los estudiantes.

SEGUNDO: En la sede Fray Juan de los Barrios, para tratar adecuadamente la humedad existente en varios sitios, se impermeabilizará adecuadamente la canal superior, también se deben tratar adecuadamente fisuras presentes en la fachada y se colocarán los apliques deteriorados y los sensores internos. También es necesario desmontar una estructura de cubierta para cumplir a cabalidad con la totalidad de pintura contratada

TERCERO: La sede de primaria de la misma institución requiere un mantenimiento en las áreas de cielo rasos, canales, pintura en fachadas y tratamiento de limpieza y sellamiento de los muros exteriores

CUARTO: Una vez efectuada la revisión por parte de la supervisión del balance de mayores y menores cantidades, así como los APU's de ítems no previstos con sus respectivas cotizaciones, y de acuerdo con las condiciones del proyecto encontradas al inicio y durante su ejecución; se requieren hacer los ajustes necesarios, razón por la cual la modificación presentada y avalada por la supervisión está encaminada a establecer las cantidades de obra a ejecutar e implementar obras adicionales que no se contemplaron inicialmente teniéndose así mayores y menores cantidades de los ítems inicialmente pactados y la inclusión de otros ítems no previstos con el fin de garantizar el cumplimiento y alcance del proyecto.

QUINTO: En el planteamiento de ajuste e inclusión de las actividades constructivas de necesaria ejecución para el cumplimiento y alcance del proyecto, se hace necesario incluir mediante OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2, las siguientes actividades y los precios unitarios que se establecen y además se solicita un PLAZO ADICIONAL por el término de DOS MESES para cumplir a cabalidad con las nuevas exigencias del contrato:

Una vez efectuada la revisión del balance de mayores y menores cantidades, así como los APU's de ítems no previstos con sus respectivas cotizaciones, y de acuerdo con las condiciones del proyecto encontradas al inicio y durante su ejecución; se requiere hacer los ajustes necesarios, razón por la cual la modificación presentada está encaminada a establecer las cantidades de obra a ejecutar e implementar obras adicionales que no se contemplaron inicialmente teniéndose así mayores y menores

cantidades de los ítems inicialmente pactados y la inclusión de ítems no previstos con el fin de garantizar el cumplimiento y alcance del proyecto.

El planteamiento de ajuste e inclusión de las actividades constructivas de necesaria ejecución para el cumplimiento y alcance del proyecto, se presenta en la sábana anexa de modificación de cantidades (Mayores y menores), en la cual se relacionan los siguientes ítems no previstos:

ÍTEMS NO PREVISTOS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP-19	ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRÁNEA	ML
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA	M2
NP-21	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3
NP-22	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts	M2
NP-23	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	M2
NP-24		M2
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	M2
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO	M2
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO SOSCO 2"	UN
NP-28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA PLACA DE CUBIERTA	M2
NP-29	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO.	M2
NP-30	DESMONTE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES-VIGAS	KG
NP-31	INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	KG
NP-32	INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2
NP-33	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3
NP-34	ADECUACIÓN SUMIDERO	UN
NP-35	REPARACIÓN DE GRIETAS EN LA FACHADA PRINCIPAL	ML
NP-36	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML
NP-37	INSTALACION DE SENSORES	UN
NP-38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED 18-20 W TIPO TORTUGA	UN
NP-39	DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL O PVC	M2
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC E=9MM	M2
NP-41	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	M2
NP-42	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	ML
NP-43	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2
NP-44	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	M2
NP-45	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 LONGITUD DE DESARROLLO 0,61 M.INC.PINTURA	ML
NP-46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN MURO ETERBOARD 1/2"	ML
NP-47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER 60*60 48W	UN
NP-48	VIDRIO 4MM	M2
NP-49	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, REPELENTE DE AGUA PARA FACHADAS	M2

Para dar cumplimiento de las obligaciones suscritas frente a las metas físicas proyectadas que no pueden ser restringidas, es claro que una vez evaluados los ajustes requeridos, se presentan mayores y menores cantidades de obra para los ítems contractualmente pactados e ítems no previstos los cuales por el momento **no generan cambio en el valor total del proyecto.**

Una vez revisada y evaluada la información reportada por el contratista frente a las necesidades para la terminación del proyecto, se considera **VIABLE TÉCNICA Y FINANCIERAMENTE** por parte de la supervisión el ajuste al escenario técnico de ejecución por mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos (complementarios) que no conllevan cambios en el valor total del proyecto, los cuales deben ser ejecutados para formalizar una entrega total del proyecto según el alcance técnico del mismo.

La supervisión validó las modificaciones propuestas por el contratista encontrándolas **ACEPTABLES** ya que en cuanto a precios, concuerdan con lista de precios oficiales de la Gobernación de Boyacá (Resolución 039 – Marzo 28 de 2023), de igual forma los ítems y/o precios que no se encuentran relacionados en la lista oficial anteriormente mencionada, se encuentran soportados con su respectivo análisis de precios unitarios y cotizaciones de materiales que sustentan el análisis y estudio de precios del mercado, y en cuanto a cantidades estimadas estas obedecen a la obra requerida y concertada de conformidad con el diagnóstico y evaluaciones de estado por avance físico con base al procedimiento constructivo aprobado.

Atendiendo la solicitud emitida por el contratista el día catorce (14) de junio del 2024 y avalada por la supervisión, se hace necesario formalizar en atención al debido proceso, un balance de mayores y menores cantidades de obra e inclusión de ítems no previstos al contrato de obra pública No. MS-SAMC-407-2023, sin afectar el valor inicial del contrato.

De igual manera, se avala prorrogar el contrato de obra por un termino de dos (02) meses, contados a partir de la finalización del contrato, según solicitud presentada por el Contratista de obra Fabio Ávila, y con el único fin de dar cumplimiento a la totalidad de actividades incluidas en el contrato.

Nota: Se adjuntan soportes correspondientes a proyección de acta de modificación de cantidades, sábana, acta de inclusión de ítems no previstos, APU`s y especificaciones técnicas, sin embargo, su aprobación está sujeta a la formalización del otrosi correspondiente. En ese orden de ideas, ninguna mayor cantidad y/o ítem no previsto puede ejecutarse previa aprobación y/o formalización en atención al debido proceso.

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, IDENTIFICADO CON EL CUARTO NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS Y SUS ESPECIFICACIONES ESENCIALES, Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR. (DECRETO 1082 DE 2015)

3.1 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

3.1.1 **Objeto:** Otrosí No. 2 – Modificación 2 y Prorroga 1 Al contrato de obra pública No. MS-SAMC-407-2023, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ".

3.1.2 **CLASIFICACIÓN UNSPSC**:

Se mantienen las condiciones contractuales.

3.1.3 **Especificaciones Técnicas:**

Se mantienen las condiciones contractuales y se adjunta archivo de especificaciones técnicas de los ítems no previstos.

ÍTEMS NO PREVISTOS:

NP-19	ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRÁNEA
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA
NP-21	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)
NP-22	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts
NP-23	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO
NP-24	VIDRIO 4MM
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO SOSCO 2"
NP-28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA PLACA DE CUBIERTA
NP-29	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO.
NP-30	DESMONTE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES-VIGAS
NP-31	INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA
NP-32	INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10
NP-33	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)
NP-34	ADECUACIÓN SUMIDERO
NP-35	REPARACIÓN DE GRIETAS EN LA FACHADA PRINCIPAL
NP-36	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES
NP-37	INSTALACION DE SENSORES
NP-38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED 18-20 W TIPO TORTUGA
NP-39	DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL O PVC
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC E=9MM
NP-41	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES
NP-42	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS
NP-43	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS
NP-44	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA
NP-45	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 LONGITUD DE DESARROLLO 0,61 M.INC.PINTURA
NP-46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN MURO ETERBOARD 1/2"
NP-47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER 60*60 48W
NP-48	VIDRIO 4MM
NP-49	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, REPELENTE DE AGUA PARA FACHADAS

Se adjunta especificaciones técnicas de los ítems no previstos.

3.1.4. AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS

NO APLICA. Por tratarse de OTROSÍ No. 02.

3.2 IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

3.2.1	**Tipo de Contrato:**	Otrosí. No. 2 – Modificación 2 y Prórroga 1.
3.2.2	**Plazo de Ejecución:**	Se mantienen las condiciones contractuales El plazo de ejecución inicial es de Cuatro (04) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio. **Prórroga No. 01 por un plazo de Dos (02) meses contados a partir de la terminación del plazo inicial.** Para un plazo total de ejecución de Seis (06) meses.
3.2.3	**Lugar de Ejecución y/o de Entrega:**	MUNICIPIO DE SAMACÁ – BOYACÁ.
3.2.4	**Valor estimado del contrato:**	Se mantienen las condiciones contractuales. El valor estimado del contrato es de MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN MILLONES DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($321.226.587,63).
3.2.5	**Rubro presupuestal:**	Se mantienen las condiciones contractuales.
3.2.6	**Forma de pago:**	Se mantienen las condiciones contractuales.
3.2.7	**Incluido en el Plan de Compras y/o Contratación.**	SI
3.2.8	**Supervisión y/o interventoría:**	Se mantienen las condiciones contractuales. La supervisión es realizada por la secretaría de planeación y obras públicas del Municipio de Samacá.

	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA. Secretario de Planeación y Obras Públicas del Municipio.

3.3 OBLIGACIONES GENERALES

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

SE MANTIENEN LAS CONDICIONES INICIALES.

OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO:

SE MANTIENEN LAS CONDICIONES CONTRACTUALES.

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y LOS FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE LA SOPORTAN. (DECRETO 1082 DE 2015)

MODALIDAD SE SELECCIÓN

No aplica por tratarse de Otrosí No. 2.

5. ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (DECRETO 1082 DE 2.015)

VALOR DEL CONTRATO.

Se mantienen las condiciones contractuales en cuanto a valor de contrato así: **MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN MILLONES DOSCIENTOS VEINTISÉIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($321.226.587,63)**, sin embargo, se adjunta sábana de cantidades en la cual se presenta una relación de mayores y menores cantidades e inclusión de ítems no previstos, que soportan el balance de la obra.

Ver anexos.

6. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

No aplica por tratarse de Otrosí No. 2.

7. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS

No aplica por tratarse de Otrosí No. 2.

8. CAUSALES PARA DECLARATORIA DE DESIERTA

No aplica por tratarse de Otrosí No. 2.

9. RIESGOS DEL PROCESO, LA TIPIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO

No aplica por tratarse de Otrosí No. 2.

10. ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS (DECRETO 1082 DE 2.015)

AMPLIACIÓN DE LA PÓLIZA: El contratista se compromete a actualizar las pólizas de acuerdo a las condiciones de plazo establecidas en el otrosí correspondiente.

11. PROCESO COBIJADO POR ACUERDO COMERCIAL

SE MANTIENEN LAS CONDICIONES CONTRACTUALES.

En la determinación de este aspecto se siguió los lineamientos estipulados por Colombia Compra eficiente en el documento denominado "Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación", de lo cual se concluye:

		ENTIDAD ESTATAL CUBIERTA	VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL UMBRAL DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
		SI/NO	SI/NO	SI/NO	SI/NO
Alianza pacifico	Chile	SI	NO	SI	NO
	Perú	SI	NO	SI	NO
Chile		SI	NO	SI	NO
Costa Rica		SI	NO	SI	NO
Estados AELC		SI	NO	SI	NO
Triangulo norte	Guatemala	SI	NO	NO	SI
Unión europea		SI	NO	SI	NO
Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN		SI	NO	NO	SI

El Proceso de Contratación está sujeto al Acuerdo Comercial con Guatemala, Ley 1241 de 2008, así como la Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la Comunidad Andina de Naciones –CAN– en consecuencia, los bienes y servicios ofrecidos por proponentes de este país reciben trato Nacional.

12. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

No aplica por tratarse de Otrosí No. 2.

13. SUPERVISIÓN y/o INTERVENTORÍA DEL CONTRATO

La supervisión del contrato de acuerdo con la ejecución y el cumplimiento de las obligaciones contraídas por el contratista a favor del municipio de Samacá, es asumido por Secretaría de Planeación y Obras Públicas.

DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA.

Secretario de Planeación y Obras Públicas del Municipio.

14. VEEDURÍA CIUDADANA

Se mantienen las condiciones contractuales.

FIRMA RESPONSABLE DEL ESTUDIO PREVIO	FIRMADO EN ORIGINAL **DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA** Secretario de Planeación y Obras Públicas

Anexo:

1. Oficio solicitud modificatorio de fecha 14 de junio de 2024 – 3 folios.
2. Acta de modificación de cantidades No. Dos (02) – 1 folio.
3. Sábana soporte balance contrato de obra – 4 folios.
4. Memorias de cantidades soporte modificatorio – 32 folios.
5. Acta de inclusión y fijación de precios unitarios no previstos – 2 folios.
6. Análisis de precios unitarios APU´s – 11 folios.
7. Cotizaciones APU´s – 9 folios.
8. Especificaciones técnicas – 11 folios.

REVISÓ. YENNI MARCELA GARCÍA SIERRA
JEFE OFICINA JURÍDICA

REVISÓ. DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

ELABORÓ. CAMILO ANDRÉS IBAÑEZ PRIETO
PROFESIONAL DE APOYO SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

Samacá, 14 de junio de 2024

Ingenieros:

WILSON CASTILBLANCO GIL
Alcalde Municipal
DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA
Secretario de Planeación y Obras Públicas (Supervisor)
Samacá

Respetados Ingenieros:

A través de la presente y en calidad de contratista del contrato de obra pública No. MS-SAMC-407-2023, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ" solicito amablemente, se realice y formalice en debida forma OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2 al contrato de obra pública de mención anterior, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones y/o razones:

PRIMERO: Que es necesario considerar mayores cantidades de obra, en la construcción del comedor del Liceo Salamanca, para cubrir adecuadamente el área a intervenir, igualmente se considera que debe tenerse en cuenta dejar un solo acceso a las aulas construidas por lo que se debe instalar una ventana con su respectiva reja y alfajía sobre un antepecho en ladrillo tolete común, en la zona exterior. La acometida eléctrica se dejará subterránea para una mejor seguridad de los estudiantes.

SEGUNDO: En la sede Fray Juan de los Barrios, para tratar adecuadamente la humedad existente en varios sitios, se impermeabilizará adecuadamente la canal superior, también se deben tratar adecuadamente fisuras presentes en la fachada y se colocarán los apliques deteriorados y los sensores internos. También es necesario desmontar una estructura de cubierta para cumplir a cabalidad con la totalidad de pintura contratada

TERCERO: La sede de primaria de la misma institución requiere un mantenimiento en las áreas de cielo rasos, canales, pintura en fachadas y tratamiento de limpieza y sellamiento de los muros exteriores

CUARTO: Una vez efectuada la revisión por parte de la supervisión del balance de mayores y menores cantidades, así como los APU's de ítems no previstos con sus respectivas cotizaciones, y de acuerdo con las condiciones del proyecto encontradas al inicio y durante su ejecución; se requieren hacer los ajustes necesarios, razón por la cual la modificación presentada y avalada por la supervisión está encaminada a establecer las cantidades de obra a ejecutar e implementar obras adicionales que no se contemplaron inicialmente teniéndose así mayores y menores cantidades de los ítems inicialmente

pactados y la inclusión de otros ítems no previstos con el fin de garantizar el cumplimiento y alcance del proyecto.

QUINTO: En el planteamiento de ajuste e inclusión de las actividades constructivas de necesaria ejecución para el cumplimiento y alcance del proyecto, se hace necesario incluir mediante OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2, las siguientes actividades y los precios unitarios que se establecen y además se solicita un PLAZO ADICIONAL por el término de DOS MESES para cumplir a cabalidad con las nuevas exigencias del contrato:

N° ITEM	ACTIVIDAD	UNDIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO
NP-19	ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRÁNEA	ML	$ 57.497,00
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA	M2	$ 78.209,00
NP-21	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	$ 1.439.390,32
NP-22	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts	M2	$ 80.547,73
NP-23	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	$ 44.020,29
NP-24	VIDRIO 4 MM	M2	$ 64.603,83
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	M2	$ 238.795,70
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO	M2	$ 126.759,11
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO SOSCO 2"	UN	$ 19.427,00
NP-28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA PLACA DE CUBIERTA	M2	$ 59.091,50
NP-29	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO.	M2	$ 11.929,22
NP-30	DESMONTE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES-VIGAS	KG	$ 4.111,70
NP-31	INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	KG	$ 8.427,00
NP-32	INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	$ 64.891,21
NP-33	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	$ 696.589,21
NP-34	ADECUACIÓN SUMIDERO	UN	$ 173.638,00

NP-35	REPARACIÓN DE GRIETAS EN LA FACHADA PRINCIPAL	ML	$	14.412,00
NP-36	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	$	9.852,23
NP-37	INSTALACION DE SENSORES	UN	$	31.535,00
NP-38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED 18-20 W TIPO TORTUGA	UN	$	67.880,00
NP -39	DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL O PVC	M2	$	6.909,00
NP -40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC E=9MM	M2	$	87.950,82
NP -41	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	M2	$	17.332,00
NP -42	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	ML	$	7.291,00
NP -43	ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	$	16.368,00
NP -44	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	M2	$	25.878,00
NP -45	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 LONGITUD DE DESARROLLO 0,61 M.INC.PINTURA	ML	$	129.225,00
NP -46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN MURO ETERBOARD 1/2"	M2	$	69.725,00
NP -47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER 60*60 48W	UN	$	103.054,00
NP -48	VIDRIO 4MM	M2	$	64.603,83
NP -49	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, REPELENTE DE AGUA PARA FACHADAS	M2	$	13.467,00

Sin otro particular,

FABIO AVILA AYALA
C.C. 6.759.490 expedida en Tunja
CONTRATISTA

	ALCALDIA DE SAMACÁ	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-013	Página 1 de 1
		Versión 1	7/09/2015

ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No. DOS (02)

CIUDAD Y FECHA:	SAMACÁ, 24 DE JUNIO DE 2024
ACTA No.	DOS (02)
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
REPRESENTANTE LEGAL Y/O CONTRATISTA:	FABIO AVILA AYALA
NIT Y/O C.C	C.C. 6.759.490 expedida en Tunja
RUBRO Y REGISTRO PRESUPUESTAL	Rubro No. 2.3.1.22.01.0700.24 – Construcción y mantenimiento de la Infraestructura Educativa. Registro presupuestal No. 2023001263 de fecha 15 de Diciembre de 2023.
CONTRATO:	MS-SAMC-407-2023
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA Secretario de Planeación Municipal
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($ 321.226.587,63)
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO (SI APLICA):	N.A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($ 321.226.587,63)
DURACIÓN DEL CONTRATO:	CUATRO (4) MESES
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	QUINCE (15) DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO:	VEINTISIETE (27) DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	VEINTISEIS (26) DE ABRIL DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	VEINTISEIS (26) DE JUNIO DE 2024
FECHA DE SUSPENSION 1	TREINTA Y UNO (31) DE ENERO DE 2024
FECHA DE AMPLIACION A LA SUSPENSIÓN 1	VEINTIOCHO (28) DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE REINICIO 1	PRIMERO (01) DE ABRIL DE 2024
ADICIONES (SI APLICA):	N.A
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	CUMPLE
***CUMPLIMIENTO**	T

* (T: CUMPLE TOTALMENTE ACTIVIDADES PACTADAS) (P: CUMPLE PARCIALMENTE LAS ACTIVIDADES PACTADAS) (N: NO CUMPLE LAS ACTIVIDADES PACTADAS)

PRIMERO: Modificar las cantidades de los ítems inicialmente contratados según balance adjunto al presente documento.

SEGUNDO: La presente acta hace parte de la documentación previa a la elaboración de estudios previos y su validez está sujeta a la formalización de Otrosí modificatorio 2.

TERCERO: Considerando que es necesario cubrir en su totalidad el area a cubrir en el comedor del Liceo Salamanca, así com proyectar una ventana con su respectiva reja para cerrar la fachada posterior de la institución, de la misma manera reemplazar ventanas en avanzado estado de deterioro. En la sede del fray Juan de los barrios,se debe impermeabilizar las canales,tratar adecuadamente las grietas de la fachada, cambiar estructuras de cieloraso y hacer mantenimiento en pinturas y esmalte de la sección primaria así como evaluar las filtraciones presentes en la misma sede.Todo esto implica considerar nuevos items de obra,para cumplir con el objeto del contrato de una manera mas adecuada y eficiente

En Samacá, a los VEINTICUATRO (24) días del mes de Junio del año Dos Mil Veintitcuatro (2024), los abajo firmantes se reunieron con el objeto de suscribir el acta de modificación de cantidades No. DOS-02.

FABIO AVILA AYALA
C.C. 6.759.490 expedida en Tunja
CONTRATISTA

DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA
Secretario de Planeación y Obras Públicas
SUPERVISOR

ING. CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO
Profesional de apoyo a la supervisiòn

Anexo: Anexo Sábana de Modificación de Cantidades N°2.

ANEXO 1 MODIFICACION DE CANTIDADES

	CONDICIONES ORIGINALES							MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA SEGÚN MODIFICACION 1		MODIFICACION 2			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
PRODUCTO 1	**CUBIERTA COMEDOR ESCOLAR SEDE EL LICEO DE LA I. E .T SALAMANCA**																
N° ITEM	**CODIGO REFERENCIA (*)**	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO UNITARIO INCLUIDO AIU A=22%, I=3%, U=5%**	**COSTO TOTAL (**)**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
1,01	1.12.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 6 mm	M2	82,50	$ 139.065,00	180.784,50	14.914.721,25	+	0,92	165.688,99	83,42	$ 15.080.410,24	+	11,01	$ 1.991.070,09	94,43	$ 17.071.480,34
1,02	1.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	938,45	16.342,00	21.244,60	19.936.995,00	+	92,97	1.975.170,00	1.031,42	$ 21.912.165,00	+	27,28	$ 579.493,00	1.058,70	22.491.658,00
						VALOR TOTAL DEL PRODUCTO	**34.851.716,25**			**2.140.858,99**		**$ 36.992.575,24**			**$ 2.570.563,09**		**39.562.138,34**

	ITEMS NO PREVISTOS PRODUCTO 1							MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA		MODIFICACIONES 2			CONDICIÓN ACTUALIZADA	
N° ITEM	**CODIGO REFERENCIA (*)**	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO UNITARIO INCLUIDO AIU A=22%, I=3%, U=5%**	**COSTO TOTAL (**)**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
NP-1	CREADO	ANCLAJES ESTRUCTURA DE CUBIERTA	UND	0,00	$ 105.011,15	136.514,49	0,00	+	6,00	819.086,93	6,00	$ 819.086,93	-	0,00	$ 0,00	6,00	$ 819.086,93
CONTRACTUAL	1.09.04	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	ML	0,00	$ 7.291,00	9.478,30	0,00	+	270,00	2.559.141,00	270,00	$ 2.559.141,00	-	-31,75	-$ 300.936,03	238,25	$ 2.258.204,98
NP-2	1.15.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	M2	0,00	$ 238.795,70	310.434,41	0,00	+	3,93	1.220.007,23	3,93	$ 1.220.007,23	-	0,00	$ 0,00	3,93	$ 1.220.007,23
NP-3	1.15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORR.	M2	0,00	$ 241.165,39	313.515,01	0,00	+	15,35	4.812.455,36	15,35	$ 4.812.455,36	-	0,00	$ 0,00	15,35	$ 4.812.455,36
						VALOR TOTAL DEL PRODUCTO	**0,00**			**9.410.690,52**		**$ 9.410.690,52**			**-$ 300.936,03**		**$ 9.109.754,49**

PRODUCTO 2	**AULAS PREESCOLAR SEDE EL LICEO DE LA I. E .T SALAMANCA**																
N° ITEM	**CODIGO REFERENCIA (*)**	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO UNITARIO INCLUIDO AIU A=22%, I=3%, U=5%**	**COSTO TOTAL (**)**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
2,01	1.01.24	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERÁMICO	M2	60,00	$ 9.376,00	12.188,80	731.328,00	-	-14,89	-181.431,51	45,11	$ 549.896,49	-	0,00	$ 0,00	45,11	$ 549.896,49
2,02	1.01.26	DEMOLICIÓN GUARDAESCOBA (INCLUYE RETIRO)	ML	66,00	$ 2.354,00	3.060,20	201.973,20	+	14,04	42.965,21	80,04	$ 244.938,41	-	0,00	$ 0,00	80,04	$ 244.938,41
2,03	1.01.32	DEMOLICION MUROS EN LADRILLO E = 0.25 mts.	M2	7,20	$ 15.504,00	20.155,20	145.117,44	-	-3,68	-74.070,36	3,53	$ 71.047,08	+	0,01	$ 100,78	3,53	$ 71.147,86
2,04	1.01.33	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	M2	18,60	$ 13.579,00	17.652,70	328.340,22	+	20,18	356.175,00	38,78	$ 684.515,22	+	0,00	$ 56,49	38,78	$ 684.571,71
2,05	1.01.34	DEMOLICIÓN PAÑETES	M2	42,60	$ 5.626,00	7.313,80	311.567,88	+	0,06	438,83	42,66	$ 312.006,71	-	0,00	$ 0,00	42,66	$ 312.006,71
2,06	1.01.35	DEMOLICIÓN PAÑETES TECHO	M2	40,20	$ 7.876,00	10.238,80	411.599,76	-	-0,07	-688,05	40,13	$ 410.911,71	-	0,00	-$ 28,67	40,13	$ 410.883,04
2,07	1.01.36	DEMOLICIÓN PISO BALDOSA+MORTERO	M2	100,00	$ 3.029,00	3.937,70	393.770,00	-	-1,01	-3.976,29	98,99	$ 389.793,71	-	0,00	$ 0,00	98,99	$ 389.793,71
2,08	1.01.38	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm.	M2	4,70	$ 54.380,00	70.694,00	332.261,80	-	-0,08	-5.302,05	4,63	$ 326.959,75	+	0,00	$ 353,47	4,63	$ 327.313,22
2,09	1.01.63	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	M2	34,20	$ 13.579,00	17.652,70	603.722,34	-	-0,02	-423,66	34,18	$ 603.298,68	+	5,45	$ 96.277,83	39,63	$ 699.576,50
2,10	1.01.64	DESMONTE REJA METÁLICA.	M2	19,00	$ 14.064,00	18.283,20	347.380,80	+	0,04	731,33	19,04	$ 348.112,13	-	-2,73	-$ 49.913,14	16,31	$ 298.198,99
2,11	1.01.71	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, LADRILLO Y BLOQUE	ML	21,00	$ 2.073,00	2.694,90	56.592,90	-	0,00	0,00	21,00	$ 56.592,90	+	29,50	$ 79.499,55	50,50	$ 136.092,45
2,12	1.02.05	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	UND	1,00	$ 477.417,00	620.642,10	620.642,10	-	0,00	0,00	1,00	$ 620.642,10	-	0,00	$ 0,00	1,00	$ 620.642,10
2,13	1.02.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA D= 3"	ML	6,00	$ 30.701,00	39.911,30	239.467,80	-	0,00	0,00	6,00	$ 239.467,80	-	0,00	$ 0,00	6,00	$ 239.467,80
2,14	1.04.15	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	M2	21,80	$ 51.711,00	67.224,30	1.465.489,74	-	-12,22	-821.144,82	9,59	$ 644.344,92	+	0,01	$ 336,12	9,59	$ 644.681,04
2,15	1.09.14	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML	33,90	$ 8.347,00	10.851,10	367.852,29	+	76,94	834.883,63	110,84	$ 1.202.735,92	+	17,16	$ 186.204,88	128,00	$ 1.388.940,80
2,16	1.05.08	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	26,10	$ 30.463,00	39.601,90	1.033.609,59	-	-0,03	-1.188,06	26,07	$ 1.032.421,53	+	1,35	$ 53.462,57	27,42	$ 1.085.884,10
2,17	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	158,70	$ 24.936,00	32.416,80	5.144.546,16	-	-82,58	-2.677.109,01	76,12	$ 2.467.437,15	+	5,11	$ 165.779,52	81,23	$ 2.633.216,66
2,18	1.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC 3"	ML	7,50	$ 80.217,00	104.282,10	782.115,75	-	0,00	0,00	7,50	$ 782.115,75	-	-2,10	-$ 218.992,41	5,40	$ 563.123,34
2,19	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	6,00	$ 16.698,00	21.707,40	130.244,40	-	0,00	0,00	6,00	$ 130.244,40	-	-6,00	-$ 130.244,40	0,00	$ 0,00
2,20	1.06.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 9	ML	12,00	$ 12.713,00	16.526,90	198.322,80	-	0,00	0,00	12,00	$ 198.322,80	+	12,00	$ 198.322,80	24,00	$ 396.645,60
2,21	1.06.24	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2"	UND	3,00	$ 46.482,00	60.426,60	181.279,80	-	0,00	0,00	3,00	$ 181.279,80	-	-1,00	-$ 60.426,60	2,00	$ 120.853,20
2,22	1.06.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTROS 3/4'' EN BRONCE	UND	1,00	$ 80.070,00	104.091,00	104.091,00	-	0,00	0,00	1,00	$ 104.091,00	-	-1,00	-$ 104.091,00	0,00	$ 0,00
2,23	1.06.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 1000 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	1,00	$ 574.250,00	746.525,00	746.525,00	-	0,00	0,00	1,00	$ 746.525,00	-	0,00	$ 0,00	1,00	$ 746.525,00
2,24	1.07.04	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	UND	17,00	$ 172.045,00	223.658,50	3.802.194,50	-	-17,00	-3.802.194,50	0,00	$ 0,00	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,25	1.07.15	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	12,00	$ 166.855,00	216.911,50	2.602.938,00	+	3,00	650.734,50	15,00	$ 3.253.672,50	-	0,00	$ 0,00	15,00	$ 3.253.672,50

2,26	1.07.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	17,00	$	32.426,00	42.153,80	716.614,60	-	-3,00	-126.461,40	14,00	$ 590.153,20	-	0,00	$ 0,00	14,00	$ 590.153,20
2,27	1.09.05	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	56,40	$	16.368,00	21.278,40	1.200.101,76	-	-0,07	-1.415,01	56,33	$ 1.198.686,75	-	-38,53	-$ 819.931,23	17,80	$ 378.755,52
2,28	1.09.07	ESMALTE MADERA LLENA 3 MANOS	M2	10,80	$	19.999,00	25.998,70	280.785,96	-	0,00	0,00	10,80	$ 280.785,96	+	29,82	$ 775.281,23	40,62	$ 1.056.067,19
2,29	1.09.12	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	M2	105,40	$	25.878,00	33.641,40	3.545.803,56	-	-0,13	-4.373,38	105,27	$ 3.541.430,18	-	-6,28	-$ 211.261,26	98,99	$ 3.330.168,91
2,30	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	M2	242,70	$	16.170,00	21.021,00	5.101.796,70	-	-0,01	-315,31	242,69	$ 5.101.481,39	-	-26,78	-$ 562.837,28	215,91	$ 4.538.644,11
2,31	1.09.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	M2	54,60	$	17.332,00	22.531,60	1.230.225,36	-	-1,01	-22.847,04	53,59	$ 1.207.378,32	+	0,00	$ 90,13	53,59	$ 1.207.468,44
2,32	1.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA 56*56 CM	M2	20,50	$	73.260,00	95.238,00	1.952.379,00	+	14,88	1.416.874,77	35,38	$ 3.369.253,77	-	-35,38	-$ 3.369.253,77	0,00	$ 0,00
2,33	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	105,40	$	29.445,00	38.278,50	4.034.553,90	-	-0,13	-4.976,21	105,27	$ 4.029.577,70	-	-6,28	-$ 240.381,32	98,99	$ 3.789.196,37
2,34	1.11.08	BOCA PUERTA EN GRANITO SIN PULIR	ML	7,20	$	57.498,00	538.181,28	74.747,40	-	-0,31	-23.171,69	6,89	$ 515.009,59	-	-3,89	-$ 290.767,39	3,00	$ 224.242,20
2,35	1.11.15	PISO CERÁMICA 25*25 CM	M2	4,50	$	64.616,00	84.000,80	378.003,60	-	0,00	0,00	4,50	$ 378.003,60	-	-4,50	-$ 378.003,60	0,00	$ 0,00
2,36	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	4,50	$	81.847,00	106.401,10	478.804,95	-	0,00	0,00	4,50	$ 478.804,95	-	-2,25	-$ 239.402,48	2,25	$ 239.402,48
2,37	1.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM	M2	100,80	$	89.348,00	116.152,40	11.708.161,92	-	-1,81	-210.212,61	98,99	$ 11.497.949,31	-	0,00	-$ 23,23	98,99	$ 11.497.926,08
2,38	1.11.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA CON BALDOSÍN DE GRANITO	ML	95,20	$	42.090,00	54.717,00	5.209.058,40	-	-15,16	-829.509,72	80,04	$ 4.379.548,68	-	0,00	$ 0,00	80,04	$ 4.379.548,68
2,39	1.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANTO FIBERGLASS	M2	130,70	$	80.527,00	104.685,10	13.682.342,57	-	-130,70	-13.682.342,57	0,00	$ 0,00	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,40	1.15.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	UND	8,00	$	128.336,00	166.836,80	1.334.694,40	-	-3,00	-500.510,40	5,00	$ 834.184,00	-	0,00	$ 0,00	5,00	$ 834.184,00
2,41	1.15.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	16,40	$	210.612,00	273.795,60	4.490.247,84	-	-0,37	-101.578,17	16,03	$ 4.388.669,67	-	-6,85	-$ 1.875.226,06	9,18	$ 2.513.443,61
2,42	1.15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORR.	M2	3,20	$	240.899,00	313.168,70	1.002.139,84	-	-0,23	-70.462,96	2,98	$ 931.676,88	+	0,41	$ 126.833,32	3,38	$ 1.058.510,21
2,43	1.16.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERÍA	UND	2,00	$	130.117,00	169.152,10	338.304,20	-	0,00	0,00	2,00	$ 338.304,20	-	0,00	$ 0,00	2,00	$ 338.304,20
2,44	1.17.02	CERRADURA BAÑO	UND	2,00	$	62.063,00	80.681,90	161.363,80	-	0,00	0,00	2,00	$ 161.363,80	-	0,00	$ 0,00	2,00	$ 161.363,80
2,45	1.17.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	UND	6,00	$	134.129,00	174.367,70	1.046.206,20	-	-3,00	-523.103,10	3,00	$ 523.103,10	-	0,00	$ 0,00	3,00	$ 523.103,10
2,46	1.17.04	ESPEJO 4 MM SIN BISEL	M2	0,80	$	90.127,00	117.165,10	93.732,08	-	-0,08	-9.373,21	0,72	$ 84.358,87	-	0,00	$ 0,00	0,72	$ 84.358,87
2,47	CREADO	SUMINISTRO E INTALACION SANITARIO KIDDY INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	$	565.633,00	735.322,90	1.470.645,80	-	0,00	0,00	2,00	$ 1.470.645,80	-	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.470.645,80
2,48	2.04.56	PUNTO HIDRÁULICO 1/2"	UND	4,00	$	108.750,00	141.375,00	565.500,00	-	0,00	0,00	4,00	$ 565.500,00	-	0,00	$ 0,00	4,00	$ 565.500,00
2,49	2.05.08	PUNTO DE DESAGÜES D=2"	UND	2,00	$	61.810,00	80.353,00	160.706,00	-	0,00	0,00	2,00	$ 160.706,00	-	0,00	$ 0,00	2,00	$ 160.706,00
2,50	2.05.09	PUNTO DE DESAGÜES PVC 3" Y 4"	UND	2,00	$	112.658,00	146.455,40	292.910,80	+	2,00	292.910,80	4,00	$ 585.821,60	-	0,00	$ 0,00	4,00	$ 585.821,60
2,51	3.13.25	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	4,70	$	7.336,00	9.536,80	44.822,96	-	-0,04	-405,31	4,66	$ 44.417,65	+	0,00	$ 23,84	4,66	$ 44.441,49
							VALOR TOTAL DEL PRODUCTO	**82.341.060,75**			**-20.082.872,34**		**$ 62.258.188,41**			**-$ 6.868.161,32**		**$ 55.390.027,09**

ITEMS NO PREVISTOS PRODUCTO 2								MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA			MODIFICACIONES 2			CONDICIÓN ACTUALIZADA	
Nº ITEM	**CODIGO REFERENCIA (*)**	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO UNITARIO INCLUIDO AIU** A=22%, I=3%, U=5%	**COSTO TOTAL (**)**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
NP-4	3.12.01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)	M3	0,00	$ 5.013,50	6.517,55	0,00	+	66,77	435.192,19	66,77	$ 435.192,19	+	0,98	$ 6.371,82	67,75	$ 441.564,01
NP-5	CREADO	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA PLACA DE CUBIERTA	M2	0,00	$ 59.091,50	76.818,95	0,00	+	130,65	10.036.026,58	130,65	$ 10.036.026,58	-	-1,17	-$ 89.509,44	129,48	$ 9.946.517,14
NP-6	1.04.16	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.23 MTS	M2	0,00	$ 93.507,03	121.559,14	0,00	+	7,48	909.323,14	7,48	$ 909.323,14	-	0,00	$ 0,00	7,48	$ 909.323,14
NP-7	1.11.28	PULIDO Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSIN DE GRANITO	M2	0,00	$ 41.397,40	53.816,62	0,00	+	98,99	5.327.307,21	98,99	$ 5.327.307,21	-	0,00	$ 0,00	98,99	$ 5.327.307,21
NP-8	CREADO	ACOMETIDA AEREA 1DM. EN TUBO PVC	UN	0,00	$ 349.806,07	454.747,89	0,00	+	1,00	454.747,89	1,00	$ 454.747,89	-	-1,00	-$ 454.747,89	0,00	$ 0,00
NP-9	1.07.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS	UN	0,00	$ 169.349,71	220.154,62	0,00	+	1,00	220.154,62	1,00	$ 220.154,62	-	0,00	$ 0,00	1,00	$ 220.154,62
NP-10	CREADO	SALIDA LÁMPARA TOMA TUBERÍA EMT Y PVC	UN	0,00	$ 183.531,87	238.591,43	0,00	+	14,00	3.340.279,98	14,00	$ 3.340.279,98	+	1,00	$ 238.591,43	15,00	$ 3.578.871,41
NP-19	CREADO	ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRÁNEA	ML	0,00	$ 57.497,00	74.746,10	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ -	+	21,50	$ 1.607.041,15	21,50	$ 1.607.041,15
NP-20	CREADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA	M2	0,00	$ 78.209,00	101.671,70	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ -	+	35,61	$ 3.620.529,24	35,61	$ 3.620.529,24
NP-21	1.03.23	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	0,00	$ 1.439.390,32	1.871.207,42	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ -	+	0,10	$ 187.120,74	0,10	$ 187.120,74
NP-22	1.04.30	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts	M2	0,00	$ 80.547,73	104.712,05	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ -	+	2,54	$ 265.968,60	2,54	$ 265.968,60
NP-23	1.04.01	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	0,00	$ 44.020,29	57.226,38	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ -	+	5,07	$ 290.137,73	5,07	$ 290.137,73
NP-24	1.17.05	VIDRIO 4 MM	M2	0,00	$ 64.603,83	83.984,98	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ -	+	25,77	$ 2.164.292,91	25,77	$ 2.164.292,91
NP-25	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	M2	0,00	$ 238.795,70	310.434,41	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ -	+	20,60	$ 6.394.948,85	20,60	$ 6.394.948,85
NP-26	1.15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO	M2	0,00	$ 126.759,11	164.786,84	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ -	+	10,65	$ 1.754.979,88	10,65	$ 1.754.979,88

NP-27	CREADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO SOSCO 2"	UN	0,00	$ 19.427,00	25.255,10	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ -	+	4,00	$ 101.020,40	4,00	$ 101.020,40
CONTRACTUAL	1.09.04	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	ML	0,00	$ 7.291,00	9.478,30	0,00				0,00	$ -	+	336,43	$ 3.188.784,47	336,43	$ 3.188.784,47
						VALOR TOTAL DEL PRODUCTO	**0,00**			**20.723.031,62**		**20.723.031,62**			**19.275.529,88**		**39.998.561,50**

PRODUCTO 3	**CERRAMIENTO SEDE EL LICEO DE LA I. E .T SALAMANCA**																
N° ITEM	**CODIGO REFERENCIA (*)**	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO UNITARIO INCLUIDO AIU** A=22%, I=3%, U=5%	**COSTO TOTAL (**)**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
3,01	1.02.10	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	M3	5,20	$ 846.584,00	1.100.559,20	5.722.907,84	-	-5,20	-5.722.907,84	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ 0,00
3,02	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCIÓN RECTANGULAR	M3	8,20	$ 821.218,00	1.067.583,40	8.754.183,88	-	-8,20	-8.754.183,88	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ 0,00
3,03	1.02.17	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	M3	10,60	$ 50.652,00	65.847,60	697.984,56	-	-10,60	-697.984,56	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ 0,00
3,04	1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA	M3	1,20	$ 1.171.735,00	1.523.255,50	1.827.906,60	-	-1,20	-1.827.906,60	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ 0,00
3,05	1.04.26	MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts	M2	72,80	$ 96.295,00	125.183,50	9.113.358,80	-	-72,80	-9.113.358,80	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ 0,00
3,06	1.09.05	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	160,00	$ 16.368,00	21.278,40	3.404.544,00	-	-160,00	-3.404.544,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ 0,00
3,07	1.09.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	M2	68,90	$ 17.332,00	22.531,60	1.552.427,24	-	-68,90	-1.552.427,24	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ 0,00
3,08	1.20.08	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 MM (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1"X1"X3/16") H=2.1	M2	160,00	$ 139.186,00	180.941,80	28.950.688,00	-	-160,00	-28.950.688,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ 0,00
3,09	1.11.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	4,30	$ 73.588,00	95.664,40	411.356,92	-	-4,30	-411.356,92	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ 0,00
3,10	1.03.24	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	M3	1,90	$ 1.035.648,00	1.346.342,40	2.558.050,56	-	-1,90	-2.558.050,56	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ 0,00
3,11	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1900,60	$ 7.001,00	9.101,30	17.297.930,78	-	-1.900,60	-17.297.930,78	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	$ 0,00
						VALOR TOTAL DEL PRODUCTO	**80.291.339,18**			**-80.291.339,18**		**0,00**			**0,00**		**0,00**

ITEMS NO PREVISTOS PRODUCTO 3								**MODIFICACIONES**			**CONDICIÓN ACTUALIZADA**		**MODIFICACIONES 2**			**CONDICIÓN ACTUALIZADA**	
N° ITEM	**CODIGO REFERENCIA (*)**	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO UNITARIO INCLUIDO AIU** A=22%, I=3%, U=5%	**COSTO TOTAL (**)**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
NP-11	CREADO	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJÍSTICOS AL TURA min 1,00 m	UN	0,00	$ 22.049,15	28.663,89	0,00	+	480,00	13.758.668,30	480,00	$ 13.758.668,30	-	0,00	$ 0,00	480,00	$ 13.758.668,30
NP-12	CREADO	CERRAMIENTO ALAMBRE DE PUAS No. 12 5 HILOS POSTES DE CONCRETO DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	0,00	$ 89.589,11	116.465,85	0,00	+	110,00	12.811.243,09	110,00	12.811.243,09	-	0,00	$ 0,00	110,00	$ 12.811.243,09
						VALOR TOTAL DEL PRODUCTO	**0,00**			**26.569.911,39**		**26.569.911,39**			**0,00**		**26.569.911,39**

PRODUCTO 4	**MANTENIMIENTO INSTITUCIÓN E.T.N.S - SEDE JUAN FRAY DE LOS BARRIOS**																
N° ITEM	**CODIGO REFERENCIA (*)**	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO UNITARIO INCLUIDO AIU** A=22%, I=3%, U=5%	**COSTO TOTAL (**)**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
4,01	1.01.34	DEMOLICIÓN PAÑETES	M2	62,80	$ 5.626,00	7.313,80	459.306,64	-	-62,80	-459.306,64	0,00	0,00	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,02	CREADO	DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL O PVC	M2	120,60	$ 6.909,00	8.981,70	1.083.193,02	+	46,00	413.158,20	166,60	1.496.351,22	-	-13,60	-$ 122.151,12	153,00	$ 1.374.200,10
4,03	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	32,90	$ 50.652,00	65.847,60	2.166.386,04	-	-32,90	-2.166.386,04	0,00	0,00	+	2,10	$ 138.279,96	2,10	$ 138.279,96
4,04	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	134,70	$ 24.936,00	32.416,80	4.366.542,96	-	-99,70	-3.231.954,96	35,00	1.134.588,00	-	-14,01	-$ 453.997,28	21,00	$ 680.590,72
4,05	1.13.06	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	M2	120,60	$ 80.255,00	104.331,50	12.582.378,90	-	-54,80	-5.717.366,20	65,80	6.865.012,70	-	-4,00	-$ 417.326,00	61,80	$ 6.447.686,70
4,06	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	120,60	$ 81.847,00	106.401,10	12.831.972,66	-	-120,60	-12.831.972,66	0,00	0,00	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,07	3.13.25	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	KG	325,60	$ 7.336,00	9.536,80	3.105.182,08	-	-325,60	-3.105.182,08	0,00	0,00	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,08	1.18.04	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	14,60	$ 129.552,00	168.417,60	2.458.896,96	-	-14,60	-2.458.896,96	0,00	0,00	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,09	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	22,30	$ 90.167,00	117.217,10	2.613.941,33	-	-22,30	-2.613.941,33	0,00	0,00	+	12,12	$ 1.420.671,25	12,12	$ 1.420.671,25
4,1	1.09.04	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	ML	722,80	$ 7.291,00	9.478,30	6.850.915,24	+	262,42	2.487.295,49	985,22	9.338.210,73	-	0,00	$ 0,00	985,22	$ 9.338.210,73
4,11	1.09.05	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	35,60	$ 16.368,00	21.278,40	757.511,04	-	-25,84	-549.833,86	9,76	207.677,18	-	0,00	$ 0,00	9,76	$ 207.677,18
4,12	1.09.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	M2	1478,60	$ 17.332,00	22.531,60	33.315.223,76	+	271,53	6.117.953,53	1.750,13	39.433.177,29	+	62,07	$ 1.398.423,75	1.812,19	$ 40.831.601,04
4,13	1.09.18	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	1680,60	$ 10.176,00	13.228,80	22.232.321,28	-	0,00	0,00	1.680,60	22.232.321,28	-	-1.557,00	-$ 20.597.241,60	123,60	$ 1.635.079,68
4,14	2.04.56	PUNTO HIDRÁULICO 1 /2"	UND	5,00	$ 108.750,00	141.375,00	706.875,00	-	-3,00	-424.125,00	2,00	282.750,00	-	-2,00	-$ 282.750,00	0,00	$ 0,00
4,15	CREADO	LIMPIEZA DE VIGA-CANAL	ML	59,00	$ 11.363,00	14.771,90	871.542,10	-	0,00	0,00	59,00	871.542,10	-	0,00	$ 0,00	59,00	$ 871.542,10
4,16	1.04.07	LAVADA DE FACHADA INC. ACIDO MURIATICO	M2	325,20	$ 7.488,00	9.734,40	3.165.626,88	-	-102,84	-1.001.037,02	222,37	2.164.589,86	-	-65,35	-$ 636.094,37	157,02	$ 1.528.495,49

4,17	CREADO	REPARACION DE CIELO EN DRYWALL INCLUYE PINTURA	M2	214,80	$ 35.409,00	46.031,70	9.887.609,16	-	-166,80	-7.678.087,56	48,00	2.209.521,60	-	-24,00	-$ 1.104.760,80	24,00	$ 1.104.760,80
4,18	CREADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER 60*60 48W	UND	32,00	$ 103.054,00	133.970,20	4.287.046,40	-	-16,00	-2.143.523,20	16,00	2.143.523,20	-	-7,00	-$ 937.791,40	9,00	$ 1.205.731,80
						VALOR TOTAL DEL PRODUCTO	**123.742.471,45**			**-35.363.206,30**		**88.379.265,15**			**-21.594.737,61**		**66.784.527,55**

ITEMS NO PREVISTOS PRODUCTO 4								MODIFICACIONES			CONDICIÓN ACTUALIZADA		MODIFICACIONES 2			CONDICIÓN ACTUALIZADA	
Nº ITEM	**CODIGO REFERENCIA (*)**	**ACTIVIDAD**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**COSTO UNITARIO**	**COSTO UNITARIO INCLUIDO AIU** A=22%, I=3%, U=5%	**COSTO TOTAL (**)**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**+/-**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**
NP-13	1.11.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN DE GRES PEATONAL 10X6X20 CM	M2	0,00	$ 86.072,02	111.893,63	0,00	+	499,33	55.872.258,70	499,33	$ 55.872.258,70	-	-296,18	-$ 33.140.963,85	203,15	$ 22.731.294,85
NP-14	CREADO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC E=9MM	M2	0,00	$ 87.950,82	114.336,07	0,00	+	100,80	11.525.075,59	100,80	11.525.075,59	-	0,00	$ 0,00	100,80	$ 11.525.075,59
NP-15	CREADO	CINTA ANTIDESLIZANTE PARA ESCALERA	ML	0,00	$ 15.426,63	20.054,62	0,00	+	50,40	1.010.753,07	50,40	1.010.753,07	-	0,00	$ 0,00	50,40	$ 1.010.753,07
NP-16	1.03.25	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA	M3	0,00	$ 1.468.876,24	1.909.539,11	0,00	+	0,60	1.145.723,47	0,60	1.145.723,47	-	-0,37	-$ 706.529,47	0,23	$ 439.194,00
NP-17	1.03.21	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.15 MTS	M2	0,00	$ 340.714,42	442.928,75	0,00	+	4,00	1.771.714,98	4,00	1.771.714,98	+	1,40	$ 620.100,24	5,40	$ 2.391.815,23
CONTRACTUAL	1.02.10	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	M3	0,00	$ 846.584,00	1.100.559,20	0,00	+	0,72	792.402,62	0,72	792.402,62	+	0,78	$ 858.436,18	1,50	$ 1.650.838,80
CONTRACTUAL	1.02.17	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE RETIRO)	M3	0,00	$ 50.652,00	65.847,60	0,00	+	1,44	94.820,54	1,44	94.820,54	+	0,06	$ 3.950,86	1,50	$ 98.771,40
CONTRACTUAL	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	0,00	$ 7.001,00	9.101,30	0,00	+	165,50	1.506.265,15	165,50	1.506.265,15	+	42,50	$ 386.805,25	208,00	$ 1.893.070,40
CONTRACTUAL	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ML	0,00	$ 16.698,00	21.707,40	0,00	+	6,00	130.244,40	6,00	130.244,40	-	0,00	$ 0,00	6,00	$ 130.244,40
CONTRACTUAL	1.06.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 9	ML	0,00	$ 12.713,00	16.526,90	0,00	+	12,00	198.322,80	12,00	198.322,80	-	0,00	$ 0,00	12,00	$ 198.322,80
CONTRACTUAL	1.06.24	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2"	UN	0,00	$ 46.482,00	60.426,60	0,00	+	2,00	120.853,20	2,00	120.853,20	-	0,00	$ 0,00	2,00	$ 120.853,20
CONTRACTUAL	1.06.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTROS 3/4" EN BRONCE	UN	0,00	$ 80.070,00	104.091,00	0,00	+	2,00	208.182,00	2,00	208.182,00	-	0,00	$ 0,00	2,00	$ 208.182,00
NP-18	CREADO	TRATAMIENTO DE ESTUCO VENECIANO PREVIO PINTURA FACHADAS	M2	0,00	$ 6.227,63	8.095,92	0,00	+	310,81	2.516.308,78	310,81	2.516.308,78	-	-310,81	-$ 2.516.308,78	0,00	$ 0,00
													-		$ 0,00		
													-		$ 0,00		
NP-28	CONTRACTUAL	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA PLACA DE CUBIERTA	M2	0,00	$ 59.091,50	76.818,95	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	54,00	$ 4.148.223,09	54,00	$ 4.148.223,09
NP-29	1.01.54	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO.	M2	0,00	$ 11.929,22	15.507,99	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	39,60	$ 614.116,25	39,60	$ 614.116,25
NP-30	1.01.61	DESMONTE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES-VIGAS	KG	0,00	$ 4.111,70	5.345,21	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	75,87	$ 405.541,08	75,87	$ 405.541,08
NP-31	CREADO	INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	KG		$ 8.427,00	10.955,10		-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	75,87	$ 831.163,44	75,87	$ 831.163,44
NP-32	1.12.23	INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	0,00	$ 64.891,21	84.358,57	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	39,60	$ 3.340.599,49	39,60	$ 3.340.599,49
NP-33	3.03.05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	0,00	$ 696.589,21	905.565,97	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	1,01	$ 914.621,63	1,01	$ 914.621,63
NP-34	CREADO	ADECUACIÓN SUMIDERO	UN	0,00	$ 173.638,00	225.729,40	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	1,00	$ 225.729,40	1,00	$ 225.729,40
NP-35	CREADO	REPARACIÓN DE GRIETAS EN LA FACHADA PRINCIPAL	ML	0,00	$ 14.412,00	18.735,60	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	28,30	$ 530.217,48	28,30	$ 530.217,48
NP-36	1.05.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	0,00	$ 9.852,23	12.807,90	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	190,00	$ 2.433.500,81	190,00	$ 2.433.500,81
NP-37	CREADO	INSTALACION DE SENSORES	UN	0,00	$ 31.535,00	40.995,50	0,00				0,00	0,00	+	10,00	$ 409.955,00	10,00	$ 409.955,00
NP-38	CREADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED 18-20 W TIPO TORTUGA	UN	0,00	$ 67.880,00	88.244,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	6,00	$ 529.464,00	6,00	$ 529.464,00
SEDE FRAY JUAN DE LOS BARRIOS 2													-		$ 0,00		
NP -39	CONTRACTUAL	DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL O PVC	M2		$ 6.909,00	8.981,70	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	54,48	$ 489.323,02	54,48	$ 489.323,02
NP -40	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC E=9MM	M2		$ 87.950,82	114.336,07	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	54,48	$ 6.229.028,95	54,48	$ 6.229.028,95
NP -41	CONTRACTUAL	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	M2		$ 17.332,00	22.531,60	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	265,65	$ 5.985.591,64	265,65	$ 5.985.591,64
NP -42	CONTRACTUAL	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	ML		$ 7.291,00	9.478,30	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	305,93	$ 2.899.696,32	305,93	$ 2.899.696,32
NP -43	CONTRACTUAL	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2		$ 16.368,00	21.278,40	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	56,66	$ 1.205.634,14	56,66	$ 1.205.634,14
NP -44	CONTRACTUAL	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	M2		$ 25.878,00	33.641,40	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	29,36	$ 987.711,50	29,36	$ 987.711,50

NP -45	CREADO	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 LONGITUD DE DESARROLLO 0,61 M.INC.PINTURA	ML		$ 129.225,00	167.992,50	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	18,70	$ 3.141.459,75	18,70	$ 3.141.459,75
NP -46	CREADO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN MURO ETERBOARD 1/2"	ML		$ 69.725,00	90.642,50	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	18,70	$ 1.695.014,75	18,70	$ 1.695.014,75
NP -47	CONTRACTUAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER 60*60 48W	UN		$ 103.054,00	133.970,20	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	9,00	$ 1.205.731,80	9,00	$ 1.205.731,80
NP -48	1.17.05	VIDRIO 4MM	M2		$ 64.603,83	83.984,98	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	+	5,25	$ 440.921,14	5,25	$ 440.921,14
NP -49	CREADO	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR,REPELENTE DE AGUA PARA FACHADAS	M2		$ 13.467,00	17.507,10	0,00				0,00	0,00	+	157,02	$ 2.749.006,86	157,02	$ 2.749.006,86
						VALOR TOTAL DEL PRODUCTO	**0,00**			**76.892.925,31**		**76.892.925,31**			**6.917.741,97**		**83.810.667,28**
TOTAL PROYECTO							**321.226.587,63**			**0,00**		**321.226.587,63**			**0,00**		**321.226.587,63**

FABIO AVILA AYALA
Contratista

CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO
Profesional de apoyo a la supervisión.

DANILO ALEXANDER VIANCHA VALDERRAMA
Secretario de Planeación y Obras Públicas

ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
	PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
	F-GTI-015	Página 1 de 1
	Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO Nº:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:	2		

CORTE Nº:	N/A	FECHA :	JUNIO 24			
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM	np19	ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRÁNEA	(c) UND:	ml

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
ACOMETIDA	21,50			1,00	21,50	21,50
(I)TOTAL						21,50

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRÉS IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO Nº: MS-SAMC-407-2023

PROYECTO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ

CONTRATISTA: FABIO ÁVILA AYALA

SUPERVISOR: DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA

CORTE Nº: N/A **FECHA :** JUNIO 24

PRODUCTO: 2

(a) CAPITULO: PRODUCTO 2 **(b) DESCRIPCION ITEM** NP20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA **(c) UND:** M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
ENCHAPE DE PARED	5,77		2,70	2,00	15,58	31,16
AREA SOBRE PUERTA	0,67		0,60	2,00	0,40	0,80
LATERAL PUERTA	0,20		2,00	4,00	0,40	1,60
MENOS VANO INTERMEDIO	(1,18)		0,60	2,00	(0,71)	(1,42)
MENOS VENTANA	(1,22)		0,84	1,00	(1,02)	(1,02)
PISO	1,20	1,76		2,00	2,11	4,22
	0,67	0,20		2,00	0,13	0,27
		(l)TOTAL				35,61

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRÉS IBÁÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 24	
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA						
PRODUCTO:	2						
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM	NP21	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)		(c) UND:	M3

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
DINTEL EN CONCRETO	2,00	0,25	0,20	1,00	0,10	0,10
					(f)TOTAL	0,10

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:	2		

CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 24				
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM	NP22	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts		(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
SECTOR POSTERIOR BASE VENTANA	5,07		0,50	1,00	2,54	2,54
				(I)TOTAL		2,54

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:	2		

(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM	NP23	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO		(c) UND:	ML
CORTE Nº:	N/A	FECHA :	JUNIO 24				

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
base ventana posterior	5,07			1,00	5,07	5,07
				(I)TOTAL		5,07

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA	CORTE N°: N/A	FECHA : JUNIO 24
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:	2		
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM: NP24	VIDRIO 4 MM — (c) UND: M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
AULA1	0,75	0,73		6,00	0,55	3,29
	1,56	1,68		1,00	2,62	2,62
	0,84	1,28		1,00	1,08	1,08
	0,47	0,95		1,00	0,45	0,45
BAÑO	1,22	0,76		1,00	0,93	0,93
AULA2	1,56	1,68		1,00	2,62	2,62
	0,75	0,73		6,00	0,55	3,29
VENTANA SOBRE ACCESO PPAL	1,23	0,70		1,00	0,86	0,86
VENTANA FACHADA POSTERIOR	5,07	2,10		1,00	10,65	10,65
					(I)TOTAL	25,77

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:	2		

CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 24				
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM	NP25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.		(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
FACHADA POSTERIOR	5,07		2,10	1,00	10,65	10,65
AULA 1	1,61		1,68	1,00	2,70	2,70
	1,60		1,68	1,00	2,69	2,69
	1,28		0,84	1,00	1,08	1,08
AULA 2	1,56		1,68	1,00	2,62	2,62
SOBRE PUERTA DE ACCESO	1,23		0,70	1,00	0,86	0,86
					(l)TOTAL	20,60

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:	2		

(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM	NP26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO	(c) UND:	M2

CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 24

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
VENTANA FACHADA POSTERIOR	5,07		2,10	1,00	10,65	10,65
				(I)TOTAL		10,65

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA	CORTE N°: N/A	FECHA : JUNIO 24
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:	2		
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM: NP27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO SOSCO 2" — (c) UND: UN

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	EN BAÑOS				2,00	1,00	2,00
	PARA BAJANTES				2,00	1,00	2,00
			(l)TOTAL				4,00

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 24	
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA						
PRODUCTO:	2						
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM	CONTRACTUAL	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS		(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
		0,85			3,00	2,55	2,55
		1,20			2,00	2,40	2,40
		0,85			10,00	8,50	8,50
		0,1			14,00	1,40	1,40
		1,5			4,00	6,00	6,00
		1,66			6,00	9,96	9,96
		1,66			17,00	28,22	28,22
		1,83			4,00	7,32	7,32
		1,68			2,00	3,36	3,36
		0,70			14,00	9,80	9,80
		2,31			4,00	9,24	9,24
		0,10			24,00	2,40	2,40
		0,70			15,00	10,50	10,50
		1,54			10,00	15,40	15,40
		0,27			2,00	0,54	0,54
	TOTAL AULA 1						117,59
	TOTAL AULA 2						117,59
	REJA VENTANA POSTERIOR	5,07			15,00	76,05	76,05
		2,10			12,00	25,20	25,20
							-
							336,43

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHA VALDERRAMA		
PRODUCTO:	4		

CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024				
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA PLACA DE CUBIERTA		(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
FALTANTE VIGA CANAL FRAY JUAN DE LOS BARRIOS	60,00	0,90		1,00	54,00	54,00
			(I)TOTAL			54,00

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHA VALDERRAMA		
PRODUCTO:	2		

CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024			
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM	NP29	DESMONTE CBIERTAS TEJAS DE ASBESTO Y/O ASBESTO CEMENTO	(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
AREA CUBIERTA	12,00	3,30		1,00	39,60	39,60
					(I)TOTAL	39,60

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA			CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA						
PRODUCTO:	2						
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM	NP30	RETIRO DE PERFILERÍA METÁLICA		(c) UND:	KG

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	PESO (kg/ml)			
PERFIL 80 X40 MM	27,00		2,81	1,00	75,87	75,87
(l)TOTAL						75,87

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ						
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA			CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA								
PRODUCTO:	4								
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM	NP31	INSTALACIÓN DE PERFILERÍA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA				(c) UND:	KG

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	PERFIL 80 X40 MM	27,00		2,81	1,00	75,87	75,87
	(I)TOTAL						75,87

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA	CORTE N°: N/A	FECHA : JUNIO 2024
PRODUCTO:	4		
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM: NP32	INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NÚMERO 10 — (c) UND: M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
AREA CUBIERTA	12,00	3,30		1,00	39,60	39,60
(f)TOTAL						39,60

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO Nº:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:	4		

CORTE Nº:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024

(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP33	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA(3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	(c) UND:	M3

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
ZONA DE ADOQUIN	25,30	0,40	0,1	1,00	1,01	1,01
(i)TOTAL						1,01

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024	
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA						
PRODUCTO:	4						
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP34	ADECUACIÓN SUMIDERO		(c) UND:	UN

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
	ZONA DE ADOQUIN				1,00	1,00	1,00
				(I)TOTAL			1,00

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024	
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÀ VALDERRAMA						
PRODUCTO:	5						
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP35	REPARACIÓN DE GRIETAS EN LA FACHADA PRINCIPAL		(c) UND:	M3

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
	FACHADA PPAL						
	GRIETAS ELEMENTOS VERTICALES	28,30				28,30	28,30
	(I)TOTAL						28,30

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024	
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA						
PRODUCTO:	2						
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 2	(b) DESCRIPCION ITEM	NP36	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES		(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	REMATE ESTRUCTURA SUPERIOR INTERNA	59,00			1,00	59,00	59,00
	REMATE SEGUNDO PISO	59,00			1,00	59,00	59,00
	SILLAS EN CONCRETO PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	2,00		-	16,00	2,00	32,00
	REMATE MURO INFERIOR FACHADA CONTRA LA CALLE	40,00			1,00	40,00	40,00
			(I)TOTAL				190,00

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRÉS IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
	PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
	F-GTI-015	Página 1 de 1
	Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA			CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA						
PRODUCTO:	4						
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP37	INSTALACION DE SENSORES		(c) UND:	UN

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
					10,00	1,00	10,00
	(I)TOTAL						10,00

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRÉS IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024	
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA						
PRODUCTO:	4						
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED 18-20 W TIPO TORTUGA		(c) UND:	UN

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
FACHADA PRINCIPAL				6,00		6,00
(l)TOTAL						6,00

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRÉS IBÁÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		CORTE N°:		FECHA :	JUNIO 2024	
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA						
PRODUCTO:	4						
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP39	DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL O PVC		(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
	CORREDOR SEGUNDO PISO	20,00	1,57		1,00	31,40	31,40
	SOBRE ESCALERA	3,55	6,50		1,00	23,08	23,08
					(I)TOTAL		54,48

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA			CORTE N°:		FECHA :	JUNIO 2024
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHA VALDERRAMA						
PRODUCTO:	4						
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC E=9MM		(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
	CORREDOR SEGUNDO PISO	20,00	1,57		1,00	31,40	31,40
	SOBRE ESCALERA	3,55	6,50		1,00	23,08	23,08
				(I)TOTAL			54,48

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA	CORTE N°:	FECHA : JUNIO 2024
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:	4		
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM: NP41	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES — (c) UND: M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
ZONA DE RAMPA	14,10		0,60	1,00	8,46	8,46
	14,70		2,03	1,00	29,84	29,84
	3,55		3,02	1,00	10,72	10,72
	5,9		0,10	1,00	0,59	0,59
	3,50		1,50	1,00	5,25	5,25
	4,22		3,50	1,00	14,77	14,77
PLACA	18,70		0,36	1,00	6,73	6,73
	4,50		0,36	1,00	1,62	1,62
					-	-
PINTURA SALON EN LADRILLO					-	-
	39,50		3,00	1,00	118,50	118,50
	7,30		3,00	1,00	21,90	21,90
MENOS AREA VENTANAS		2,50	1,00	(1,00)	2,50	(2,50)
		3,00	1,00	(2,00)	3,00	(6,00)
		2,00	1,00	(1,00)	2,00	(2,00)
		3,10	1,00	(1,00)	3,10	(3,10)
MENOS AREA DE PUERTAS	(1,20)		2,56	3,00	(3,07)	(9,22)
ESTRUCTURA FACHADA						
VIGA INFERIOR	23,00		0,48	1,00	11,04	11,04
VIGAS	23,00		0,70	2,00	16,10	32,20
COLUMNAS		0,68	2,78	5,00	1,89	9,45
		0,54	2,78	1,00	1,50	1,50
		0,30	2,78	6,00	0,83	5,00
COLUMNAS PORTÓN		1,20	2,84	1,00	3,41	3,41
TAPA ETERBOARD	18,70		0,40	1,00	7,48	7,48
			(I)TOTAL			265,65

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		CORTE N°:		FECHA :	JUNIO 2024	
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA						
PRODUCTO:	4						
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP42	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS		(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
	BARANDAS RAMPAS NIVEL 1 Y 2						
	LONGITUDINAL	25,50			6,00	25,50	153,00
		16,52			6,00	16,52	99,12
	PARALES	1,88			5,00	1,88	9,40
		1,28			22,00	1,28	28,16
		1,25			13,00	1,25	16,25
				(i)TOTAL			305,93

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRÉS IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:	4		

(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP43	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS		(c) UND:	M2
CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024				

(d) DESCRIPCIÓN Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
PORTÓN		3,95	2,40	2,00	9,48	18,96
PUERTAS		1,20	2,56	6,00	3,07	18,43
		1,00	2,05	8,00	2,05	16,40
		0,7	2,05	2,00	1,44	2,87
(I)TOTAL						56,66

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRÉS IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:	4		

CORTE N°:	N/A	FECHA :	JUNIO 2024				
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP44	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA		(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
		18,70	1,57		1,00	29,36	29,36
	(I)TOTAL						29,36

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO ÁVILA AYALA Residente de obra	FABIO ÁVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO Profesional de apoyo a la supervisión

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ				
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		CORTE N°:		FECHA :	JUNIO 2024	
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA						
PRODUCTO:							
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP45	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 LONGITUD DE DESARROLLO 0,61 M.INC.PINTURA		(c) UND:	ML

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
	VIGA CANAL	18,70			1,00	1,00	18,70
				(I)TOTAL			18,70

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO AVILA AYALA Residente de obra	FABIO AVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA	CORTE N°:	FECHA : JUNIO 2024
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:			
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM: NP46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN MURO ETERBOARD 1/2" — (c) UND: ML

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
TAPA VIGA CANAL	18,70					18,70
(I)TOTAL						18,70

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO AVILA AYALA Residente de obra	FABIO AVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO Nº:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA	CORTE Nº:	FECHA : JUNIO 2024
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:			
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP47 – SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER 60*60 48W – (c) UND: UN

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
PISO 2				9,00	1,00	9,00
(I)TOTAL						9,00

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO AVILA AYALA Residente de obra	FABIO AVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:			

CORTE N°:		FECHA :	JUNIO 2024			
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP48	VIDRIO 4MM	(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
					-		
			0,60	0,25	35,00	1,00	5,25
	(I)TOTAL						5,25

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO AVILA AYALA Residente de obra	FABIO AVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO

	ALCALDIA DE SAMACA	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	FORMATO	
		F-GTI-015	Página 1 de 1
		Versión 1	

MEMORIAS DE CANTIDADES

CONTRATO N°:	MS-SAMC-407-2023	PROYECTO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
CONTRATISTA:	FABIO ÁVILA AYALA		
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA		
PRODUCTO:			

CORTE N°:		FECHA :	JUNIO 2024				
(a) CAPITULO:	PRODUCTO 4	(b) DESCRIPCION ITEM	NP 49	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR,REPELENTE DE AGUA PARA FACHADAS		(c) UND:	M2

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES			Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
SECCION PRIMARIA	1,38		2,88	2,00	3,97	7,95
	2,30		2,90	4,00	6,67	26,68
	2,30		3,80	8,00	8,74	69,92
	3,88		1,38	4,00	5,35	21,42
MUROS INTERNOS	3,60		1,68	2,00	6,05	12,10
	2,80		0,62	2,00	1,74	3,47
	3,65		1,68	2,00	6,13	12,26
	2,60		0,62	2,00	1,61	3,22
(!)TOTAL						157,02

Elaboró:	Vo.Bo	Revisó:
FABIO AVILA AYALA Residente de obra	FABIO AVILA AYALA Representante legal	CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO

	ALCALDIA DE SAMACÁ	MACROPROCESO	MISIONAL
		PROCESO	GESTION TERRITORIAL E INFRAESTRUCTURA
		FORMATO	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION (MECI 1000:2014 – NTCGP 1000:2009)	F-GTI-012	Página 1 de 1
		Versión 1	7/09/2015

ACTA TÉCNICA DE INCLUCIÓN Y FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS N° 02

CIUDAD Y FECHA:	SAMACÁ, 24 DE JUNIO DE 2024
ACTA No.	DOS (02)
OBJETO:	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
REPRESENTANTE LEGAL Y/O CONTRATISTA:	FABIO AVILA AYALA
NIT Y/O C.C	C.C. 6.759.490 expedida en Tunja
RUBRO Y REGISTRO PRESUPUESTAL	Rubro No. 2.3.1.22.01.0700.24 – Construcción y mantenimiento de la infraestructura Educativa. Registro presupuestal No. 2023001263 de fecha 15 de Diciembre de 2023.
CONTRATO:	MS-SAMC-407-2023
SUPERVISOR:	DANILO ALEXANDER VIANCHÁ VALDERRAMA Secretario de Planeación Municipal
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($ 321.226.587,63)
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO (SI APLICA):	N.A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS VEINTIUN MILLONES DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($ 321.226.587,63)
DURACIÓN DEL CONTRATO:	CUATRO (4) MESES
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	QUINCE (15) DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE INICIO:	VEINTISIETE (27) DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	VEINTISEIS (26) DE ABRIL DE 2024
FECHA DE TERMINACIÓN REAL:	VEINTISEIS (26) DE JUNIO DE 2024
FECHA DE SUSPENSIÓN 1	TREINTA Y UNO (31) DE ENERO DE 2024
FECHA DE AMPLIACIÓN A LA SUSPENSIÓN 1	VEINTIOCHO (28) DE FEBRERO DE 2024
FECHA DE REINICIO 1	PRIMERO (01) DE ABRIL DE 2024
ADICIONES EN TIEMPO (SI APLICA):	N.A
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES	CUMPLE
***CUMPLIMIENTO**	T

* (T: CUMPLE TOTALMENTE ACTIVIDADES PACTADAS) (P: CUMPLE PARCIALMENTE LAS ACTIVIDADES PACTADAS) (N: NO CUMPLE LAS ACTIVIDADES PACTADAS)

PRIMERO: Que mediante CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MS-SAMC-407-2023 el Contratista se obliga a realizar a precios unitarios fijos el objeto del contrato.

SEGUNDO: Que es necesario para la ejecución del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. MS-SAMC-407-2023 incluir nuevos items y fijar los precios correspondientes, que no están contemplados en el contrato inicial

TERCERO: Que estos nuevos items son necesarios para el cumplimiento del contrato, dada la necesidad de presentar una obra acorde a los requerimientos técnicos.

ACUERDAN

PRIMERO: Los precios de los ítems no previstos son adoptados tomando como base para su elaboración la lista de precios vigente del Departamento de Boyacá, o en su defecto soportados mediante análisis de precios unitarios debidamente revisados y acordes con los precios del mercado, de acuerdo a esto se determina pactar la obra complementaria de acuerdo a lo siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP-19	ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRÁNEA	ML	$ 57.497,00
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA	M2	$ 78.209,00
NP-21	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	$ 1.439.390,32
NP-22	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts	M2	$ 80.547,73
NP-23	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	$ 44.020,29
NP-24	VIDRIO 4 MM	M2	$ 64.603,83
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	M2	$ 238.795,70
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO	M2	$ 126.759,11
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO SOSCO 2"	UN	$ 19.427,00
NP-28	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA PLACA DE CUBIERTA	M2	$ 59.091,50
NP-29	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO.	M2	$ 11.929,22
NP-30	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA PERFILES-VIGAS	KG	$ 4.111,70
NP-31	INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	KG	$ 8.427,00
NP-32	INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	$ 64.891,21
NP-33	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	$ 696.589,21
NP-34	ADECUACIÓN SUMIDERO	UN	$ 173.638,00
NP-35	REPARACIÓN DE GRIETAS EN LA FACHADA PRINCIPAL	ML	$ 14.412,00
NP-36	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	$ 9.852,23
NP-37	INSTALACION DE SENSORES	UN	$ 31.535,00
NP-38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED 18-20 W TIPO TORTUGA	UN	$ 67.880,00
NP-39	DESMONTE CIELO RASO EN DRYWALL O PVC	M2	$ 6.909,00
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC E=9MM	M2	$ 87.950,82
NP-41	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	M2	$ 17.332,00
NP-42	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	ML	$ 7.291,00
NP-43	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	$ 16.368,00
NP-44	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	M2	$ 25.878,00
NP-45	CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 LONGITUD DE DESARROLLO 0,61 M.INC.PINTURA	ML	$ 129.225,00
NP-46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN MURO ETERBOARD 1/2"	ML	$ 69.725,00
NP-47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER 60*60 48W	UN	$ 103.054,00
NP-48	VIDRIO 4MM	M2	$ 64.603,83
NP-49	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR, REPELENTE DE AGUA PARA FACHADAS	M2	$ 13.467,00

SEGUNDO: Las variaciones pactadas no modifican el valor inicial ni el objeto del contrato.

TERCERO: La presente acta hace parte de la documentación previa a la elaboración de estudios previos y su validez está sujeta a la formalización de Otrosi modificatorio 2

En Samacá, a los VEINTICUATRO (24) dias del mes de JUNIO del año DOS MIL VEINTICUATRO (2024), los abajo firmantes se reunieron con el objeto de suscribir el acta técnica de fijación de precios unitarios no previstos N° 02.

FABIO AVILA AYALA
C.C. 6.759.490 expedida en Tunja

CONTRATISTA

DANILO ALEXANDER VIANCHA VALDERRAMA
Secretaria de Planeación y Obras Publicas

SUPERVISOR

CAMILO ANDRES IBAÑEZ PRIETO
Profesional de apoyo a la supervisión.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ**

Item: ACOMETIDA ELECTRICA SUBTERRÁNEA **Und:** ML

NP19

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramienta menor	gbl			3.580,00	
				Sub-Total	3.580,00

II. MATERIALES EN OBRA

	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
tubería pvc conduit 1/2" T.P	un	4.200,70	0,33	1.386,23	
adaptador terminal 1/2 " conduit	un	510,00	4,00	2.040,00	
limpiador 1/4	gl	45.000,00	0,01	450,00	
cable 7 hilos dos colores	ml	6.305,00	2,10	13.240,50	
soldadura líquida PVC 1/4	gl	100.000,00	0,01	1.000,00	
				Sub-Total	18.116,73

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso- Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Número	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Tot.	Rendim.	Valor-Unit.	
1	electricista	80.000,00	1,79	143.200,00	6,00	23.866,67	
1	ayudante	40.000,00	1,79	71.600,00	6,00	11.933,33	
						Sub-Total	35.800,00
						Total Costo Directo	57.496,73

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
administración			
imprevistos			
utilidades			
		VALOR UNITARIO	57.496,73
		VALOR UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 57.497,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ**

Item: **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN PORCELANA** **Und:** M2

NP20

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramienta menor	gbl			2.983,33	
				Sub-Total	2.983,33

II. MATERIALES EN OBRA

	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cemento blanco	kg	2.500,00	0,70	1.750,00	
enchape porcelana 30,5 x 45cm y/o 32,3x56cm	m2	34.900,00	1,05	36.645,00	
hilasa	kg	6.000,00	0,50	3.000,00	
pegante cerámico	kg	1.250,00	3,15	3.937,50	
agua	lt	20,00	3,00	60,00	
				Sub-Total	45.392,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso- Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Número	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Tot.	Rendim.	Valor-Unit.	
1	oficial	60.000,00	1,79	107.400,00	6,00	17.900,00	
1	ayudante	40.000,00	1,79	71.600,00	6,00	11.933,33	
						Sub-Total	29.833,33
						Total Costo Directo	78.209,16

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
administración			
imprevistos			
utilidades			
VALOR UNITARIO			78.209,16
VALOR UNITARIO APROXIMADO AL PESO			$ 78.209,00



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ**

Item: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO SOSCO 2" **Und:** UN

NP27

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramienta menor	gbl			1.193,33	
				Sub-Total	1.193,33

II. MATERIALES EN OBRA

	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cemento blanco	kg	2.500,00	0,20	500,00	
rejilla aluminio tipo sosco 2"	un	5.800,00	1,00	5.800,00	
				Sub-Total	6.300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso- Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Número	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Tot.	Rendim.	Valor-Unit.	
1	oficial	60.000,00	1,79	107.400,00	15,00	7.160,00	
1	ayudante	40.000,00	1,79	71.600,00	15,00	4.773,33	
						Sub-Total	11.933,33
						Total Costo Directo	19.426,67

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
administración			
imprevistos			
utilidades			
VALOR UNITARIO			19.426,67
VALOR UNITARIO APROXIMADO AL PESO			$ 19.427,00



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ**

Item: **INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA** **Und:** KG

NP31

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramienta menor	gbl			639,29	
				Sub-Total	639,29

II. MATERIALES EN OBRA

	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
anticorrosivo PHCL	gl	52.000,00	0,01	520,00	
soldadura 6011x 1/8"	kg	17.500,00	0,05	875,00	
				Sub-Total	1.395,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso- Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Número	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Tot.	Rendim.	Valor-Unit.	
1	oficial	60.000,00	1,79	107.400,00	28,00	3.835,71	
1	ayudante	40.000,00	1,79	71.600,00	28,00	2.557,14	
						Sub-Total	6.392,86
						Total Costo Directo	8.427,14

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
administración			
imprevistos			
utilidades			
		VALOR UNITARIO	8.427,14
		VALOR UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 8.427,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ**

Item: ADECUACIÓN SUMIDERO **Und:** UN

NP34

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramienta menor	gbl			11.933,33	
				Sub-Total	11.933,33

II. MATERIALES EN OBRA

	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
concreto 2500	m3	470.793,00	0,09	42.371,37	
				Sub-Total	42.371,37

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso- Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Número	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Tot.	Rendim.	Valor-Unit.	
1	oficial	60.000,00	1,79	107.400,00	1,50	71.600,00	
1	ayudante	40.000,00	1,79	71.600,00	1,50	47.733,33	
						Sub-Total	119.333,33
						Total Costo Directo	173.638,04

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
administración			
imprevistos			
utilidades			
VALOR UNITARIO			173.638,04
VALOR UNITARIO APROXIMADO AL PESO			$ 173.638,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ

Item: REPARACIÓN DE GRIETAS EN LA FACHADA PRINCIPAL Und: ML

NP35

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramienta menor	gbl			895,00	
				Sub-Total	895,00

II. MATERIALES EN OBRA

	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SIKA MORTERO 101	bto	91.347,86	0,05	4.567,39	
				Sub-Total	4.567,39

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso- Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Número	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Tot.	Rendim.	Valor-Unit.	
1	oficial	60.000,00	1,79	107.400,00	20,00	5.370,00	
1	ayudante	40.000,00	1,79	71.600,00	20,00	3.580,00	
						Sub-Total	8.950,00
						Total Costo Directo	14.412,39

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
administración			
imprevistos			
utilidades			
VALOR UNITARIO			14.412,39
VALOR UNITARIO APROXIMADO AL PESO			$ 14.412,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ**

Item: **INSTALACION DE SENSORES** **Und:** UN

NP37

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
andamio	tubular	200,00	0,100	2.000,00	
herramienta menor	gbl			2.685,00	
				Sub-Total	4.685,00

II. MATERIALES EN OBRA

	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso- Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Número	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Tot.	Rendim.	Valor-Unit.	
1	electricista	80.000,00	1,79	143.200,00	8,00	17.900,00	
1	ayudante	40.000,00	1,79	71.600,00	8,00	8.950,00	
						Sub-Total	26.850,00
						Total Costo Directo	31.535,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
administración			
imprevistos			
utilidades			
		VALOR UNITARIO	31.535,00
		VALOR UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 31.535,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ**

Item: **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APLIQUE LED 18-20 W TIPO TORTUGA** **Und:** UN

NP38

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
andamio	tubular	200,00	0,050	4.000,00	
herramienta menor	gbl			3.580,00	
				Sub-Total	7.580,00

II. MATERIALES EN OBRA

	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
aplique tipo tortuga LED 18-20 W	un	24.500,00	1,00	24.500,00	
				Sub-Total	24.500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso- Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Número	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Tot.	Rendim.	Valor-Unit.	
1	electricista	80.000,00	1,79	143.200,00	6,00	23.866,67	
1	ayudante	40.000,00	1,79	71.600,00	6,00	11.933,33	
						Sub-Total	35.800,00
						Total Costo Directo	67.880,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
administración			
imprevistos			
utilidades			
VALOR UNITARIO			67.880,00
VALOR UNITARIO APROXIMADO AL PESO			$ 67.880,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ**

CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 LONGITUD DE DESARROLLO 0,61

Item: **M.INC.PINTURA** **Und:** ML

NP45

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
andamio	tubular	200,00	0,050	4.000,00	
herramienta menor	gbl			4.475,00	
				Sub-Total	8.475,00

II. MATERIALES EN OBRA

	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
lámina galvanizada cal 18	un	172.500,00	0,35	60.375,00	
soldadura 6011x 1/8"	kg	17.500,00	0,05	875,00	
pintura para lámina galvanizada-primer	gal	109.999,99	0,10	11.000,00	
esmalte sintético	gal	75.000,00	0,05	3.750,00	
				Sub-Total	76.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso- Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Número	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Tot.	Rendim.	Valor-Unit.	
1	oficial	60.000,00	1,79	107.400,00	4,00	26.850,00	
1	ayudante	40.000,00	1,79	71.600,00	4,00	17.900,00	
						Sub-Total	44.750,00
						Total Costo Directo	129.225,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
administración			
imprevistos			
utilidades			
VALOR UNITARIO			129.225,00
VALOR UNITARIO APROXIMADO AL PESO			$ 129.225,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ**

Item: **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN MURO ETERBOARD 1/2"** ML

NP46

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
andamio	tubular	200,00	0,050	4.000,00	
herramienta menor	gbl			3.977,78	
				Sub-Total	7.977,78

II. MATERIALES EN OBRA

	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
tornillo 6x1	un	35,00	2,16	75,60	
tornillo largo para lámina	un	180,00	4,40	792,00	
paral base 9	un	9.350,00	0,50	4.675,00	
cinta malla	ml	190,00	12,00	2.280,00	
lámina superboard 8m 1,22x2,44	un	77.050,00	0,14	10.787,00	
masilla supermastic	un	56.000,00	0,06	3.360,00	
				Sub-Total	21.969,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso- Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Número	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Tot.	Rendim.	Valor-Unit.	
1	oficial	60.000,00	1,79	107.400,00	4,50	23.866,67	
1	ayudante	40.000,00	1,79	71.600,00	4,50	15.911,11	
						Sub-Total	39.777,78
						Total Costo Directo	69.725,16

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
administración			
imprevistos			
utilidades			
		VALOR UNITARIO	69.725,16
		VALOR UNITARIO APROXIMADO AL PESO	$ 69.725,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: **MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ**

Item: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR,REPELENTE DE AGUA PARA FACHADAS **Und:** m2

NP49

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
herramienta menor	gbl			716,00	
				Sub-Total	716,00

II. MATERIALES EN OBRA

	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
sika transparente 5 años	gal	111.813,07	0,05	5.590,65	
				Sub-Total	5.590,65

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso- Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Número	Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Tot.	Rendim.	Valor-Unit.	
1	oficial	60.000,00	1,79	107.400,00	25,00	4.296,00	
1	ayudante	40.000,00	1,79	71.600,00	25,00	2.864,00	
						Sub-Total	7.160,00
						Total Costo Directo	13.466,65

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
administración			
imprevistos			
utilidades			
VALOR UNITARIO			13.466,65
VALOR UNITARIO APROXIMADO AL PESO			$ 13.467,00

GRUPO DEFA SAS

GRUPO DEFA SAS
Nit 900.795.612-3
AUTOPISTA NORTE N° 64 -35 LOCAL 5
TEL : 7 43 06 47 CEL: 310 218 58 17
surtielectricosboyaca@hotmail.com

TUNJA
Cotización Nro: 4197
Fecha : 15/06/2024

Nombre : AVILA FABIO
Razon Soc :AVILA FABIO
Direccion : CRA 3 A # 39 A 01

N.I.T. : 6759490
Telefono :

Vend : IVAN DARIO VILLAMIL

CODIGO	DESCRIPCION	P/KG	CANTIDAD	VR.UNIT	VR-IVA	SUBTOTAL
LT-0102	APLIQUE TIPO TORTUGA LED 18-20W NEGRA	*********	1.00	27,000	22,689	22,689
CE-0508A	MT. CABLE COBRE #8 AMARILLO CENTELSA	*********	1.00	6,210	5,218	5,218

CONDICIONES DE PAGO : CONTAD **VALIDEZ DE LA COTIZACION:** 1 DIA

OBS:

SON: TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS CON 00 CENTAVOS M/CTE

Peso Total	1.44
SUBTOTAL	27,908
DESCUENTO	0
IVA	5,302
NETO	33,210

*SI NOS TRAE UNA COTIZACION MAS ECONOMICA; ¡ LE MEJORAMOS LA NUESTRA !

ambientes cerámicos

Lo mejor en pisos y decoración

NIT. 830.514.

DATOS DEL CLIENTE				ESTA ES UNA COTIZACION
Nombre:				
Cédula:				COTIZACIÓN No:
Dirección:				Fecha :
Teléfono:				Validez:

CODIGO	PRODUCTO	CANT *	CANT * CAJAS	PRECIO
11104030045C1	BARY GREY 30.5X45 PRIM 1.51 ALF	1.51	1	49,679
1042	PS/PD PIEMONTE NEGRO 32.3X56 PRIM 1.45 EUR	1.45	1	63,655
			TOTAL	113,334

Forma de Pago	Efectivo o con Cheque avalado.	observacione	ESTOS PRECIOS INCLUYE IVA; NO INCLUYE TRANSPORTE.

Nombre y firma de la persona que realiza la cotización.				firma del cliente.
CELULAR:	3103071767			
NOMBRE:	EMILSE CUERVO			

FERRETERIA Y PERFILERIA

FERRETERIA Y PERFILERIA HUNZA S.A.S.
N.I.T. 900,587,540-1
CARRERA 16 NUMERO 25 41
TELEFONOS : 7426802
E-mail : metalicas.hunza@hotmail.com

IVA REGIMEN COMUN
NO SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
ACTIVIDAD ICA 4,663 TARIFA .00500

Senor(es): AVI0002 AVILA AYALA FABIO

Cotizacion Nro 203756

Atn Sr(a):

Fax :

Direccion: CRA3A N39A-01

Fecha: JUN 15 /2024

Ciudad: TUNJA

Telefono:

Vendedor: OLIVEROS GARZON LILIANA CAROLINA

C.C./Nit: 6,759,490-6

GUSTOSAMENTE COTIZAMOS A USTED(ES) LOS SIGUIENTES ARTICULOS

CODIGO	DESCRIPCION	SALDO	CANTIDAD	VR UNIT	VALOR
1040107	LAMINA C18 GALVANIZADA 1.22x2.44		1.00	142,857.14	142,857.00
2710107	SOLDADURA 1/8 E 6013 WEST ARCO		5.00	16,806.72	84,034.00
2710111	SOLDADURA 3/32 E 6013 WESTARCO		5.00	16,806.72	84,034.00
2970105	PINTURA BLER GALVANIZADO x GALON		1.00	92,436.97	92,437.00
2940105	ESMALTE BLER 1 GL SINTETICO NEGRO		1.00	62,184.87	62,185.00
			13.00	BRUTO COTIZACION....	465,547.00
				+ I.V.A.	88,454.00
				NETO COTIZACION.....	554,001.00

SON:QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL UN PESOS CON 00/100 M/L.

Ferretería makro

Nit: 6.760.101- 8 - Régimen Común

Materiales para construcción - FERRETERÍA EN GENERAL

Venta de arena, Gravilla, Bloque, Cemento, Teja Eternit, Zinc, Ajover, Tubería PVC, CPVC, Gres , Hierros.

E-mail: ferreteriamakro@gmail.com

ORDEN DE PEDIDO ☐
COTIZACIÓN ☒
REMISIÓN ☐

BODEGA CRA 16NO.28-21 / CARRERA 14 NO. 19 - 09 - CEL: 3213485350 - 320 4104568 TUNJA - BOYACÁ

NOMBRE:

C.C Y NIT: **TEL:**

Nº 4160

DIRECCIÓN:

FECHA: 15/06/24

Cant.	DETALLE	Vr. Unitario	Vr. total
1	61. Sika Transp. Sacos		122000

SON:

SUB TOTAL $	
IVA $	
TOTAL $	122.000

DESPACHADO POR: FERRETERIA MAKRO

RECIBIDO POR: C.C / NIT.

Impreso por Edgar Mauricio Arias H Cel: 3133559763 Nit 71822826 No somos responsables de Iva

DISMACO SOCIEDAD DE HECHO

DISMACO SOCIEDAD DE HECHO NIT 891800523-6
TV 14 20 97 Tunja, Boyacá - Colombia
Tel.7422787-3108024341 dismacosh@hotmail.com

COTIZACION

2798

Responsable del impuesto sobre las ventas - IVA

Cliente: FABIO AVILA AYALA	Tel: 3125720361	Fecha de generación:	Fecha de vencimiento:
Direccion: CR 3 B 39 49		2024-06-20 10:30	2024-06-20 10:30
Nit o CC: 8759490	Email: fbavila1@gmail.com		

N°	Codigo	Descripción	Cant	Precio	Impuesto	Total Impt.	Dto	Valor Total
1	SIKA150108	Sika®-101 Mortero Plus Blanco X 10 kg	1.0	$ 84,033.61	IVA 19%	$ 15,966.39	0.0	$ 84,033.61

OBSERVACIONES: VALIDEZ OFERTA: 03 DIAS

Impuestos

Impuesto	Base Gravable	Valor Tributo
IVA 19%	$ 84,033.61	$ 15,966.39

Resumen

Precio	$ 84,033.61
Descuento:	$ 0.00
Subtotal:	$ 84,033.61
Impuestos:	$ 15,966.39
Anticipo:	$ 0.00
Total: $ 100,000.00	

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA



SOELCO S.A.S.
NIT: 891801918 - 6 - Responsable de IVA
TARIFA ICA TUNJA 2015 5x1000 2019 8x1000 3001 7x1000
https://soelco.co/ - facturacion@soelco.com.co
PBX: +57 300 912 2122
CR 6 37-45 - CR 13 16-19 - CR 14 19-72 - CL 20 13-01
TUNJA - 150001 - BOYACÁ - COLOMBIA
Impresó : Jennifer Katherine Hernández
Impresó : 2024-06-20 10:41

Cliente : FABIO AVILA AYALA
Documento: CC 6759490 - 6
Dirección :CR 3A 39A 01 SANTA INES - TUNJA - BOYACÁ
Teléfono : +57 322 5720361
Lista de precios : Clientes Mostrador* Contado (Todos los Productos)
Vendedor : Jennifer Katherine Hernández
Vendedor Celular : +57 313 5883799

DOC. NO VALIDO COMO FACTURA
VT-FO-001 [v5.0 - 2023]
OFERTA
OV-00326121
Fecha Emisión : 20-06-2024
Fecha Expiración : 05-07-2024
Plazos de pago : Pago inmediato

No.	Código	Cant.	Pres.	Cód.	Descripción del Producto	Referencia	Marca	Bodega	Entrega	V/Unidad - Neto	IVA	Sub-Total
1	94377	1.0	Und.	94	Sika TRANSPARENTE Repelente Agua P/Fachadas 5 Años Gal.	94377	SIKA	CR14		$ 85.400,11	19	$ 85.400,11
2	519729	1.0	Und.	94	Sika101 MORTERO PLUS Recubrimiento Impermeable' 10 Kg. Blanco	519729	SIKA	CR14		$ 69.492,21	19	$ 69.492,21

TOTAL PRODUCTOS: 2	TOTAL CANTIDAD PRODUCTOS : 2.0

Términos y Condiciones:
Los productos en el presente documento tienen una garantía de 12 meses despues de la entrega del producto y ya contiene los descuentos de impuestos para su declaración. Tiempo máximo aproximado de entrega según condiciones acordadas.Aplican condiciones y restricciones.
Total en letras: Ciento Ochenta Y Cuatro Mil Trescientos Veintiuno Pesos y Ochenta Y Seis Centavos
¡Gracias por preferirnos!

Valor Neto	**$ 154.892,32**
IVA 19%	**$ 29.429,54**
Total Valor Neto	**$ 184.321,86**



GMA
CONSTRUCTORES TUNJA

COTIZACION
1033

FECHA
20/04/24

MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN, YESOS Y CIELOS, TECHOS EN DRYWALL Y PVC, PISOS TERMOLAMINADOS Y EN SPC, PINTURAS, ESMALTES, ESTUCOS Y MASILLAS, REMODELACIONES Y TERMINADOS

Señor (es): Fabio Avila Ayala
Dirección:
NIT: 6759490 TEL:
Correo Electrónico:

CANT.	DESCRIPCION	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Superboard 8mm		78.000
1	Pacal b9		10.000

TOTAL $ 88.000

VENDEDOR

FIRMA CLIENTE

C.C. o NIT

Cra 18 15 CELS. 311 475 05 43 - 319 340 14 32 TUNJA gama.constructores.boyaca@gmail.com

Diseño Publicitario María Clara Vargas Urgmi NIT 1057695[illegible]

ARMATODO

NIT. 7.163.571 - 9 • RÉGIMEN COMÚN

PEDIDO 0229

15 | 06 | 24

Señor (es): COTIZACION PABLO AUREA

Dirección: TEL:

NIT.

Correo Electrónico: dv.

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNIT.	VR. TOTAL
1	LAMINA SUPERBOARD	76 100	
1	(1,22x2,44) 8MM	8700	
1	PANEL DUE 9	7700	
1	CANAL DUE 9	150	
1	CHAZO PLASTICO 1/4	40	
1	TORNILLOS 7x76	75.	
1	TORNILLOS 14x1 PULGADA		
		TOTAL $	

Firma Vendedor

C.C. o NIT.

Firma Cliente

C.C. o NIT.

CARRERA 14 No. 18 - 34 • CEL. 313 466 3002 • armatunja@yahoo.es • TUNJA - BOYACÁ

COTIZACIONES

MATERIAL	UN	PROVEEDOR										
	UN	EL PARAISO FERRETERO CYP	GRUPO DEFA	AMBIENTES CERÁMICOS	FERRETERIA Y PERFILERÍA HUNZA	FERRETERÍA MAKRO	MUNDO CERÁMICO	DISMACO	SOELCO	GEMA CONSTRUCTORES	ARMOTODO	**PROMEDIO**
aplique tipo tortuga LED 18-20 W	UN	$ 22.000,00	$ 27.000,00									**$ 24.500,00**
cable 7 hilos dos colores	ML	$ 6.400,00	$ 6.210,00									**$ 6.305,00**
enchape porcelana 30,5 x 45cm y/o 32,3x56cm	M2			$ 32.900,00			$ 36.900,00					**$ 34.900,00**
lámina galvanizada cal 18	UN				$ 170.000,00		$ 175.000,00					**$ 172.500,00**
pintura para lámina galvanizada-primer	GAL				$ 109.999,99		$ 109.999,99					**$ 109.999,99**
esmalte sintético	GAL				$ 74.000,00		$ 76.000,00					**$ 75.000,00**
SIKA TRANSPARENTE	GAL					$ 122.000,00			$ 101.626,13			**$ 111.813,07**
lámina superboard 8m 1,22x2,44	UN									$ 78.000,00	$ 76.100,00	**$ 77.050,00**
paral base 9	UN									$ 10.000,00	$ 8.700,00	**$ 9.350,00**
sika transparente 5 años	GAL							$ 100.000,00	$ 82.695,73			**$ 91.347,86**

FABIO AVILA AYALA

ESPECIFICACIONES TECNICAS ITEMS NO PREVISTOS No 2 "MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LAS SEDES EL LICEO DE LA VEREDA SALAMANCA Y FRAY JUAN DE LOS BARRIOS EN EL MUNICIPIO DE SAMACÁ - BOYACÁ"

NP 19.-ACOMETIDA SUBTERRANEA

- Los conductores de la acometida deberán ser continuos, desde el punto de conexion de la red hasta los bornes de la entrada del equipo de medida. No se aceptarán empalmes, ni derivaciones, en ningún tramo de la acometida.

- Se replantea la distancia desde el punto autorizado por la institución hasta la entrada de las aulas proyectadas en el Liceo

- Materiales: tubería Conduit PVC de ½ "y alambres de Cable 7 hilos de dos colores
-
  - EQUIPO
  - Equipo para Instalaciones Eléctricas y de comunicaciones

♦ **Unidad de medida:** La unidad de medida para efectos de pago será la unidad (ml).

NP 20 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA

Instalación de piso y ´pared en porcelana de dimensiones 30,5x45 cm tipo1 de acuerdo la localización y a las especificaciones establecidas en los Planos Constructivos y en los Planos Arquitectónicos.

La ceramica se dejara en agua un minimo de seis horas y un maximo de doce y se sacarán de ella con 2 horas de anterioridad a su colocación.

Se pegarán al pañete humedecido con pegante cerámico puro la separación mínima
Las pegas deben hacerse cuidadosamente por personal especializado, con juntas alineadas perfectamente y de manera que no queden ondulaciones y resaltos. Se colocarán las baldosas apretándolas contra la mezcla de cemento y se golpearán con un martillo de caucho una a una.
Terminada la colocación se procederá al llenado o al emboquillado del as juntas con una lechada de cemento blanco o del mismo color de la porcelana. utilizando una espátula de caucho o elemento no metálico para evitar ralladuras

Posteriormente se procedera a efectuar una primera limpieza en seco con lona o tela de fique para retirar sobrantes del material del emboquillado

.

Trascurrido 24 horas la superficie enchapada se lavará con agua y jabón.
Todos los elementos de porcelana serán del color, forma y tamaño especificado en el plano de detalles. En ningún caso se permitirá la colocación de piezas de porcelana que se encuentren defectuosas o con roturas.

.

EQUIPO

- Equipo menor de albañilería.
- Equipo para transporte vertical y horizontal.
- Cortadora de baldosa
- Cortadora de juntas con discos diamantados.
- Pistola para aplicación de llenante de juntas.
- Unidad de medida (m2)

Np 21--VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)

Se refiere esta especificación al concreto para la viga dintel de los muros, se construirán conforme a los planos de diseño y las indicaciones de la Interventoría. Se deberán tener en cuenta todas las especificaciones generales sobre concreto y formaletas indicadas en este capítulo y en los planos estructurales. No se incluye el hierro. El Contratista deberá verificar los niveles de los pisos terminados para cumplir con esta recomendación
MATERIALES: Se empleará concreto con la resistencia exigida en los cálculos
estructurales, es decir de 3000 psi, con refuerzo en acero conforme al despiece
indicado en los planos de diseño.

- Unidad de medida: La unidad de medida para efectos de pago será el m3

NP 22.-MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts

Son muros construidos en ladrillo tolete de primera calidad, de dimensiones uniformes, aristas bien terminadas y superficies parejas, previo visto bueno por de
la interventoría.
Serán construidos en los sitios indicados por los planos en los espesores aparejos
y las caras vistas
Las juntas no deben ser mayores de 1.2 cm
Para garantizarla correcta adherencia de las piezas se deberán utilizar un mortero
1:4

- Unidad de medida: La unidad de medida para efectos de pago sera el metro cuadrado (M2).

NP 23.- ALFAGIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO

Se hará fundida en el sitio, con las secciones y refuerzo indicadas en planos, el concreto es clase A 3000 psi, preparado con gravilla fina y arena lavada, con mezcla ligeramente seca.
El acabado final debe ser liso obtenido con llana metálica.

Unidad de medida (ml)

NP 24. Y 48- VIDRIO 4 MM

Deben ser perfectamente planos y de espesor uniforme, libres de toda clase de burbujas y manchas, además no deben distorsionar las figuras cuando se mire a través de ellos con un ángulo de 30 grados.
Se fijan con pasta o silicona, colocando una capa antes de colocar el vidrio y enseguida aplicar la siguiente capa y repisar ligeramente la superficie.

Unidad de medida(m2)

NP.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORROSIVO

- Se utilizará lámina Cold Rolled calibre 18
- Estructura de soporte en ángulo
- Los elementos se entregarán con una mano de anticorrosivo compatible con la pintura a utilizar
- Se colocan bisagras y manijas en acero de acuerdo con el diseño de la misma.
- Vidrios con espesor mínimo de 4 mm y según especificación de los manuales del fabricante y colocados con silicona, retirando adecuadamente los sobrantes
- Para soportar la ventana se deben colocar chazos en los muros y debe ir atornillada.

♦ Unidad de medida: La unidad de medida para efectos de pago sera el metro cuadrado (m2)

NP 26 .-SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO

- Por las dimensiones de los vanos se utilizara varilla cuadrada de 10,5 mm, previa aplicación de anticorrosivo.
- Los cortes deben ser definidos y sin aristas
- No se deben dejar resaltos de soldadura, por lo que el terminado final debe ser liso y uniforme

- Se debe conservar perfectamente el paralelismo y la uniformidad en espacios y dimensiones totales
- Se aplicará esmalte sintético posteriormente con dos manos preferiblemente.

Unidad de medida(m2)

NP 27.-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS TIPO SOSCO 2"

Se colocarán debidamente centrada en el punto de desagüe, fijándose con una capa abundante de cemento blanco, retirando posteriormente los excesos.

Debe posteriormente probarse el funcionamiento, ya que es crítico su óptimo rendimiento sobretodo en las colocadas sobre la cubierta en el área de las bajantes.

Unidad de medida(UN)

NP 28.-SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA PLACA DE CUBIERTA

- Se utilizará impermeabilizante Paraguas, aplicado en toda la superficie de la placa de concreto, con el fin de solucionar la afectación que se está presentando en el cielorraso de las aulas
- Previamente, se limpia toda el área a ser intervenida con una grata, con el fin de eliminar todo tipo de impurezas que puedan interferir con el adecuado esparcimiento del impermeabilizante
- La aplicación se realizará con rodillo esparcido uniformemente en la superficie en lo posible en una solo dirección
- Debe aplicarse en tiempo seco
- ♦ **Unidad de medida:** La unidad de medida para efectos de pago será el metro cuadrado (M2)

Np 29 DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO.

Esta actividad se refiere a los trabajos necesarios para desmontar, las tejas de asbesto cemento y los caballetes existentes en mal estado correspondientes a las unidades previamente determinadas por la Interventoría y el supervisor del contrato.

Observadas las áreas a intervenir se procederá a retirar las tejas de fibrocemento o asbesto cemento en mal estado (rotas, fracturadas, agrietadas y/o fisuradas) así teniendo en cuenta el desmonte y manipulación técnica de sus elementos y partes: anclajes, tornillos y ganchos existentes, sin producir deterioros en el proceso de desmonte y traslado. Es importante aclarar que se deben tener todas las precauciones necesarias por parte del contratista, en cuanto a la seguridad industrial que se requiere en estos casos.

Las areas de retiro de tejas serán aisladas, señaladas con vallas y provistas de facilidades para la evacuación de escombros. Los materiales y escombros provenientes del retiro y partes de tejas en su manipulación serán realizados al finalizar la jornada y depositados en sitios aprobados para tal fin.
□ Unidad de medida: La unidad de medida para efectos de pago será el metro cuadrado (M2).

NP 30 DESMONTE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES-VIGAS

Consiste en el retiro de los elementos metálicos que forman parte de una cubierta que actualmente obstaculiza la colocación de andamios para la pintura del costado lateral de la construcción de la Institución.
Se debe tener especial cuidado en la remoción de los elementos porque deben ser almacenados en forma adecuada para que no sufran daños conservándolos y protegiéndolos con el fin de que puedan ser reinstalados o reubicados posteriormente.
Aquellos elementos que se encuentren en buen estado y que no vayan a ser reubicados o reinstalados deberán entregarse al Contratante y/o el Interventor debidamente ordenados e inventariados.

NP 31.- INSTALACIÓN PERFILERÍA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA.

Las siguientes especificaciones se refieren al transporte, montaje y pintura en su
totalidad de los tubos rectangulares y demás elementos y accesorios que conforman la estructura metálica para la cubierta. Para la ejecución de los trabajos, el contratista deberá retirar previamente la estructura existente y colocar en la misma disposición los elementos con la adecuada soldadura para que los elementos metálicos cumplan con la misma función de soporte inicialmente considerada
□ Unidad de medida: La unidad de medida para efectos de pago será el kilogramo (kg).

NP-32 INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA EN FIBROCEMENTO

La instalación de las tejas deberá realizarse por el método de juntas alternadas, con un traslapo lateral, no inferior a una ondulación de la teja y un traslapo longitudinal en ambos extremos no inferior a 14 cm. Las tejas se fijarán con ganchos y deben descansar sobre las correas metálicas de la estructura de manera que no haya una luz mayor a la recomendada por el fabricante.
En caso de presentarse no conformidades en el proceso de instalación de la teja
en el producto terminado, evidenciadas por la Interventoría y/o el municipio, el

CONTRATISTA, debera realizar todas las acciones correctivas necesarias para corregir dichas anomalías

Será responsabilidad del CONTRATISTA, el transporte, almacenamiento y conservación de los materiales. No se aceptarán, para instalación, elementos defectuosos, fisurados, rotos, rayados, porosos, mal perforados, con alabeos o torceduras

□ Unidad de medida: La unidad de medida para efectos de pago será el metro cuadrado (M2)

NP.33.-CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)

- Elementos fundidos monolíticamente en obra en concreto de 2500 psi, en el sitio que conduce al sumidero en el área de los adoquines.
- Se debe mantener una pendiente adecuada hacia el desagüe existente
- La base debe hacerse en material de afirmado debidamente compactado
- Espesor 8cm
- Terminado barrido y llaneado

- Unidad de medida (m3)

NP 34.- ADECUACION SUMIDERO

Teniendo en cuenta los niveles proyectados para la colocación del adoquín peatonal y donde sobrepasen los niveles arquitectónicos será necesario reubicar el sumidero con método manual dejando la superficie superior corrugada y limpia para la llegada y construcción de la placa que recibirá la misma rejilla. El concreto que se instale debe tener una resistencia mínima de 2500 psi.
Debe revisarse el funcionamiento hidráulico de la estructura, garantizándose el flujo adecuado.

Unidad de medida (UN)

NP 35.-REPARACIÓN DE GRIETAS EN LA FACHADA PRINCIPAL

- Limpieza de las fisuras con soplete
- Retiro de impurezas, polvo, grasa
- Retiro de mortero en área anexa a la fisura en aprox 5 cm
- Aplicación de mortero impermeabilizante
- Retiro de sobrantes

Unidad de medida (ml)

NP 36.-FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES

- Limpieza adecuada de la superficie
- Aplicación de mortero en proporción 1:4
- Conformación del pañete lineal en el vano
- Afinado y detallado del terminado

Unidad de medida (ml)

NP37.-INSTALACIÓN DE SENSORES

- Se localizan en los mismos sitios donde fueron previamente retirados.
- se conservan las mismas instalaciones eléctricas, con sus cables y cajas previamente dispuestas para tal fin
- Posteriormente se deben realizar las respectivas pruebas para comprobar su adecuado funcionamiento.
- Estas unidades están destinadas a las salidas de Servicio Normal.

EQUIPO

- Herramienta menor para instalaciones eléctricas.

♦ Unidad **de medida:** La unidad de medida para efectos de pago será la unidad (UN).

NP38.-SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED 18-20 w TIPO TORTUGA

Se refiere al suministro e instalación de los elementos necesarios para el punto de iluminación de la fachada principal de la sede Fray Juan de los Barrios. Todos los elementos a instalar deben cumplir con la norma RETIE y las demás normas colombianas vigentes.

- Ubicar en los planos eléctricos la salida para la luminaria.
- Se emplearan las cajas metálicas de 4" x 4" para toda la toma que llegan más de dos tubos con su correspondiente suplemento, o para ser utilizado como caja de paso con su correspondiente caja.
- El manejo se seguirá con la misma fotocelda previamente instalada
- Estas unidades están destinadas a las salidas de Servicio Normal.

EQUIPO

- Herramienta menor para instalaciones eléctricas.

♦ Unidad **de medida:** La unidad de medida para efectos de pago será la unidad (UN).

Np39.-DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL

Comprende el desmonte del cielo raso existente en las areas a intervenir, el cual será remplazado en su totalidad. Se deben retirar con cuidado las láminas junto con su perfilería de soporte, al igual que las lámparas instaladas en el mismo.
Se debe tener especial cuidado en la remoción de los elementos que puedan ser reutilizados y almacenarlos en forma adecuada para que no sufran daños conservándolos y protegiéndolos con el fin de que puedan ser reinstalados o reubicados posteriormente

Se debe incluir dentro de estos ítems el costo de acarreo interno dentro de la obra.
Aquellos elementos que vayan a ser desechados, deben ser ubicados provisionalmente en el sitio que el Contratante y/o el Interventor de obra lo determine y en el exterior deben ser depositados en los sitios permitidos por las autoridades municipales

NP 40. SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC E=8MM

- Replanteo de alineamientos de cornisa perimetral
- Colocación de elementos estructurales: ángulos, omegas, perimetrales, debidamente fijados mediante tornillos.
- Corte de láminas pvc de acuerdo a la disposición del área a intervenir
- Corte de espacios para distribución de Lámparas
- Colocación de lámina PVC
- ♦**Unidad de medida:** La unidad de medida para efectos de pago será el metro cuadrado (M2).

NP-41 PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES

Este ítem se refiere a la aplicación de pintura tipo koraza o similar a dos manos, previamente ejecutando los resanes correspondientes con yeso, lijando y reconstruyendo filos y dilataciones. Para este ítem se utilizará pintura calidad tipo koraza de primera calidad o similar. Previamente el contratista suministrará él catálogo de pinturas para que el coordinador del contrato defina los colores para cada uno de los muros. Su aplicación se realizará con rodillo de felpa procurando que no queden grumos en la pared y retirando los elementos extraños que se puedan adherir a la pared, de tal forma que la superficie terminada quede completamente lisa y de un color uniforme. Su cuantificación se realizará por metro cuadrado incluyendo filos y dilataciones, se descontarán vanos de ventanas y puertas.

♦ **Unidad de medida:** La unidad de medida para efectos de pago será el metro cuadrado (M2).

NP 42 ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS

Aplicación de esmalte sintético sobre la carpintería metálica (barandas, ventanería, rejas) según especificaciones de los planos.

Una vez dada la base de anticorrosivo y dejada la superficie con un acabado uniforme y sin burbujas, se aplicación brocha o pistola 2 manos de esmalte sintético con intervalo de 1 hora cada una hasta lograr un acabado uniforme y libre de burbujas y huellas de brocha

Materiales

- Esmalte Sintético
- Thinner
- Pabmeril

Unidad de Medida (Ml)

NP 43 ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS

, Aplicación de esmalte sintético sobre la carpintería metálica (puertas) según especificaciones de los planos.
Una vez dada la base de anticorrosivo y dejada la superficie con un acabado uniforme y sin burbujas, se aplicación brocha o pistola 2 manos de esmalte sintético con intervalo de 1 hora cada una hasta lograr un acabado uniforme y libre de burbujas y huellas de brocha

Materiales

- Esmalte Sintético
- Thinner
- Pabmeril

Unidad de Medida (M2)

NP 44 ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA

El área a pintar debe limpiarse, cuidadosamente con un trapo seco, quitándole el polvo, la grasa y el mortero que pueda tener, resanando huecos e imperfectos, se aplican dos capas de estuco con llana metalica, y se lija hasta tener una superficie uniforme.
Una vez seca esta capa se aplica el vinilo extendido en forma pareja, sin rayas, goteras o huellas de brocha. Nunca debe aplicarse sobre superficie húmeda y no antes de secar la primera capa y que haya transcurrido un tiempo de mínimo 1 hora después de su aplicación.
Materiales

- Estuco plástico
- Vinilo tipo 1
- Pabmeril

Unidad de Medida (M2)

NP 45.-CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18

Esta especificacion se refiere a la construccion e instalacion de canales para recolección de aguas lluvias, en lámina galvanizada calibre 18, con la forma, dimensiones y pendientes especificadas en los diseños.
El canal construido será fijado a las correas de la estructura de la cubierta, mediante la utilización de soportes fabricados en platina de ½" x 3/16" en acero A36, con la forma y dimensiones definidas en los Planos del Proyecto, soldadas a la estructura existente.
El canal construido deberá ser lo suficientemente rígido para evitar deformaciones ante las condiciones normales de funcionamiento, y deberá cumplir estrictamente con todas las condiciones de estanqueidad, inclusive en los sitios de empalme con los bajantes de aguas lluvias.
Todas las uniones longitudinales que sean necesarias y las uniones en los vértices de las caras para la conformación del canal, deberán ser soldados con soldadura de estaño, garantizando su absoluta estanqueidad.
□ Unidad de medida: La unidad de medida para efectos de pago será el metro lineal (ML)

NP 46.- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN MURO ETERBOARD 1/2"

Suministro e instalación de tapas para terminado exterior del canal metálico, en sistema liviano con paneles de fibrocemento e.=8 mm, . incluye estructura en perfiles galvanizados cal.24 tornillería, sellado de juntas, pintura de acabado con vinilo aplicada en tres (3) capas, relacionados y complementarios, de acuerdo con la localización y las especificaciones establecidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Incluye la terminación en Lamina de fibrocemento e.=8 mm.

□ Unidad de medida: La unidad de medida para efectos de pago sera el metro cuadrado (Ml)

NP 47.-SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED DE SOBREPONER 60X60 40W

- Ubicar en los planos eléctricos la salida para la luminaria
- Se emplearan las cajas metálicas de 4" x 4 para la instalación
- Se retira la base del panel
- Atornillar adecuadamente al marco al panel
- Conexión de la red eléctrica existente

.

EQUIPO

- Herramienta menor para instalaciones eléctricas.

♦ Unidad de Medida: La unidad de medida para efectos de pago sera la unidad (UN).

NP-49 SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR, REPELENTE DE AGUA PARA FACHADAS

La aplicación Sika® Transparente puede hacerse con pistola, fumigadora, rodillo o brocha, mínimo tres (3) días después de lavada la superficie (sin lluvia), colocando el número de capas necesario para saturar completa mente la superficie teniendo un tiempo entre capas de aproximadamente una (1) hora a 20°C. Lave las herramientas con solvente convencional, cuando el producto todavía esté fresco

Unidad de Medida (M2)

