ESTUDIOS PREVIOS

1. DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN	
Nombre del funcionario que diligencia el estudio previo:	JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Dependencia solicitante:	Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente
Tipo de contrato:	OBRA PÚBLICA
Modalidad de Selección:	LICITACIÓN OBRA PÚBLICA

De conformidad con lo previsto en el Artículo 25 numerales 7 y 12 de la Ley 80 de 1993; artículo 2, numeral 4° de la Ley 1150 de 2007 y artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015 modificado por el artículo 1 del Decreto 399 se realiza el presente estudio previo para la celebración de un **CONTRATO ADICIONAL AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 264 DE 2025** cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDA SATISFACER CON EL PROCESO DE CONTRATACIÓN. (Artículo 2.2.1.1.2.1.1, numeral 1 Decreto 1082 de 2015)

1.1. Objetivos y Alcance

Que la Constitución Política de Colombia prevé en el artículo 2 como fines del Estado: "Servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación".

Que en virtud del artículo 311 se menciona que "al Municipio, como entidad fundamental de la división político administrativa del Estado, le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes, y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes".

Que el municipio de Moniquirá como principal ente territorial regional y organización estatal, tiene por objeto cumplir las funciones, competencias y prestar los servicios a su cargo, promover el desarrollo de su territorio y el mejoramiento social y cultural de sus habitantes conforme con las atribuciones y procedimientos consagrados en la Constitución Política y la ley.

Que la infraestructura educativa constituye un componente esencial para la prestación adecuada del servicio educativo, por lo cual las sedes institucionales deben conservar condiciones de seguridad, salubridad, accesibilidad, funcionalidad y habitabilidad compatibles con su uso permanente por estudiantes, docentes, personal administrativo y comunidad educativa.

Que el Municipio de Moniquirá, dentro de sus competencias, debe propender por el mantenimiento, mejoramiento y adecuación de los equipamientos públicos a su cargo, de manera que la infraestructura destinada a la educación responda a las condiciones técnicas, funcionales y de seguridad requeridas.

Que la Institución Educativa Antonio Nariño Sede Anexa se localiza en el casco urbano del municipio de Moniquirá, sobre la Carrera 9 entre las calles 16 y 17, y requiere intervenciones de mejoramiento y adecuación orientadas a recuperar y optimizar espacios de uso educativo, sanitario, administrativo y complementario.

Que dentro del Plan de Desarrollo "ES EL MOMENTO DE LA VIDA, EL TERRITORIO Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE MONIQUIRÁ 2024 – 2027" se contempla el fortalecimiento de la infraestructura social y de los equipamientos que soportan la prestación de los servicios a cargo del Municipio, entre ellos la infraestructura educativa.

Que el Municipio adelantó el proceso de Licitación Pública M-LP-002-2025 para seleccionar el contratista encargado de ejecutar el proyecto denominado "MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", proceso cuyo presupuesto oficial correspondió a la etapa previa a la adjudicación y no constituye el valor del contrato finalmente celebrado.

Que, como resultado del proceso de selección, se celebró el Contrato de Obra No. 264 de 2025 por valor de SETECIENTOS VEINTISIETE MILLONES CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS CON TRES CENTAVOS ($727.189.197,03) M/CTE, con un plazo inicial de tres (3) meses.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Que el Contrato de Obra No. 264 de 2025 inició el 26 de diciembre de 2025. Durante su ejecución se han presentado actuaciones contractuales de suspensión, reinicio, cesión y prórroga, debidamente soportadas en el expediente, las cuales hacen parte de la trazabilidad del proyecto y de las condiciones que anteceden la presente modificación.

Que mediante Resolución No. 190 de 2026 del 19 de marzo de 2026 se autorizó y aprobó la cesión de la posición contractual a favor de FERCOIN INGENIERIA S.A.S., NIT 900.652.528-9, representada legalmente por MANUEL FERNANDO MOTTA MENDOZA, quien asumió la ejecución de las obligaciones derivadas del Contrato de Obra No. 264 de 2025.

Que durante el desarrollo de las actividades y como resultado de las verificaciones en campo, las revisiones de diseño y la medición real de los frentes de obra, se evidenció la necesidad de ajustar cantidades inicialmente previstas, disminuir actividades que no requieren ejecutarse en la magnitud originalmente estimada e incorporar actividades no previstas indispensables para la correcta culminación del proyecto.

Que los ajustes técnicos se concentran principalmente en los componentes de cerramiento y fachada, baterías sanitarias, actividades de pintura, cocina y comedor, así como en obras complementarias relacionadas con estructura, placa de entrepiso, redes hidrosanitarias, cubiertas, impermeabilizaciones, acabados, accesibilidad y elementos de funcionamiento y seguridad de la sede educativa.

Que dentro de la revisión técnica se determinó la necesidad de ajustar la solución del muro de contención y sus elementos asociados, reforzar y sustituir componentes deteriorados del entrepiso, adecuar las baterías sanitarias a las condiciones reales de uso y accesibilidad, y ejecutar actividades de cubierta, drenaje, redes y acabados que permitan entregar los espacios de manera integral y funcional.

Que la Justificación Técnica Ajustada, las memorias de cantidades, los análisis de precios unitarios, las especificaciones técnicas, el presupuesto general modificado, los diseños actualizados, el cronograma y los conceptos de Interventoria y Supervisión soportan la incorporación de cuarenta y ocho (48) ítems complementarios no previstos y el balance de mayores y menores cantidades de los ítems contractuales.

Que FERCOIN INGENIERIA S.A.S. radicó el modificatorio contractual ajustado con los respectivos soportes técnicos, y la Interventoría INTEROBRAS SC S.A.S. emitió concepto de viabilidad técnica a las modificaciones planteadas, considerando que las actividades propuestas guardan relación directa con el objeto contractual y resultan necesarias para la terminación adecuada de la obra.

Que por las razones anteriormente expuestas se hace necesario adelantar la adición y prórroga del Contrato de Obra No. 264 de 2025, manteniendo incólume su objeto y finalidad, con el propósito de asegurar la ejecución integral de las obras requeridas para el mejoramiento y adecuación de la Institución Educativa Antonio Nariño Sede Anexa.

Con base en lo anterior y a medida de la ejecución del contrato, se identificaron diferentes necesidades no incluidas dentro de las cantidades contractuales, por lo cual el contratista de obra requirió la aprobación de ítems no previstos y actividades en las que se presentan mayores y menores cantidades. Estas variaciones se encuentran sustentadas técnica y económicamente y son necesarias para que las intervenciones contratadas respondan a las condiciones reales encontradas en la edificación.

La presente adición tiene como objetivo garantizar la ejecución integral de las obras requeridas para el adecuado funcionamiento de la sede educativa, mejorando las condiciones de seguridad, accesibilidad, salubridad, durabilidad y funcionalidad de los espacios, y asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y criterios de calidad aplicables a este tipo de infraestructura.

El alcance de la adición comprende el suministro, transporte, instalación y ejecución de materiales, equipos y mano de obra correspondientes a los mayores volúmenes de obra y a los cuarenta y ocho (48) ítems complementarios no previstos, así como los ajustes derivados de menores cantidades, de conformidad con el presupuesto general modificado y los soportes técnicos aprobados.

La necesidad de adicionar recursos al contrato de obra se fundamenta en la ejecución de obras complementarias identificadas durante el desarrollo del proyecto, las cuales resultan necesarias para garantizar condiciones adecuadas de servicio,

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

seguridad, accesibilidad y protección de los usuarios de la infraestructura educativa, evitando dejar actividades inconclusas o soluciones parciales que afecten la finalidad de la inversión pública.

La incorporación de dichas obras obedece a la evaluación técnica realizada por el Contratista, la Interventoría y la Supervisión, quienes determinaron que las cantidades inicialmente contratadas no contemplaban la totalidad de las condiciones encontradas en obra y que algunas actividades requerían ser sustituidas, complementadas o ajustadas para satisfacer integralmente el objeto contractual.

La decisión de adelantar el presente adicional se encuentra respaldada por la documentación técnica y contractual que obra en el expediente, entre ella la Justificación Técnica Ajustada, el Informe de Modificación de la Supervisión, la solicitud del contratista y el concepto de viabilidad emitido por la Interventoría.

CERTIFICA:

1 - Información general

	Fecha: 14/10/2026	**Ref.:** 762da4e6
Dependencia que solicita	Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente	
Responsable que solicita	JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES	

Objeto: Contrato Adicional No 1 al contrato No 264 de 2025 cuyo objeto es: "MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

2 - Actividades específicas a realizar

	Cantidad
REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	1.00
CONSTRUIR BAÑOS	1.00
REALIZAR ACTIVIDADES DE PINTURA	1.00
REALIZAR COCINA Y COMEDOR	1.00
ÍTEMS COMPLEMENTARIOS (NO PREVISTOS)	1.00

3 - Información financiera — **Valor total** 428,401,580.96

Rec. propios	428,401,580.96	SGP Salud	0.00	Cof. Departamental	0.00
SGP Educación	0.00	SGP Deporte	0.00	SGP Cultura	0.00
SGP LI	0.00	SGP Alim. escolar	0.00	SGP APSB	0.00
SGP LD	0.00	SGP Mun. River.	0.00	SGR	0.00
Rec. Crédito	0.00	Cof. Nacional	0.00	Otros	0.00

Código de rubro	Nombre del Rubro	Valor
2.3.22.2201.0700.2201052.174.1.3.1.1.10.03	2.3.22.2201.0700.2201052.174.1.3.1.1.10.03 - "Infraestructura educativa mejorada2201052 EDUCACION calidad, cobertura y fortalecimiento de la educacion inicial, prescolar, basica y media. - FUENTE: 1.3.1.1.10.03-DESAHORRO FONPET PROPÓSTITO GENERAL"	428,401,580.96

4 - Información Plan de Desarrollo Territorial

Dimensión	Sector	Programa	Producto
M3. ES EL MOMENTO DE LA VIDA Y LA DIGNIDAD	22-EDUCACIÓN	Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media	2201052 - Infraestructura educativa mejorada
Meta	OP - 174 - Realizar el Mejoramiento de sedes educativas	**Indicador**	22010520 - Sedes educativas mejoradas
Proyecto	BPIN - 202600000002935 - Mejoramiento y Fortalecimiento de la Calidad educativa mediante una infraestructura dotada con servicios de apoyo y asistencia técnica, servicios educativos y de fomento al acceso de la educación en Moniquirá		

2. EL OBJETO A CONTRATAR (Artículo 2.2.1.1.2.1.1, numeral 2 Decreto 1082 de 2015)

OBJETO CONTRACTUAL:

El objeto del Contrato es **"MEJORAMIENTO Y ADECUACION PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA".**

El objeto contractual no se modifica con la presente adición; se mantiene en los mismos términos pactados en la Cláusula 2 del Contrato de Obra No. 264 de 2025.

2.1. ALCANCE:

El alcance contractual se mantiene en los términos de la Cláusula 3 del Contrato de Obra No. 264 de 2025, salvo en lo relacionado con el balance de mayores y menores cantidades y la incorporación de ítems no previstos que se soportan mediante la presente adición.

El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. M-LP-002-2025 los cuales hacen parte integral del presente contrato.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señalado en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial.

El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.

Para efectos de la presente modificación, la referencia a las cantidades de obra de la propuesta económica se entiende complementada por el balance de mayores y menores cantidades, el presupuesto modificado y los ítems complementarios no previstos aprobados, sin alterar el objeto contractual.

Durante la ejecución del Contrato de Obra No. 264 de 2025 se identificó la necesidad de ejecutar actividades adicionales indispensables para garantizar la funcionalidad, seguridad y adecuada terminación de la infraestructura. Como resultado de las condiciones reales evidenciadas en obra, la revisión de diseños y la verificación de cantidades, se determinó la necesidad de incorporar obras complementarias y ajustar cantidades contractuales.

La presente adición tiene como objetivo garantizar la ejecución integral de las obras requeridas para el adecuado funcionamiento de la sede educativa, mejorando las condiciones de seguridad, accesibilidad, salubridad y servicio, y asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, normativas y criterios de calidad aplicables a infraestructura educativa.

El alcance de la adición comprende la ejecución del balance de mayores y menores cantidades y de cuarenta y ocho (48) ítems complementarios no previstos, incluyendo actividades relacionadas con demoliciones, excavaciones, rellenos, redes sanitarias y de aguas lluvias, concreto y acero, placa de entrepiso con lámina colaborante, estructura metálica, pisos, pinturas y acabados, cubierta, cielo raso, iluminación, accesibilidad, puertas, cerraduras y demás elementos requeridos para la correcta integración y terminación del proyecto.

2.2. CLASIFICACIÓN DEL SERVICIO DE ACUERDO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

UNSPSC	PRODUCTO
72101500	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN
72121400	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS
81101500	INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

2.3. ACTIVIDADES A EJECUTAR:

EL CONTRATISTA DEBERÁ ORGANIZAR LOS FRENTES DE TRABAJO NECESARIOS DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA ACTUALIZADO Y EN COORDINACIÓN CON LA INTERVENTORÍA Y LA SUPERVISIÓN, GARANTIZANDO LA EJECUCIÓN CONTINUA, SEGURA Y ORDENADA DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO.

EL SIGUIENTE CUADRO CONSOLIDA LAS CANTIDADES A EJECUTAR APROXIMADAS DETERMINADAS LAS CUALES SE DEBEN EJECUTAR:

ITEM	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
1. REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA				
1,01	1.02.27	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	Metro cubico	24,30
1,02	1.01.63	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	Metro Cuadrado	291,99
1,03	1.01.33	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	Metro Cuadrado	163,43
1,04	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro Cuadrado	1106,60

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

1,05	1.18.06	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS HASTA 3 METROS	Metro Cuadrado	433,16
1,06	1.18.07	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS	Metro Cuadrado	863,19
1,07	1.15.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	Metro Cuadrado	237,16
1,08		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2mm PARA CERRAMIENTO	Metro lineal	1510,00
1,09	6.03.02.	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kilogramo	5757,54
1,10	1.02.24	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS	Metro cubico	95,23
1,11	1.02.17.	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Metro cubico	23,57
1,12	1.02.33.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Metro lineal	89,81
1,13	3.03.02.	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Metro cubico	43,70
1,14	1.02.28.	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	Metro Cuadrado	164,73
1,15	1.02.20	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	Metro Cuadrado	152,35
1,16		PUERTA EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 MM (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO DE 1'X1'X3/16 H+2,10	Metro Cuadrado	0,00
1,17	1.05.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	Metro lineal	2134,33
		2. CONSTRUIR BAÑOS		
2,01	1.01.24	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO	Metro Cuadrado	171,31
2,02	1.01.28	DEMOLICIÓN MESON CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	Metro Cuadrado	6,32
2,03	1.01.33	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	Metro Cuadrado	41,26
2,04	1.04.13	MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS	Metro Cuadrado	24,60
2,05	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro Cuadrado	125,69
2,06	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	Metro Cuadrado	3,29
2,07	1.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	Metro Cuadrado	169,52
2,08	1.16.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO	Unidad	3,00
2,09	1.15.17	DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO	Metro Cuadrado	39,96
2,10	1.20.04	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN MARMOL	Metro Cuadrado	4,36
2,11	1.16.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	Unidad	9,00
2,12	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado	65,52
2,13	1.11.44	PISO CERÁMICA 51*51 CM	Metro Cuadrado	52,08
2,14	1.01.38	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm.	Metro Cuadrado	0,00
2,15	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Unidad	17,00
2,16	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Unidad	25,00
2,17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO CON TANQUE TIPO ACUAPLUS CORONA O SIMILAR	Unidad	10,00

2,18	1.02.20	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	Metro Cuadrado	0,00
2,19	1.13.06	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	Metro Cuadrado	0,00
2,20	1.16.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERIA	Unidad	1,00
3. REALIZAR ACTIVIDADES DE PINTURA				
3,01	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado	2074,59
3,02	1.13.06	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	Metro Cuadrado	0,00
3,03	1.09.12.	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Metro Cuadrado	557,07
3,04	1.11.24.	PISO VINILO PISOPAK 1.6MM	Metro Cuadrado	0,00
3,05	1.11.39.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA VINISOL 7 CM	Metro lineal	0,00
4. REALIZAR COCINA Y COMEDOR				
4,01	1.01.55	DESMONTE DE CUBIERTA LAMINA	Metro Cuadrado	117,76
4,02	3.13.34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	721,25
4,03	1.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA THERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 360	Metro Cuadrado	0,00
4,04	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado	139,26
5. ÍTEMS COMPLEMENTARIOS (NO PREVISTOS)				
5,01	2.01.01	ABERTURA DE VANO PARA PUERTA O VENTANA	Metro Cuadrado	2,63
5,02	2.01.21	DEMOLICIÓN DE PISOS EN CONCRETO < = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	1,00
5,03	2.01.30	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	1,44
5,04	2.01.54	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CIELO FALSO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	153,07
5,05		PASAPLACA PUNTOS SANITARIOS	Unidad	31,00
5,06	2.01.65	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERÍA DE LADRILLO O DE BLOQUE	Metro lineal	104,00
5,07	2.01.71	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro cubico	1,20
5,08	2.02.15	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cubico	177,25
5,09	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro cubico	63,70
5,10	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cubico	90,25
5,11	5.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Metro lineal	17,60
5,12	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	Unidad	13,00
5,13	2.03.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo	494,24
5,14	2.02.10	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	Metro cubico	0,30
5,15	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	Metro cubico	0,66
5,16	2.03.08	ESCALERA MACIZA DE 21 MPa - (3000 PSI)	Metro cubico	1,96

5,17	2.03.22	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	Metro Cuadrado	145,24
5,18	2.03.29	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Metro cúbico	1,41
5,19	3.10.06	SELLADO DE JUNTAS EN MURO DE CONTENCION EN CONCRETO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	Metro lineal	3,96
5,20	3.13.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	1555,14
5,21	3.13.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO)	Kilogramo	1786,85
5,22	2.05.04	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	Metro Cuadrado	198,32
5,23	2.05.23	PISO VINILICO SPC TRAFICO 32 (COMERCIAL) E = 5.00 MM. COLOR A ELECCCIÓN	Metro Cuadrado	364,33
5,24	2.06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	Unidad	5,00
5,25	2.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	Metro lineal	63,81
5,26	2.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	Metro lineal	2845,22
5,27	2.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	Metro Cuadrado	259,09
5,28		ESTUCO Y ESMALTE TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado	1080,31
5,29		ESTUCO Y VINILO TRES MANOS LINEAL EN MUROS	Metro Lineal	1231,24
5,30	2.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	Metro Cuadrado	919,08
5,31	2.07.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PARA MUROS A DOS MANOS	Metro Cuadrado	401,30
5,32	2.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF.AMAZONAS O SIMILAR)	Metro lineal	9,60
5,33	2.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 23 ANCHO HASTA 0.40M ALTURA HASTA 0.30M . (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y PINTURA).	Metro Lineal	18,39
5,34	2.08.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA E=0.25M	Metro Lineal	201,75
5,35	2.08.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	Metro lineal	128,15
5,36	2.08.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	Kilogramo	259,07
5,37	2.08.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO UPVC	Metro Cuadrado	117,76
5,38	2.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 7 MM.	Metro Cuadrado	641,12
5,39	2.10.179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 24 W	Unidad	89,00
5,40	2.12.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 2" PVC	Metro lineal	24,00
5,41	2.12.195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)	Unidad	1,00

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

5,42	2.12.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE (PARA BAÑOS)	Unidad	1,00
5,43		SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON TANQUE TIPO POVER ONE BLANCO O SILIMAR PARA PMR	Unidad	1,00
5,44	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	Metro Cuadrado	8,22
5,45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA CORREDIZA DE ACCESO EN ALUMINIO (INCLUYE MARCO, VIDRIO 3+3 Y CERRADURA PICO DE LORO)	Metro Cuadrado	13,80
5,46		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE ACCESO EN TUBO GALVANIZADO (INCLUYE MARCO Y CERRADURA)	Metro Cuadrado	18,63
5,47	2.17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA BAÑO DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	Unidad	2,00
5,48	2.17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	Unidad	3,00

2.4. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

Las obligaciones del Contratista no se modifican con la presente adición. En consecuencia, se reproducen a continuación en los mismos términos pactados en las Cláusulas 9 y 10 del Contrato de Obra No. 264 de 2025.

Además de las derivadas de la esencia y la naturaleza del contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso y de las establecidas en los documentos precontractuales, vigente durante la ejecución del contrato, el Contratista se obliga a:

1. Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior al **diez por ciento (10%)** de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, **el cinco por ciento (5%)** de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.

Para efectos de esta obligación, se entiende por personal de la región a aquellos domiciliados por al menos el último año, contado a partir de la fecha del cierre del proceso, en el municipio o los municipios donde se ejecutará el contrato. En caso de modificarse la fecha de cierre del proceso, se tendrá como referencia la fecha originalmente contemplada en el Pliego de Condiciones definitivo.

Cuando las condiciones demográficas del lugar en donde se ejecutará el contrato imposibiliten vincular el porcentaje anteriormente previsto, será posible contratar personal del departamento en donde se desarrolla el contrato.

Esta obligación no se entenderá incumplida en los supuestos en que el Contratista acredite su debida diligencia, mediante la realización de actuaciones dirigidas a lograr la destinación mínima del personal requerido para la ejecución del contrato.

2. Destinar a la ejecución del contrato en un porcentaje del **cinco por ciento (5%)**, la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o algunos de los siguientes sujetos: población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación y sujetos de especial protección constitucional: víctimas de conflicto armado interno, mujeres cabeza de hogar, los adultos mayores, las personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, entre otros definidos así por la Ley o la jurisprudencia, de esta manera.

El porcentaje de sujetos mencionados incorporados a la ejecución del contrato deberán mantenerse durante toda su vigencia en el porcentaje mínimo establecido en este numeral, so pena del incumplimiento contractual.

El Interventor, hará el seguimiento y verificará que las personas vinculadas al inicio y durante la ejecución del contrato pertenezcan a los grupos poblacionales enunciados anteriormente. Para estos efectos, el contratista presentará la documentación respectiva que acredita la condición de los sujetos mencionados incorporados a la ejecución del contrato y la

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

forma en la que participarán durante la ejecución del contrato. El cumplimiento de esta obligación deberá probarse ante el Interventor dentro de los veinte (20) días hábiles siguientes contados a partir del acta de inicio.

Para la acreditación de la condición de mujer cabeza de familia, personas en condición de discapacidad, adultos mayores, población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, personas en proceso de reintegración o reincorporación, se aplicará en lo pertinente lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya. Por su parte, la condición de población en pobreza extrema se constatará en las bases de datos del Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales (Sisbén IV) y la condición de víctima de conflicto armado y de desplazados por la violencia deberá demostrarse con el certificado de inclusión en el Registro Único de Víctimas – RUV, en los términos del Decreto 1084 de 2015 o la norma que lo modifique, complemente o sustituya.

La condición de los sujetos de especial protección constitucional que no se encuentre definida en esta cláusula deberá ser acreditada por el contratista de conformidad con lo determinado por la Ley y la jurisprudencia en ausencia de norma aplicable.

3. Dar cumplimiento al objeto y alcance del Contrato de acuerdo con lo establecido en el presente documento y en sus anexos.
4. Atender oportunamente los requerimientos del interventor.
5. Facilitar la labor de seguimiento y control que realiza el interventor, atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.
6. Disponer del personal idóneo, así como de los recursos logísticos, materiales, y/o equipos, necesarios para desarrollar el contrato dentro de la oportunidad y con la calidad establecidos.
7. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad. (Cuando aplique)
8. Acreditar el cumplimiento del factor de sostenibilidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad. (Cuando aplique)
9. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.
10. Aportar todo su conocimiento y experiencia para desarrollar adecuadamente el objeto del contrato de conformidad con lo requerido por la Entidad Estatal.
11. Cumplir con las normas de gestión ambiental, de seguridad y salud en el trabajo que rijan durante la vigencia del contrato y atender las acciones y evidencias que deben presentarse de conformidad con los anexos del contrato.
12. Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del Contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar, cuando sea requerido por la Entidad, el aporte a los sistemas de seguridad social integral y parafiscal (artículo 50 Ley 789 de 2002) que le corresponda.
13. Manejar con la debida confidencialidad la información a que tenga acceso, así como la producida a lo largo de la ejecución del Contrato.
14. Reportar la información relacionada con la ejecución del Contrato o que tenga incidencia en ella cuando sea requerida por la Entidad.
15. Asumir especiales obligaciones de cuidado y custodia de los bienes que la Entidad le llegue a entregar para el debido desarrollo de las obligaciones a cargo y en consecuencia estará obligado a hacer el correspondiente reintegro en especie o en dinero cuando por su responsabilidad se produzca daño o pérdida, sin que esto excluya la indemnización de perjuicios. Lo anterior sin perjuicio de las acciones que del hecho se puedan predicar.
16. El Contratista declara y acepta que el diseño entregado por la Entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce la totalidad de las condiciones de la obra contratada. En consecuencia, el Contratista considera que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la base para la ejecución de la obra contratada por la Entidad.
17. Cumplir los criterios sostenibles que se implementarán en el desarrollo de la obra de acuerdo con lo previsto en el numeral 7 del Anexo 1 – Anexo técnico.
18. El Contratista se compromete a adquirir los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal en el numeral 4.4.1 del documento base. En consecuencia, el contratista debe comprar los bienes que se encuentren en el Registro de Productores de Bienes Nacionales durante la ejecución del Contrato. (Cuando aplique)
19. Informar al interventor o al supervisor del contrato, según corresponda, la fecha de adquisición de los Bienes Nacionales Relevantes para que este verifique que fueron obtenidos durante la vigencia del Registro de Productores de Bienes Nacionales correspondiente. (Cuando aplique)
20. Incorporar como mínimo el noventa por ciento (90 %) de personal calificado de origen colombiano para el cumplimiento del contrato. (Cuando aplique)

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

2.5. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

1. Brindar la total colaboración en su condición de Ejecutor para el cumplimiento del objeto contractual, poniendo en disposición bajo su autonomía, toda su infraestructura física, administrativa, técnica y logística que se requiera para el desarrollo de todas las actividades necesarias.
2. Construir y entregar la obra que se requieren bajos las especificaciones requeridas.
3. Ejecutar los trabajos cumpliendo todas las especificaciones técnicas que para cada una de las actividades contratadas apliquen, atendiendo las instrucciones que para el efecto se le imparta, por intermedio de la Supervisión e interventoría contratado para tal fin.
4. Ejecutar, organizar los trabajos y adoptar las precauciones suficientes para asegurar la protección de todos los trabajadores de la obra, reduciendo los riesgos y peligros a que ellos puedan estar expuestos.
5. Disponer en obra del personal propuesto para la oferta.
6. Cumplir con las obligaciones a su cargo e informar oportunamente al municipio y al supervisor, cualquier situación no prevista que se presente en desarrollo del objeto contractual.
7. Presentar un informe cuando se presentan actas de avances de obra y un informe al finalizar el plazo de ejecución, donde se plasme el porcentaje de avance de obra, cantidades ejecutadas, memoria de cantidades, pagos y cortes de obra realizados, personal vinculado y afiliado que labore en la obra y las demás solicitudes que realice el supervisor según las obras a realizar.
8. Responder por el empleo de las señales apropiadas y medidas de seguridad o las imprudencias en los trabajos, en la utilización de equipos o vehículos, o por los derivados de cualquier obra mal ejecutada o la falta de precauciones que causen algún tipo de daño o accidentes a trabajadores o a terceros.
9. Cumplir con la adopción de las medidas de seguridad e higiene requeridas para proporcionar a sus trabajadores las condiciones de seguridad indispensables para la conservación de la salud y la vida y disminuir los riesgos profesionales durante la ejecución de la obra.
10. Dotar y obligar el uso de los elementos de protección personal y seguridad industrial requeridos, a todos los trabajadores en obra, quienes deberán estar afiliados por el contratista a seguridad social, pensión, riesgos profesionales y demás de la planilla integral que la ley exige.
11. Cumplir y responder por el aseo, limpieza y la buena presentación de cada sitio de trabajo durante y después de desarrolladas las actividades del contrato.
12. Realizar un seguimiento fotográfico completo de todas las actividades del contrato desde el inicio de los trabajos hasta la ejecución final del mismo, en dicho registro deberá constatar el estado inicial de los trabajos, estado previo y todo el desarrollo que muestre la correcta ejecución del contrato.
13. El contratista antes de iniciar cualquier trabajo, está en la obligación de revisar y estudiar cuidadosamente las especificaciones, planos y documentos que contiene el proyecto, con el fin de verificar detalles, dimensiones, cantidades y especificaciones de materiales.
14. Inspeccionar el lugar de la obra para determinar aquellas condiciones que puedan afectar los trabajos a realizar.
15. Llevar la bitácora de obra.
16. Convocar y realizar Comités Técnicos cuando lo considere conveniente para tomar las determinaciones que sean necesarias para el avance de los trabajos.
17. Informar de forma inmediata a la supervisión y/o a la interventoría las irregularidades que se puedan presentar en el proceso contractual y de ejecución de la obra.
18. Garantizar el cumplimiento del objeto del contrato con las obras debidamente realizadas.
19. No realizar modificación de cantidades, especificaciones y/o ejecución de ítems adicionales, sin previa autorización escrita del supervisor o la interventoría del contrato, para lo cual se debe solicitar en comité técnico y realizar las respectivas actas. Las consecuencias presupuestales de cualquier modificación realizada sin previa autorización del municipio, serán responsabilidad exclusiva del contratista.
20. Presentar oportunamente la información solicitada por la supervisión, interventoría, el departamento, la nación y/o los entes de control.
21. Realizar los cambios o modificaciones que el supervisor solicite de forma inmediata a la solicitud.
22. Responder por el cuidado y seguridad de los sitios donde se realicen las obras y entregarlos en igual o mejor estado del que fue recibido.
23. El incumplimiento de una de estas obligaciones será reportado por el supervisor al municipio para que se determinen las sanciones correspondientes.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

24. Cumplir las demás obligaciones que resulten de la ejecución del contrato.
25. Legalizar el contrato dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción realizando todos los trámites que se requieran para tal fin.
26. Realizar los trámites administrativos necesarios para la correcta ejecución del contrato, así como solicitar la expedición de las licencias o demás permisos necesarios.
27. Realizar los aportes de seguridad social y de los parafiscales del personal que labore en la obra por el tiempo que dure en ejecución el contrato.
28. Presentar todos los documentos requeridos para el recibo final de los trabajos y para la liquidación del contrato dentro de los términos para cada una de las etapas contractuales.
29. Antes del inicio de las labores, el contratista deberá presentar un balance general de obra, aprobado por la interventoría, en donde se cuantifique las cantidades de obra precisas que se van a ejecutar en cada una de las instituciones educativas intervenidas

2.6. OBLIGACIONES GENERALES DEL MUNICIPIO:

La Entidad está obligada a:

1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
2. Fijar un Cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato.
3. Fijar un Cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de sostenibilidad técnico ambiental ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del Contrato.
4. Pagar la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del Contrato.
5. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.
6. Dar cumplimiento a los derechos y deberes consagrados en el artículo 4º de la Ley 80 de 1993.
7. Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el Contratista.
8. Resolver las peticiones presentadas por el CONTRATISTA en los términos contemplados por la Ley.
9. Designar el supervisor del contrato, quien deberá ceñir su actividad de acuerdo a los manuales de interventoría y supervisión de las entidades estatales y solicitar al contratista los informes necesarios para el seguimiento de su ejecución.
10. Solicitar al contratista los informes necesarios o que se crean convenientes para el seguimiento y supervisión Del contrato, cronogramas técnicos, ensayos o demás documentos que estime necesarios.
11. Convocar y realizar Comités Técnicos cuando lo considere conveniente.
12. Realizar visitas técnicas para verificar el estado de avance de la obra.
13. Brindar al contratista la colaboración que resulte necesaria para la debida ejecución del contrato.
14. Efectuar el recibo parcial de obra, el recibo final y proyectar la liquidación del contrato en los términos previstos por la ley y por el presente pliego de condiciones.

2.7. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO

El plazo adicional requerido para la ejecución de las actividades objeto de la presente modificación será de **UN (01) MES Y QUINCE (15) DÍAS**, contados a partir de la fecha de reinicio y/o del vencimiento del plazo contractual vigente, según se establezca en el documento modificatorio y de conformidad con el cronograma actualizado.

2.8. FORMA DE PAGO:

El municipio de Moniquirá realizará el pago del presente contrato de la siguiente manera:

Un único pago parcial por el noventa por ciento (90%) del valor total del contrato, cuando la ejecución del mismo supere el noventa (90%) por ciento de las obras que correspondan al valor que resulte de multiplicar las cantidades de obras ejecutadas por los precios unitarios pactados y recibidas a satisfacción por la interventoría.

El diez por ciento (10%) del valor total del contrato correspondiente al último pago se efectuará una vez el contratista cumpla con los requisitos para la liquidación del contrato.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Para el pago, la cuenta deberá estar acompañada de la certificación del pago de obligaciones asumidas por parte del CONTRATISTA por concepto de salud, pensiones, riesgos profesionales, aportes a Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, si aplica. El pago se realizará dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la fecha de radicación correcta de los documentos antes mencionados junto con de la factura respectiva. En todo caso, el pago estará sujeto a la aprobación del PAC (Programación Anual Mensualizada de Caja).

Para efectos de los desembolsos anteriormente señalados, el contratista deberá acreditar el pago de los aportes parafiscales y su afiliación obligatoria y pago actualizado al sistema de seguridad social, salud y pensiones, conforme al artículo 182 de la ley 100 de 1993, a ley 789 de 2002, el decreto 1703 de agosto 2 de 2002, las leyes 797 y 828 de 2003 y el decreto 510 de 2003, so pena de hacerse acreedor a las sanciones establecidas en la misma.

El Contratista deberá presentar para el trámite de sus cuentas, además de los documentos relativos al contrato, la factura de venta, en original y copia, la cual debe cumplir, como mínimo, los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato, el concepto del bien o servicio que se está cobrando.

En el caso de consorcios o uniones temporales la cuenta y la facturación deberá hacerse a nombre del consorcio o de la unión temporal.

2.9. LUGAR DE EJECUCIÓN:

El lugar de ejecución no se modifica con la presente adición. De conformidad con la Cláusula 24 del Contrato de Obra No. 264 de 2025:

Las actividades previstas en el Contrato se deben desarrollar en INSTITUCION EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA y el domicilio contractual es Municipio de Moniquirá Boyacá.

2.10. PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

Se mantiene la obligación específica pactada en el Contrato de Obra No. 264 de 2025 de disponer en obra del personal propuesto para la oferta, así como la obligación general de disponer del personal idóneo necesario para desarrollar el contrato dentro de la oportunidad y con la calidad establecidas.

El Contratista deberá mantener durante la ejecución de la adición el personal requerido para atender las actividades modificadas y adicionadas, de conformidad con los Documentos del Proceso, el Anexo Técnico, el cronograma actualizado y las instrucciones de la Interventoría.

2.11. MAQUINARIA MÍNIMA DEL PROYECTO:

Se mantiene la obligación prevista en el Contrato de disponer de los recursos logísticos, materiales y/o equipos necesarios para desarrollar el contrato dentro de la oportunidad y con la calidad establecidas.

Para la ejecución de las actividades objeto de la adición, el Contratista deberá disponer oportunamente de la maquinaria, herramientas, equipos y laboratorios que resulten necesarios conforme a los documentos técnicos y al cronograma actualizado.

2.12. EXAMEN DEL SITIO DE LA OBRA:

Por tratarse de una adición a un contrato de obra que se encuentra en ejecución, no se requiere una nueva visita o examen previo del sitio para efectos de selección. El Contratista conoce el lugar de ejecución, sus condiciones particulares y las circunstancias técnicas, ambientales y sociales que inciden en el desarrollo de la obra.

Lo anterior se entiende sin perjuicio de la obligación contractual de inspeccionar el lugar de la obra para determinar aquellas condiciones que puedan afectar los trabajos a realizar y de informar oportunamente a la Supervisión y/o a la Interventoría las situaciones no previstas que se presenten durante la ejecución.

2.13. AUTORIZACIONES, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

Se mantiene la obligación específica pactada en el Contrato de Obra No. 264 de 2025 de realizar los trámites administrativos necesarios para la correcta ejecución del contrato, así como solicitar la expedición de las licencias o demás permisos necesarios.

De acuerdo con la naturaleza de las actividades objeto de la adición, deberán observarse igualmente las obligaciones ambientales, de manejo de residuos de construcción y demolición, seguridad y salud en el trabajo y demás requisitos legalmente aplicables, así como las instrucciones de la Interventoría y la Supervisión.

3. IMPACTO SOCIAL, ECONOMICO Y AMBIENTAL DEL PROYECTO (ARTICULO 87 LEY 1474 DE 2011).

3.1. IMPACTO SOCIAL

El proyecto denominado **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** tiene un Impacto Social Alto para el Municipio.

El mejoramiento de la sede educativa contribuye directamente a brindar espacios más seguros, accesibles, salubres y funcionales para estudiantes, docentes, personal administrativo y comunidad educativa, fortaleciendo las condiciones físicas en las que se presta el servicio educativo.

La culminación integral de las intervenciones permite recuperar áreas deterioradas, mejorar baterías sanitarias, circulaciones, acabados, cubiertas, redes y espacios de apoyo como cocina y comedor, evitando soluciones parciales y favoreciendo un entorno escolar más digno y adecuado.

El Contratista deberá continuar cumpliendo las obligaciones sociales y laborales previstas en los Documentos del Proceso y en el contrato, incluyendo las medidas de vinculación de mano de obra local y de población beneficiaria cuando resulten aplicables.

3.2. IMPACTO ECONÓMICO

El proyecto denominado **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** tiene un impacto económico favorable para el Municipio, en la medida en que protege la inversión pública realizada y permite culminar correctamente las intervenciones necesarias para poner los espacios en condiciones adecuadas de servicio.

La ejecución de las obras genera demanda de mano de obra, materiales, transporte, equipos y servicios asociados al sector de la construcción, con efectos positivos sobre proveedores y trabajadores del municipio y la región.

La adición se justifica económicamente en la necesidad de completar soluciones técnicas indispensables, evitando reprocesos, deterioros prematuros, mantenimientos correctivos y mayores costos futuros derivados de dejar actividades inconclusas o no compatibles con las condiciones reales de la edificación.

La inversión también contribuye a preservar la vida útil de los elementos intervenidos y a optimizar el aprovechamiento de la infraestructura pública existente, priorizando los recursos en las actividades verificadas y aprobadas técnicamente.

La ejecución integral del proyecto articula diferentes cadenas de suministro y servicios de construcción, incluyendo materiales, transporte, herramientas, equipos, mano de obra calificada y no calificada y profesionales responsables de la coordinación y control de los trabajos.

La adecuada terminación de la infraestructura educativa fortalece la presencia institucional del Municipio y reduce la necesidad de intervenciones correctivas posteriores sobre los mismos espacios.

El impacto económico indirecto se asocia a la conservación del patrimonio público y a la continuidad y calidad de los servicios que se prestan en la institución, evitando que deficiencias físicas limiten el uso de espacios o generen costos recurrentes de reparación.

3.3. IMPACTO AMBIENTAL

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

El proyecto denominado **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** presenta impactos ambientales principalmente temporales y controlables propios de una intervención sobre infraestructura existente. El Contratista y la Interventoría deberán velar por el cumplimiento de las medidas ambientales aplicables, especialmente en manejo de residuos de construcción y demolición, control de polvo y ruido, almacenamiento de materiales y prevención de afectaciones al entorno.

Para el desarrollo de las obras se deberá dar cumplimiento a las obligaciones ambientales, urbanísticas y de manejo de residuos que resulten aplicables, así como a las medidas definidas en los documentos técnicos y contractuales del proyecto.

El Contratista está obligado a cumplir la Ley 99 de 1993, sus normas reglamentarias y las demás disposiciones ambientales vigentes que sean aplicables a las actividades objeto del contrato.

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA. (Artículo 2.2.1.1.2.1.1 numeral 3 Decreto 1082 de 2015).

El Contrato de Obra No. 264 de 2025 tuvo origen en el proceso de **LICITACIÓN PÚBLICA M-LP-002-2025**, adelantado por el Municipio de Moniquirá bajo los Documentos Tipo de licitación de obra pública de infraestructura social.

La presente actuación corresponde exclusivamente a una **ADICIÓN Y PRÓRROGA** del contrato en ejecución y no constituye un nuevo proceso de selección ni implica la escogencia de un nuevo contratista.

En consecuencia, para la presente modificación se mantienen la modalidad y las condiciones jurídicas del proceso que dio origen al contrato, en todo aquello que no sea expresamente modificado mediante el documento adicional y sus soportes técnicos, presupuestales y contractuales.

5. SOPORTES LEGALES DEL PROCESO

La interpretación integral de los preceptos contenidos en los artículos 2,19, 209, 287 y concordantes de la Constitución Política, señala que las Entidades Territoriales gozan de autonomía para la gestión de sus intereses dentro de los límites que consagra la constitución y la Ley. El presente estudio se fundamenta en los siguientes soportes legales:

- ✓ Ley 80 de 1993.
- ✓ Ley 816 de 2003.
- ✓ Ley 1150 de 2007.
- ✓ Ley 1474 de 2011.
- ✓ Decreto – Ley 019 de 2012.
- ✓ Ley 1882 de 2018.
- ✓ Ley 2022 de 2020.
- ✓ Ley 2069 de 2020.
- ✓ Decreto 1082 de 2015.
- ✓ Decreto 1860 de 2021.
- ✓ Decreto 342 de 2019
- ✓ Resolución 1798 de 2020
- ✓ Resolución 161 de 2021.
- ✓ Resolución 304 de 2021.
- ✓ Resolución 275 de 2022.
- ✓ Plan de Desarrollo **"ES EL MOMENTO DE LA VIDA, EL TERRITORIO Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE MONIQUIRÁ 2024 – 2027"**

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO ADICIONAL Y JUSTIFICACIÓN DEL MISMO (Artículo 2.2.1.1.2.1.1, numeral 4 Decreto 1082 de 2015).

6.1. JUSTIFICACIÓN DEL VALOR DEL CONTRATO ADICIONAL:

Para determinar el valor de la presente adición se adopta el PRESUPUESTO FINAL AJUSTADO del **Contrato de Obra No. 264 de 2025,** en el cual se reflejan, ítem por ítem, las cantidades finales de obra, los precios unitarios aplicables y los valores resultantes luego del balance de mayores y menores cantidades y de la incorporación de los ítems complementarios no previstos. El presupuesto se discrimina a continuación:

ITEM	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA						
1,01	1.02.27	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	Metro cubico	24,30	$ 20.212,31	$ 491.159,08
1,02	1.01.63	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	Metro Cuadrado	291,99	$ 12.430,00	$ 3.629.435,70
1,03	1.01.33	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	Metro Cuadrado	163,43	$ 12.430,00	$ 2.031.434,90
1,04	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro Cuadrado	1106,60	$ 22.971,54	$ 25.420.304,46
1,05	1.18.06	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS HASTA 3 METROS	Metro Cuadrado	433,16	$ 12.522,31	$ 5.424.162,80
1,06	1.18.07	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS	Metro Cuadrado	863,19	$ 17.081,54	$ 14.744.613,18
1,07	1.15.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	Metro Cuadrado	237,16	$ 217.769,23	$ 51.646.150,77
1,08		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2mm PARA CERRAMIENTO	Metro lineal	1510,00	$ 69.646,15	$ 105.165.692,31
1,09	6.03.02.	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kilogramo	5757,54	$ 6.346,15	$ 36.538.206,30
1,10	1.02.24	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS	Metro cubico	95,23	$ 923.500,00	$ 87.944.905,00
1,11	1.02.17.	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Metro cubico	23,57	$ 47.369,23	$ 1.116.492,77
1,12	1.02.33.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Metro lineal	89,81	$ 26.596,92	$ 2.388.669,66
1,13	3.03.02.	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Metro cubico	43,70	$ 210.259,23	$ 9.188.328,38
1,14	1.02.28.	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	Metro Cuadrado	164,73	$ 31.578,46	$ 5.201.919,97
1,15	1.02.20	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	Metro Cuadrado	152,35	$ 92.523,08	$ 14.095.890,77
1,16		PUERTA EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 MM (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO DE 1"X1"X3/16 H+2,10	Metro Cuadrado	0,00	$ 188.573,08	$ 0,00
1,17	1.05.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	Metro lineal	2134,33	$ 8.985,38	$ 19.177.775,95
2. CONSTRUIR BAÑOS						
2,01	1.01.24	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO	Metro Cuadrado	171,31	$ 8.708,46	$ 1.491.846,55
2,02	1.01.28	DEMOLICIÓN MESON CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	Metro Cuadrado	6,32	$ 30.437,69	$ 192.366,22
2,03	1.01.33	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	Metro Cuadrado	41,26	$ 12.430,00	$ 512.861,80
2,04	1.04.13	MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS	Metro Cuadrado	24,60	$ 42.750,00	$ 1.051.650,00
2,05	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro Cuadrado	125,69	$ 22.971,54	$ 2.887.292,64
2,06	1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	Metro Cuadrado	3,29	$ 164.535,38	$ 541.321,42
2,07	1.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	Metro Cuadrado	169,52	$ 69.627,69	$ 11.803.286,40
2,08	1.16.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO	Unidad	3,00	$ 322.496,92	$ 967.490,77
2,09	1.15.17	DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO	Metro Cuadrado	39,96	$ 653.961,54	$ 26.132.303,08
2,10	1.20.04	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN MARMOL	Metro Cuadrado	4,36	$ 164.413,08	$ 716.841,02
2,11	1.16.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	Unidad	9,00	$ 268.333,08	$ 2.414.997,69
2,12	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado	65,52	$ 14.920,77	$ 977.608,80

2,13	1.11.44	PISO CERÁMICA 51*51 CM	Metro Cuadrado	52,08	$ 86.323,08	$ 4.495.705,85
2,14	1.01.38	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm.	Metro Cuadrado	0,00	$ 50.858,46	$ 0,00
2,15	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Unidad	17,00	$ 103.016,92	$ 1.751.287,69
2,16	2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Unidad	25,00	$ 102.670,00	$ 2.566.750,00
2,17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO CON TANQUE TIPO ACUAPLUS CORONA O SIMILAR	Unidad	10,00	$ 283.869,23	$ 2.838.692,31
2,18	1.02.20	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	Metro Cuadrado	0,00	$ 92.523,08	$ 0,00
2,19	1.13.06	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	Metro Cuadrado	0,00	$ 73.284,62	$ 0,00
2,20	1.16.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERIA	Unidad	1,00	$ 118.713,08	$ 118.713,08
		3. REALIZAR ACTIVIDADES DE PINTURA				
3,01	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado	2074,59	$ 14.920,77	$ 30.954.478,64
3,02	1.13.06	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	Metro Cuadrado	0,00	$ 73.284,62	$ 0,00
3,03	1.09.12.	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Metro Cuadrado	557,07	$ 23.713,85	$ 13.210.272,28
3,04	1.11.24.	PISO VINILO PISOPAK 1.6MM	Metro Cuadrado	0,00	$ 66.070,77	$ 0,00
3,05	1.11.39.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA VINISOL 7 CM	Metro lineal	0,00	$ 18.291,54	$ 0,00
		4. REALIZAR COCINA Y COMEDOR				
4,01	1.01.55	DESMONTE DE CUBIERTA LAMINA	Metro Cuadrado	117,76	$ 8.017,69	$ 944.163,45
4,02	3.13.34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	721,25	$ 3.044,62	$ 2.195.928,85
4,03	1.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA THERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 360	Metro Cuadrado	0,00	$ 65.256,15	$ 0,00
4,04	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado	139,26	$ 14.920,77	$ 2.077.866,32
		5. ÍTEMS COMPLEMENTARIOS (NO PREVISTOS)				
5,01	2.01.01	ABERTURA DE VANO PARA PUERTA O VENTANA	Metro Cuadrado	2,63	$ 24.171,56	$ 63.571,20
5,02	2.01.21	DEMOLICIÓN DE PISOS EN CONCRETO < = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	1,00	$ 47.059,98	$ 47.059,98
5,03	2.01.30	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	1,44	$ 20.278,06	$ 29.200,41
5,04	2.01.54	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CIELO FALSO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	153,07	$ 9.953,59	$ 1.523.596,02
5,05		PASAPLACA PUNTOS SANITARIOS	Unidad	31,00	$ 120.458,25	$ 3.734.205,75
5,06	2.01.65	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERÍA DE LADRILLO O DE BLOQUE	Metro lineal	104,00	$ 2.696,49	$ 280.434,96
5,07	2.01.71	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro cubico	1,20	$ 98.194,96	$ 117.833,95
5,08	2.02.15	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cubico	177,25	$ 26.955,15	$ 4.777.800,34
5,09	4.01.09	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro cubico	63,70	$ 108.189,30	$ 6.891.658,41
5,10	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro cubico	90,25	$ 119.997,54	$ 10.829.777,99
5,11	5.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Metro lineal	17,60	$ 101.192,80	$ 1.780.993,28
5,12	5.01.11	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	Unidad	13,00	$ 82.624,00	$ 1.074.112,00
5,13	2.03.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo	494,24	$ 7.423,82	$ 3.669.148,80
5,14	2.02.10	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	Metro cubico	0,30	$ 918.441,77	$ 275.532,53
5,15	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	Metro cubico	0,66	$ 1.137.084,62	$ 750.475,85
5,16	2.03.08	ESCALERA MACIZA DE 21 MPa - (3000 PSI)	Metro cubico	1,96	$ 1.104.355,50	$ 2.164.536,78
5,17	2.03.22	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	Metro Cuadrado	145,24	$ 175.556,78	$ 25.497.866,73
5,18	2.03.29	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Metro cúbico	1,41	$ 1.474.380,20	$ 2.078.876,08
5,19	3.10.06	SELLADO DE JUNTAS EN MURO DE CONTENCION EN CONCRETO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	Metro lineal	3,96	$ 17.064,96	$ 67.577,24
5,20	3.13.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	1555,14	$ 24.114,34	$ 37.501.174,71

5,21	3.13.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO)	Kilogramo	1786,85	$ 4.177,57	$ 7.464.690,95
5,22	2.05.04	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	Metro Cuadrado	198,32	$ 33.165,57	$ 6.577.395,84
5,23	2.05.23	PISO VINILICO SPC TRAFICO 32 (COMERCIAL) E = 5.00 MM. COLOR A ELECCCIÓN	Metro Cuadrado	364,33	$ 175.178,22	$ 63.822.680,89
5,24	2.06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	Unidad	5,00	$ 28.620,43	$ 143.102,15
5,25	2.06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	Metro lineal	63,81	$ 20.594,02	$ 1.314.104,42
5,26	2.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	Metro lineal	2845,22	$ 8.226,84	$ 23.407.169,70
5,27	2.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	Metro Cuadrado	259,09	$ 21.284,69	$ 5.514.650,33
5,28		ESTUCO Y ESMALTE TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado	1080,31	$ 21.284,69	$ 22.994.063,45
5,29		ESTUCO Y VINILO TRES MANOS LINEAL EN MUROS	Metro Lineal	1231,24	$ 8.230,41	$ 10.133.610,01
5,30	2.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	Metro Cuadrado	919,08	$ 19.824,16	$ 18.219.988,97
5,31	2.07.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PARA MUROS A DOS MANOS	Metro Cuadrado	401,30	$ 19.925,80	$ 7.996.223,54
5,32	2.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF.AMAZONAS O SIMILAR)	Metro lineal	9,60	$ 75.029,33	$ 720.281,57
5,33	2.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 23 ANCHO HASTA 0.40M ALTURA HASTA 0.30M . (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y PINTURA).	Metro Lineal	18,39	$ 147.822,89	$ 2.718.462,95
5,34	2.08.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA E=0.25M	Metro Lineal	201,75	$ 52.516,30	$ 10.595.163,53
5,35	2.08.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	Metro lineal	128,15	$ 103.026,16	$ 13.202.802,40
5,36	2.08.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	Kilogramo	259,07	$ 22.091,57	$ 5.723.263,04
5,37	2.08.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO UPVC	Metro Cuadrado	117,76	$ 106.382,80	$ 12.527.638,53
5,38	2.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 7 MM.	Metro Cuadrado	641,12	$ 78.024,98	$ 50.023.375,18
5,39	2.10.179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 24 W	Unidad	89,00	$ 42.380,79	$ 3.771.890,31
5,40	2.12.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 2" PVC	Metro lineal	24,00	$ 29.006,84	$ 696.164,16
5,41	2.12.195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)	Unidad	1,00	$ 198.721,74	$ 198.721,74
5,42	2.12.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE (PARA BAÑOS)	Unidad	1,00	$ 758.939,43	$ 758.939,43
5,43		SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON TANQUE TIPO POVER ONE BLANCO O SILIMAR PARA PMR	Unidad	1,00	$ 817.769,01	$ 817.769,01
5,44	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	Metro Cuadrado	8,22	$ 265.733,32	$ 2.184.327,89
5,45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA CORREDIZA DE ACCESO EN ALUMINIO (INCLUYE MARCO, VIDRIO 3+3 Y CERRADURA PICO DE LORO)	Metro Cuadrado	13,80	$ 600.870,87	$ 8.292.018,01
5,46		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE ACCESO EN TUBO GALVANIZADO (INCLUYE MARCO Y CERRADURA)	Metro Cuadrado	18,63	$ 552.019,89	$ 10.284.130,55
5,47	2.17.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA BAÑO DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	Unidad	2,00	$ 97.472,38	$ 194.944,76
5,48	2.17.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	Unidad	3,00	$ 138.036,63	$ 414.109,89
					COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO FINAL AJUSTADO	$ 888.915.983,07
					ADMINISTRACIÓN (A) 24%	$ 213.339.835,94
					IMPREVISTOS (I) 1%	$ 8.889.159,83
					UTILIDAD (U) 5%	$ 44.445.799,15
					VALOR FINAL AJUSTADO DEL CONTRATO	$ 1.155.590.777,99
					VALOR CONTRACTUAL ANTES DE LA ADICIÓN	$ 727.189.197,03
					VALOR DE LA ADICIÓN No. 01	$ 428.401.580,96

El presupuesto final ajustado mantiene la totalidad de los ítems contractuales que continúan formando parte del alcance de la obra e incorpora los cuarenta y ocho (48) ítems complementarios no previstos aprobados. En consecuencia, la cuantificación se presenta mediante el detalle individual de cada ítem, su unidad, cantidad final, valor unitario y valor total, y no mediante valores globales por capítulos.

El presupuesto conserva un A.I.U. total del treinta por ciento (30%), discriminado en Administración (24%), Imprevistos (1%) y Utilidad (5%), conforme al presupuesto final ajustado que soporta la modificación.

DESCRIPCIÓN		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	A=	24%
IMPREVISTO	I=	1%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	**30%**

6.2. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO ADICIONAL:
6.3.
El valor estimado de la ADICIÓN No. 01 al Contrato de Obra No. 264 de 2025 es de **CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS ($428.401.580,96) M/CTE**. En consecuencia, partiendo del valor contractual vigente de **SETECIENTOS VEINTISIETE MILLONES CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS CON TRES CENTAVOS ($727.189.197,03) M/CTE**, el nuevo valor total del contrato asciende a **MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON NOVENTA Y NUEVE CENTAVOS ($1.155.590.777,99) M/CTE.**

6.4. IMPUESTOS Y ESTAMPILLAS APLICABLES:

El presupuesto de la presente adición comprende todos los costos que puedan generarse. EL CONTRATISTA deberá considerar los costos directos e indirectos en que pudiera incurrir durante la ejecución del contrato. Por lo que el municipio de Moniquirá procede a informar los impuestos municipales, los cuales se relacionan a continuación:

TRIBUTO MUNICIPAL	VALOR
Estampilla pro cultura	Pago del 2% del valor del contrato
Estampilla justicia familiar	Pago del 2% del valor del contrato
Reteica	10 x mil
Pro adulto mayor	Pago del 4% del valor del contrato
Pro deporte	Pago del 2% del valor del contrato
Rete fuente	Según corresponda al régimen tributario
IVA	Según corresponda al régimen tributario
CONTRIBUCIÓN SOBRE CONTRATOS DE OBRA	Pago del 5% del valor del contrato
Pagos por concepto de los aportes a seguridad social (art. 23 Ley 1150 de 2007 y art. 135 de la ley 1753 de 2015)	

Serán de exclusiva responsabilidad de EL CONTRATISTA los errores u omisiones que le sean imputables en la estructuración y aceptación de los precios aplicables a la modificación, debiendo asumir los mayores costos y/o perdidas que se deriven de dichos errores u omisiones, sin que por esta razón haya lugar a alegar ruptura del equilibrio contractual.

Para efectos de la ejecución de la presente adición, EL CONTRATISTA deberá tener en cuenta todos los costos, gastos, impuestos, seguros, salarios, prestaciones sociales y demás erogaciones necesarias para el cumplimiento integral de las actividades adicionadas.

6.5. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PARA LA ADICIÓN:

CDP No 2026000685 del 15 de octubre de 2026 POR VALOR DE $428.401.580,96

7. ANALISIS DE LIMITACIÓN A MIPYME

NO APLICA A LA PRESENTE ADICIÓN. El análisis de limitación a Mipyme correspondió al proceso de selección M-LP-002-2025 mediante el cual se adjudicó el Contrato de Obra No. 264 de 2025.

La presente actuación es una modificación de un contrato en ejecución y no comporta una nueva convocatoria, por lo cual no procede efectuar nuevamente un análisis de limitación territorial o a Mipyme.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

8. DETERMINACIÓN DE LOS REQUISITOS HABILITANTES Y SU VERIFICACIÓN

NO APLICA UNA NUEVA VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES. La capacidad jurídica, experiencia, capacidad financiera, organizacional y residual fueron verificadas dentro del proceso de Licitación Pública M-LP-002-2025 que dio origen al Contrato de Obra No. 264 de 2025.

La adición y prórroga no implican la selección de un nuevo contratista. FERCOIN INGENIERIA S.A.S., como cesionario de la posición contractual, continúa sometido a las obligaciones, condiciones y responsabilidades del Contrato de Obra No. 264 de 2025 y de los documentos que lo integran.

Para la formalización de la modificación deberán verificarse únicamente los requisitos propios de la adición y prórroga, incluidos los soportes técnicos, presupuestales, jurídicos, la ampliación de garantías y los demás documentos exigibles conforme al contrato y a la normativa aplicable.

9. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

NO APLICA A LA PRESENTE ADICIÓN. Los criterios de evaluación, asignación de puntaje y desempate fueron aplicados durante el proceso de Licitación Pública M-LP-002-2025 para seleccionar al contratista original.

Al tratarse de una modificación del Contrato de Obra No. 264 de 2025, no existe una nueva competencia entre oferentes ni se realiza asignación de puntaje.

La procedencia de la adición y prórroga se sustenta en la necesidad técnica acreditada, el balance de mayores y menores cantidades, los ítems no previstos, el presupuesto modificado, la viabilidad de la Interventoría, el concepto de la Supervisión y la disponibilidad presupuestal correspondiente.

10. ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO.

Se mantienen los riesgos previsibles identificados y asignados en los Documentos del Proceso M-LP-002-2025 y en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta y asumidos conforme a la Cláusula 3 del Contrato de Obra No. 264 de 2025.

La presente adición no modifica por sí misma la asignación contractual de riesgos. En caso de que la ejecución de los ítems adicionados genere riesgos específicos no contemplados inicialmente, éstos deberán ser administrados y controlados mediante los instrumentos técnicos, ambientales, de seguridad y salud en el trabajo y demás medidas aplicables durante la ejecución.

11. LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO Y SU AMPLIACIÓN CON OCASIÓN DE LA ADICIÓN

Por tratarse de una adición y prórroga al Contrato de Obra No. 264 de 2025, no se exige una nueva garantía de seriedad de la oferta.

El Contratista deberá ampliar, modificar y/o actualizar las garantías constituidas para el contrato conforme a la **Cláusula 18**. GARANTÍAS, de manera que cubran el nuevo valor, plazo y vigencias que resulten de la presente modificación.

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la Garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los tres (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del Contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta Garantía tendrá las siguientes características:

Característica	Condición
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) Patrimonio autónomo, (iii) Garantía Bancaria.
Asegurado/ beneficiario	Municipio de Moniquirá identificado con NIT 800.099.662-3

<table>
<tr><td>Amparos, vigencia y valores asegurados</td><td>
<table>
<tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr>
<tr><td>Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan</td><td>Hasta la liquidación del contrato</td><td>20% del valor total del contrato</td></tr>
<tr><td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el Contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato</td><td>Plazo del contrato y tres (3) años más.</td><td>20% del valor total del contrato</td></tr>
<tr><td>Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción</td><td>Cinco (5) años contados a partir del recibo definitivo de las obras</td><td>30% del valor total del contrato</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Tomador</td><td>

Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.
No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes.
Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.

</td></tr>
<tr><td>Información necesaria dentro de la póliza</td><td>

Número y año del contrato
Objeto del contrato
Firma del representante legal del Contratista
En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

</td></tr>
</table>

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la Garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como, a ampliar las Garantías en los eventos de adición y/o prórroga del Contrato. El no restablecimiento de la Garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

ESTABILIDAD DE LA OBRA Y PERÍODO DE GARANTÍA

El Contratista será responsable de la reparación de los defectos que puedan comprobarse con posterioridad al recibo definitivo de las obras del Contrato o si la obra Amenaza Ruina en todo o en parte, por causas derivadas de fabricaciones, replanteos, procesos constructivos, localizaciones y montajes efectuados por él y del empleo de materiales, equipo de construcción y mano de obra deficientes utilizados en la construcción.

El Contratista se obliga a llevar a cabo a su costa todas las reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes por un período de Garantía de cinco (5) años contados a partir de la fecha del recibo a satisfacción de la obra, El contratista procederá a reparar los defectos dentro de los términos que la entidad le señale en la comunicación escrita que le enviará al respecto.

Si la inestabilidad de la obra se manifiesta durante la vigencia del amparo de la Garantía respectiva y el Contratista no realiza las reparaciones dentro de los términos señalados, la Entidad podrá hacer efectiva la Garantía de estabilidad estipulada en el Contrato. Así mismo, el contratista será responsable de los daños que se causen a terceros como consecuencias de las obras defectuosas durante el período de garantía.

Si las reparaciones que se hacen afectan, o si a juicio de la Entidad, existe duda razonable de que puedan llegar a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de las obras o parte de ellas, la Entidad podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del Contratista mediante notificación escrita que le enviará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega o terminación de las reparaciones.

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolívar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la responsabilidad civil extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

Característica	Condición
Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	Municipio de Moniquirá identificado con NIT 800.099.662-3 y el Contratista
Tomador	• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Valor	Doscientos (200) SMMLV
Vigencia	Igual al período de ejecución del contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados y Municipio de Moniquirá identificado con NIT 800.099.662-3
Amparos	Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3º del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.
Información necesaria dentro de la póliza	• Número y año del contrato • Objeto del contrato • Firma del representante legal del Contratista • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10 %) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) SMMLV.

Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la Entidad dentro del mismo término establecido para la Garantía única de cumplimiento.

Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles.

El Contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual.

12. LA INDICACIÓN DE SI ESTA CONTRATACIÓN ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO COMERCIAL

NO APLICA UN NUEVO ANÁLISIS DE ACUERDOS COMERCIALES PARA LA PRESENTE ADICIÓN. La cobertura de Acuerdos Comerciales correspondió al proceso de selección M-LP-002-2025 que dio origen al Contrato de Obra No. 264 de 2025.

La presente actuación no constituye un nuevo proceso de contratación competitivo ni implica la presentación o evaluación de ofertas; por tanto, se conservan como antecedente las condiciones del proceso original, sin que sea necesario efectuar una nueva determinación de cobertura para seleccionar contratista.

13. SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA

El Municipio de MONIQUIRÁ, BOYACÁ, ejercerá el control y la vigilancia de la ejecución del Contrato de Obra No. 264 de 2025 a través de la Interventoria INTEROBRAS SC S.A.S., NIT 901.245.192-6, y de la Supervisión de la Secretaría de Infraestructura y Medio Ambiente.

El Interventor debe ejercer un control integral técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico sobre el proyecto, para lo cual, podrá en cualquier momento, exigir al contratista la información que considere necesaria, así como la adopción de medidas para mantener, durante el desarrollo y ejecución del contrato, las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de la celebración del mismo.

La Interventoria consiste en el seguimiento técnico, administrativo, contable y jurídico sobre el cumplimiento del objeto del contrato realizado por un tercero idóneo contratado para tal fin.

El Contratista debe acatar las órdenes que le imparta por escrito, y con copia a la Entidad, el interventor y/o supervisor. No obstante, si el Contratista no está de acuerdo con las mismas debe manifestarlo por escrito al interventor con copia a El Municipio de MONIQUIRÁ, BOYACÁ, antes de proceder a ejecutar las órdenes. En caso contrario, responderá solidariamente con el interventor y/o supervisor si del cumplimiento de dichas órdenes se derivan perjuicios para El Municipio de MONIQUIRÁ, BOYACÁ.

Si el Contratista rehúsa o descuida cumplir cualquier orden escrita del interventor y/o supervisor, éste le notificará por escrito sobre el incumplimiento de dicha orden, señalando específicamente las omisiones o infracciones y exigiendo su cumplimiento. Si esta notificación no surte ningún efecto dentro de un plazo de cinco (5) días hábiles, el interventor y/o supervisor comunicará dicha situación a El Municipio de MONIQUIRÁ, BOYACÁ, para que este tome las medidas que considere necesarias.

El interventor y/o supervisor debe documentar las causas o motivos de cualquier situación que pueda afectar la ejecución normal de las actividades programadas, incluyendo novedades técnicas, administrativas, presupuestales, ambientales, de calidad, seguridad y salud en el trabajo, y adoptar o recomendar oportunamente las medidas contractuales a que haya lugar.

En todo caso, el Interventor desarrollará sus actividades de conformidad con lo establecido en la ley 80 de 1993, el artículo 83 y s.s. de la ley 1474 de 2011 y demás normas legales. Además de lo anterior, deberá dar aplicación a la Guía para el ejercicio de las funciones de supervisión e interventoría de los contratos suscritos por las Entidades Estatales, expedida por la Agencia Nacional de Contratación Colombia Compra Eficiente.

14. ANEXOS

Son documentos y anexos del estudio previo:

- Solicitud de adición y prórroga y Certificado de Disponibilidad Presupuestal correspondiente.
- Informe de Modificación de la Supervisión.
- Justificación Técnica Ajustada del modificatorio.
- Presupuesto General modificado y memorias de cantidades.
- Análisis de Precios Unitarios, insumos, cotizaciones y soportes de mercado.
- Cronograma de ejecución actualizado y flujo de fondos.
- Especificaciones técnicas de los ítems complementarios no previstos.
- Diseños, planos, memorias y anexos técnicos actualizados.
- Concepto de viabilidad de la Interventoría y demás comunicaciones que hacen parte del expediente.

Moniquirá, 15 de octubre de 2026

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y Medio Ambiente
Moniquirá

	Proyectó	Revisó y Ajustó	Aprobó
Nombre	*Ing. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES*	*Ing. HECTOR ANDRES RODRIGUEZ ARIAS*	*Dra. LINA YINEDT OLMOS AJARDO (componente jurídico)*
Firma			*Ing. JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES (componente técnico y económico)*
			Olga Melina Laitón Pinilla (Componente financiero)
TRD	Código	Dependencia	*SECRETARIA DE COMPRAS PÚBLICAS Y ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO*

Teléfono: (+57) 608 7281124
www.moniquira-boyaca.gov.co
contactenos@moniquira-boyaca.gov.co
alcaldia@moniquira-boyaca.gov.co
Calle 18 No. 4-53 Parque Simón Bolivar Código Postal 154260
Moniquirá, Boyacá Colombia

MODIFICATORIO No. 1, ADICION No. 1 EN VALOR Y PRORROGA No. 3 AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CO1.PCCNTR.7953369/2303 SUSCRITO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y EL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, CUYO OBJETO ES "AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y EL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Entre los suscritos a saber, JORGE MARIO IBAÑEZ ARANGO, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.181.256 expedida en Tunja (Boyacá), en su calidad de Secretario de Contratación, nombrado mediante Decreto No. 1109 del 17 de octubre de 2025, en uso de las facultades y funciones contenidas por Decreto Departamental de Delegación No. 093 de 01 de febrero de 2019, por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, actuando en nombre y representación del DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, identificado con número de NIT 891.800.498-1, quien para los efectos del presente adicional se denomina el DEPARTAMENTO, por una parte, y por la otra FREDY IOVANNY PARDO PINZON identificado con la cedula de ciudadanía N° 74.243.302 expedida en Moniquirá actuando en nombre y representación del MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ con NIT 800.099.662-3, quien para efectos del presente se denominara EL MUNICIPIO, hemos convenido celebrar la presente MODIFICATORIO No. 1, ADICION No. 1 EN VALOR Y PRORROGA No. 3 al CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CO1.PCCNTR.7953369/2303, previas las siguientes consideraciones: 1– Que, con fecha 11 de junio de 2025, el DEPARTAMENTO suscribió CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CO1.PCCNTR.7953369/2303 con EL MUNICIPIO, cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y EL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA EL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ". 2. - Que de conformidad con lo dispuesto el valor del convenio se estableció en la suma OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO CON 13/100 PESOS ($840.786.784,13.oo) M/CTE, 3. - Que, de acuerdo a lo dispuesto en el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO, el plazo de ejecución se estableció en TRES (3) MESES contados a partir de acta de inicio. 4. - Que, el día 12 de junio de 2025 se suscribieron la respectiva Acta de Inicio del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CO1.PCCNTR.7953369/2303. 5. – Que, el día 10 de septiembre de 2025, se realizó Prorroga 1 al CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CO1.PCCNTR.7953369/2303 en TRES (03) MESES Y VEINTE (20) DÍAS CONTADOS A PARTIR DE LA TERMINACIÓN DEL PLAZO INICIAL. 6.- Que, el día 26 de diciembre de 2025 se suspendió el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CO1.PCCNTR.7953369/2303. 7.- Que el día 6 de enero de 2026 se reinició el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CO1.PCCNTR.7953369/2303. 8 - Que el 20 de enero de 2026 se realiza prorroga 2. 9.- Que el 8 de julio de 2026 se realizó suspensión. 10- Que el 8 de octubre de 2026 se realizó reinicio del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CO1.PCCNTR.7953369/2303. 11.- Que por parte de la Secretaria de educación presenta solicitud de MODIFICATORIO No. 1, ADICION No. 1 EN VALOR Y PRORROGA No. 3, bajo las siguientes consideraciones: "La Constitución Política del 1991 y la Ley General de Educación, Ley 115 de 1994, han establecido la política educativa en función del ideal ciudadano, esas mismas normas proyectan los derechos y deberes; en esencia, toda la legislación y la política administrativa consagran el derecho fundamental a las personas de acceder a una educación y asumen la responsabilidad de garantizar la calidad del servicio educativo, lo mismo que su prestación a todos los sectores tanto urbanos como rurales; en la normatividad se perfila igualmente una política progresista que asegure a todos un desarrollo personal y colectivo en beneficio del municipio, de la sociedad y del país. El marco de la Ley 715 de 2001, sobre competencias y recursos, en materia educativa corresponde a las entidades territoriales, entre otras obligaciones la de dirigir, planificar y prestar el servicio educativo en los niveles de preescolar, básica y media en sus distintas modalidades, en condiciones de equidad, eficiencia y calidad, y mantener la cobertura actual y propender a su ampliación; lo cual implica que en armonía con el plan nacional de desarrollo del sector educativo "Educación de calidad, el camino para la prosperidad", se cumpla con la política de disminuir las brechas en acceso y permanencia entre la población rural – urbana, poblaciones diversas, vulnerables y por regiones, desarrollando estrategias que permitan el acceso y permanencia. El articulo 43 de la Ordenanza No. 049 del 06 de diciembre de 2018, establece el objeto de la Secretaría de Educación teniendo como principales funciones la dirección, coordinación, gestión y supervisión de la oferta educativa en el departamento, y de esta manera garantizar el acceso y la permanencia de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes en el sistema educativo. Por lo anterior son funciones de la Secretaría, entre otras, las siguientes: 1. Liderar la planeación del sistema de educación departamental, con criterios de calidad, cobertura y eficacia, que permiten consolidar la participación democrática, la autonomía escolar, la formación ciudadana y el reconocimiento y valor de la diversidad cultural y productiva, acatando los principios, objetivos y fines que orienten la prestación del servicio educativo y la conservación, proyección y difusión de la cultura del departamento. 2. Dirigir, organizar y planificar el sector educación de conformidad con las disposiciones constitucionales, legales y los fines de la educación establecidos en las leyes que regulan el servicio público educativo, en condiciones de calidad, pertinencia, equidad, eficacia, eficiencia y efectividad. 3. Proponer y ejecutar políticas,

planes, programas y proyectos departamentales de educación, de acuerdo con los objetivos del Plan de Desarrollo Departamental, en concordancia con las políticas de educación del Gobierno Nacional. 4. Dirigir y controlar el mejoramiento continuo de los procesos educativos, formativos, pedagógicos e institucionales en las entidades educativas del Departamento, con el fin de obtener mejores resultados en la formación de los niños, niñas y jóvenes y los resultados de las pruebas Saber. 5. Identificar y evaluar las necesidades de infraestructura y dotación educativa, en cooperación con la Secretaría de Infraestructura Pública. La educación es un derecho fundamental y un servicio público con función social, de conformidad con la Constitución Política (artículo 67), tendiente a la mejor formación moral, intelectual y física de los educandos, donde el Estado promoverá el derecho al acceso y disfrute de instalaciones educativas acordes con las necesidades de los educandos, con la cual se busca el ejercicio pleno al derecho a la educación, el acceso al conocimiento, a la ciencia, la tecnología y demás bienes para lograr una formación integral, donde se forme en el respeto a los derechos humanos, a la paz y a la democracia. El Departamento de Boyacá cuenta con 255 Instituciones Educativas ubicadas en los municipios no certificados, de las cuales el 4,25% se ubican en la zona urbana, el 45,17% en la zona rural y 50,58% son mixtas (la principal en la zona urbana y sus sedes en la zona rural). De lo anterior, se encuentra que la población es eminentemente rural, donde en su mayoría viven en condiciones especiales, que conllevan a que las dificultades sean mayores en cuanto a salud, educación, vivienda, servicios, cuidado de los recursos naturales, que llevan a una serie de problemas sociales. Las Instituciones Educativas no son ajenas a las dificultades sociales y de convivencia que se presentan. Adicionalmente, en el Departamento de Boyacá el 48% de los estudiantes matriculados para el año 2022 son atendidos en establecimientos educativos de carácter oficial, de los cuales el 37% de estos estudiantes son atendidos en la zona rural, con alta dispersión geográfica y cuyas particularidades de índice social, étnico, cultural, económico y político hacen compleja la atención a la población. De acuerdo con lo anterior, la población objeto corresponde a 405 estudiantes de la I.E. ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ. Moniquirá es un municipio no certificado en educación, el cual, para la prestación de los servicios educativos a su cargo, cuenta con siete (7) Instituciones Educativas: la I.E.T. Antonio Nariño, la cual cuenta con una (1) sede rural y cinco (5) urbanas, la I.E. Hernando Gelvez Suárez, la I.E. Marco Fidel Suárez, la I.E. Técnica Jordán, la I.E. Serafín Luengas Chacón, la I.E. La Laja y la I.E. San Alberto Magno, distribuidas en las distintas veredas y sectores del municipio. En la Institución Educativa Antonio Nariño Sede Anexa se identificó la necesidad de mejorar la infraestructura destinada al correcto funcionamiento de la cocina, comedor, cerramiento perimetral, mejoramiento de las fachadas y baterías sanitarias, intervenciones necesarias para el adecuado funcionamiento de la institución educativa. Con la ejecución de las actividades mencionadas se pretende complementar y mejorar la funcionalidad de la infraestructura existente y, mediante el esfuerzo conjunto, culminar las obras en las mejores condiciones para uso y disfrute de la comunidad educativa. Por lo anterior, el Departamento de Boyacá busca mejorar la calidad de la infraestructura de los establecimientos educativos públicos, de acuerdo con los estándares de calidad, con el fin de prestar un servicio educativo eficiente y suplir las necesidades de la comunidad educativa. Mejorar la infraestructura educativa permite ampliar la cobertura y generar condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades pedagógicas y para la prestación del servicio educativo. La necesidad de garantizar a la comunidad estudiantil condiciones adecuadas para la prestación del servicio educativo requiere total atención, teniendo en cuenta que el buen estado de la infraestructura física y su adecuada funcionalidad juegan un papel fundamental en la consecución de dicho propósito. No se puede perder de vista que la Constitución de 1991 estableció un modelo de marcada estirpe municipal, puesto que el artículo 311 Constitucional definió al municipio como la entidad fundamental de la división político administrativa del Estado Colombiano, recayendo sobre esta entidad territorial importantes funciones de gestión local, como la prestación de los servicios que determine la ley, construir las obras que determine el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria y el mejoramiento social y cultural de sus habitantes; y en el mismo sentido, los Departamentos ejercen funciones administrativas de coordinación, complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los municipios y de prestación de servicios que determinen la Constitución y las leyes. Por esta razón, los convenios interadministrativos tienen como soporte constitucional el precepto contenido en el artículo 209, inciso segundo, en concordancia con el artículo 288 de la Carta Magna, que impone como un deber la coordinación de las actuaciones de las autoridades administrativas para el cumplimiento de los fines del Estado. Atendiendo la problemática planteada, se formuló el proyecto que consiste en la construcción del cerramiento perimetral, baterías sanitarias y mejoramiento de las fachadas, cocina y comedor de la I.E. ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA, del municipio de Moniquirá, Departamento de Boyacá. En desarrollo de la ejecución del proyecto, y de acuerdo con las verificaciones realizadas en campo por la Supervisión y la Interventoría, se evidenció la necesidad de ajustar las cantidades de obra inicialmente previstas, teniendo en cuenta las mediciones reales, las condiciones encontradas durante la ejecución y los requerimientos técnicos necesarios para garantizar la correcta terminación de las intervenciones. En este sentido, los Capítulos 1 al 4 contemplados en el presupuesto inicial requieren ajustes en sus cantidades y valores, correspondientes a mayores y menores cantidades de las actividades inicialmente previstas. Así mismo, durante la ejecución se identificaron actividades que no se encontraban contempladas en el alcance inicial y que resultan necesarias para garantizar la funcionalidad, protección, calidad y terminación integral de las obras, por lo cual se requiere la incorporación del Capítulo 5 – Ítems no previstos. Estas actividades corresponden a necesidades identificadas durante el desarrollo de las intervenciones y se

relacionan, de manera general, con pisos y elementos complementarios, acabados y pintura, tratamiento y protección de elementos metálicos, cubiertas y manejo de aguas lluvias, impermeabilización, canales, bajantes, remates y demás obras complementarias requeridas para asegurar el adecuado funcionamiento y durabilidad de la infraestructura intervenida. La Gobernación de Boyacá, con fecha 11 de junio de 2025, suscribió el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 2303 DE 2025 con el Municipio de Moniquirá, cuyo objeto corresponde a "AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y EL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ", por un valor de OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON TRECE CENTAVOS ($840.786.784,13) M/CTE. El acta de inicio fue suscrita el 12 de junio de 2025. El valor del convenio y su objeto corresponden a los estudios previos iniciales. Mencionado lo anterior, se requiere realizar la adición y modificación al proyecto inicial, contemplando los ajustes en cantidades que se han venido presentando de acuerdo con el avance de obra, la inclusión de ítems complementarios que han surgido como resultado de las condiciones técnicas encontradas en campo y de las necesidades identificadas para garantizar la adecuada ejecución, funcionalidad y terminación de las obras proyectadas. A continuación, se especifica cada una de las justificaciones correspondientes a los ítems objeto de la presente modificación. Como soporte adicional, se encuentra el balance de mayores y menores cantidades e ítems complementarios, en el cual se presenta el balance económico del proyecto y, finalmente, la redistribución de cantidades entre los mismos ítems existentes, con base en lo realmente ejecutado y por ejecutar, como se describe a continuación (...) ..."(Justificación de cada Ítem a modificar(...)" De igual manera, de acuerdo con el cronograma de ejecución presentado por los contratistas, se establece la necesidad de adicionar un mes y medio (1,5 meses) al plazo previsto para la ejecución de las actividades, para un tiempo total estimado de CUATRO MESES Y MEDIO (4,5 MESES). Este plazo se sustenta en las actividades complementarias incorporadas, sus respectivos rendimientos y los procesos constructivos requeridos para su adecuada ejecución, conforme al cronograma que se presenta a continuación. (...) [1] **12.-** Que existe certificado de disponibilidad presupuestal 2082 del 25 de septiembre de 2026 **13-** Que las partes encuentra procedente MODIFICATORIO No. 1, ADICION No. 1 EN VALOR Y PRORROGA No. 3, que se regirá por las siguientes clausulas: **CLAUSULA PRIMERA:** ADICIONAL: Adicionar en la CLÁUSULA SEGUNDA: VALOR. La suma de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES DIECINUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS ($377.019.590,47) M/CTE, según presupuesto adjunto y con cargo al certificado de disponibilidad presupuestal 2082 del 25 de septiembre de 2026 **PARÁGRAFO PRIMERO:** Valor total del convenio, con adición: MIL DOSCIENTOS DIECISIETE MILLONES OCHOCIENTOS SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS CON SESENTA CENTAVOS ($1.217.806.374,60) M/CTE. **PARGRAFO SEGUNDO**: FORMA DE PAGO: Las mismas del Convenio Interadministrativo No. 2303 de 2025, sin ninguna modificación. **CLAUSULA SEGUNDA: MODIFICAR** la clausula tercera la cual quedara así: APORTES: a) para el cumplimiento del objeto del convenio, el DEPARTAMENTO aporta la suma de MIL CIENTO SETENTA Y SIETE MILLONES DIESINUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS CON 47/100 ($1.077.019.590.47). b) El MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ aportara la gestión administrativa de los procesos precontractual y contractual de los contratos de Obra, Interventoria o supervisión, adicionalmente se registra un aporte en especie el cual corresponde a las obras de demoliciones requeridas para el alistamiento del predio para la realización del proyecto adicionalmente rellenos con material compactado y desmonte de cubierta, por un valor de CIENTO CUARENTA MILLONES SETECIENTOS OCEHNTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON TRECE CENTAVOS ($140.786.784,13). **CLAUSULA TERCERA : MODIFICAR** la clausula segunda del convenio la cual quedará así: CLAUSULA SEGUNDA.- VALOR: Para todos los efectos legales y fiscales, el valor del presente convenio se fija en la suma : MIL DOSCIENTOS DIECISIETE MILLONES OCHOCIENTOS SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS CON SESENTA CENTAVOS ($1.217.806.374,60) M/CTE De acuerdo con el presupuesto de la sabana de cantidades anexo presupuesto final de cantidades. **CLAUSULA CUARTA : PRORROGAR** un mes (1) y quince días (15) al plazo previsto para la ejecución de las actividades, PARAGRAFO: Posterior a la presente prorroga el plazo total del contrato será de **CATORCE (14) MESES Y CINCO (5) DÍAS** contados a partir del acta de inicio **CLÁUSULA QUINTA . – VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES**. En lo demás, las cláusulas del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CO1.PCCNTR.7953369/2303, conservan su vigencia y alcance

EL PRESENTE DOCUMENTO NO REQUIERE DE IMPRESIÓN FÍSICA, NI FIRMA: De acuerdo con el articulo 7 de la Ley 527 de 1999, el Decreto 2364 de 2012 y el concepto firmado el 2 de enero de 2018 por Colombia Compra Eficiente respecto a "contrato electrónico, firma electrónica y validez de los documentos del SECOP II", el presente documento se entenderá perfeccionado con la aceptación de las partes en el SECOP II o en la plataforma equivalente y conforme a la legislación aplicable

Revisó: CAROL JUDITH RUIZ MARTINEZ
Directora Administrativa de Procesos de Selección

Proyectó: Edith Yobana González Bautista -PE Asesor
Revisó: Juan Sebastián Cantor Torres / Contratación

[1] Estudio Previo

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.02.27		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	Metro Cubico
1.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
AGUA	LT	$ 3,47	10	$ 34,70
				$ 34,70

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5M.O)	%	$ 11.283,00	5,00%	$ 564,00
VIBROCOMPACTADOR RANA	DIA	$ 66.666,67	0,12	$ 8.333,33
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 8.897,33

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	$ 11.943,00	0,9445	$ 11.280,28
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 11.280,28

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 20.212,31
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 20.212,31
ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		$ 20.212,31

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

FELIGUEINGENIERIA S.A.S
RA. MARELLI FERNANDO MISTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
RA. ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN ALEJANDRO TORRES
Supervisor de Infraestructura y Medio Ambiente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.01.63		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	Metro Cuadrado
1.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%M.O)	%	$ 12.960,00	5,00%	$ 649,21
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 649,21

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,3630	$ 4.335,84
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,3630	$ 7.444,95
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 11.780,79

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 12.430,00
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 12.430,00

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 12.430,00

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

PROCONSTRUCCIONES S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVIAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA VARGAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

R/L SG YEIS ALEXANDER RAMIREZ TORRES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
MEPEHUACO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.01.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	Metro Cuadrado
1.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
				$ 0,00
				$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 11.838,21	5,00%	$ 591,89
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 591,89

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,3648	$ 4.356,97
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.567,00	0,3648	$ 7.481,24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 11.838,21

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 12.430,00

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 12.430,00

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE A/U E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 12.430,00

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia segun la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

FECOPROINGENIERIA S.A.S
RA ADANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERSEBAS SC S.A.S
RA ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VO.BO. ING. JUAN ALEJANDRO TORRES
Secretario de infraestructura y medio
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.05.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro Cuadrado
1.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:4	M3	$ 471.364,82	0,02	$ 9.427,09
AGUA	LT	$ 3,47	3,63	$ 12,60
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 9.439,69

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%MO)	%	$ 12.826,40	5,50%	$ 705,45
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 705,45

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,3853	$ 4.729,67
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.567,00	0,3853	$ 8.105,73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 12.826,40

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 22.971,54

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	*$ 0,00*
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 22.971,54

ADMINISTRACIÓN	0%	*$ 0,00*
IMPREVISTOS	0%	*$ 0,00*
UTILIDAD	0%	*$ 0,00*
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 22.971,54

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

FISCOBRAS INGENIERIA S.A.S
ING. LEONARDO FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

SOLUCIONES SC S.A.S
ING. ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VO.BO. ING. JUAN ALEJANDRO TORRES
Secretario de Infraestructura y Medio Ambiente
Supervisor

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
I	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.18.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS HASTA 3 METROS	Metro Cuadrado
1.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO BLANCO ESTUCADOR	KG	$ 1.539,00	0,01	$ 15,39
CAOLIN X 40	BT	$ 25.200,00	0,09	$ 2.268,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 927,00	0,26	$ 241,02
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	$ 1.480,00	0,02	$ 29,20
PINTURA VINILO TIPO I	GL	$ 40.000,00	0,02	$ 792,00
AGUA	LT	$ 3,47	0,91	$ 3,16
				$ 3.348,77

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 6.082,72	1,50%	$ 90,83
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 90,82

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,2799	$ 3.342,83
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,2799	$ 5.739,89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 9.082,72

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 12.522,31

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 12.522,31

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 12.522,31

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

INGECONSTRUCCIONES S.A.S
M.V. MANUEL FERNANDO MUTIS
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVIAS SC S.A.S
M.V. LILIANA PATRICIA SAAVEDRA
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN SEBASTIAN TORRES
Secretario de Infraestructura y Medio Ambiente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.18.07		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS	Metro Cuadrado
1.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO BLANCO ESTUCADOR	KG	$ 1.539,00	0,01	$ 15,39
CAOLIN X 40	BT	$ 25.200,00	0,09	$ 2.268,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 927,00	0,26	$ 241,02
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UnD	$ 1.480,00	0,02	$ 29,29
PINTURA VINILO TIPO I	GL	$ 45.000,00	0,02	$ 792,00
AGUA	LT	$ 3,47	0,91	$ 3,17
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 3.348,78

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 50.259,50	1,00%	$ 100,60
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN ISO 9001.	DD	$ 24.984,00	0,20	$ 4.996,80
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 5.097,40

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	Hr	$ 11.943,00	0,2661	$ 3.177,45
OFICIAL OBRA (A)	Hr	$ 20.507,00	0,2661	$ 5.455,91
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.633,36

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 17.081,54
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 17.081,54

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		$ 17.081,54

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[illegible]
[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
[illegible]
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]
[illegible]
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.15.14		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	Metro Cuadrado
1.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANGULO 3/4" X 1/8"	ML	$ 3.657,00	2,00	$ 7.314,00
VIDRIO E MM PELDAR	M2	$ 50.642,00	1,00	$ 50.642,00
BISAGRA COMUN 2"	UND	$ 2.526,00	2,00	$ 5.052,00
LAMINA COLL ROLLED CAL 18 DE 2X1	UND	$ 140.016,00	0,40	$ 56.006,40
MANIJA PARA VENTANA	UND	$ 3.197,00	1,00	$ 3.197,00
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	$ 61.933,00	0,23	$ 14.244,59
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDDURA 7018)	KG	$ 25.900,00	0,16	$ 4.144,00
				$ 140.599,99

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 75.656,12	2,00%	$ 1.513,12
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.513,12

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.643,00	0,5635	$ 6.729,26
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,5635	$ 11.554,67
ORNAMENTACION	hr	$ 101.623,00	0,5635	$ 57.372,17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 75.656,12

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 217.769,23

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 217.769,23

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 217.769,23

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia segun la resolucion 044 de 07 de Junio de 2024

INGENIERIA SC S.A.S
NIT. 901.XXX.XXX-X
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA SC S.A.S
NIT. 901.XXX.XXX-X
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN DAVID TORRES
Secretario de Infraestructura y Vivienda
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
PRECIO- REFERENCIA		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2mm PARA CERRAMIENTO	Metro Lineal
1.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBO GALVANIZADO 2 1/2"	ML	$ 41.334,00	1,05	$ 43.411,20
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 43.411,20

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$ 24.985,67	5,00%	$ 1.249,28
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.249,28

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,7700	$ 9.195,81
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,7700	$ 15.789,87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24.985,67

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 69.646,15

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 69.646,15

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 69.646,15

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

FIVICOL INGENIERIA S.A.S
R/L RAMIRES FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VO.BO. ING. JUAN ALEJANDRO TORRES
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
6.03.02.		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	Kilogramo
1.09		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO N°18	KG	$ 9.284,16	0,03	$ 277,93
ACERO 60000 PSI	KG	$ 4.939,00	1,05	$ 5.185,95
SEGUETA	UND	$ 3.844,00	0,03	$ 115,32
				$ 5.579,20

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O.)	%	$730,42	5,00%	$ 36,53
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 36,53

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,0225	$ 268,83
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,0225	$ 461,59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 730,42

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 6.346,15
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 6.346,15

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 6.346,15

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024.

INGCONSTRUCCIONES S.A.S
RA MANUEL FERNANDO NIETTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
RA ELIANA PATRICIA SANABRIA
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN DE LOS SANTOS TORRES
Secretario de Infraestructura y Medio Ambiente
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.02.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS	Metro Cúbico
1.1		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA 1X05X300 CTOBO	UND	$ 5.691,00	0,20	$ 1.138,20
CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000PSI)	M3	$ 563.912,03	1,05	$ 592.107,63
TABLERO O PLAQUETA DE 1.4 MT X 0.7 MT	DD	$ 234,00	7,33	$ 1.715,22
CUARTON 2"X4" X300	ML	$ 5.050,00	0,10	$ 505,00
PLASTOCRETE D.M. (20 KGS)	KG	$ 20.634,00	1,88	$ 38.791,92
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5.485,00	0,10	$ 548,50
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 634.806,47

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%MO)	%	$ 253.083,92	5,00%	$ 12.654,20
VIBRADOR DE CONCRETO	DD	$ 88.803,00	0,03	$ 2.665,59
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 15.259,78

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	hh	$ 11.943,00	7,7662	$ 93.145,74
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.557,00	7,7662	$ 159.938,01
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 253.083,75

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3	$ 1.850,00	11,00	$ 20.350,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 20.350,00

	COSTO DIRECTO	$ 923.500,00
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	*$ 0,00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 923.500,00

ADMINISTRACIÓN	0%	*$ 0,00*
IMPREVISTOS	0%	*$ 0,00*
UTILIDAD	0%	*$ 0,00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 923.500,00

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[redacted]
NIT [redacted]
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
NIT. ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[redacted]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.02.17.		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Metro Cúbico
1.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
				$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 44.084,00	3,30%	$ 1.454,14
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.454,14

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	$ 95.545,00	0,1697	$ 16.216,52
OFICIAL OBRA (A)	jr	$ 164.047,00	0,1697	$ 27.848,57
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 44.065,09

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3	$ 1.850,00	1,00	$ 1.850,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1.850,00

COSTO DIRECTO	$ 47.369,23

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 47.369,23

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 47.369,23

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

FULCO INGENIERIA S.A.S
NIT. MANUEL FERNANDO FIESTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVIAS SC S.A.S
NIT. 901.494.741-0 P.P. LUIS ALEJANDRO MORENO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN ALEJANDRO TORRES
Inspector de Infraestructura y Vivienda
INTERVIAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.62.33.		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Metro Lineal
1.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERIA DRENAJE 100 PVC CORR	ML	$ 21.810,00	1,00	$ 21.810,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 21.810,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 4.652,04	3,00%	$ 139,56
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 139,56

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR INSTALACIONES 1	hr	$ 13.137,00	0,1302	$ 1.710,44
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hr	$ 22.557,00	0,1302	$ 2.936,92
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.647,36

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 26.596,92
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 26.596,92

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 26.596,92

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024.

FELIX CONSTRUCCIONES S.A.S
M.P. MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
M.P. ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN ALEJANDRO TORRES
Secretario de Infraestructura y Medio Ambiente
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
I	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.02.		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION. INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000.	Metro Cubico
1.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
GEOTEXTIL NT 2000	M2	$ 6.484,00	3,50	$ 22.624,00
GRAVILLA 3/4", 1/2"	M3	$ 81.713,00	1,05	$ 85.798,65
MATERIAL SELLANTE PARA FILTROS	M3	$ 57.358,00	0,10	$ 5.735,80
				$ 114.158,45

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%MO)	%	$ 93.031,66	3,50%	$ 3.670,63
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.670,63

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	jr	$ 96.946,00	0,3584	$ 34.240,75
OFICIAL OBRA (A)	jr	$ 164.047,00	0,3584	$ 58.790,02
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 93.030,76

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 210.259,23
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 210.259,23

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 210.259,23

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024.

FIDA CONSULTORIA S.A.S.
ING. MANUEL FERNANDO MOYA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVIAS SC S.A.S.
ING. ELIANA PATRICIA GUARNIZO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VoBo ING. JUAN SEBASTIAN TORRES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.02.28.		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0,05MTS 14MPa (2000PSI)	Metro Cuadrado
1.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO CLASE F 14 MPA (2000 PSI)	M3	$ 497.435,87	0,05	$ 24.871,43
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 24.871,43

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (MMO)	%	$ 6.693,49	0,20%	$ 13,54
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 13,54

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	$ 85.545,00	0,0256	$ 2.463,59
OFICIAL OBRA (A)	jr	$ 164.047,95	0,0258	$ 4.229,90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6.693,49

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 31.578,46
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 31.578,46

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 31.578,46

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 046 de 07 de Junio de 2024.

FI CONSTRUCCIONES S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL MANUEL FERNANDO MEDINA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIAS SC S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VoBo. INGENIERO JUAN EDUARDO TORRES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.02.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	Metro Cuadrado
1,15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	$ 563.912,00	0,10	$ 56.391,20
TABLA CHAPA	M3	$ 5.250,00	0,40	$ 2.100,00
CUARTON 2"X4"X300	M3	$ 5.050,00	2,00	$ 10.100,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA	LB	$ 5.485,00	0,15	$ 822,75
				$ 69.413,95

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (5%M.O)	%	$ 19.328,78	1,00%	$ 193,29
VIBRADOR DE CONCRETO	DD	$ 86.853,00	0,02	$ 1.737,06
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.930,35

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,00	0,5958	$ 7.113,83
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.537,00	0,5958	$ 12.234,96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19.328,78

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3	$ 1.850,00	1,00	$ 1.850,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1.850,00

COSTO DIRECTO	$ 92.523,08

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 92.523,08

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 92.523,08

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta economica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia segun la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[illegible]
[illegible]
ING. MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
INGOBRAS SC S.A.S
ING. ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]
ING. JUAN ALEJANDRO TORRES
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
PRECIO REF		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PUERTA EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 16 MM INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO DE 1"X1"X3/16 H=2.10	Metro Cuadrado
1.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA GALVANIZADA PARA CERRAMIENTO DE 2"X6 M	ML	$ 22.530,00	4,00	$ 90.120,00
MALLA ESLABONADA 2"X2"C.13	M2	$ 18.122,00	1,00	$ 18.122,00
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	$ 61.933,00	0,16	$ 9.909,28
PINTURA ESMALTE SISTETICO TIPO I	GL	$ 67.957,00	0,31	$ 21.066,67
ALAMBRE DE PUAS N°12.5	KG	$ 8.351,00	0,60	$ 5.010,60
ALAMBRE GALVANIZADO C 12	KG	$ 9.777,00	0,13	$ 1.271,01
SOLDADURA ELECTRICA TIPO WEBTARCO SUPER E-6013 DE 1/8 O 5/MIL	KG	$ 16.773,00	0,35	$ 5.870,55
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 151.370,11

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (5%M.O)	%	$ 34.866,89	6,70%	$ 2.336,06
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 2.336,06

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.543,00	1,0748	$ 12.832,52
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 20.537,00	1,0748	$ 22.034,37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 34.866,89

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 188.573,08

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 188.573,08

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 188.573,08

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[illegible]
[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
[illegible]
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]
[illegible]
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.05.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	Metro Lineal
1.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:4	M3	$ 471.354,62	0,01	$ 4.713,55
AGUA	LT	$ 3,47	1,00	$ 3,47
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 4.717,02

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%M.O)	%	$ 4.045,64	5,50%	$ 222,52
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 222,52

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.843,00	0,1247	$ 1.489,04
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.507,00	0,1247	$ 2.556,79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.045,84

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 8.985,38
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 8.985,38

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 8.985,38

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024.

FUNDACION INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEGRIMAS SC S.A.S
R/L ELVIRA PATRICIA SANDOVAL
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VO.BO. ING. JUAN ALEJANDRO TORRES
INGENIERO DE infraestructura y medio
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.01.24		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO	Metro Cuadrado
2.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
				$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (5%MO)	%	$ 8.496,00	2,50%	$ 212,40
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 212,40

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	mt	$ 11.943,00	0,7114	$ 8.496,06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.496,06

4. TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 8.708,46
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 8.708,46
ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		$ 8.708,46

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 01 de Junio de 2024

FELICS INGENIERIA S.A.S
ING. FRANCIS FERNANDO MEJIA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA SC S.A.S
ING. BLANKA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VO.BO. SUPERVISOR ALEJANDRO TORRES
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.01.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN MESON CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	Metro Cuadrado
2.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5M.O)	%	$ 28.408,40	3,56%	$ 1.026,29
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.026,29

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	2,4824	$ 29.408,40
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 29.408,40

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 30.437,69
INCREMENTO POR DISTANCIA (F I D)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 30.437,69

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 30.437,69

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.01.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	Metro Cuadrado
2.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
				$ 0,00
				$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%M.O)	%	$ 11.838,32	5,00%	$ 591,66
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 591,66

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,3648	$ 4.357,01
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,3648	$ 7.481,31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 11.838,32

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 12.430,00

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 12.430,00

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 12.430,00

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[redacted]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR SAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.04.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS	Metro Cuadrado
2.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BLOQUE No. 4	UND	$ 1.203,00	13	$ 15.639,00
MORTERO 1:4	M3	$ 471.354,82	0,03	$ 14.140,64
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 29.779,64

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%MO)	%	$ 12.556,91	3,30%	$ 414,35
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 414,35

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.843,00	0,3865	$ 4.621,15
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,3865	$ 7.934,86
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 12.556,01

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 42.750,00
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 42.750,00

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 42.750,00

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia segun la resolución 044 de 07 de Junio de 2024.

FISCALIZAR INGENIERIA S.A.S
NIT. 901.640.161 FERNANDO DAZA
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERVENTORIA
NIT. 901.640.161 FERNANDO DAZA
CONTRATISTA DE OBRA

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.05.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Metro Cuadrado
2.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:4	M3	$ 471.354,62	0,02	$ 9.427,09
AGUA	LT	$ 3,47	3,63	$ 12,60
				$ 9.439,69

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%MO)	%	$ 12.826,40	5,50%	$ 705,45
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 705,45

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	Hh	$ 11.943,00	0,3953	$ 4.720,67
OFICIAL OBRA (A)	Hh	$ 20.597,00	0,3953	$ 8.105,73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 12.826,40

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 22.971,54

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 22.971,54

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 22.971,54

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.04.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS	Metro Cuadrado
2.06		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO No. 16	KG	$ 9.264,16	0,24	$ 2.223,40
ACERO 60000 PSI	KG	$ 4.939,00	8	$ 39.512,00
CONCRETO 1:2:4 17.5MPa (2500 PSI)	M3	$ 530.940,84	0,11	$ 58.403,49
MADERA TABLA 0.10	ML	$ 5.250,00	0,46	$ 2.415,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 4.859,00	0,19	$ 892,81
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	$ 6.500,00	0,65	$ 4.225,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 107.671,71

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 55.047,12	3,30%	$ 1.816,55
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.816,55

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	1,6964	$ 20.269,72
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	1,6964	$ 34.787,41
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 55.047,12

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 164.535,38
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 164.535,38

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 164.535,38

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTOR

Vo Bo. Ing. JUAN DE LA CRUZ TORRES
Inspector de Infraestructura y Vivienda
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.10.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	Metro Cuadrado
2.07		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.466,00	0,7	$ 1.740,20
ENCHAPE PORCELANA 20*20	M2	$ 39.860,00	1,05	$ 41.865,00
HELASA	KG	$ 6.360,00	0,45	$ 2.864,25
PEGANTE CERAMICO	KG	$ 1.240,00	3,1	$ 3.844,00
AGUA	LT	$ 3,47	3	$ 10,41
				$ 50.353,86

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 23.828,44	3,001%	$ 714,85
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 714,85

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.643,00	0,5719	$ 6.630,50
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,5719	$ 11.728,47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 18.358,98

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 69.627,69
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 69.627,69

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 69.627,69

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.16.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO	Unidad
2.08		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.486,00	1	$ 2.486,00
ORINAL INSTITUCIONAL	UND	$ 272.071,33	1	$ 272.071,33
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 274.557,33

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5M.O.)	%	$ 45.656,75	5,00%	$ 2.282,84
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 2.282,84

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	1,3234	$ 15.806,18
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 22.557,00	1,3234	$ 29.851,58
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 45.656,75

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 322.496,92
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 322.496,92

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 322.496,92

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

FERCOM INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.[illegible]-[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

INTEGRALES SC S.A.S
NIT. [illegible]
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN ALEJANDRO TORRES
Secretario de Infraestructura y Medio Ambiente
ESPERANZA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ 1.15.17	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO 2.09	DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO	Metro Cuadrado

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 ACABADO SATINADO	M2	$ 570.837,83	1,05	$ 599.379,72
				$ 599.379,72

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (VM.O)	%	$ 50.866,94	2,00%	$ 1.017,39
EQUIPO DE SOLDADURA 400	hr	$ 17.992,00	0,15	$ 2.697,30
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.714,69

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 13.137,00	1,4251	$ 18.721,33
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 22.857,95	1,4251	$ 32.145,62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 50.866,94

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 653.961,54
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 653.961,54

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 653.961,54

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[redacted]

CONTRATISTA DE OBRA

[redacted]

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[redacted]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ 1.20.04	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO 2.10	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN MARMOL	Metro Cuadrado

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.486,00	12,31	$ 30.614,59
GRANO MARMOL #3	BT	$ 36.535,00	0,8	$ 29.228,40
MARMOLINA BTO 40KG	BT	$ 23.939,00	0,2	$ 4.787,80
PIRLAN BRONCE	ML	$ 25.867,00	2	$ 51.934,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 116.562,79

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%MO)	%	$ 41.956,64	0,70%	$ 293,76
PULIDORA	dia	$ 37.333,00	0,15	$ 5.599,95
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 5.893,63

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	hh	$ 11.943,00	1,2930	$ 15.441,60
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.597,00	1,2530	$ 26.514,75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 41.956,84

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 164.413,08
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 164.413,08

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 164.413,08

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024.

[redacted]
CONTRATISTA DE OBRA

[redacted]
INTERVENTORIA
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[redacted]
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.16.12		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	Unidad
2.11		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.488,00	1	$ 2.488,00
LAVAMANOS SOBRE PONER ENNA INC. GRIFERIA	UND	$ 236.705,56	1	$ 236.705,56
				$ 239.193,56

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 27.753,96	5,00%	$ 1.387,70
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.387,70

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 13.137,00	0,7778	$ 10.214,71
OFICIAL OBRA (B)	hh	$ 22.557,00	0,7778	$ 17.539,26
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 27.753,96

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 268.333,08

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 268.333,08

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 268.333,08

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024.

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.09.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado
2.12		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO CORRIENTE	KG	$ 1.381,00	0,01	$ 13,81
CACILIN *40 KG	BT	$ 25.209,00	0,09	$ 2.268,81
CEMENTO GRIS	KG	$ 927,00	0,26	$ 241,02
LIJA	UND	$ 1.367,00	0,04	$ 54,68
PINTURA VINILO TIPO I	GL	$ 45.000,00	0,05	$ 2.250,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 4.827,31

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%MO)	%	$ 9.012,02	12,00%	$ 1.081,44
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.081,44

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR INSTALACIONES (B)	hh	$ 11.943,00	0,2777	$ 3.316,81
OFICIAL INSTALACIONES (A)	hh	$ 20.507,00	0,2777	$ 5.695,21
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 9.012,02

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 14.920,77

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 14.920,77

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 14.920,77

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 048 de 07 de Junio de 2024.

POLICARPO INGENIERIA S.A.S
NIT 901[illegible]
RVI MANUEL FERNANDO MOSTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEGRADOS 3C S.A.S
NIT 9[illegible]
REPRESENTANTE LEGAL PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VIABILIDAD Y APROBACIÓN
Secretaría de Infraestructura y Vivienda
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
I.11.44		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO CERÁMICA 51*51 CM	Metro Cuadrado
2.13		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PISO CERAMICA 51*51	M2	$ 54.681,00	1,05	$ 57.384,05
EMBOQUILLADOR	KG	$ 6.250,00	0,5	$ 3.125,00
HILADA	KG	$ 6.365,00	0,2	$ 1.273,00
PEGANTE CERAMICO	KG	$ 1.240,00	3,1	$ 3.844,00
AGUA	LT	$ 2,47	14,63	$ 51,46
				$ 65.690,51

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%MO)	%	$ 19.650,07	5,00%	$ 982,50
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 982,50

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,6055	$ 7.232,07
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,6055	$ 12.418,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19.650,07

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 86.323,06

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 86.323,06

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 86.323,06

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 014 de 07 de Junio de 2024

[redacted]

CONTRATISTA DE OBRA

[redacted]

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[redacted]

Vo. Bo. ING. JUAN SEBASTIAN TORRES
Secretario(a) De la Infraestructura y Vivienda
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.01.38		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm.	Metro Cuadrado
2.14		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 17.522,91	5,00%	$ 876,15
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	hr	$ 108.198,00	0,30	$ 32.459,40
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 33.335,55

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,5400	$ 6.449,19
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.537,00	0,5400	$ 11.073,73
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17.522,91

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 50.858,46
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 50.858,46
ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		$ 50.858,46

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024.

CONSTRUCCIONES SAS
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTOR
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PUNTO DE DESAGÜES PVC 3" Y 4"	Unidad
2.15		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERIA PvC 3" SANIT	ML	$ 22.585,00	1	$ 22.585,00
TUBERIA PVC 4" SANIT	ML	$ 31.743,00	0,5	$ 15.871,50
CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	$ 7.801,00	3	$ 23.403,00
CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	$ 12.015,76	2	$ 24.031,52
LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	$ 45.648,00	0,05	$ 2.282,40
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GL	$ 100.925,00	0,05	$ 5.046,25
				$ 93.219,57

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%MO)	%	$ 9.330,81	5,00%	$ 466,54
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 466,54

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES (B)	hh	$ 13.137,65	0,2614	$ 3.434,16
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh	$ 22.657,29	0,2614	$ 5.896,65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 9.330,81

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 103.016,92
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 103.016,92

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 103.016,92

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[redacted]
CONSTRUCCIONES S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

[redacted]
INTERVIAS SC S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[redacted]
VIVIANA ALEJANDRA TORRES
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.04.56		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	Unidad
2.16		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5	ML	$ 3.376,00	3	$ 10.128,00
CINTA TEFLON 10 m 1/2"	RL	$ 1.557,29	3	$ 4.671,00
CODO 90° PVC-P 1/2"	UND	$ 547,00	4	$ 2.188,00
LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	$ 45.640,00	0,04	$ 1.825,84
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GL	$ 109.925,00	0,04	$ 4.037,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 22.850,44

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 76.018,63	5,00%	$ 3.800,93
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.800,93

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 13.137,00	2,1297	$ 27.978,26
OFICIAL DE INSTALACIONES (B)	hh	$ 22.557,00	2,1297	$ 48.040,35
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 76.018,63

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 102.670,00

INCREMENTO POR DISTANCIA (F I D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 102.670,00

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 102.670,00

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 01 de Junio de 2024

TECCONSTRUCCIONES S.A.S
BIN. MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INGECOBRA SC S.A.S
ING. ELIANA PATRICIA SANABRIA
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VO.BO. ING. JUAN ALEJANDRO TORRES
Secretario de Infraestructura y Vivienda
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
APU		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO CON TANQUE TIPO ACUAPLUS CORONA O SIMILAR	Unidad
2.17		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.486,00	1	$ 2.486,00
AGUA	LT	$ 3,47	0,25	$ 0,87
SANITARIO CON TANQUE TIPO ACUAPLUS CORONA O SIMILAR	UNO	$ 245.000,00	1	$ 245.000,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 247.486,87

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5M.O)	%	$ 34.649,87	5,00%	$ 1.732,49
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.732,49

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.843,00	1,0676	$ 12.752,65
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	1,0676	$ 21.897,22
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 34.649,87

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 283.869,23

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 283.869,23

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 283.869,23

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPITULO	
2	CONSTRUIR BAÑOS	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.02.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	Metro Cuadrado
2.18		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO CLASE D 21 Mpa (3000 PSI)	M3	$ 583.912,03	0,1	$ 58.391,20
TABLA CHAPA	M	$ 5.250,00	0,4	$ 2.100,00
CUARTON 2" X 4" X 3m3	M	$ 5.050,00	2	$ 10.100,00
PUNTILLA COM Y 5lb CABEZA 2	LB	$ 5.485,00	0,15	$ 822,75
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 69.413,95**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (5%MO)	%	$ 19.328,78	1,00%	$ 193,29
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	$ 86.863,00	0,02	$ 1.737,06
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 1.930,35**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,5956	$ 7.113,83
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,5956	$ 12.214,96
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19.328,78**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3	1850,00	1,00	$ 1.850,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1.850,00**

	COSTO DIRECTO	**$ 92.523,08**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		**$ 92.523,08**

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 0,00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 92.523,08**

OBSERVACIONES.

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta economica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia segun la resolucion 044 de 07 de Junio de 2024.

FI CONSTRUCCIONES S.A.S
M.I. MANUEL FERNANDO MEDINA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA SC S.A.S
M.I. CLARA PATRICIA SANTANDER
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN DE LA PAVA TORRES
Director de Infraestructura y Gestión Ambiental

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.13.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO CON TANQUE TIPO ACUAPLUS CORONA O SIMILAR	Unidad
2.19		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO 6X1	UND	$ 35,00	5,4	$ 189,00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 184,00	11	$ 2.024,00
ANGULO PERIMETRAL DE 1X1 CAL 26	UND	$ 18.445,00	0,45	$ 8.300,25
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 4.697,00	0,56	$ 2.630,32
CINTA MALLA	ML	$ 191,00	30	$ 5.730,00
LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	UND	$ 36.259,00	0,35	$ 12.687,50
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	$ 52.733,00	0,14	$ 7.382,62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 5.863,00	0,81	$ 4.766,85
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 43.710,54

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%MO)	%	$ 25.604,57	3,33%	$ 844,59
MALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CA	ud	$ 24.554,33	0,13	$ 3.124,29
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.969,21

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,7891	$ 9.423,76
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.537,00	0,7891	$ 16.161,17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 25.604,57

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 73.284,62
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 73.284,62

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 73.284,62

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024.

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTOR

SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
1	REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.16.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERIA	Unidad
2.20		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.486,00	1	$ 2.486,00
LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERIA	UND	$ 90.203,00	1	$ 90.203,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 92.689,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%MO)	%	$ 24.784,64	5,00%	$ 1.239,24
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.239,24

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 13.137,00	0,6944	$ 9.121,64
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 22.557,00	0,6944	$ 15.662,90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24.784,54

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 118.713,08
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 118.713,08

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 118.713,08

OBSERVACIONES	
Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024	EXCLUSIVE CONCESSIONS S.A.S. REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA DE OBRA INTERCOBAS SC S.A.S. REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	REALIZAR ACTIVIDADES DE PINTURA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.09.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado
3.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO CORRIENTE	KG	$ 1.381,00	0,01	$ 13,81
CAL DI X 40 KG	BT	$ 29.268,00	0,05	$ 1.260,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 927,00	0,26	$ 241,02
LIJA	UND	$ 1.367,00	0,04	$ 54,68
PINTURA VEHLO TIPO I	GL	$ 45.000,00	0,05	$ 2.250,00
				$ 3.819,31

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5M.O)	%	$ 10.473,08	6,00%	$ 628,38
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 628,38

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,3227	$ 3.854,55
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,3227	$ 6.618,54
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.473,08

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 14.920,77

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 14.920,77

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 14.920,77

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTOR

SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	REALIZAR ACTIVIDADES DE PINTURA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.13.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	Metro Cuadrado
3.02		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TORNILLO 6X1	UND	$ 35,00	5,4	$ 189,00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 184,00	11	$ 2.024,00
ANGULO PERIMETRAL DE 1X1 CAL 26	UND	$ 18.445,00	0,45	$ 8.300,25
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 4.697,00	0,56	$ 2.630,32
CINTA MALLA	ML	$ 181,00	30	$ 5.730,00
LAMINA DRYWALL 1/2 SUPERPLACA	UND	$ 36.250,00	0,35	$ 12.687,50
MASILLA SUPERMATICO 5 GALONES	UND	$ 52.733,00	0,14	$ 7.382,62
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 5.865,00	0,81	$ 4.768,65
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 43.710,34

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 26.884,87	3,50%	$ 844,86
MALIZADO. TIPO MULTIDIRECCIONAL. DE ACERO GALVANIZADO EN CA	dd	$ 24.884,00	0,13	$ 3.124,25
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.969,21

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,7891	$ 9.423,70
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,7891	$ 16.181,17
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 25.604,87

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 73.284,62
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 73.284,62

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 73.284,62

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	REALIZAR ACTIVIDADES DE PINTURA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.09.12.		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Metro Cuadrado
3.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO CORRIENTE	KG	$ 1.361,00	0.03	$ 49,83
CAL DE X 4 KG	BT	$ 25.200,00	0.15	$ 3.780,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 927,00	0.32	$ 296,64
LIJA	UND	$ 1.367,00	0.02	$ 27,34
PINTURA VINILO TIPO I	GL	$ 48.000,00	0.06	$ 2.700,00
				$ 6.844,81

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 6.368,83	12,00%	$ 1.004,92
MALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CA	dd	$ 24.994,00	0,30	$ 7.498,20
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 8.503,21

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.843,03	0,2578	$ 3.079,35
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,2578	$ 5.287,47
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.366,83

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 23.713,85

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 23.713,85

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 23.713,85

OBSERVACIONES:	
Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024	[illegible] CONTRATISTA DE OBRA INTERSOMAS SC S.A.S [illegible] CONTRATISTA DE INTERVENTORIA [illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	REALIZAR ACTIVIDADES DE PINTURA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.11.24.		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO VINILO PISOPAK 1.6MM	Metro Cuadrado
3.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE BOXER	GL	$ 74.750,00	0,09	$ 6.727,50
PISOPAK RESIDENCIAL 1.6 MM	M2	$ 59.234,72	1	$ 59.234,72
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 56.962,22**

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 8.675,35	4,99%	$ 433,20
			SUBTOTAL EQUIPO	**$ 433,20**

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,2673	$ 3.192,50
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,2673	$ 5.482,45
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8.675,35**

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 0,00**

	COSTO DIRECTO	**$ 66.070,77**
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	**$ 66.070,77**

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 0,00**

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	**$ 66.070,77**

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[illegible]
[illegible] S.A.S
[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

INTERGRES SC S.A.S
[illegible]
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]
[illegible]
[illegible]
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	REALIZAR ACTIVIDADES DE PINTURA	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.11.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA VINISOL 7 CM	Metro Lineal
3.05		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PEGANTE BOXER	GL	$ 74.750,00	0,06	$ 4.485,00
GUARDAESCOBA VINISOL	MT	$ 6.848,00	1,03	$ 7.053,44
				$ 11.538,44

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%MO)	%	$ 6.431,52	5,00%	$ 321,58
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 321,58

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (S)	hh	$ 11.943,00	0,1992	$ 2.367,68
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.067,00	0,1992	$ 4.063,84
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6.431,52

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 18.291,54
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 18.291,54

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 18.291,54

OBSERVACIONES

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

FELCOINGENIERIA S.A.S
M. MIGUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORES DE S.A.S
M. EDWIN PATRICIO SANDOVAL
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VIVIAN [illegible] ALEJANDRO TORRES
Inspector de Infraestructura y medio
AMBIENTAL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REALIZAR COCINA Y COMEDOR	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.01.55		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE CUBIERTA LAMINA	Metro Cuadrado
4.01		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
				$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%MO)	%	$ 5.900,17	2,00%	$ 118,00
MALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CA	un	$ 24.994,00	0,08	$ 1.999,52
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 2.117,52

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,1818	$ 2.171,52
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,1818	$ 3.728,65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5.900,17

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 8.017,69
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 8.017,69

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 8.017,69

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[redacted]

CONTRATISTA DE OBRA

[redacted]

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[redacted]

VO BO ING. JUAN ALEJANDRO TORRES
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REALIZAR COCINA Y COMEDOR	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ 3.13.34	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO 4.02	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANTICORROSIVO Premium - Tipo Pintuco Ref. 513 o similar	GL	$ 59.263,00	0,004	$ 237,13
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	GL	$ 68.366,00	0,005	$ 341,93
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 579,06

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (5%LD)	%	$ 574,24	3,00%	$ 0,16
MALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CAL	dd	$ 24.984,00	0,07	$ 1.800,34
COMPRESOR DE PINTURA	dd	$ 60.782,00	0,001	$ 90,79
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.891,32

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (C)	hh	$ 13.734,00	0,0154	$ 211,34
OFICIAL OBRA (C)	hh	$ 23.583,00	0,0154	$ 362,90
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 574,24

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 3.044,62
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 3.044,62

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 3.044,62

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

RECONSINGENIERIA S.A.S
M.I. MANUEL LEONARDO BOTIA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERDEBAS SC S.A.S
M.I. ELIANA PATRICIA SANSEVERO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VO.BO. ING. JUAN FELIPE MANRIQUE TORRES
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REALIZAR COCINA Y COMEDOR	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.12.47		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA THERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 350	Metro Cuadrado
4.03		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA TERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 350	M	$ 41.235,00	1,05	$ 43.296,75
GANCHO DE FIJACIÓN	UND	$ 642,00	4	$ 2.568,00
				$ 45.864,75

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5% MO)	%	$ 17.152,24	3,00%	$ 514,57
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO LA TORRE CENTRAL DE ACERO	dd	$ 24.664,00	0,07	$ 1.724,59
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 2.239,16

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	hh	$ 11.843,00	0,0286	$ 9.312,77
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,0286	$ 10.839,48
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17.152,24

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 65.256,15
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 65.256,15

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 65.256,15

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2024

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
INTERVENTORIA

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REALIZAR COCINA Y COMEDOR	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
-	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
1.06.13		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Metro Cuadrado
4.04		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO CORRIENTE	KG	$ 1.381,00	0,01	$ 13,81
CAOLIN X 40 KG	BT	$ 25.200,00	0,05	$ 1.260,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 927,00	0,26	$ 241,02
LIJA	UND	$ 1.387,00	0,04	$ 54,68
PINTURA VINILO TIPO I	GL	$ 45.000,00	0,05	$ 2.250,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 3.619,31

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%MO)	%	$ 10.473,08	0,0015	$ 628,38
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 628,38

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	Hh	$ 11.943,00	0,3227	$ 3.854,55
OFICIAL OBRA (A)	Hh	$ 20.507,00	0,3227	$ 6.618,54
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.473,08

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 14.920,77
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 14.920,77

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 14.920,77

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 044 de 07 de Junio de 2014

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
20.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ABERTURA DE VANO PARA PUERTA O VENTANA	Metro Cuadrado
5.001		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO 7"	UND	$ 59.100,00	0.05	$ 2.955,00
				$ 2.955,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5% M.O)	%	$ 14.964,59	5.00%	$ 748,23
MEZCLADORA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	dia	$ 137.211,00	0.01	$ 1.372,11
FUNDORA	dia	$ 37.333,00	0.06	$ 2.164,15
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 4.271,49

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.507,00	0.7268	$ 14.904,59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 14.904,59

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3	$ 10.464,00	0.20	$ 2.040,48
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2.040,48

	COSTO DIRECTO	$ 24.171,56
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 24.171,56

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00
	TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 24.171,56

OBSERVACIONES:

[illegible]
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE PISOS EN CONCRETO < = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado
5.002		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (VM.O)	%	$ 20.457,28	5,00%	$ 1.022,86
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MARTILLOS)	hr	$ 116.161,00	0,170	$ 19.560,77
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	hr	$ 154.625,00	0,03	$ 4.638,75
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 25.242,38

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,60	0,6304	$ 7.529,16
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.507,20	0,6304	$ 12.928,12
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 20.457,28

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3	$ 10.484,00	0,13	$ 1.360,32
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1.360,32

COSTO DIRECTO	$ 47.059,98

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 47.059,98

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 47.059,98

OBSERVACIONES:

[illegible]
R.L. STEPHANY FERNANDEZ MEDINA
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
INTERVENTORES SC S.A.S
R.L. ELIANA PATRICIA JARAMILLO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado
5.003		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
				$ 0,00
				$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%M.O)	%	$ 16.573,58	0,05%	$ 863,68
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 863,68

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,08	0,4953	$ 5.915,77
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.507,08	0,4953	$ 10.157,81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16.073,58

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3	$ 10.484,00	0,33	$ 3.460,92
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3.460,92

COSTO DIRECTO	$ 20.278,06

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 20.278,06

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 20.278,06

OBSERVACIONES

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADESPRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.54		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CIELO FALSO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado
5.004		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 5.844,94	5,00%	$ 292,25
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO	dd	$ 24.664,00	0,111	$ 2.770,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.062,25

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	hr	$ 11.943,00	0,1851	$ 2.101,16
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 29.597,00	0,1851	$ 5.693,75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5.844,94

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3	$ 10.464,00	0,10	$ 1.046,40
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1.046,40

COSTO DIRECTO	$ 9.953,59

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 9.953,59

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 9.953,59

OBSERVACIONES:

FECOBI INGENIERIA S.A.S
R/L MADDIS FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SANDOVAL
CONSULTORA DE INTERVENTORIA

V.B. DR. JUAN DE LA CRUZ TORRES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
	N.A.	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
	N.A.	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
APU		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PASAPLACA PUNTOS SANITARIOS	Unidad
5.005		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
				$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (5%M.O)	%	$ 32.450,00	5,00%	$ 1.622,50
COMPRESOR DE CAPACIDAD PARA DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS (INCLUYE MERTILLOS)	hr	$ 115.181,00	0,75	$ 86.385,75
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 88.008,25

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	hh	$ 11.943,00	1,0000	$ 11.943,00
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	1,0000	$ 20.507,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 32.450,00

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 120.458,25
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 120.458,25

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 120.458,25

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU se determinaron teniendo en consideración los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra, así como los precios de referencia establecidos en la Resolución No. 033 del 27 de abril de 2026.

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.65		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERÍA DE LADRILLO O DE BLOQUE	Metro Lineal
5.006		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISCO DIAMANTADO 7"	UND	$ 59.100,00	0,006	$ 354,60
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 354,60

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%MO)	%	$ 2.045,73	5,00%	$ 102,29
FUNDORA	dia	$ 37.333,00	0,005	$ 193,87
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 296,16

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,0630	$ 752,62
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.567,00	0,0630	$ 1.292,82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.045,73

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 2.696,49
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 2.696,49

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 2.696,49

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.01.71		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cubico
5.007		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
				$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 93.519,01	5,00%	$ 4.675,95
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 4.675,95

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	hr	$ 11.943,00	2,8515	$ 34.419,03
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 29.597,00	2,8515	$ 59.099,98
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 93.519,01

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 98.194,96
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 98.194,96

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 98.194,96

OBSERVACIONES:

P.E.C.O.S. INGENIERIA S.A.S.
NIT. 900.521.172-6 ESTADO MIXTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVIAS SC S.A.S.
NIT. ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACION Y DESAGUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	Metro Cúbico
5.005		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 0,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 935,19	5,00%	$ 46,76
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	hr	$ 154.625,00	0,08	$ 12.370,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 12.416,76

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	hr	$ 11.943,00	0,0783	$ 935,19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 935,19

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3	$ 10.464,00	1,30	$ 13.603,20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 13.603,20

	COSTO DIRECTO	$ 26.955,15
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 26.955,15

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 26.955,15

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA

SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
4	REDES DE ACUEDUCTO	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
4,01	TUBERÍ PVC - ACUEDUCTO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
4.01.09		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cubico
5,009		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	$ 68.425,00	1,00	$ 68.425,00
				$ 68.425,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 17.534,82	5,00%	$ 876,74
RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	hr	$ 154.625,00	0,03	$ 4.638,75
VIBROCOMPACTADOR RANA (HR)	hr	$ 12.500,00	0,50	$ 6.250,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 11.765,49

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	hr	$ 11.943,00	1,47	$ 17.534,81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17.534,81

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
VOLQUETA	M3-5KM	$ 10.464,00	1,00	$ 10.464,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 10.464,00

	COSTO DIRECTO	$ 108.189,30
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 108.189,30

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0,00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0,00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0,00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 108.189,30

OBSERVACIONES:

FISCOINGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN ALEJANDRO TORRES
Secretario de Infraestructura y medio
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.03	OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.03.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico
5.050		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MATERIAL DE AFIRMADO NORMA INVIAS	M3	$ 48.790,00	1,30	$ 63.427,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 63.427,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPAMIENTO (5%M.O)	%	$ 26.302,22	5,00%	$ 1.315,11
CARGADOR FRONTAL O SIMILAR (CAPACIDAD MINIMA 3.5 TON)	hr	$ 167.143,66	0,07	$ 11.000,01
VIBROCOMPACTADOR RANA (5HP)	hr	$ 12.500,00	0,18	$ 2.250,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 16.665,12

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	hr	$ 11.943,00	0,6160	$ 5.880,35
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.597,00	0,8106	$ 16.621,87
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26.302,22

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3	$ 10.464,00	1,30	$ 13.603,20
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 13.603,20

COSTO DIRECTO	$ 119.997,54

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 119.997,54

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 119.997,54

OBSERVACIONES:

[redacted]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGUES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
5.01	TUBERIA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
5.01.26		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Metro Lineal
5.011		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERÍA ALCANTARILLADO TDP DE 8" (200 MM)	Mt.	$ 67.121,38	1,03	$ 69.135,23
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52.600,00	0,02	$ 1.052,00
LUBRICANTE Tub PVC/SEDOR	UND	$ 30.941,50	0,05	$ 1.547,08
				$ 71.734,31

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%MO)	%	$ 28.055,79	5,00%	$ 1.402,79
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.402,79

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	Jo	$ 11.943,00	0,8648	$ 10.325,71
OFICIAL OBRA (B)	Jo	$ 20.507,00	0,8648	$ 17.729,80
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 28.055,79

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 101.192,80
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 101.192,80

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 101.192,80

OBSERVACIONES:

[illegible]
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
INTERVENTOR
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]
VO.BO. INGENIERO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	REDES DE ALCANTARILLADO Y DESAGUES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
5.01	TUBERIA SANITARIA PVC Y ACCESORIOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
5.01.11		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	Unidad
5.012		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CODO SANITARIO DE 2" PVC	UNO	$ 4.442,00	4	$ 17.768,00
TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	$ 16.641,83	1.2	$ 19.970,20
LIMPIADOR 1/4 PVC	GL	$ 45.646,00	0.08	$ 3.651,70
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4"	GL	$ 109.925,00	0.08	$ 8.087,31
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 49.483,20

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5M D)	%	$ 31.502,67	5.00%	$ 1.575,13
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.575,13

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR INSTALACIONES (B)	hh	$ 13.137,00	0.8843	$ 11.616,48
OFICIAL INSTALACIONES (B)	hh	$ 22.557,00	0.8843	$ 19.946,19
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 31.562,67

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 82.624,00
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 82.624,00

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 82.624,00

OBSERVACIONES:

RECOBRE INGENIERIA S.A.S
R/L MIGUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA SC S.A.S
R/L ELVIA PATRICIA SORIANO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN CARLOS TORRES
Secretario de Infraestructura y medio Ambiente
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.03	EDIFICACIONES EN CONCRETO	
REF. PRECIO GDB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.03.35		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Kilogramo
6.013		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	$ 9.264,18	0,03	$ 316,46
MALLA ELECTROSOLDADA (Kg)	KG	$ 5.541,53	1,05	$ 5.818,61
				$ 6.135,01

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%MO)	%	$ 1.227,44	5,00%	$ 61,37
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 61,37

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,00	0,0379	$ 451,75
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.507,60	0,0379	$ 775,69
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.227,44

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 7.423,82
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 7.423,82

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 7.423,82

OBSERVACIONES

CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.02	CIMENTACIONES Y DESAGUES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.02.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	Metro Cúbico
5.014		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TABLA CHAPA DE 35 cm. X 2 cm. (ORDINARIO)	ML	$ 7.933,33	3.000	$ 23.799,99
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI)	M3	$ 563.912,03	1.036	$ 584.486,57
CUARTON DE MADERA (ORDINARIO) DE 2" x 4"	ML	$ 950,00	1,63	$ 6.128,50
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5.466,60	0,10	$ 544,39
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 614.958,36

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPAMENOR (%M.O)	%	$ 266.401,99	5,00%	$ 14.320,10
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	dd	$ 89.078,00	0,031	$ 2.761,33
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 17.081,42

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.643,00	8,8259	$ 105.448,29
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.597,00	8,8259	$ 180.953,70
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 286.401,99

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 918.441,77

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 918.441,77

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 918.441,77

OBSERVACIONES:

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.03.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI); H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	Metro Cubico
5.015		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 9.264,18	1.366	$ 12.656,00
CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa (3000 PSI)	M3	$ 563.912,03	1,017	$ 573.362,21
REPISA ORDINARIA 3cm	ML	$ 8.500,00	5,48	$ 38.700,00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3cm	ML	$ 11.563,33	8,69	$ 183.529,87
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 4.690,00	0,87	$ 4.076,10
ALAMBRE GALVANIZADO # 18	KG	$ 12.000,00	0,59	$ 6.000,00
				$ 735.314,56

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (1M.O)	%	$ 347.773,85	0,0576	$ 17.388,69
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	dd	$ 89.975,00	0,100	$ 8.997,50
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001	dd	$ 24.994,00	1,11	$ 27.700,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 53.936,19

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE INSTALACIONES (B)	hr	$ 11.843,00	10,7172	$ 127.985,79
OFICIAL DE INSTALACIONES (A)	hr	$ 20.507,00	10,7172	$ 219.778,07
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 347.773,85

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 1.137.084,62
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 1.137.084,62

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 1.137.084,62

OBSERVACIONES

CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2,03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.03.08		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESCALERA MACIZA DE 21 MPa - (3000 PSI)	Metro Cubico
5,016		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO NO. 18	KG	$ 9.264,18	0,03	$ 316,40
CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	$ 563.912,03	1,02	$ 573.352,50
REPISA ORDINARIA 3 MT	ML	$ 6.500,00	2,51	$ 16.303,00
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11.503,33	9,12	$ 104.910,37
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	LB	$ 5.485,00	1,39	$ 7.642,01
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 702.524,28

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 374.213,07	5,00%	$ 18.710,65
VIBRADOR PORTÁTIL PARA CONCRETO	dd	$ 86.853,00	0,10	$ 8.907,49
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 27.618,15

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,00	11,5320	$ 137.726,55
OFICIAL DE INSTALACIONES (A)	hr	$ 20.507,00	11,5320	$ 236.486,52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 374.213,07

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 1.104.355,50
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 1.104.355,50

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0,00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0,00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0,00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 1.104.355,50

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU corresponden a los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra y los precios de referencia según la resolución 050 de 05 de Mayo de 2025

FERCONSTRUCCIONES S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN ALEJANDRO TORRES
Secretario de Infraestructura y medio
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.03.22		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	Metro Cuadrado
5.017		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CONCRETO SIMPLE DE 24.5 Mpa (3500 PSI)	M3	$ 611.366,72	0,10	$ 61.139,67
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11.503,33	2,00	$ 23.006,66
LÁMINA COLABORANTE CAL. 22 (METALDECK O SIMILAR)	M2	$ 51.203,46	1,00	$ 51.203,46
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 135.348,79

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%MO)	%	$ 32.731,66	5,00%	$ 1.636,58
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO Multidireccional, DE ACERO GALVANIZADO En CALIENTE SEGUN ISO 9001	dd	$ 24.894,00	0,06	$ 1.385,00
VIBRADOR PORTATIL PARA CONCRETO	dd	$ 89.675,00	0,05	$ 4.453,75
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 7.475,33

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,60	1,0087	$ 12.046,66
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.507,26	1,0087	$ 20.685,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 32.731,66

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 175.556,78
INCREMENTO POR DISTANCIA (F I D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 175.556,78

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 175.556,78

OBSERVACIONES

[illegible]
[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
[illegible]
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.03.29		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI)	Metro Cubico
5.018		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 9.264,18	1,37	$ 12.658,00
CONCRETO CLASE D 21 M/pa (3000 PSI)	M3	$ 583.912,63	1,02	$ 573.352,51
REFISA ORDINARIA 3 MT	ML	$ 6.500,00	4,15	$ 26.953,50
TABLA BURRA ORDINARIO X 3m.	ML	$ 11.503,33	7,00	$ 80.523,31
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 4.899,00	4,71	$ 22.127,40
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 715.612,72

2. EQUIPO

HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%M O)	%	$ 613.718,55	0,05%	$ 30.685,93
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	$ 88.853,00	0,04	$ 3.563,00
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN ISO 9001.	dd	$ 24.864,00	4,43	$ 110.800,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 145.048,93

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	37,9905	$ 453.760,56
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.537,00	7,7662	$ 159.957,99
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 613.718,55

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 1.474.380,20

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 1.474.380,20

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 1.474.380,20

OBSERVACIONES:

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
INTERVENTOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUYCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.10	CONCRETO YESTRUCTURAS PARA PUENTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.10.06		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SELLADO DE JUNTAS EN MURO DE CONTENCION EN CONCRETO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	Metro Lineal
5.015		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ESPUMA DE POLIETILENO TIPO SIKA-ROD	ML	$ 1.808,08	1,00	$ 1.808,08
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 38.000,67	0,03	$ 1.082,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 2.888,08

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (5%M.O)	%	$ 13.501,81	5,00%	$ 675,09
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 675,09

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,00	0,4161	$ 4.969,20
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.597,00	0,4161	$ 8.532,56
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13.501,81

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 17.064,96

INCREMENTO POR DISTANCIA (F I D)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 17.064,96

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 17.064,96

OBSERVACIONES:

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.13	VARIOS (VIAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.13.21		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo
5.020		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
SOLDADURA ELECTRICA	KG	$ 23.336,37	0.040	$ 933,21
ACERO ESTRUCTURAL, ASTM A-36 A-936, A572	KG	$ 8.054,53	1.05	$ 8.457,25
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 9.390,46

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (5%MO)	%	$ 8.882,46	5.00%	$ 443,12
EQUIPO DE SOLDADURA DE 400 AMP.	hr	$ 17.982,00	0.049	$ 855,65
EQUIPO DE CORTE DE ACERO INCLUYE CONSUMIBLES	dd	$ 168.299,00	0.015	$ 2.524,49
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MIX TERRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGUN ISO 9001	dd	$ 24.954,00	0.07	$ 1.669,70
DIFERENCIAL CAPAC. 5 TON	hr	$ 3.255,00	0.025	$ 76,38
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 5.569,48

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,00	0.0663	$ 798,28
ORNAMENTACION	hr	$ 28.507,00	0.0660	$ 1.353,83
OFICIAL OBRA (B)	hr	$ 101.823,00	0.0660	$ 6.720,65
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.862,45

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG	$ 255,00	1.06	$ 271,95
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 271,95

	COSTO DIRECTO	$ 24.114,34
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 24.114,34

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 24.114,34

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
3	INFRAESTRUCTURA VIAL	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
3.13	VARIOS (VIAS)	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
3.13.28		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METÁLICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO)	Kilogramo
6.021		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANTICORROSIVO/PRIMER	GL	$ 137.419,50	0.003	$ 412,26
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	$ 67.957,00	0.007	$ 464,42
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 876,68

2. EQUIPO

HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%M.O)	%	$ 861,95	5.00%	$ 43,10
COMPRESOR DE AIRE PORTÁTIL CON ACCESORIOS	hr	$ 53.840,00	0.001	$ 53,84
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO. TIPO Mx4 TRIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. SEGUN ISO 9001	dd	$ 24.994,00	0.09	$ 2.216,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 2.316,94

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 13.714,00	0.0263	$ 361,36
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 23.583,00	0.0263	$ 620,59
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 981,95

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 4.177,57

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 4.177,57

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 4.177,57

OBSERVACIONES:

INVERSORAS SC S.A.S

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.05	PISOS-BASES-ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	Metro Cuadrado
5.002		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:5	M3	$ 445.560,00	0.04	$ 17.822,40
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 17.822,40

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (MAO)	%	$ 14.612,35	5.00%	$ 730,62
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 730,62

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	hh	$ 11.943,00	0.4603	$ 5.377,57
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.597,00	0.4603	$ 9.234,37
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 14.612,35

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 33.165,57
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 33.165,57

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 33.165,57

OBSERVACIONES:

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
INTERVENTOR

[illegible]
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.05	PISOS-BASES-ACABADOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.05.23		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	PISO VINILICO SPC TRAFICO 32 (COMERCIAL) E = 5.00 MM. COLOR A ELECCCIÓN	Metro Cuadrado
5.023		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PISO VINILICO SPC E =5 MM TRAFICO 32 (COMERCIAL) COLOR A ELECCCION	M2	$ 148.471,00	1,050	$ 153.794,55
VIVABOLOX 3x5M	M2	$ 2.240,25	1,050	$ 2.352,26
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 156.146,81

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%MO)	%	$ 16.073,58	5,00%	$ 803,68
PULIDORA	dia	$ 37.333,00	0,058	$ 2.154,15
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 2.957,83

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	hr	$ 11.843,65	0,4553	$ 5.515,77
OFICIAL OBRA (E)	hr	$ 29.507,58	0,4553	$ 10.157,81
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16.073,58

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 175.176,22

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 175.176,22

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 175.176,22

OBSERVACIONES:

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.06.10		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	Unidad
5.024		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	Kg	$ 2.486,00	0,16	$ 400,56
REJILLA DE PISO METÁLICA CON SOSCO DE 4" X 4" X 3"	UND	$ 17.470,88	1,00	$ 17.470,88
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 17.886,36

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%MO)	%	$ 10.228,84	5,00%	$ 511,43
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 511,43

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.843,66	0,3182	$ 3.764,56
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.507,69	0,3182	$ 6.464,06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.228,64

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 28.626,43
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 28.626,43

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 28.626,43

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.06	ENCHAPES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.06.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	Metro Lineal
5.025		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.482,00	0,16	$ 469,59
BOCEL ALUMINIO	UND	$ 22.663,67	0,42	$ 9.444,45
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 9.353,95

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5M.O)	%	$ 10.228,64	5,00%	$ 511,43
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 511,43

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	hh	$ 11.643,00	0,3152	$ 3.764,56
OFICIAL OBRA (E)	hh	$ 20.597,00	0,3152	$ 6.464,08
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.228,64

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 20.594,02

INCREMENTO POR DISTANCIA (F / D)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 20.594,02

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 20.594,02

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.07.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LAMBIA LINEAL 3 MANOS	Metro Lineal
5.026		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30.000,00	0,01	$ 300,00
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	$ 1.400,00	0,38	$ 528,00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	GL	$ 68.366,00	0,02	$ 1.212,55
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 2.040,55

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5MO)	%	$ 5.631,70	5,00%	$ 284,59
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 284,59

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.543,00	0,1616	$ 2.168,46
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.597,00	0,1616	$ 3.723,24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5.891,70

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 8.226,84
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 8.226,84

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 8.226,84

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTOR

VO.BO. VICTOR JULIO INSUASTY TORRES
Secretario de Infraestructura y Gestión Ambiental

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.07.02		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	Metro cuadrado
5.027		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30.000,00	0,03	$ 750,00
LIJA DE AGUA 150 SUPER	UND	$ 1.480,00	0,90	$ 1.320,00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO II	GL	$ 68.386,00	0,05	$ 3.233,46
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 5.303,46

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 15.220,22	5,00%	$ 761,01
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 761,01

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,00	0,4600	$ 5.601,78
OFICIAL OBRA (B)	hr	$ 20.597,00	0,4600	$ 9.518,52
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 15.220,22

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 21.284,69

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 21.284,69

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 21.284,69

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	ITEMS COMPLEMENTARIOS (NO PREVISTOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTUCO Y ESMALTE TRES MANOS EN MURO	Metro Cuadrado
5.008		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
DISOLVENTE THINER	GL	$ 30.000,00	0,025	$ 750,00
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO 9	GL	$ 88.366,66	0,05	$ 3.233,46
YESO CORRIENTE	KG	$ 1.361,00	0,61	$ 13,61
CAL(Bx X 40 KG	BT	$ 25.200,00	0,05	$ 1.260,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 927,00	0,26	$ 241,02
LIJA	UND	$ 1.357,00	0,04	$ 54,68
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 5.552,77

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%MO)	%	$ 14.841,43	6,00%	$ 890,49
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 890,49

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	hh	$ 11.943,00	0,4574	$ 5.462,29
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,4574	$ 9.379,14
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 14.841,43

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 21.284,69
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 21.284,69
ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00
TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)		$ 21.284,69

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU se determinaron teniendo en consideración los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra, así como los precios de referencia establecidos en la Resolución No. 033 del 27 de abril de 2026

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	ITEMS COMPLEMENTARIOS (NO PREVISTOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
APU		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS LINEAL EN MUROS	Metro Lineal
5.029		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
YESO CORRIENTE	KG	$ 1.361,00	0,005	$ 6,81
CAL(BULTO 40 KG	BT	$ 25.200,00	0,04	$ 1.008,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 927,00	0,11	$ 101,97
LIJA	UND	$ 1.367,00	0,02	$ 27,34
PINTURA VINILO TIPO 1	GL	$ 45.000,00	0,02	$ 900,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 2.044,12

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (%M.O)	%	$ 5.891,70	5,00%	$ 294,59
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 294,59

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.643,00	0,1616	$ 2.168,40
OFICIAL OBRA (B)	hr	$ 20.597,00	0,1616	$ 3.723,30
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5.891,70

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 8.230,41

INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 8.230,41

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 8.230,41

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU se determinaron teniendo en consideración los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra, así como los precios de referencia establecidos en la Resolución No. 033 del 27 de abril de 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.07.15		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	Metro Cuadrado
5.030		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA VINILO PARA EXTERIOR TIPO KORAZA O SIMILAR	GL	$ 112.445,50	0,06	$ 6.746,73
LIJA DE AGUA No. 120	UND	$ 1.845,00	0,04	$ 73,80
AGUA	LT	$ 3,47	0,03	$ 0,11
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 6.820,64

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (T&E.O)	%	$ 10.801,45	3,00%	$ 540,07
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGUN ISO 9001.	dd	$ 24.994,00	0,07	$ 1.662,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 2.202,07

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 13.734,00	0,2666	$ 3.675,33
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 23.583,00	0,2666	$ 6.826,13
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.801,45

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 19.824,16
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 19.824,16

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 19.824,16

OBSERVACIONES:	
	INTERGRAS SAS ING. EDWAR FERNANDO ARDINETO CONTRATISTA DE INTERVENTORIA SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.07	PINTURAS Y ESMALTES	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.07.20		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PARA MUROS A DOS MANOS	Metro Cuadrado
5.031		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PINTURA EPÓXICA ELANCA BASE SOLVENTE	GL	$ 220.400,00	0,06	$ 13.224,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 13.224,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5% MO)	%	$ 6.382,67	5,00%	$ 319,13
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 319,13

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 13.734,00	0,17	$ 2.349,68
OFICIAL OBRA (B)	hr	$ 23.583,00	0,17	$ 4.033,82
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6.382,67

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 19.925,80
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 19.925,80

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 19.925,80

OBSERVACIONES

CONTRATISTA DE OBRA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.08.03		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF.AMAZONAS O SIMILAR)	Metro Lineal
5.032		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHAZO PLASTICO 1/4	UND	$ 85,50	2	$ 171,00
UNIÓN DE CANAL AMAZONA	UND	$ 13.650,00	0,34	$ 4.641,00
BAJANTE AMAZONA x 3M	ML	$ 31.900,00	1,05	$ 33.495,00
CODO BAJANTE AGUAS LLUVIAS	UND	$ 12.814,50	0,17	$ 2.178,47
SOPORTE PARA BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIAS	UND	$ 2.518,00	3,00	$ 7.554,00
TORNILLO 6X1	UND	$ 35,00	2,86	$ 100,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 48.139,47

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 22.795,26	5,00%	$ 1.139,76
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001.	dd	$ 24.994,00	0,11	$ 2.770,00
TALADRO	hr	$ 4.621,00	0,04	$ 184,84
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 4.094,60

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,7025	$ 8.389,64
OFICIAL OBRA (A)	hh	$ 20.507,00	0,7025	$ 14.405,62
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 22.795,26

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 75.029,33
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	*0%*	*$ 0,00*
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 75.029,33

ADMINISTRACIÓN	*0%*	*$ 0,00*
IMPREVISTOS	*0%*	*$ 0,00*
UTILIDAD	*0%*	*$ 0,00*
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 75.029,33

OBSERVACIONES:

FISCOINGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing. JUAN ALEJANDRO TORRES
Secretario de Infraestructura y medio
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.08.18		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 23 ANCHO HASTA 0.40M ALTURA HASTA 0.30M . (INCLUYE ANTICORROSIVOPRIMER Y PINTURA)	Metro Lineal
5.033		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1.672,50	2,00	$ 3.745,00
LÁMINA GALVANIZADA CAL. 23 (0.70 MM) (2.5 M X 1.0 M)	UND	$ 77.334,50	0,65	$ 50.267,43
PLATINA 1/8 X 1 X 6 M	UND	$ 17.497,25	0,20	$ 3.499,45
SOLDADURA DE ESTAÑO	UND	$ 1.300,00	0,10	$ 130,00
ANTICORROSIVOPRIMER	GL	$ 137.419,50	0,05	$ 6.870,98
PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	GL	$ 66.388,00	0,14	$ 9.294,33
DISCO CORTE DE METAL 4"	UND	$ 5.895,00	0,5	$ 2.947,50
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 76.748,68

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (%M.O)	%	$ 64.294,32	5,0000	$ 3.214,72
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN ISO 9001.	dd	$ 24.994,00	0,05	$ 1.365,00
EQUIPO DE SOLDADURA	hr	$ 14.981,00	0,05	$ 749,05
PULIDORA	dd	$ 37.333,00	0,03	$ 1.292,40
TALADRO	hr	$ 4.621,00	0,03	$ 138,63
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 6.779,80

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,00	1,9813	$ 23.663,56
OFICIAL OBRA (B)	hr	$ 20.507,00	1,9813	$ 40.631,24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 64.294,32

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 147.822,80
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 147.822,80

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 147.822,80

OBSERVACIONES:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.08.30		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA E=0.25M	Metro Lineal
5.034		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
FLANCHE EN LAMINA CAL 26 DESARROLLO 25 CM L=2.4M	UND	$ 39.000,00	0,46	$ 17.940,00
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	LB	$ 4.699,00	0,12	$ 563,30
SELLANTE POLIURETANO TIPO SIKAFLEX PRO 3WF O SIMILAR	UND	$ 38.099,67	0,10	$ 3.809,67
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 22.126,97

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5M.O)	%	$ 26.302,22	5,00%	$ 1.315,11
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN ISO 9001.	dia	$ 24.994,00	0,11	$ 2.770,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 4.085,11

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.643,00	0,3405	$ 5.683,30
OFICIAL OBRA (B)	hr	$ 29.507,00	0,3405	$ 16.821,67
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26.302,22

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 52.516,30
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 52.516,30

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 52.516,30

OBSERVACIONES:

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.08.32		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	Metro Lineal
5.035		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 713.708,91	0,04	$ 28.548,34
MANTO ASFÁLTICO DE 3.0 MM MEDRO	M2	$ 29.775,00	1,00	$ 29.775,00
CILINDRO DE GAS BUTANO X 14.1 OZ	UND	$ 64.500,00	0,10	$ 6.450,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA IMPERMEABILIZACIONES	GL	$ 27.783,00	0,05	$ 1.389,15
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 66.203,05

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (5%M.O)	%	$ 35.069,63	5,00%	$ 1.753,48
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.753,48

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.543,00	1,0807	$ 12.507,14
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.507,00	1,0807	$ 22.162,49
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 35.069,63

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 103.026,16
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 103.026,16

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 103.026,16

OBSERVACIONES:

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.08.33		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARAESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGUN DISEÑO	Kilogramo
5.098		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
ANTICORROSIVO PRIMER	GL	$ 137.419,00	0,00	$ 137,42
ACERO ESTRUCTURAL, ASTM A-36 A 500, A572	KG	$ 8.934,52	1,00	$ 8.457,85
SOLDADURA 6011 X 1/8"	KG	$ 10.746,50	0,05	$ 537,33
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7.445,00	0,10	$ 744,59
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 10.176,19

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (5% D)	%	$ 7.590,38	5,00%	$ 379,52
EQUIPO DE SOLDADURA	hr	$ 14.981,00	0,04	$ 599,24
EQUIPO DE CORTE DE ACERO INCLUYE CONSUMIBLES	dia	$ 166.259,00	0,01	$ 1.662,59
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN ISO 9001.	dia	$ 24.884,00	0,06	$ 1.385,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 4.047,00

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AYUDANTE DE OBRA (E)	hr	$ 11.943,00	0,0568	$ 678,64
ORNAMENTACION	hr	$ 20.597,00	0,0568	$ 1.160,17
OFICIAL OBRA (E)	hr	$ 101.423,00	0,0568	$ 5.760,55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7.599,38

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA HASTA 100 KM	KG	$ 259,00	1,00	$ 271,95
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 271,95

COSTO DIRECTO		$ 22.091,57
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 22.091,57

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 22.091,57

OBSERVACIONES:

EDIFICACIONES IDEA S.A.S
EL SEÑOR JOSE EDWARDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA SC S.A.S
EL SEÑOR PATRICIO SANDOVAL
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ING. JUAN ALEJANDRO TORRES
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.08	CUBIERTAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.08.25		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO UPVC	Metro Cuadrado
5.037		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TEJA UPVC DE 2.50 MM. DE CRESTA ALTA	M2	$ 61.500,00	1,02	$ 62.730,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE CON ARANDELA DE NEOPRENO DE 12 MM X 1 1/2"	UND	$ 514,50	4,00	$ 2.058,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 64.788,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5% M.O)	%	$ 34.777,39	5,00%	$ 1.738,87
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO, TIPO MULTIDIRECCIONAL, DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN ISO 9001.	ml	$ 24.894,00	0,19	$ 4.847,58
TALADRO	hr	$ 4.621,00	0,05	$ 231,05
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 6.817,42

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,00	1,0717	$ 12.799,58
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.507,00	1,0717	$ 21.977,80
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 34.777,39

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 106.382,80
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 106.382,80

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 106.382,80

OBSERVACIONES:

[redacted]

CONTRATISTA DE OBRA

[redacted]

INTERVENTOR

[redacted]

SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.09	CIELO RASOS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.09.01		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 7 MM.	Metro Cuadrado
5.038		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CIELO RASO PVC	M2	$ 21.450,00	1,05	$ 22.522,50
TORNILLO 6X1	UND	$ 35,00	8,57	$ 300,00
TORNILLO LARGO PARA LAMINA CABEZA DE LENTEJA	UND	$ 184,20	8,13	$ 1.494,25
ÁNGULO PERIMETRAL DE ALUMINIO DE 1" X 1", Cal. 26	UND	$ 16.445,50	0,27	$ 4.470,60
VIGUETA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 4.697,00	1,13	$ 5.304,44
OMEGA EN ALUMINIO CAL 26	UND	$ 5.885,00	0,71	$ 4.167,70
ESQUINERO PARA CIELO RASO EN PVC	M	$ 3.597,44	0,5	$ 1.798,72
CARGA FULMINANTE FUERTE - CLAVO 5/16 X 1"	UND	$ 463,03	4,09	$ 1.949,12
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 42.817,48

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPAMENOR (5%M.O)	%	$ 30.159,98	5,00%	$ 1.507,99
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGÚN ISO 9001.	dd	$ 24.804,00	0,14	$ 3.861,00
TALADRO	hr	$ 4.621,00	0,03	$ 138,63
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 5.247,62

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.845,00	0,5294	$ 11.005,14
OFICIAL OBRA (B)	hh	$ 20.597,00	0,5294	$ 19.009,75
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 30.159,89

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 78.024,98
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 78.024,98

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 78.024,98

OBSERVACIONES:

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.10	INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE ILUMINACION	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.10.179		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 24 W	Unidad
5.035		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR X 24 W	UND	$ 27.416,00	1,00	$ 27.416,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 27.416,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPAMENOR (5M.O)	%	$ 12.620,67	0,0014	$ 631,25
ANDAMIO TUBULAR NORMALIZADO TIPO MULTIDIRECCIONAL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE SEGUN ISO 9001.	dd	$ 24.954,00	0,06	$ 1.385,00
TALADRO	dd	$ 4.621,00	0,07	$ 323,47
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 2.339,72

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	hr	$ 11.843,00	0,3891	$ 4.646,57
OFICIAL OBRA (E)	hr	$ 20.507,00	0,3891	$ 7.978,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 12.625,07

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 42.380,78
INCREMENTO POR DISTANCIA (F I D)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 42.380,78

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 42.380,78

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.111		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 2" PVC	Metro Lineal
5.040		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 2" PVC	ML	$ 11.635,92	1,00	$ 11.635,92
SOLDADURA PVC	1/4 GL	$ 64.800,00	0,01	$ 324,00
REMOVEDOR PVC (LIMPIADOR)	1/4 GL	$ 52.800,00	0,01	$ 264,00
UNIÓN PVC SANITARIA DE 2"	UND	$ 3.893,00	0,17	$ 647,38
CODO SANITARIO DE 2" PVC	UND	$ 4.442,00	0,10	$ 444,20
TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC	UND	$ 5.428,67	0,10	$ 542,87
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 14.277,69

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5%MO)	%	$ 14.027,85	5,00%	$ 701,39
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 701,39

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.943,00	0,4323	$ 5.162,80
OFICIAL OBRA (B)	hr	$ 20.507,00	0,4323	$ 8.865,05
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 14.027,85

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 29.006,84
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 29.006,84

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 29.006,84

OBSERVACIONES:

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SIHITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.165		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 16" (PARA BAÑOS)	Unidad
5.041		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 16" (PARA BAÑOS)	UND	$ 172.800,00	1	$ 172.800,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 172.800,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5M.O)	%	$ 24.667,37	5,00%	$ 1.234,37
TALADRO	hr	$ 4.621,00	0,03	$ 138,63
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.373,00

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	hh	$ 11.943,00	0,7565	$ 9.035,30
OFICIAL OBRA (E)	hh	$ 20.597,00	0,7568	$ 15.513,74
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24.549,74

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 198.721,74
INCREMENTO POR DISTANCIA (F I D)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 198.721,74

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 198.721,74

OBSERVACIONES:

[illegible]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.12	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.12.187		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE (PARA BAÑOS)	Unidad
5.942		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE TIPO CORDIA O SIMILAR (PARA BAÑOS)	UND	$ 725.660,00	1	$ 725.660,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 725.660,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5% M.O)	%	$ 31.582,67	5,00%	$ 1.579,13
TALADRO	hr	$ 4.621,60	0,03	$ 138,63
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.717,76

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	$ 11.943,00	0,9727	$ 11.616,42
OFICIAL OBRA (B)	hh	$ 20.537,00	0,9727	$ 19.966,25
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 31.582,67

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 758.960,43
INCREMENTO POR DISTANCIA (F I D)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 758.960,43

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 758.960,43

OBSERVACIONES:

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]
INTERVENTOR
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

[illegible]
SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
5	ITEMS COMPLEMENTARIOS (NO PREVISTOS)	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO 5.043	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON TANQUE TIPO POWER ONE BLANCO O SILMAR PARA PMR	Unidad

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.466,00	1	$ 2.466,00
AGUA	LT	$ 2,47	0,25	$ 0,67
SANITARIO CON TANQUE TIPO POWER ONE BLANCO O SIMILAR	UND	$ 778.900,00	1,00	$ 778.900,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 781.366,67

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (VIM 0)	%	$ 34.849,66	5,00%	$ 1.732,48
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.732,48

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	HA	$ 11.943,00	1,0678	$ 12.752,57
OFICIAL OBRA (B)	HA	$ 20.507,00	1,0678	$ 21.897,09
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 34.649,66

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 817.749,01
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 817.749,01

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 817.749,01

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU se determinaron teniendo en consideración los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra, así como los precios de referencia establecidos en la Resolución No. 013 del 27 de abril de 2026

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.15	CARPINTERIA METALICA	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.15.06		
No. ITEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	Metro Cuadrado
5.044		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
LAMINA COLL ROLED CAL 18 DE 2*1	UND	$ 140.016,00	0,59	$ 81.351,00
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	$ 81.533,00	0,22	$ 17.741,80
SOLDADURA ELECTRICA (SOLDADURA 7018)	KG	$ 20.950,00	0,63	$ 13.351,50
MASILLA PLASTICA TEC PANEL	CUÑ	$ 65.133,33	0,08	$ 5.582,53
DISCO CORTE DE METAL 7"	UND	$ 7.445,00	0,30	$ 2.233,50
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 117.226,04

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPOMENOR (5%M.O)	%	$ 115.729,76	5,00%	$ 5.786,49
EQUIPO DE SOLDADURA	hr	$ 14.961,00	1,00	$ 14.961,00
PULIDORA	hr	$ 37.333,00	0,08	$ 3.015,51
TALADRO	hr	$ 4.621,00	0,20	$ 924,20
COMPRESOR DE AIRE PORTATIL CON ACCESORIOS	hr	$ 53.840,00	0,15	$ 8.076,00
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 32.763,20

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.543,00	0,8519	$ 16.263,64
OFICIAL OBRA (B)	hr	$ 20.507,00	0,8519	$ 17.674,97
ORNAMENTACION	hr	$ 101.823,00	0,8519	$ 87.761,15
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 115.729,76

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 265.733,32
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 265.733,32

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 265.733,32

OBSERVACIONES

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO
5	ITEMS COMPLEMENTARIOS (NO PREVISTOS)
No. SUB-CAPÍTULO	**SUB-CAPÍTULO**
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	**DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD** / **Unidad**
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA CORREDIZA DE ACCESO EN ALUMINIO (INCLUYE MARCO, VIDRIO 3+3 Y CERRADURA PICO DE LORO) / Metro Cuadrado
5.045	

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
PUERTA VENTANA CORREDIZA DE ACCESO EN ALUMINIO	M2	$ 457.439,60	1,00	$ 457.439,60
CHAZO EXPANSIVO DE 3/8 X 2" PARA ANCLAJE	UND	$ 1.872,50	4,00	$ 7.488,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 464.926,60

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5,0% D)	%	$ 126.588,64	5,00%	$ 6.329,43
TALADRO	hr	$ 4.821,00	0,20	$ 924,20
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 7.253,63

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	hr	$ 11.943,00	0,9577	$ 11.437,46
OFICIAL OBRA (E)	hr	$ 20.507,00	0,9577	$ 19.638,60
ORNAMENTACION	hr	$ 101.623,00	0,9577	$ 97.312,38
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 128.588,64

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 600.870,87
INCREMENTO POR DISTANCIA (F I D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 600.870,87

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 600.870,87

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU se determinaron teniendo en consideración los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra, así como los precios de referencia establecidos en la Resolución No. 033 del 27 de abril de 2026.

Se tomo de referencia el item Gobar 2.15.13, 2.15.14 y 2.15.04 de la Resolución No. 033 del 27 de abril de 2026.

CONTRATISTA DE OBRA

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

VO.BO. SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.17.04		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE ACCESO EN TUBO GALVANIZADO (INCLUYE MARCO Y CERRADURA)	Metro Cuadrado
5.040		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
TUBO GALVANIZADO 1"	ML	$ 7.781,44	24,00	$ 186.754,56
PINTURA ANTICORROSIVO	GL	$ 81.933,05	1,28	$ 79.274,24
PINTURA ESMALTE SISTETICO TIPO II	GL	$ 67.907,00	2,48	$ 168.533,36
SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTANCO SUPER E-6013 DE 1/8 O SIMILAR	KG	$ 16.772,00	2,80	$ 46.964,40
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 481.526,56

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5% M.O)	%	$ 67.136,56	5,00%	$ 3.356,83
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 3.356,83

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (E)	Lo	$ 11.543,50	0,5000	$ 5.971,50
OFICIAL OBRA (E)	Lo	$ 20.507,50	0,5000	$ 10.253,50
ORNAMENTACION	Lo	$ 101.823,50	0,5000	$ 50.911,50
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 67.136,56

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 552.019,85
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 552.019,85

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 552.019,85

OBSERVACIONES:

Los valores consignados en el presente APU se determinaron teniendo en consideración los precios establecidos en la propuesta económica presentada por el contratista de obra, así como los precios de referencia establecidos en la Resolución No. 033 del 27 de abril de 2026

Se tomo de referencia el ítem Gobar 2.15.13, 2.15.14 y 2.15.04 de la Resolución No. 033 del 27 de abril de 2026

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTOR DE LA E.S.E.

SUPERVISOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ 2.17.05	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
No. ÍTEM PRESUPUESTO 5.047	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA BAÑO DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	Unidad

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CERRADURA DE PALANCA PARA BAÑO	UND	$ 66.650,00	1,00	$ 66.650,00
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 66.650,00

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (5% MO)	%	$ 29.926,08	5,00%	$ 1.496,30
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.496,30

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (B)	hr	$ 11.643,00	0,2229	$ 2.631,75
OFICIAL OBRA (B)	hr	$ 20.597,00	0,2229	$ 4.590,94
ORNAMENTACIÓN	hr	$ 101.823,00	0,2229	$ 22.693,79
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 29.926,08

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

	COSTO DIRECTO	$ 97.472,38
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA	$ 97.472,38

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 97.472,38

OBSERVACIONES:



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. CAPÍTULO	CAPÍTULO	
2	EDIFICACIONES	
No. SUB-CAPÍTULO	SUB-CAPÍTULO	
2.17	VIDRIOS Y CERRADURAS	
REF. PRECIO GOB. BOYACÁ	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad
2.17.05		
No. ÍTEM PRESUPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	Unidad
5.048		

1. MATERIAL

Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	Valor parcial
CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	UND	$ 98.758,65	1,00	$ 98.758,65
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 98.758,65

2. EQUIPO

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
HERRAMIENTA Y EQUIPAMIENTO (MAO)	%	$ 37.407,60	5,00%	$ 1.870,38
			SUBTOTAL EQUIPO	$ 1.870,38

3. MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
AUXILIAR DE OBRA (A)	hr	$ 11.943,00	0,2786	$ 3.327,24
OFICIAL OBRA (A)	hr	$ 20.567,00	0,2786	$ 5.713,12
ORNAMENTACION	hr	$ 101.823,00	0,2786	$ 28.367,24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 37.407,60

4. TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Vr. Unitario	Cantidad	Valor parcial
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0,00

COSTO DIRECTO		$ 138.036,63
INCREMENTO POR DISTANCIA (F.I.D.)	0%	$ 0,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INCREMENTO POR DISTANCIA		$ 138.036,63

ADMINISTRACIÓN	0%	$ 0,00
IMPREVISTOS	0%	$ 0,00
UTILIDAD	0%	$ 0,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 0,00

TOTAL COSTOS ACTIVIDAD (INCLUYE AIU E INCREMENTO POR DISTANCIA)	$ 138.036,63

OBSERVACIONES:

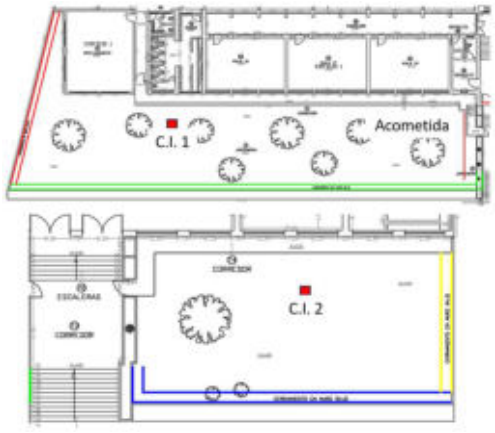
PSICOCONSTRUCTORA S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA SC S.A.S
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,01	**(b) DESCRIPCION ITEM**	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	**(c) UND:**	Metro cubico

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
FACHADA LATERAL IZQUIERDA							
ZONA IZQUIERDA (EN ROJO)	0,50	14,30	0,35		1,00	2,50	2,50
ZONA IZQUIERDA (EN VERDE)	0,80	3,95	0,30		1,00	0,95	0,95
FACHADA CENTRAL DERECHA							
ZONA I CENTRAL DERECHA (EN VERDE)	0,80	56,20	0,20		1,00	8,99	8,99
FACHADA CENTRAL IZQUIERDA							
ZONA I CENTRAL IZQUIERDA (EN AZUL)	0,80	20,58	0,20		1,00	3,29	3,29
FACHADA LATERAL DERECHA							
ZONA IZQUIERDA (EN AMARILLO)	0,80	8,54	0,20		1,00	1,37	1,37
EXCAVACION ACOMETIDAS SANITARIAS							
ACOMETIDA CAJA DE INSPECCION (C.I. 1)	0,30	12,00	0,80		1,00	2,88	2,88
ACOMETIDA CAJA DE INSPECCION (C.I. 2)	0,30	10,00	0,80		1,00	2,40	2,40
ACOMETIDA BAÑO COORDINACION	0,30	8,00	0,80		1,00	1,92	1,92
(I)TOTAL							**24,30**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

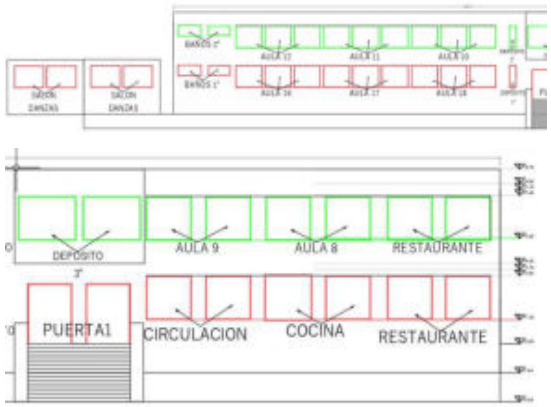
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

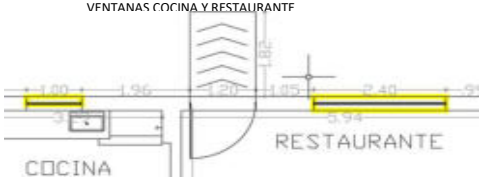
MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,02	**(b) DESCRIPCION ITEM**	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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

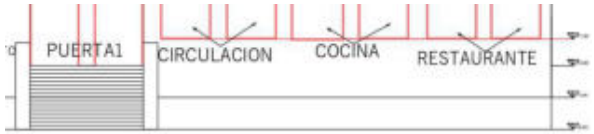


VENTANAS COCINA Y RESTAURANTE





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	ALTO	LONGUITUD	PESO			
VENTANAS PRIMERA PLANTA (COLOR ROJO)							
VENTANA ACCESO (CIRCULACIÓN) PRIMER PISO FACHADA PPAL	2,36	2,18			2,00	5,14	10,29
VENTANA ENTRADA COCINA PRIMER PISO FACHADA PPAL	2,35	2,18			2,00	5,12	10,25
VENTANA RESTAURANTE PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,29	2,18			1,00	4,99	4,99
VENTANA RESTAURANTE PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,31	2,18			1,00	5,04	5,04
VENTANA DEPÓSITO 1 RECTORIA	0,70	1,50			1,00	1,05	1,05
VENTANA AULA 18 PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,22	2,80			3,00	6,22	18,65
VENTANA AULA 17 PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,75	2,20			1,00	6,05	6,05
VENTANA AULA 17 PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,80	2,21			2,00	6,19	12,38
VENTANA AULA 16 PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,20	2,77			3,00	6,09	18,28
VENTANA BAÑOS PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	0,98	2,40			2,00	2,35	4,70
PUERTA ACCESO PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL (ENTRADA)	2,28	3,10			2,00	7,07	14,14
VENTANA AULA 19 (PRIMER PISO)	2,40	2,19			2,00	5,26	10,51
VENTANA AULA 19 (PRIMER PISO)	2,36	2,18			1,00	5,14	5,14
VENTANAS PRIMER PISO DANZAS	3,15	2,16			2,00	6,80	13,61
VENTANAS PRIMER PISO DANZAS	3,20	2,13			2,00	6,82	13,63
PUERTA SALA DE PROFESORES (PRIMERA PLANTA	1,00	2,20			1,00	2,20	2,20
PUERTA DE RESTAURANTE CORREDOR (ENTRADA DERECHA)	1,20	2,30			1,00	2,76	2,76
PUERTA RESTAURANTE ENTRADA LATERAL	2,40	2,20			1,00	5,28	5,28
PUERTA BODEGA COCINA	1,00	1,50			1,00	1,50	1,50
VENTANA PASILLOS CORREDOR RESTURANTE	2,40	2,20			1,00	5,28	5,28
VENTANA PASILLOS CORREDOR COCINA	1,00	1,50			1,00	1,50	1,50
VENTANAS SEGUNDA PLANTA (COLOR VERDE)							
VENTANA RESTAURANTE SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	1,98	2,85			2,00	5,64	11,29
VENTANA AULA 8 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	1,98	2,90			1,00	5,74	5,74
VENTANA AULA 8 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	1,98	3,00			1,00	5,94	5,94
VENTANA AULA 9 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	1,98	2,85			2,00	5,64	11,29
VENTANA DEPÓSITO SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	1,98	3,05			1,00	6,04	6,04
VENTANA DEPÓSITO SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	1,98	2,90			1,00	5,74	5,74
VENTANA DEPÓSITO SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	1,50	0,75			1,00	1,13	1,13
VENTANA AULA 10 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	2,20	2,81			3,00	6,18	18,55
VENTANA AULA 11 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	2,20	2,78			2,00	6,12	12,23
VENTANA AULA 11 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	2,20	2,80			1,00	6,16	6,16
VENTANA AULA 12 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	2,20	2,80			3,00	6,16	18,48



VENTANA BAÑOS SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	0,98	2,40			2,00	2,35	4,70
BAÑOS SEGUNDO PISO PUERTAS SANITARIOS	2,20	1,00			1,00	2,20	2,20
BAÑOS SEGUNDO PISO PUERTAS SANITARIOS	1,75	0,77			8,00	1,35	10,78
PUERTA SEGUNDO PISO (BODEGA)	2,20	0,90			1,00	1,98	1,98
PUERTA SEGUNDO PISO (PALOMERA)	1,20	2,10			1,00	2,52	2,52
(I)TOTAL							**291,99**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

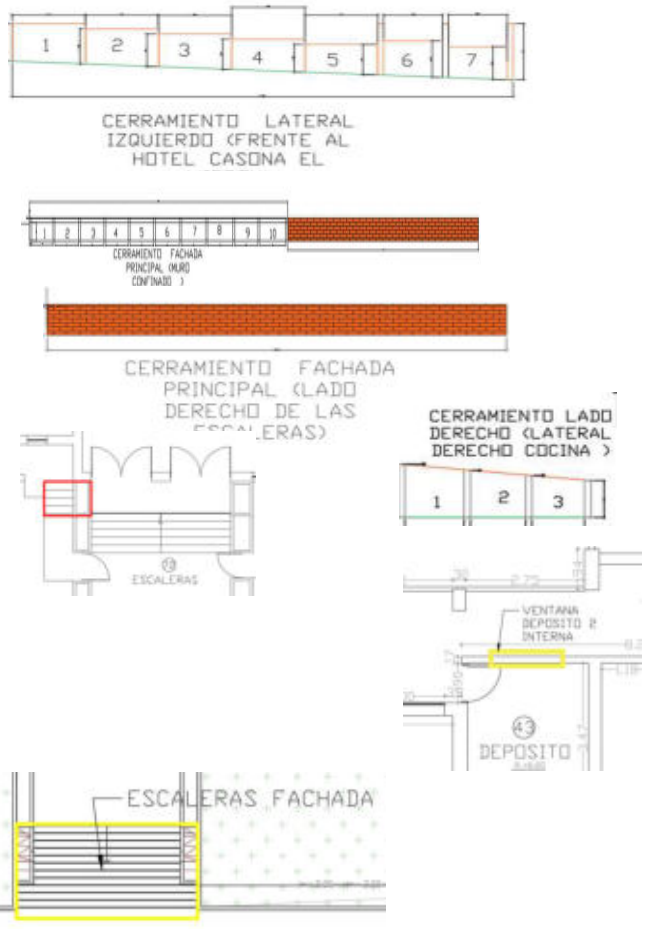
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,03	**(b) DESCRIPCION ITEM**	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
MURO LATERAL IZQUIERDO							
MURO IZQUIERDO		21,30	1,40		1,00	29,82	29,82
MURO CENTRAL PRINDIPAL							
MURO CENTRAL IZQUIERDO		31,18	1,40		1,00	43,65	43,65
MURO CENTRAL DERECHO		46,40	1,40		1,00	64,96	64,96
MURO LATERAL DERECHO							
MURO DERECHO		9,00	1,40		1,00	12,60	12,60
VENTANNA DEPOSIOTO 2 SEGUNDO	1,50		1,70		1,00	2,55	2,55
VENTANA INTERNA							
PASO PARA ESACLERAS PRIMER PSIO							
MURO DE VENTANA	2,30		0,40		3,00	0,92	2,76
ESCALERAS FAHCADA							
ESCALERAS PIMER PISO FACHADA	5,45		1,30		1,00	7,09	7,09
				(I)TOTAL			**163,43**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

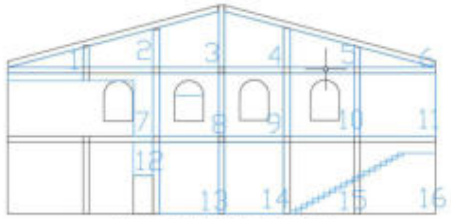
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

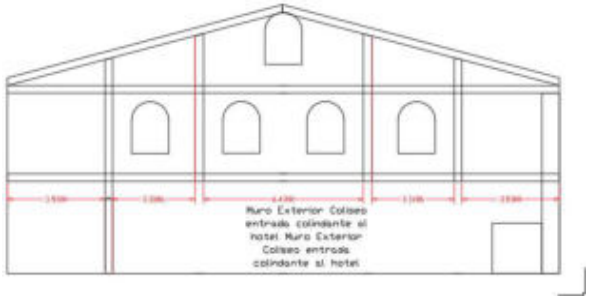
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			**(c) UND:**	Metro Cuadrado
(a) CAPITULO:	1,04	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PAÑETE LISO MUROS 1:4		

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





MURO EXTERIOR COLISEO
ENTRADA

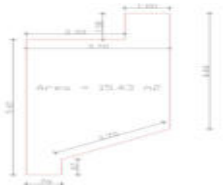




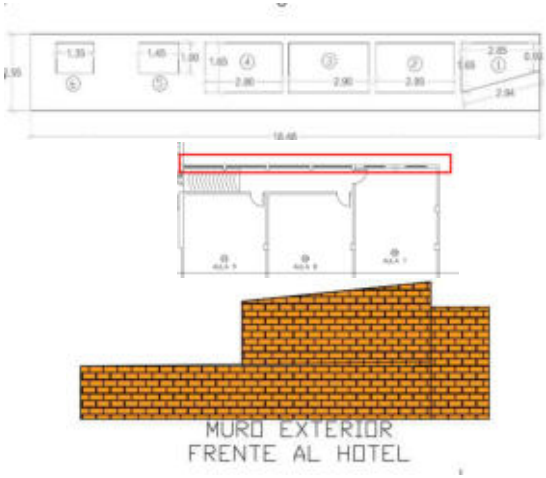
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	DESCUENTO			
Fachada lateral derecha calle 17							
Muro Exterior Aula 15	12,70		6,20		1,00	78,74	78,74
Muro Exterior Aula 15 TRINAGULO	6,29		1,10		2,00	3,46	6,91
Muro Exterior Aula 15	1,95		6,35		2,00	12,38	24,77
Muro Exterior Comedor	4,55		6,30		1,00	28,67	28,67
PUERTA	1,20		2,60		-1,00	3,12	-3,12
MURO EXTERIOR COLISEO ZONA ESCALERA INTERIOR							
MURO CORREDOR POSTERIOR DE COLICEO	15,70		9,60		1,0	150,72	150,72
ESCALERAS	7,55		3,00		-1,0	22,65	-22,65
VENTANAS	1,50		2,00		-3,0	3,00	-9,00
PUERTA	1,00		2,10		-1,0	2,10	-2,10
COLUMNAS	0,10		0,90		2,0	0,09	0,18
COLUMNAS	0,10		9,70		4,0	0,97	3,88
COLUMNAS	0,10		9,70		2,0	0,97	1,94
COLUMNAS	0,10		6,10		2,0	0,61	1,22
VIGAS	0,16	22,23			2,0	3,56	7,11
VIGAS	0,16	15,70			2,0	2,51	5,02
VIGAS	0,16	11,52			2,0	1,84	3,69
MURO EXTERIOR COLINDANTE HOTEL							
FACHADA CLOLICEO EXTERIO	22,00		7,10		1,00	78,10	78,10
FACHADA CLOLICEO EXTERIO TRINAGULO	11,00		3,20		2,00	17,60	35,20
CASA DEL CELADOR COSTADOS	2,30		3,25		2,00	3,74	7,48
VENTANAS COLICEO	2,00		3,00		-5,00	3,00	-15,00
PUERTA CELADOR	1,00		2,10		-1,00	1,05	-1,05
PUERTA COLICEO	2,00		2,10		-1,00	2,10	-2,10
VENTANAS CELADOR	1,10		0,60		-3,00	0,33	-0,99
COLUMNAS	0,10		8,46		3,0	0,85	2,54
COLUMNAS	0,10		5,75		4,0	0,58	2,30
COLUMNAS	0,10		4,30		2,0	0,43	0,86
VIGAS	0,16	22,23			3,0	3,56	10,67
VIGAS	0,16	11,56			2,0	1,85	3,70
Muro Exterior Coliseo zona verde posterior							
Muro 1	3,64		4,45		1,00	16,20	16,20
Muro 2	5,91		4,10		1,00	24,23	24,23
Muro 3	6,17		4,05		1,00	24,99	24,99
Muro 4	6,22		4,09		1,00	25,44	25,44
Muro 5	5,93		4,09		1,00	24,25	24,25
Muro 6	6,58		4,07		1,00	26,78	26,78
Muro 7	3,17		4,14		2,00	13,12	26,25
VENTANAS CORTAS	1,95		1,20		-3,00	2,34	-7,02
VENTANAS LARGAS	4,40		1,30		-4,00	5,72	-22,88
PUERTAS	1,15		2,20		-2,00	2,53	-5,06

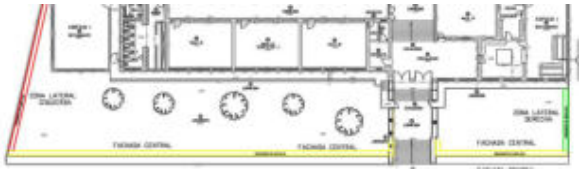


MURO TALUD ENTRADA ESCALERAS



MURO EXTERIOR TRASERO (AULA 7)

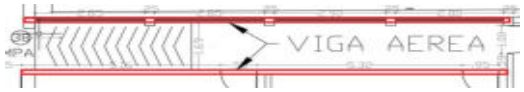




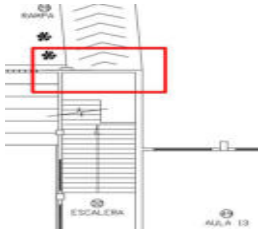
COLUMNAS	0,30		4,45		14,00	1,34	18,69
VIGAS	0,30	37,90			1,00	11,37	11,37
MURO EXTERIOR ZONA TALUD							
COLUMNAS 1,2,3,4,5,6	0,60		2,13		12,00	1,28	15,34
MURO COMPLETO 1,2,3,4,5,6	21,54		4,40		1,00	94,78	94,78
VIGA	0,30	21,54			1,00	6,46	6,46
VENTANAS	2,40		2,20		-12,00	5,28	-63,36
MURO ENTRADA ESCALERAS							
MURO	5,69		3,20		2,00	18,21	36,42
MOCHETAS	0,60		1,78		2,00	1,07	2,14
MURO EXTERIOR TRASERO (AULA 7)							
Muro 1	18,48		2,55		1,00	47,12	47,12
VENTANAS	1,35		1,45		-2,00	1,96	-3,92
VANOS 4,3,2	2,85		1,65		-3,00	4,70	-14,11
VANO 1	2,85		0,93		-1,00	2,65	-2,65
VANO 2	2,85		0,72		-1,00	1,03	-1,03
Muro externo costado calle 16 frente a hotel							
Muro 1	7,13		1,00		1,00	7,13	7,13
Muro 2	7,13		1,94		1,00	13,80	13,80
Muro 3	4,17		4,39		1,00	18,29	18,29
MURO FRENTE CASA CELADOR	7,13		1,00		1,00	7,13	7,13
MURO CERRAMIENTO							
MURO LATERAL IZQUIERDO							
MURO IZQUIERDO		21,30	1,40		1,00	29,82	29,82
MURO CENTRAL PRINDIPAL							
MURO CENTRAL IZQUIERDO		31,18	1,40		1,00	43,65	43,65
MURO CENTRAL DERECHO		46,40	1,40		1,00	64,96	64,96
MURO LATERAL DERECHO							
MURO DERECHO		9,00	1,40		1,00	12,60	12,60
salon de danzas zona exterior							



PASILLO SEGUNDO PISO AULAS 12 A LA 10



PASO DE RAMPA ESCALERAS



VANO COLISEO / ZONA DE INGRESO

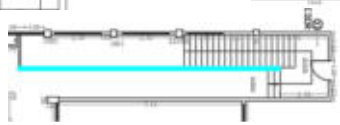


VANO DIVISORIO AULA 5 / CORREDOR



VANO DIVISORIO AULA 15 / CORREDOR







muro 1	8,12		4,65		1,00	37,76	37,76
ventanas 1	2,09		3,15		-1,00	6,58	-6,58
ventana 2	2,11		3,14		-1,00	6,63	-6,63
muro 2	9,90		5,42		1,00	53,66	53,66
ventana 1	2,11		2,97		-1,00	6,27	-6,27
ventana 2	2,11		2,98		-1,00	6,29	-6,29
PASILLO SEGUNDO PISO AULAS 12 A LA 10							
corredor piso 2 pañete viga aerea	37,23		0,50		1,00	18,62	18,62
PASILLO SEGUNDO PISO AULAS 9 Y 8							
rampa corredor piso 2 pañete viga aerea	12,15		0,80		1,00	9,72	9,72
rampa corredor piso 2 pañete viga aerea	12,15		0,30		1,00	3,65	3,65
Pañete fachada principal cambio reparacion	64,00		1,40		1,00	89,60	89,60
VIGA SEDUNDO PISO EXTERIOR (BAÑO DE NIÑOS)	3,20		0,50		1,00	1,60	1,60
VIGA parte superior S.P. EXTERIOR (BAÑO DE NIÑOS)	3,20		0,20		1,00	0,64	0,64
VIGA parte superior S.P. EXTERIOR (BAÑO DE NIÑOS)	3,58		0,10		1,00	0,36	0,36
VIGA parte superior S.P. EXTERIOR (BAÑO DE NIÑOS)	1,50		0,10		1,00	0,15	0,15
PASO DE RAMPA ESCALERAS 32 (CORREDOR SEGUNDO PISO)	2,81		1,73		1,00	4,86	4,86
VANO COLISEO / ZONA DE INGRESO	2,00		0,60		2,00	1,20	2,40
VANO DIVISORIO AULA 5 (CORREDOR SEGUNDO PISO)	2,58		0,60		2,00	1,55	3,10
VANO CORREDOR PRIMERA PLANTA RESTAURANTE AULA 15	2,50		0,30		1,00	0,75	0,75
MURO PASILLO SEGUNDO PISO AULA 5							
MURO BARDA	13,14		0,40		2,00	5,26	10,51
MURO EXTERIOR							
FRETE A AULAS 8-6 SALA INFROMATICA	15,70		2,60		1,00	40,82	40,82
VENTANAS	2,50		1,50		-1,00	3,75	-3,75
VANOS EN REJA	3,00		1,95		-3,00	5,85	-17,55
			(I)TOTAL				**1106,60**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

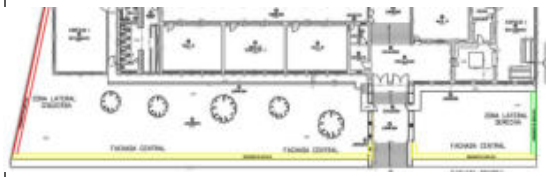
MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,05	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS HASTA 3 METROS	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

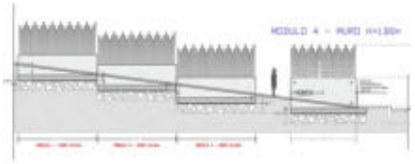
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

EXTRIRO PISO SEGUNDO AL LADO AULA 5

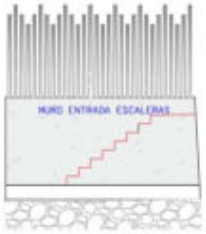




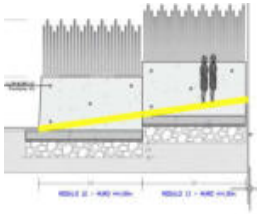
MURO IZQUIERDO -FRENTE AL HOTEL

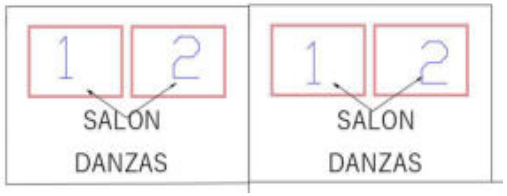


MURO ENTRADA ESCALERAS



MURO LATERAL DERECHO

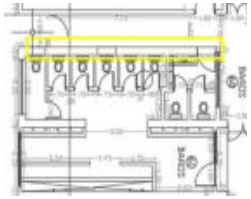


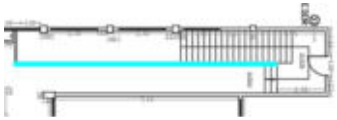


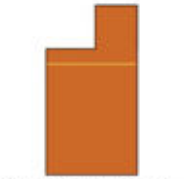
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	ALTO	LONGUITUD	PESO			
Piso 2 muro pañete exterior LATERAL AULA 5							
MURO 1	7,00	2,60			1,00	18,20	18,20
MURO 2	7,00	2,60			1,00	18,20	18,20
MURO 3	4,82	2,00			1,00	4,82	4,82
MURO CERRAMIENTO							
MURO IZQUIERDO		14,48	0,75		1,00	10,86	10,86
MURO IZQUIERDA MODULO 4		3,95	1,44		1,00	5,69	5,69
MURO FRONTAL IZQUIERDO		54,64	1,70		1,00	92,89	92,89
MURO ENTRADA ESCALERAS		3,52	1,35		2,00	4,75	9,50
MURO FRONTAL DERECHO		19,75	1,70		1,00	33,58	33,58
MURO LATERAL DERECHO		7,80	1,44		1,00	11,23	11,23
salon de danzas zona exterior							
muro 1	8,10		2,40		1,00	19,44	19,44
ventanas 1	2,09		1,58		-1,00	3,29	-3,29
ventana 2	2,11		1,58		-1,00	3,32	-3,32
muro 2	8,10		2,60		1,00	21,06	21,06
ventana 1	2,09		1,58		-1,00	3,29	-3,29
ventana 2	2,11		1,58		-1,00	3,32	-3,32
PUERTA	0,97		2,19		-1,00	2,12	-2,12
MURO PASILLO	10,10		2,00		1,00	20,20	20,20
PISO 1 ARENERO							
LATERALES	3,89		3,15		1,00	12,25	12,25













COSTADO	9,10		3,15		1,00	28,67	28,67
VENTANA VANOS	1,70		1,60		-5,00	2,72	-13,60
PUERTA	1,00		2,10		-1,00	2,10	-2,10
Fachada principal							
EDIFICIO FRONTAL	62,64		2,63		1,00	164,74	164,74
VENTANAS AULAS 16,17,18	2,80		1,10		-9,00	3,08	-27,72
VENTANAS CIRCULACION COCINA RESTAURANTE	2,30		1,10		-6,00	2,53	-15,18
DESPOSITOS 1,2	0,77		2,10		-2,00	1,62	-3,23
puertas	2,30		2,00		-2,00	4,60	-9,20
Fachada pared lateral baños							
MURO LATERLAL BAÑOS	10,14		2,63		1,00	26,67	26,67
PUERTA	1,00		2,10		-1,00	2,10	-2,10
MURO PASILLO SEGUNDO PISO AULA 5							
MURO BARDA	13,14		0,9		2,00	11,83	23,65
MURO PASILLO CAFETERIA							
MURO COMPLETO	3,15		2,74		1,00	8,63	8,63
		(I)TOTAL					**433,16**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

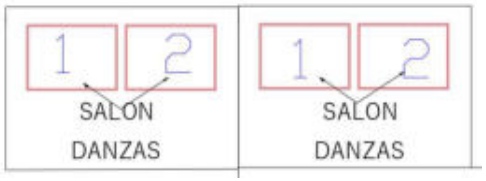
MEMORIAS DE CANTIDADES

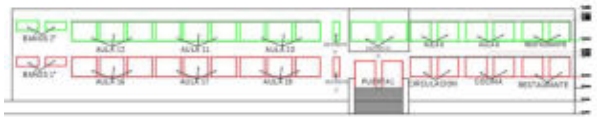
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,06	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

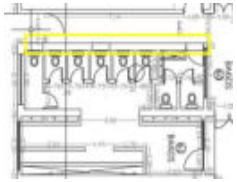
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

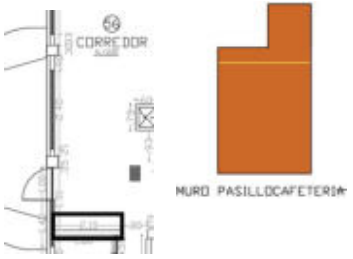
EXTERIOR PISO SEGUNDO AL LADO AULA 5











(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	ALTO	LONGUITUD	PESO			
Piso 2 muro pañete exterior LATERAL AULA 5							
MURO 1 TRIANGULO	7,00	1,65			1,00	5,78	5,78
MURO 2 TRIANGULO	7,00	1,65			1,00	5,78	5,78
MURO 3	4,82	1,40			1,00	3,37	3,37
salon de danzas zona exterior							
muro 1	8,10		2,40		1,00	19,44	19,44
ventanas 1	2,09		1,58		-1,00	3,29	-3,29
ventana 2	2,11		1,58		-1,00	3,32	-3,32
muro 2	8,10		2,82		1,00	22,84	22,84
ventana 1	2,09		1,58		-1,00	3,29	-3,29
ventana 2	2,11		1,58		-1,00	3,32	-3,32
MURO PASILLO	10,10		2,10		1,00	21,21	21,21
Fachada principal							
EDIFICIO FRONTAL	62,64		7,00		1,00	438,48	438,48
VENTANAS AULAS 16,17,18	2,80		1,00		-9,00	2,80	-25,20
VENTANAS AULAS 12.11,10	2,80		2,10		-9,00	5,88	-52,92
VENTANAS CIRCULACION COCINA RESTAURANTE	2,30		1,00		-6,00	2,30	-13,80
VENTANAS AULAS 9,8,7	2,30		2,10		-6,00	4,83	-28,98
DESPOSITOS 1,2	0,77		2,20		-2,00	1,69	-3,39
DEPOSITO 3	2,30		2,10		-2,00	4,83	-9,66
puertas	2,30		1,00		-2,00	2,30	-4,60
BAÑOS 1 Y 2 PISO	2,45		1,50		-4,00	3,68	-14,70
Fachada pared lateral baños							
MURO LATERAL BAÑOS	10,14		7,00		1,00	70,98	70,98
MURO PASILLO CAFETERIA							
MURO COMPLETO	3,15		3		1,00	9,45	9,45
				(I)TOTAL			**863,19**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

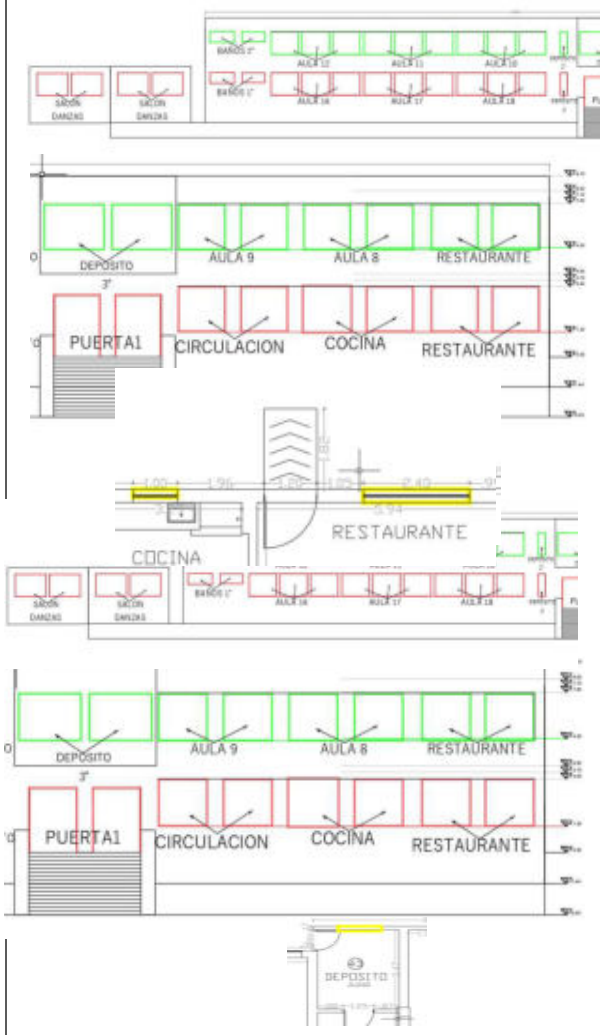
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,07	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	ALTO	LONGUITUD	PESO			
VENTANAS PRIMERA PLANTA (COLOR ROJO)							
VENTANA ACCESO (CIRCULACIÓN) PRIMER PISO FACHADA PPAL	2,36	2,18			2,00	5,14	10,29
VENTANA ENTRADA COCINA PRIMER PISO FACHADA PPAL	2,35	2,18			2,00	5,12	10,25
VENTANA RESTAURANTE PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,30	2,18			1,00	5,01	5,01
VENTANA RESTAURANTE PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,30	2,18			1,00	5,01	5,01
VENTANA DEPÓSITO 1 RECTORIA	0,70	1,50			1,00	1,05	1,05
VENTANA AULA 18 PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,22	2,80			3,00	6,22	18,65
VENTANA AULA 17 PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,75	2,20			1,00	6,05	6,05
VENTANA AULA 17 PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,80	2,20			2,00	6,16	12,32
VENTANA AULA 16 PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	2,20	2,75			3,00	6,05	18,15
VENTANA BAÑOS PRIMER PISO FACHADA PRINCIPAL	0,98	2,40			2,00	2,35	4,70
VENTANAS PRIMER PISO DANZAS	3,15	2,15			2,00	6,77	13,55
VENTANAS PRIMER PISO DANZAS	3,20	2,13			2,00	6,82	13,63
VENTANA PASILLOS CORREDOR RESTURANTE	2,40	2,20			1,00	5,28	5,28
VENTANA PASILLOS CORREDOR COCINA	1,00	1,50			1,00	1,50	1,50
VENTANAS SEGUNDA PLANTA (COLOR VERDE)							
VENTANA RESTAURANTE SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	1,98	2,85			2,00	5,64	11,29
VENTANA AULA 8 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	1,98	2,90			1,00	5,74	5,74
VENTANA AULA 8 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	1,98	3,00			1,00	5,94	5,94
VENTANA AULA 9 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	1,98	2,85			2,00	5,64	11,29
VENTANA SEGUNDO PISO DEPÓSITO N°3	1,98	3,05			1,00	6,04	6,04
VENTANA SEGUNDO PISO DEPÓSITO N°3	1,98	2,90			1,00	5,74	5,74
VENTANA SEGUNDO PISO DEPÓSITO N°2	1,50	0,75			1,00	1,13	1,13
VENTANA SEGUNDO PISO DEPÓSITO N°2 INTERNA	1,50	1,70			1,00	2,55	2,55
VENTANA AULA 10 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	2,20	2,80			3,00	6,16	18,48
VENTANA AULA 11 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	2,20	2,78			2,00	6,12	12,23
VENTANA AULA 11 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	2,20	2,80			1,00	6,16	6,16
VENTANA AULA 12 SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	2,20	2,80			3,00	6,16	18,48
VENTANA BAÑOS SEGUNDO PISO FACHADA PRINCIPAL	0,98	2,40			2,00	2,35	4,70
VENTANAS SEGUNDO PISO DEPOSITO 2							
VENTANAS FACHADA INTERNA CORREDOR POLIDEPORTIVO (amarillo)	1,50	1,30			1,00	1,95	1,95
			(I)TOTAL				**237,16**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

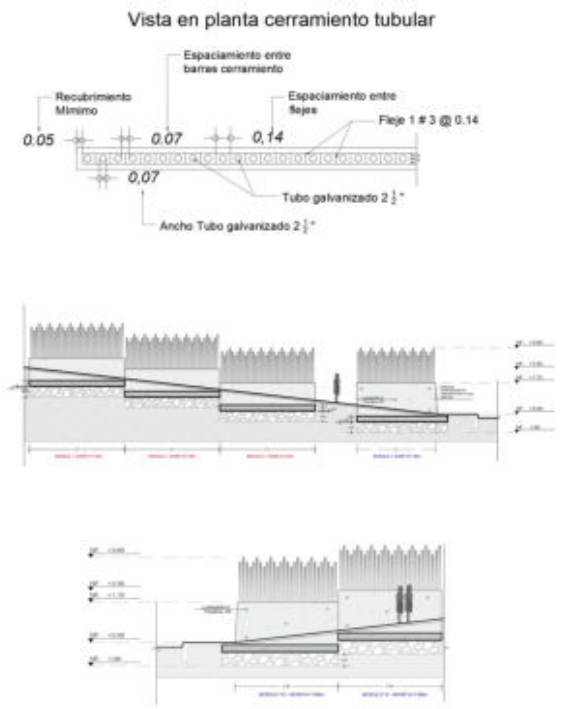
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,08	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO GALVANIZADO DE 2 1/2 X 2mm PARA CERRAMIENTO	**(c) UND:**	Metro lineal

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	LONGITUD	SEPARACION	ALTO PROMEDIO	PESO			
MURO H = 1.20 m Zona Lateral Izquierda							
Modulo 1	4,77	0,07	2,00		33,00		66,00
Modulo 2	4,77	0,07	2,00		33,00		66,00
Modulo 3	4,77	0,07	2,00		33,00		66,00
MURO H = 1.80 m Zona Frontal Izquierda escalera							0,00
Modulo 4 Subiendo izquierda	4,05	0,07	2,00		28,00		56,00
Modulo 4 Frontal	1,77	0,07	2,00		12,00		24,00
Modulo 5	11,30	0,07	2,00		80,00		160,00
Modulo 6	11,30	0,07	2,00		80,00		160,00
Modulo 7	11,30	0,07	2,00		80,00		160,00
Modulo 8	11,30	0,07	2,00		80,00		160,00
Modulo 9	7,78	0,07	2,00		54,00		108,00
MURO H = 1.80 m Zona Frontal - escalera							0,00
Modulo 9 Subiendo	3,42	0,07	2,00		24,00		48,00
Modulo 10 Subiendo	3,42	0,07	2,00		24,00		48,00
MURO H = 1.80 m Zona Frontal Derecha escalera							0,00
Modulo 10	7,78	0,07	2,00		55,00		110,00
Modulo 11	4,87	0,07	2,00		34,00		68,00
Modulo 12	7,25	0,07	2,00		51,00		102,00
MURO H = 1.80 m Zona Lateral Derecha							0,00
Modulo 12 Subiendo	3,95	0,07	2,00		27,00		54,00
Modulo 13	3,95	0,07	2,00		27,00		54,00
(I)TOTAL							**1510,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

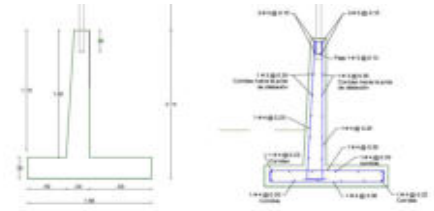
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

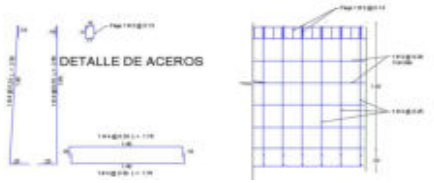
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,09	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**(c) UND:**	Kilogramo

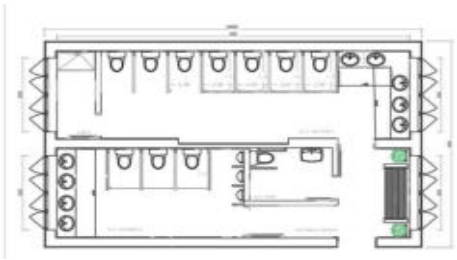
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

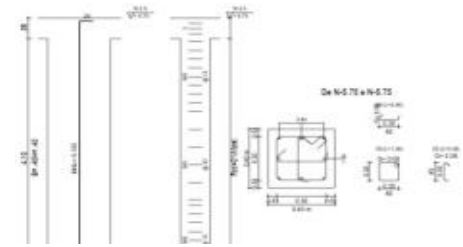












(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	LONGITUD	Barra #	PESO (Kg/m)	TRASLAPO			
Muro H=1.80 m					**Longitud de Muro - recubrimiento de 7 cm**	**92,80**	
Zarpa acero transversal	1,76	4,00	0,99		620,00	1,74	1080,29
Zarpa acero Longitudinal	93,20	4,00	0,99	9,80	12,00	101,97	1223,64
Pantalla Muro Acero Transversal	2,38	4,00	0,99		744,00	2,36	1753,01
Pantalla Muro Acero Longitudinal							
Modulo 4 Subiendo izquierda	4,21	3,00	0,56	-	14,00	2,36	33,01
Modulo 4 Frontal	1,93	3,00	0,56	0,50	14,00	1,36	19,05
Modulo 5	11,46	3,00	0,56	0,50	14,00	6,70	93,77
Modulo 6	11,46	3,00	0,56	0,50	14,00	6,70	93,77
Modulo 7	11,46	3,00	0,56	0,50	14,00	6,70	93,77
Modulo 8	11,46	3,00	0,56	0,50	14,00	6,70	93,77
Modulo 9	7,94	3,00	0,56	-	14,00	4,45	62,25
Modulo 9 Subiendo	3,58	3,00	0,56	-	14,00	2,00	28,07
Modulo 10 Subiendo	3,58	3,00	0,56	-	14,00	2,00	28,07
Modulo 10	7,94	3,00	0,56	-	14,00	4,45	62,25
Modulo 11	5,03	3,00	0,56	0,50	14,00	3,10	43,36
Modulo 12	7,41	3,00	0,56	-	14,00	4,15	58,09
Modulo 12 Subiendo	4,11	3,00	0,56	-	14,00	2,30	32,22
Modulo 13	4,11	3,00	0,56	-	14,00	2,30	32,22
Flejes corona muro	0,71	3,00	0,56		663,00	0,40	263,61
Muro H=1.20 m					**Longitud de Muro - recubrimiento 7 cm**	**14,17**	
Zarpa acero transversal	1,21	4,00	0,99		96,00	1,20	115,00
Zarpa acero Longitudinal	14,57	4,00	0,99	1,40	8,00	15,81	126,48
Pantalla Muro Acero Transversal	1,84	4,00	0,99		114,00	1,82	207,66
Pantalla Muro Acero Longitudinal							
Modulo 1	4,93	3,00	0,56	-	10,00	2,76	27,61
Modulo 2	4,93	3,00	0,56	-	10,00	2,76	27,61
Modulo 3	4,93	3,00	0,56	-	10,00	2,76	27,61
Flejes corona muro	0,71	3,00	0,56		101,00	0,40	40,16
BAÑOS SEGUNDO PISO							
(VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [2]	1,00	3,00	0,56		2,00	1,12	1,12
(VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [3]	2,54	3,00	0,56		2,00	2,84	2,84
(VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [4]	1,60	3,00	0,56		2,00	1,79	1,79
(MUJERES VIGA MURO CUARTO ASEO) [5]	1,91	3,00	0,56		2,00	2,14	2,14
						-	0,00
(FLEJES VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [2]	0,20	3,00	0,56		7,00	0,78	0,78
(FLEJES VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [3]	0,20	3,00	0,56		17,00	1,90	1,90
(FLEJES VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [4]	0,20	3,00	0,56		11,00	1,23	1,23
(FLEJES MUJERES VIGA MURO CUARTO ASEO) [5]	0,20	3,00	0,56		13,00	1,46	1,46
Columna 40*40*4.1							
Acero Longitudinal columna	4,4	4	0,99		8,00	4,36	34,85
Flejes	1,36	3	0,56		26,00	0,76	19,80
S columna	0,46	3,00	0,56		52,00	0,26	13,40
Zapata							
Acero longitudinal	1,25	4	0,99		4,00	1,24	4,95
Acero Trasversal	1,25	4	0,99		4,00	1,24	4,95



(I)TOTAL							**5757,54**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

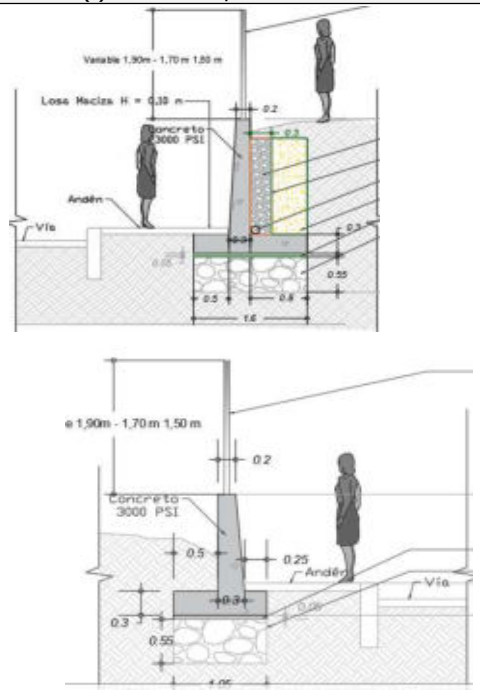
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,10	**(b) DESCRIPCION ITEM**	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS	**(c) UND:**	Metro cubico

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
Muro H=1.80 m							
Zarpa	1,60	92,94	0,30		1,00	44,61	44,61
Muro	0,25	92,94	1,80		1,00	41,82	41,82
Muro H=1.20 m							
Zarpa	1,05	14,31	0,30		1,00	4,51	4,51
Muro	0,25	14,31	1,20		1,00	4,29	4,29

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,11	**(b) DESCRIPCION ITEM**	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	**(c) UND:**	Metro cubico

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
REMPLANTEO DE MURO H=1.80 m							
ZONA CENTRAL (EN AMARILLO)	1,60	92,94	0,10		1,00	14,87	14,87
REMPLANTEO DE MURO H=1.20 m							
ZONA LATERAL IZQUIERDA (EN ROJO)	1,05	14,31	0,10		1,00	1,50	1,50
EXCAVACION ACOMETIDAS SANITARIAS							
ACOMETIDA CAJA DE INSPECCION (C.I. 1)	0,30	12,00	0,80		1,00	2,88	2,88
ACOMETIDA CAJA DE INSPECCION (C.I. 2)	0,30	10,00	0,80		1,00	2,40	2,40
ACOMETIDA BAÑO COORDINACION	0,30	8,00	0,80		1,00	1,92	1,92
(I)TOTAL							**23,57**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

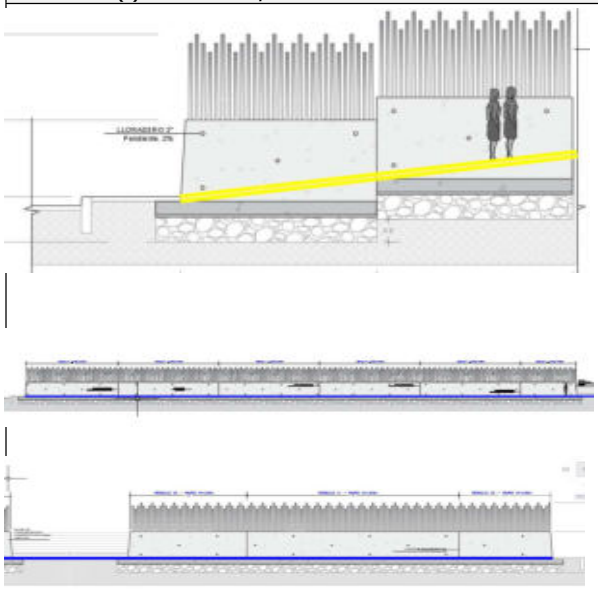
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,12	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	**(c) UND:**	Metro lineal

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
LATERAL DERECHO ENTRADA RESTAURANTE							
TUBO 4"(AMARILLO)		8,06			1	8,06	8,06
ZONA FRONTAL							
TUBO 4"(AZUL)		81,75			1	81,75	81,75
(I)TOTAL							**89,81**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,13	**(b) DESCRIPCION ITEM**	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	**(c) UND:**	Metro cubico

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
RELLENO MURO H=1.80 m							
	0,30	92,94	1,50		1,00	41,82	41,82
RELLENO MURO H=1.20 m	0,30	20,85	0,30		1,00	1,88	1,88
(I)TOTAL							**43,70**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

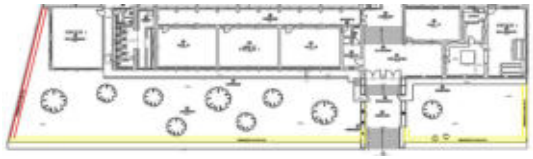
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

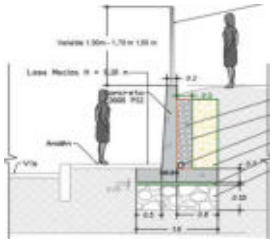
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

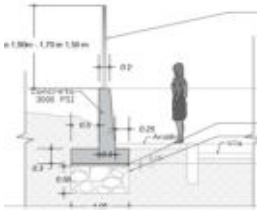
MEMORIAS DE CANTIDADES

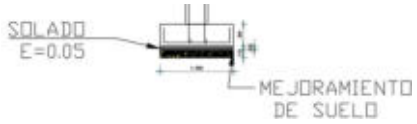
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,14	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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









(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
ZARPA MURO H =1.80							
ZONA CENTRAL (EN AMARILLO)	1,60	92,94			1,00	148,70	148,70
ZARPA MURO H =1.20							
ZONA LATERAL IZQUIERDA (EN ROJO)	1,05	14,31			1,00	15,03	15,03
COLUMNA MEJORAMIENTO							
Entreda Principal	1,00	1			1,00	1,00	1,00
(I)TOTAL							**164,73**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

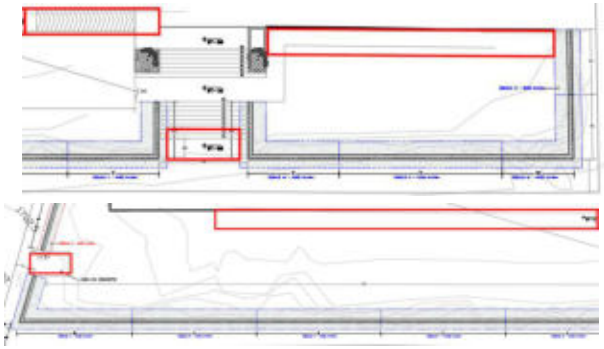
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,15	**(b) DESCRIPCION ITEM**	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
FACHADA PRINCIPAL							
Rampas de acceso entrada principal	1,40	6,64			1,00	9,30	9,30
Descanso escaleras entrada principal	5,45	1,70			1,00	9,27	9,27
Acceso plazoleta fachada lateral izquierda	2,00	2,00			1,00	4,00	4,00
Inicio escalera frente	1,20	5,30			1,00	6,36	6,36
Corredor perimetral fachada frontal izquierda	1,40	30,86			1,00	43,20	43,20
Corredor perimetral fachada frontal Derecha	1,40	21,64			1,00	30,30	30,30
Anden pasillo fachada principal frente a puerta	1,40	5,95			1,00	8,33	8,33
PRIMER PISO CIRCULACION							
FRENTE A CELADURIA	6,40	6,50			1,00	41,60	41,60
(I)TOTAL							**152,35**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,16	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PUERTA EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10 MM (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO DE 1'X1'X3/16 H+2,10	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
		ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**PESO**			
	(I)TOTAL							**0,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

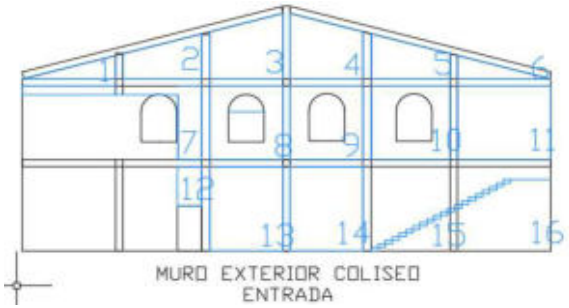
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

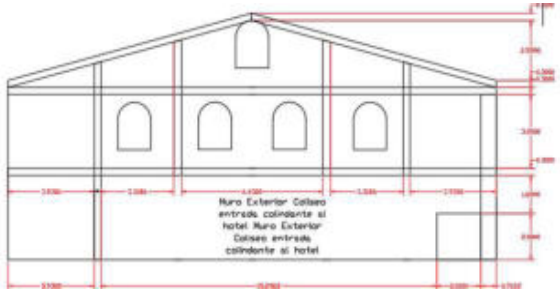
MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	1,17	**(b) DESCRIPCION ITEM**	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	**(c) UND:**	Metro lineal

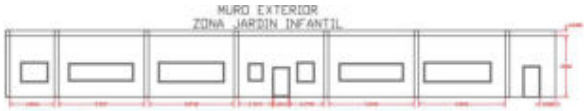
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

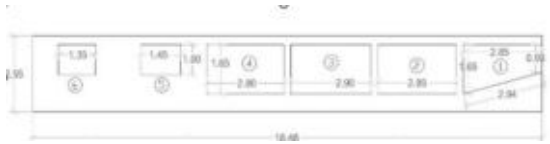


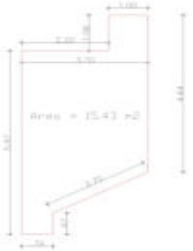




(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
DILATACIONES							
Muro Exterior Aula 15 (cuadrado) Horizontal		11,80			4,00	47,20	47,20
Muro Exterior Aula 15 (cuadrado) Verticales		6,10			4,00	24,40	24,40
FILOS							0,00
Muro Exterior Aula 15 (cuadrado) Verticales		1,50			1,00	1,50	1,50
Muro Exterior Aula 15 (cuadrado) Verticales		6,10			1,00	6,10	6,10
Muro Exterior comedor Verticales		2,60			2,00	5,20	5,20
Muro Exterior comedor horizontal		1,20			1,00	1,20	1,20
Muro Exterior Coliseo entrada							
Vigas Horizontale		3,93			2,00	7,86	7,86
Vigas Horizontale 1		3,32			2,00	6,64	6,64
Vigas Horizontale 2		3,07			8,00	24,56	24,56
Vigas Horizontale 3		3,31			4,00	13,24	13,24
Vigas Horizontale 4		3,93			4,00	15,72	15,72
Vigas Horizontale 5		1,00			2,00	2,00	2,00
Vigas Horizontales Diagonales 1		4,06			2,00	8,12	8,12
Vigas Horizontales Diagonales 2		3,42			2,00	6,84	6,84
Vigas Horizontales Diagonales 3		3,17			2,00	6,34	6,34
Vigas Horizontales Diagonales 4		3,17			2,00	6,34	6,34
Vigas Horizontales Diagonales 5		3,42			2,00	6,84	6,84
Vigas Horizontales Diagonales 6		4,06			2,00	8,12	8,12
Columnas Vertiales 1		1,01			2,00	2,02	2,02
Columnas Vertiales 2		1,92			2,00	3,84	3,84
Columnas Vertiales 3		2,84			2,00	5,68	5,68
Columnas Vertiales 4		2,05			2,00	4,09	4,09
Columnas Vertiales 5		1,01			2,00	2,02	2,02
Columnas Vertiales 6		3,20			8,00	25,60	25,60
Columnas Vertiales 7		3,65			6,00	21,90	21,90
Columnas Vertiales 8		1,64			2,00	3,28	3,28
Ventanas		6,43			3,00	19,29	19,29
Baranda		1,23			2,00	2,46	2,46
Baranda 1		13,51			2,00	27,02	27,02
muro Puerta		2,89			2,00	5,78	5,78
Muro 4		0,83			1,00	0,83	0,83
Muro 4		2,64			1,00	2,64	2,64
Muro 4		1,00			1,00	1,00	1,00
Muro 4		2,58			1,00	2,58	2,58
Muro Exterior Coliseo entrada colindante al hotel							
Vigas Horizontale		3,70			4,00	14,80	14,80
Vigas Horizontale		3,67			2,00	7,34	7,34
Vigas Horizontale		5,89			2,00	11,78	11,78
Vigas Horizontale		3,37			2,00	6,74	6,74
Vigas Horizontale		3,38			2,00	6,76	6,76
Vigas Horizontale		2,04			2,00	4,08	4,08
Vigas Horizontales Diagonales		4,01			1,00	4,01	4,01
Vigas Horizontales Diagonales		3,79			1,00	3,79	3,79
Vigas Horizontales Diagonales		2,91			1,00	2,91	2,91
Vigas Horizontales Diagonales		3,18			1,00	3,18	3,18
Vigas Horizontales Diagonales		3,48			1,00	3,48	3,48
Vigas Horizontales Diagonales		11,34			2,00	22,68	22,68
Vigas Horizontales Diagonales		4,03			1,00	4,03	4,03
Columnas Vertiales		1,78			1,00	1,78	1,78
Columnas Vertiales		5,95			1,00	5,95	5,95
Columnas Vertiales		3,27			10,00	32,70	32,70
Columnas Vertiales		1,02			2,00	2,03	2,03
Columnas Vertiales		2,07			2,00	4,14	4,14
Columnas Vertiales		2,08			2,00	4,16	4,16
Columnas Vertiales		1,11			2,00	2,22	2,22
Ventanas		6,45			5,00	32,25	32,25

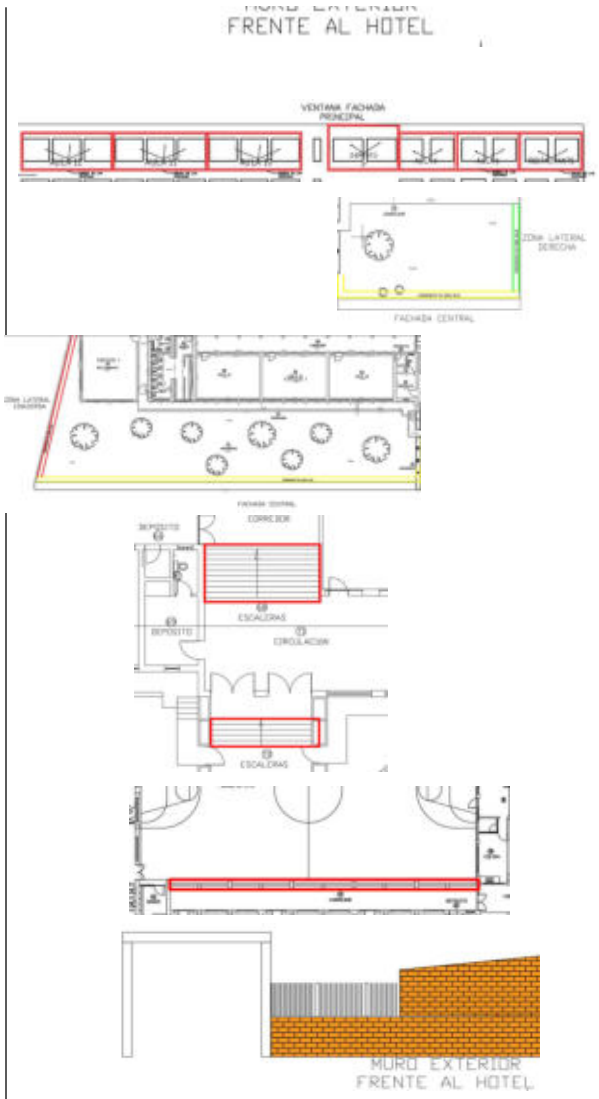








Muro Exterior Coliseo zona verde posterior							
Muro entrada a escaleras y acceso piso directo puerta		2,30			2,00	4,60	4,60
Muro entrada a escaleras y acceso piso directo puerta		1,00			1,00	1,00	1,00
Muro ventana		4,33			2,00	8,66	8,66
Muro ventana		1,45			2,00	2,90	2,90
Muro ventana		4,45			2,00	8,90	8,90
Muro ventana		1,46			2,00	2,92	2,92
Muro ventana		1,05			4,00	4,20	4,20
Muro ventana		1,45			4,00	5,80	5,80
Muro ventana		4,40			2,00	8,80	8,80
Muro ventana		1,45			2,00	2,90	2,90
Muro ventana		4,50			2,00	9,00	9,00
Muro ventana		1,45			2,00	2,90	2,90
Muro ventana		1,85			2,00	3,70	3,70
Muro ventana		1,45			2,00	2,90	2,90
Muro talud entrada escaleras		2,20			1,00	2,20	2,20
Muro talud entrada escaleras		1,06			1,00	1,06	1,06
Muro talud entrada escaleras		1,00			1,00	1,00	1,00
Muro talud entrada escaleras		4,64			1,00	4,64	4,64
Columna		4,14			2,00	8,28	8,28
Columna		4,10			2,00	8,20	8,20
Columna		4,05			2,00	8,10	8,10
Columna		4,00			2,00	8,00	8,00
Columna		4,09			2,00	8,18	8,18
Columna		4,07			2,00	8,14	8,14
Columna		3,90			2,00	7,80	7,80
Viga longitudinal larga filo inferior		35,05			1,00	35,05	35,05
Viga longitudinal larga filo superior		37,54			1,00	37,54	37,54
PAÑETE PISO COCINA SEGUNDO PISO							
ventana 1		2,85			1,00	2,85	2,85
ventana 1		2,94			1,00	2,94	2,94
ventana 1		1,65			1,00	1,65	1,65
ventana 2		2,85			2,00	5,70	5,70
ventana 2		1,65			2,00	3,30	3,30
ventana 3		2,90			2,00	5,80	5,80
ventana 3		1,65			2,00	3,30	3,30
ventana 4		2,80			2,00	5,60	5,60
ventana 4		1,65			2,00	3,30	3,30
ventana 5		1,45			2,00	2,90	2,90
ventana 5		1,00			2,00	2,00	2,00
ventana 6		1,35			2,00	2,70	2,70
ventana 6		1,00			2,00	2,00	2,00
filo muro a calle vertical		2,55			1,00	2,55	2,55
MURO TALUD							
Muro talud entrada escaleras		2,20			1,00	2,20	2,20
Muro talud entrada escaleras		1,06			1,00	1,06	1,06
Muro talud entrada escaleras		1,00			1,00	1,00	1,00
Muro talud entrada escaleras		4,64			1,00	4,64	4,64
Columna 1		4,14			2,00	8,28	8,28
Columna 2		4,10			2,00	8,20	8,20
Columna 3		4,05			2,00	8,10	8,10
Columna 4		4,00			2,00	8,00	8,00
Columna 5		4,09			2,00	8,18	8,18
Columna 6		4,07			2,00	8,14	8,14
Columna 7		3,90			2,00	7,80	7,80
Viga longitudinal larga filo inferior		35,05			1,00	35,05	35,05
Viga longitudinal larga filo superior		37,54			1,00	37,54	37,54
Muro externo costado calle 16 frente a hotel							
viga horizintal		7,13			2,00	14,26	14,26
filo vertical muro 2		1,56			1,00	1,56	1,56
filo superior muro 2		4,17			1,00	4,17	4,17



filo superior muro 3		1,61			1,00	1,61	1,61
filo vertical muro 2		4,84			1,00	4,84	4,84
VENTANAS FACHADA PRINCIPAL							
FILOS VENTANAS VERTICALES AULA 11		3,15			8,00	25,20	25,20
FILOS VENTANAS VERTICALES AULA 12		2,45			16,00	39,20	39,20
FILOS VENTANAS VERTICALES AULA 10		2,80			72,00	201,60	201,60
FILOS VENTANAS VERTICALES AULA 9		0,75			8,00	6,00	6,00
FILOS VENTANAS VERTICALES AULA 8		3,01			8,00	24,08	24,08
FILOS VENTANAS VERTICALES DEPOSITO		2,35			48,00	112,80	112,80
FILOS VENTANAS HORIZONTAL AULA 11		2,20			8,00	17,60	17,60
FILOS VENTANAS HORIZONTAL AULA 12		1,10			16,00	17,60	17,60
FILOS VENTANAS HORIZONTAL AULA 10		2,20			72,00	158,40	158,40
FILOS VENTANAS HORIZONTAL AULA 9		2,20			8,00	17,60	17,60
FILOS VENTANAS HORIZONTAL AULA 8		2,20			8,00	17,60	17,60
FILOS VENTANAS HORIZONTAL DEPOSITO		2,20			48,00	105,60	105,60
CERRAMIENTO TALUD COLEGIO							
ZONA LATERAL IZQUIERDA		20,95			2,00	41,90	41,90
ZONA FAHACADA CENTRAL		88,34			2,00	176,68	176,68
ZONA LATERAL DERECHA		8,40			2,00	16,80	16,80
Escaleras fachada principal centro		6,00			7,00	42,00	42,00
Escaleras internas costado derecho coliseo Parte baja		2,87			14,00	40,18	40,18
Escaleras internas costado derecho coliseo parte alta		1,50			5,00	7,50	7,50
PRIMER PISO ENTRADA PRINCIPAL							
Escaleras Ingreso		5,45			6,00	32,70	32,70
Escaleras Ingreso		6,00			1,00	6,00	6,00
COLICEO PARTE INFERIOR							
Bordillo entre cancha y pasillo		25,30			2,00	50,60	50,60
PRIMER PISO FRENTE A CELADOR							
COLUMNAS		4,05			8,00	32,40	32,40
VIGAS		4,16			4,00	16,64	16,64
			(I)TOTAL				**2134,33**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

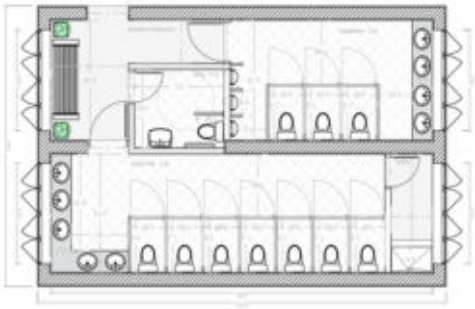
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

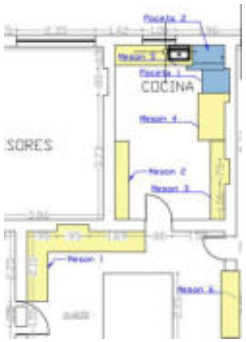
MEMORIAS DE CANTIDADES

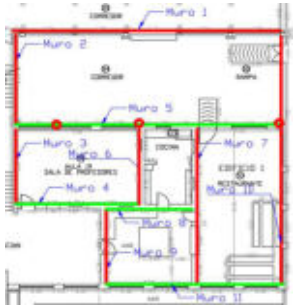
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,01	**(b) DESCRIPCION ITEM**	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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

SEGUNDO PISO BAÑOS MIXTO







(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
(ZONA ACCESO - MURO DIVISORIO)	3,20		1,48		1,00	4,74	4,74
(ZONA ACCESO)	2,78		1,48		1,00	4,11	4,11
(ZONA LAVAMANOS MURO DIVISORIO)	3,12		1,48		1,00	4,62	4,62
(ZONA LAVAMANOS MURO FACHADA PPAL)	2,78		1,48		1,00	4,11	4,11
(MURO DIVISORIO AULA 12 - ANTIGÜO ORINAL)	7,40		1,48		1,00	10,95	10,95
(PISOS ZONA LAVAMANOS Y ANTIGÜO ORINAL)	9,32	2,78			1,00	25,91	25,91
(PISOS ZONA SANITARIOS)	9,22	2,80			1,00	25,82	25,82
(ZONA SANITARIOS MURO FACHADA LATERAL)	9,22		1,48		1,00	13,65	13,65
(ZONA SANITARIOS MURO FACHADA PPAL)	2,80		1,48		1,00	4,14	4,14
(ZONA SANITARIOS MURO FACHADA COLISEO)	2,80		1,48		1,00	4,14	4,14
(ZONA SANITARIOS MURO DIVISORIO LAVAMAN)	2,90		1,48		1,00	4,29	4,29
(ZONA SANITARIOS MURO DIVISORIO ACCESO)	3,30		1,48		1,00	4,88	4,88
COCINA PRIMER PISO							
MESON 1							
Areas de trabajo meson	0,65	4,95			3,00	3,22	9,65
Pared vertical meson	0,60		0,95		6,00	0,57	3,42
Pared en Muro 9		2,05	1,30		1,00	2,67	2,67
Pared en Muro 8		2,90	1,30		1,00	3,77	3,77
MESON 2							
Areas de trabajo meson	0,48	2,35			3,00	1,13	3,38
Pared vertical meson	0,40		0,40		12,00	0,16	1,92
Pared vertical meson lado derecho	0,40		1,06		1,00	0,42	0,42
Pared en Muro 6		1,14	2,35		1,00	2,68	2,68
Pared en Muro 6		1,10	1,30		1,00	1,43	1,43
Pared en Muro 6		1,65	1,40		1,00	2,31	2,31
MESON 3							
Areas de trabajo meson	0,45	2,37			3,00	1,07	3,20
Apliacion de area	0,18		0,76		3,00	0,14	0,41
Pared vertical meson	0,40		0,40		10,00	0,16	1,60
Pared vertical meson lado izquierdo	0,40		1,05		1,00	0,42	0,42
Pared en Muro 8		1,96	1,30		1,00	2,55	2,55
Pared en Muro 7		1,80	1,30		1,00	2,34	2,34
MESON 4							
Areas de trabajo meson	0,84	1,42			1,00	1,19	1,19
Pared Vertical frente	1,42		0,30		1,00	0,43	0,43
Pared vertical meson	0,84		1,00		2,00	0,84	1,68
Pared en Muro 7		1,42	1,30		1,00	1,85	1,85
MESON 5							
Areas de trabajo meson	0,60	1,65			2,00	0,99	1,98
Pared vertical meson lado derecho	0,60		1,00		2,00	0,60	1,20
Pared en Muro 5	2,00		1,40		1,00	2,80	2,80
MESON 6							
Areas de trabajo meson	0,70	2,00			1,00	1,40	1,40
POCETA 1							
Piso interno	0,60	0,95			1,00	0,57	0,57
Pared Vertical frente	0,65		0,80		1,00	0,52	0,52
Pared en Muro 5	0,95		1,40		1,00	1,33	1,33
Pared en Muro 7	0,70		1,40		1,00	0,98	0,98
POCETA 2							
Piso interno	0,70	0,86			1,00	0,60	0,60
Pared Vertical frente	0,86		0,30		1,00	0,26	0,26
Pared en Muro 7	0,70		1,40		1,00	0,98	0,98
			(I)TOTAL				**171,31**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

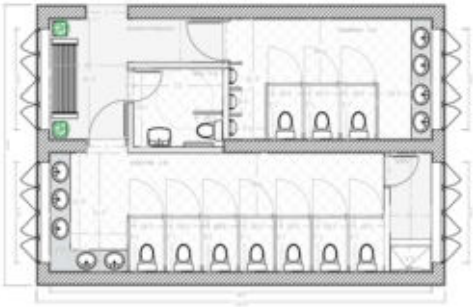
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,02	**(b) DESCRIPCION ITEM**	DEMOLICIÓN MESON CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**Nº Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTURA**	**PESO**			
MESONES EXISTENTES							
SECTOR LAVAMANOS FONDO	0,60	3,12			1,00	1,87	1,87
SECTOR LAVAMANOS FONDO	0,40	3,12			1,00	1,25	1,25
SECTOR LAVAMANOS ENTRADA	0,60	3,20			1,00	1,92	1,92
SECTOR LAVAMANOS ENTRADA	0,40	3,20			1,00	1,28	1,28
							-
(I)TOTAL							**6,32**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

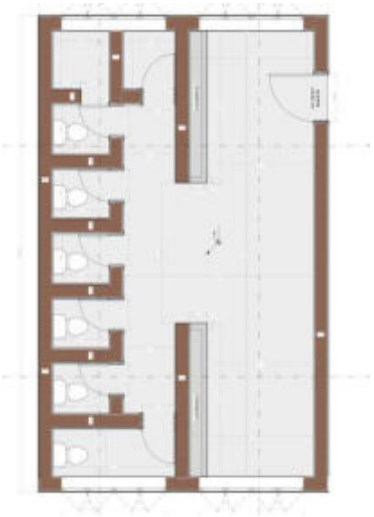
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,03	**(b) DESCRIPCION ITEM**	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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

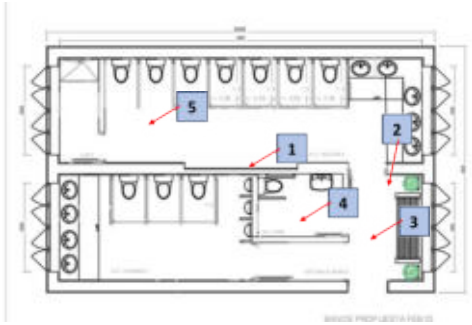


(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
(SECTOR SANITARIOS MUROS CUBÍCULOS)	1,40		2,40		7,00	3,36	23,52
(SECTOR SANITARIOS MUROS CUBÍCULOS)	0,47		2,40		7,00	1,13	7,90
(SECTOR SANITARIOS MURO DUCHAS)	0,63		2,40		1,00	1,51	1,51
(SECTOR SANITARIOS MURO DUCHAS)	0,46		2,40		1,00	1,10	1,10
(SECTOR SANITARIOS BODEGA)	1,18		2,40		1,00	2,83	2,83
PUERTA ACCESO BAÑO MUJERES SEGUNDO PISO (NUEVO DISEÑO)	1,00		2,20		2,00	2,20	4,40

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,04	**(b) DESCRIPCION ITEM**	MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
BAÑO SEGUNDO PISO							
(MURO DIVISORIO BATERIAS) [1]	2,98		3,14		1,00	9,36	9,36
(MUROS BAÑO PMR) [2]	1,00		2,34		1,00	2,34	2,34
(MUROS BAÑO PMR) [3]	2,54		2,34		1,00	5,94	5,94
(MUROS BAÑO PMR) [4]	1,60		2,34		1,00	3,74	3,74
(MUJERES MURO CUARTO ASEO) [5]	1,91		2,42		1,00	4,62	4,62
(VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [2]		1,00	0,20		- 1,00	0,20	- 0,20
(VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [3]		2,54	0,20		- 1,00	0,51	- 0,51
(VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [4]		1,60	0,20		- 1,00	0,32	- 0,32
(MUJERES VIGA MURO CUARTO ASEO) [5]		1,91	0,20		- 1,00	0,38	- 0,38
(I)TOTAL							**24,60**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

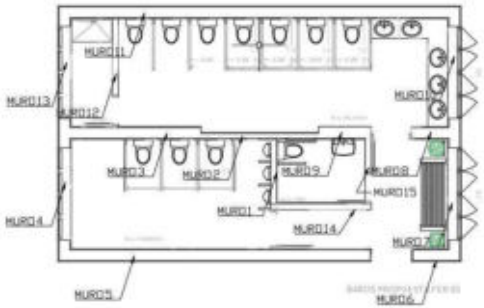
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,05	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PAÑETE LISO MUROS 1:4	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
BAÑO SEGUNDO PISO							
MURO 1	1,70		2,34		2,00	3,98	7,96
MURO 2	2,92		2,34		2,00	6,83	13,67
MURO 3	3,26		1,80		2,00	5,87	11,74
MURO 4	2,81		1,80		1,00	5,06	5,06
MURO 5	7,43		1,80		1,00	13,37	13,37
MURO 6	0,90		1,80		1,00	1,62	1,62
MURO 7	2,72		1,80		1,00	4,90	4,90
MURO 8	0,90		1,80		2,00	1,62	3,24
MURO 9	1,32		1,80		2,00	2,38	4,75
MURO 10	2,77		1,80		1,00	4,99	4,99
MURO 11	9,43		1,80		1,00	16,97	16,97
MURO 12	1,98		2,34		2,00	4,63	9,27
MURO 13	2,63		1,80		1,00	4,73	4,73
MURO 14	2,25		2,34		2,00	5,27	10,53
MURO 15	0,84		2,34		2,00	1,97	3,93
MURO POCETA	1,00		0,80		2,00	0,80	1,60
SOPORTE BAJO MESONES ESQUINA BAÑOS MUJERES	1,00		0,60		1,00	0,60	0,60
SOPORTE BAJO MESONES BORDE BAÑOS MUJERES	0,50		0,60		3,00	0,30	0,90
SOPORTE BAJO MESONES BORDE BAÑOS HOMBRES	0,50		0,60		2,00	0,30	0,60
BORDE MURO 3	0,14		3,14		1,00	0,43	0,43
BORDE IZQUIERDO MURO 9	0,14		3,14		1,00	0,43	0,43
BORDE DERECHO MURO 9	0,35		2,10		1,00	0,74	0,74
BORDE IZQUIERDO MURO 8	0,35		2,10		1,00	0,74	0,74
BORDE DERECHO MURO 5	0,35		2,10		1,00	0,74	0,74
BORDE IZQUIERDO MURO 6	0,35		2,10		1,00	0,74	0,74
VIGA ENTRADA CUARTO DE ASEO	0,85		0,25		2,00	0,21	0,43
VIGA ENTRADA BATERIA HOMBRES	1,20		0,25		2,00	0,30	0,60
VIGA ENTRADA BAÑO PMR	0,90		0,25		2,00	0,23	0,45
(I)TOTAL							**125,69**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

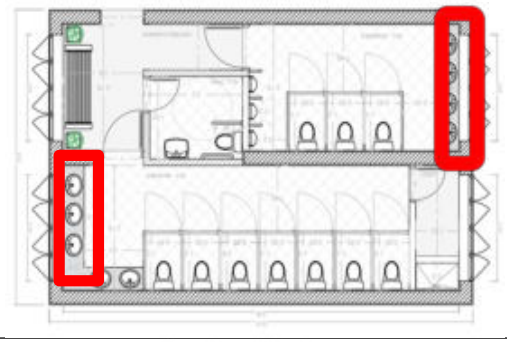
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,06	**(b) DESCRIPCION ITEM**	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
MESON NUEVO BAÑO NIÑAS (SEGUNDO PISO)	0,60	4,30			1,00	2,58	2,05
MESON NUEVO BAÑO NIÑOS (SEGUNDO PISO)	0,60	2,79			1,00	1,67	1,25
						(I)TOTAL	**3,29**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

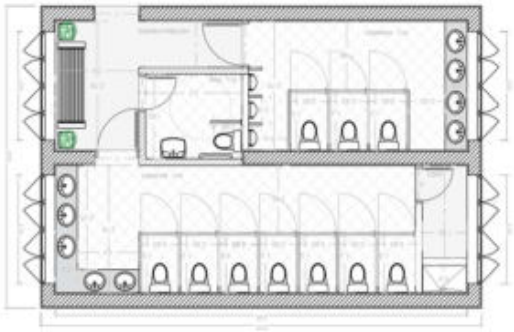
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

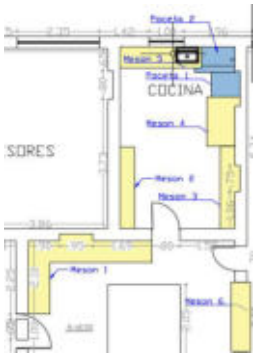
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

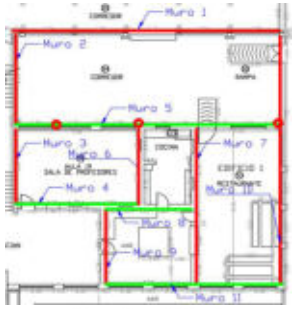
MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,07	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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







(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
BAÑOS SEGUNDO PISO							
BAÑO DE NIÑOS (Perímetro)		27,10	1,80		1,00	48,78	48,38
BAÑO DE NIÑAS (Perímetro)		23,12	1,80		1,00	41,62	41,02
BAÑO PARA PMR		3,70	1,80		2,00	6,66	12,72
CUARTO DE ASEO		1,93	1,80		2,00	3,47	6,35
COCINA PRIMER PSIO							
MESON 1							
Areas de trabajo meson	0,65	4,95			3,00	3,22	9,65
Pared vertical meson	0,60		0,95		6,00	0,57	3,42
Pared en Muro 9		2,05	1,40		1,00	2,87	2,87
Pared en Muro 8		2,90	1,40		1,00	4,06	4,06
MESON 2							
Areas de trabajo meson	0,48	2,35			3,00	1,13	3,38
Pared vertical meson	0,40		0,40		12,00	0,16	1,92
Pared vertical meson lado derecho	0,40		1,06		1,00	0,42	0,42
Pared en Muro 6		1,14	2,35		1,00	2,68	2,68
Pared en Muro 6		1,10	1,40		1,00	1,54	1,54
Pared en Muro 6		1,65	1,40		1,00	2,31	2,31
MESON 3							
Areas de trabajo meson	0,45	2,37			3,00	1,07	3,20
Apliacion de area	0,18		0,76		3,00	0,14	0,41
Pared vertical meson	0,40		0,40		10,00	0,16	1,60
Pared vertical meson lado izquierdo	0,40		1,05		1,00	0,42	0,42
Pared en Muro 8		1,96	1,40		1,00	2,74	2,74
Pared en Muro 7		1,80	1,40		1,00	2,52	2,52
MESON 4							
Areas de trabajo meson	0,84	1,42			1,00	1,19	1,19
Pared Vertical frente	1,42		0,30		1,00	0,43	0,43
Pared vertical meson	0,84		1,00		2,00	0,84	1,68
Pared en Muro 7		1,42	1,40		1,00	1,99	1,99
MESON 5							
Areas de trabajo meson	0,60	1,65			2,00	0,99	1,98
Pared vertical meson lado derecho	0,60		1,00		2,00	0,60	1,20
Pared en Muro 5	2,00		1,40		1,00	2,80	2,80
MESON 6							
Areas de trabajo meson	0,70	2,00			1,00	1,40	1,40
POCETA 1							
Piso interno	0,60	0,95			1,00	0,57	0,57
Pared Vertical frente	0,65		0,80		1,00	0,52	0,52
Pared en Muro 5	0,95		1,40		1,00	1,33	1,33
Pared en Muro 7	0,70		1,40		1,00	0,98	0,98
POCETA 2							
Piso interno	0,70	0,86			1,00	0,60	0,60
Pared Vertical frente	0,86		0,30		1,00	0,26	0,26
Pared en Muro 7	0,70		1,40		1,00	0,98	0,98
			(I)TOTAL				**169,52**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

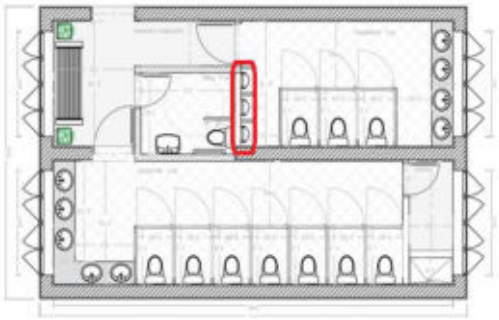
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,08	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO	**(c) UND:**	Unidad

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

SEGUNDO PISO



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
BAÑOS SEGUNDO PISO							
BAÑOS HOMBRES					3,00	3,00	3,00
(I)TOTAL							**3,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

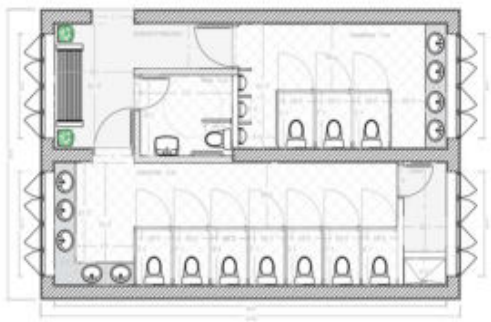
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,09	**(b) DESCRIPCION ITEM**	DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTURA**	**PESO**			
DIVISIONES BAÑOS MUJERES	1,30	1,70			7,00	2,21	15,47
PUERTAS BAÑOS MUJERES	0,85	1,70			7,00	1,45	10,12
DIVISIONES BAÑOS HOMNRES	1,30	1,70			4,00	2,21	8,84
PUERTAS BAÑOS HOMBRES	0,85	1,70			3,00	1,45	4,34
DIVISIONES ORINALES	0,40	1,00			3,00	0,40	1,20
(I)TOTAL							**39,96**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

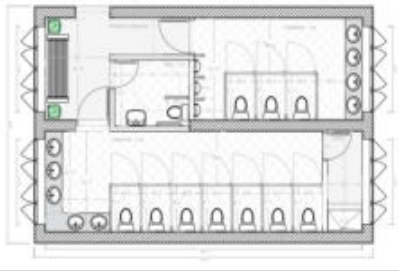
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,1	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ACABADO MESON PARA BAÑOS EN MARMOL	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
MESON NUEVO BAÑO NIÑAS	0,60	4,30			1,00	2,58	2,15
MESON NUEVO BAÑO NIÑOS	0,60	2,79			1,00	1,67	1,14
MESON NUEVO BAÑO NIÑAS BORDE FLONTAL	0,15	4,30			1,00	0,65	0,65
MESON NUEVO BAÑO NIÑOS BORDE FLONTAL	0,15	2,79			1,00	0,42	0,42
(I)TOTAL							**4,36**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,11	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	**(c) UND:**	Unidad

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

SEGUNDO PISO BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
HOMBRES					4,00	4,00	4,00
MUJERES					5,00	5,00	5,00
(I)TOTAL							**9,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

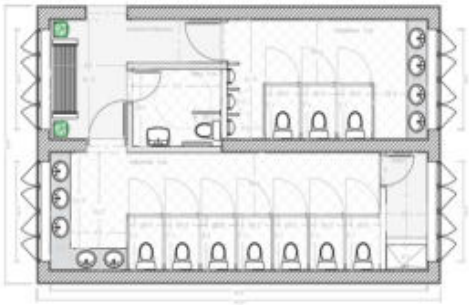
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,12	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	DESCUENTO			
BAÑOS SEGUNDO PISO							
BAÑO DE HOMBRES MUROS (SEGUNDO PISO)		0,90	1,70		2,00	1,53	3,06
BAÑO DE HOMBRES MUROS (SEGUNDO PISO)		7,53	1,70		1,00	12,80	12,80
BAÑO DE HOMBRES MUROS (SEGUNDO PISO)		7,35	1,70		1,00	12,50	12,50
BAÑO DE HOMBRES MUROS (SEGUNDO PISO)		2,79	1,70	2,70	1,00	4,74	2,04
BAÑO DE MUJERES MUROS (SEGUNDO PISO)		2,83	1,70	2,70	1,00	4,81	2,11
BAÑO DE MUJERES MUROS (SEGUNDO PISO)		7,50	1,70		1,00	12,75	12,75
BAÑO DE MUJERES MUROS (SEGUNDO PISO)		9,53	1,70		1,00	16,20	16,20
BAÑO DE MUJERES MUROS (SEGUNDO PISO)		2,78	1,70		2,00	4,73	4,06
(I)TOTAL							**65,52**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,13	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PISO CERÁMICA 51*51 CM	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
BAÑO SEGUNDO PISO							
BAÑO DE MUJERES	2,74	9,40			1,00	25,76	25,76
BAÑO DE HOMBRES	2,80	9,40			1,00	26,32	26,32
(I)TOTAL							**52,08**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,14	**(b) DESCRIPCION ITEM**	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm.	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
		ANCHO	**LONGITUD**	**ALTURA**	**PESO**			
	(I)TOTAL							**0,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

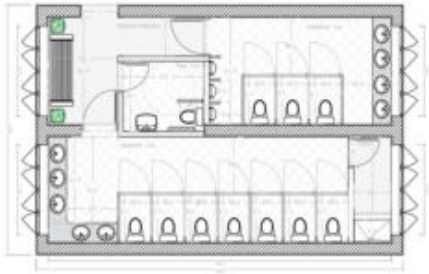
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,15	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	**(c) UND:**	Unidad

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



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**Nº Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTURA**	**PESO**			
WC BAÑO HOMBRES					3,00	3,00	3,00
SIFON BAÑO HOMBRES					2,00	2,00	2,00
WC BAÑO MUJERES					7,00	7,00	7,00
DESAGUE LAVADO					1,00	1,00	1,00
SIFON BAÑO MUJERES					2,00	2,00	2,00
WC PMR					1,00	1,00	1,00
SIFON PMR					1,00	1,00	1,00
(I)TOTAL							**17,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

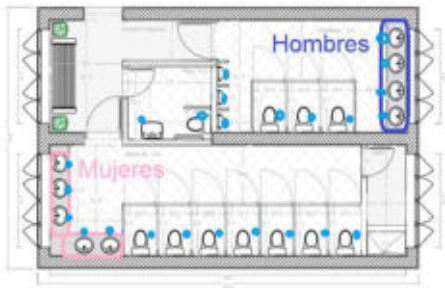
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,16	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	**(c) UND:**	Unidad

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
BAÑO DE HOMBRES SEGUNDO PISO					10,00	10,00	10,00
BAÑO DE MUJERES SEGUNDO PISO					13,00	13,00	13,00
BAÑO PMR					2,00	2,00	2,00
(I)TOTAL							**25,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,17	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO CON TANQUE TIPO ACUAPLUS CORONA O SIMILAR	**(c) UND:**	Unidad

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
BAÑO DE HOMBRES SEGUNDO PISO					3,00	3,00	3,00
BAÑO DE MUJERES SEGUNDO PISO					7,00	7,00	7,00
(I)TOTAL							**10,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,18	**(b) DESCRIPCION ITEM**	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**Nº Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
		ANCHO	**LONGITUD**	**ALTURA**	**PESO**			
	(I)TOTAL							**0,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,19	**(b) DESCRIPCION ITEM**	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
		ANCHO	**LONGITUD**	**ALTURA**	**PESO**			
	(I)TOTAL							**0,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

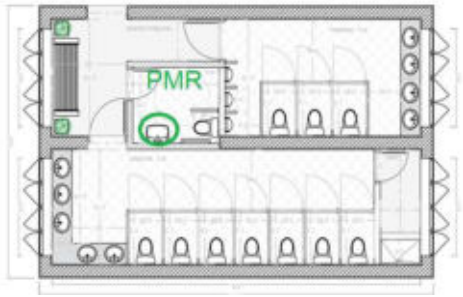
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	2,20	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERIA	**(c) UND:**	Unidad

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
BAÑO PMR					1,00	1,00	1,00
(I)TOTAL							**1,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

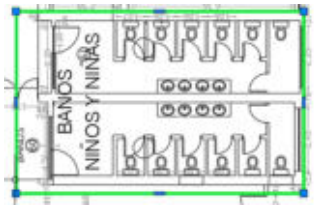
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

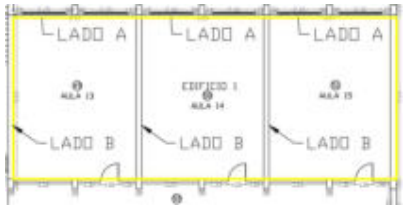
MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	3,01	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



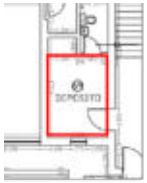


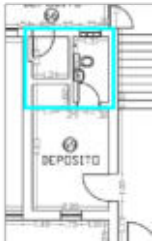






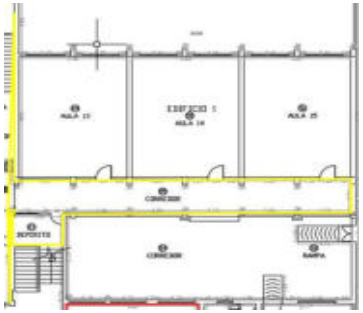
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	DESCUENTO			
SEGUNDO PISO							
LADO B AULA 10,11,12	9,00		2,50		6,00	22,50	135,00
LADO A AULA 10,11,12	6,20		2,50		6,00	15,50	93,00
PUERTAS	2,10		1,00		-3,00	2,10	-6,30
VENTANAS	2,80		2,20		-9,00	6,16	-55,44
PISO 1 BAÑOS							
BAÑOS PISO 1 NIÑAS Y NIÑOS COSTADO VENTANAS	5,56		1,00		2,00	5,56	11,12
BAÑOS PISO 1 NIÑAS Y NIÑOS LADO SANITARIOS	9,10		1,00		4,00	9,10	36,40
PUERTA DE NIÑOS Y NIÑAS	1,00		2,10		-2,00	2,10	-4,20
VENTANAS	2,30		1,00		-2,00	2,30	-4,60
VANO DIVISORIO	2,70		0,60		-1,00	1,62	-1,62
AULAS PRIMERA PLANTA							
AULA 13 LADO A	6,92		2,70		2,00	18,68	37,37
AULA 13 LADO B	9,04		2,70		2,00	24,41	48,82
AULA 14 LADO A	6,66		2,70		2,00	17,98	35,96
AULA 14LADO B	9,02		2,70		2,00	24,35	48,71
AULA 15 LADO A	6,64		2,70		2,00	17,93	35,86
AULA 15 LADO B	9,04		2,70		2,00	24,41	48,82
PUERTAS	1,00		2,10		-3,00	2,10	-6,30
VENTANAS	2,40		2,10		-6,00	5,04	-30,24
PRIMER PISO							
AULA 16, 17 Y 18 LADO A	9,00		2,70		6,00	24,30	145,80
AULA 16, 17 Y 18 LADO B	6,36		2,70		6,00	17,17	103,03
PUERTAS	1,00		2,10		-3,00	2,10	-6,30
VENTANAS	2,80		2,20		-9,00	6,16	-55,44
PRIMER PISO RECTORIA (ROJO)							

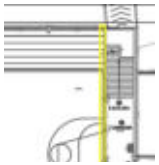




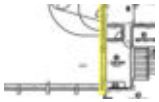


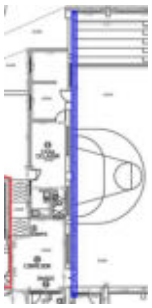
CORREDOR PRIMERA PLANTA ENTRADA RESTUARANTE

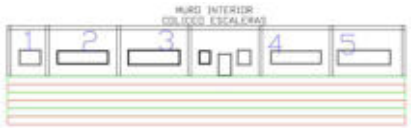


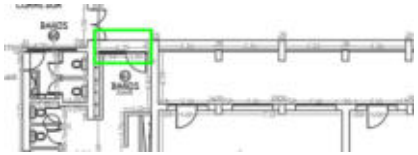


DEPOSITO MURO 1	4,63		2,70		2,00	12,50	25,00
DEPOSITO MURO 2	2,80		2,70		2,00	7,56	15,12
PUERTAS	1,00		2,10		-2,00	2,10	-4,20
VENTANAS	0,70		2,20		-1,00	1,54	-1,54
PRIMER PISO RECTORIA							
BAÑO DEPOSITO (AZUL)	1,31		1,00		2,00	1,31	2,62
BAÑO DEPOSITO (AZUL)	1,40		1,00		2,00	1,40	2,80
CUATO DE ASEO (AZUL)	1,34		0,82		2,00	1,10	2,20
CUATO DE ASEO (AZUL)	1,34		1,53		2,00	2,05	4,10
PUERTAS	1,00		2,10		-2,00	2,10	-4,20
PASILLO PRIMER PISO							
CORREDOR AULAS 16,17,18	30,85		1,70		1,00	52,45	52,45
COSTADO RECTORIA	5,10		2,00		2,00	10,20	20,40
COSTADO ENTRADA PRINCIPAL	12,22		2,00		1,00	24,44	24,44
VIGA ENTRADA PRINSIPAL	6,00		1,20		2,00	7,20	14,40
COSTADO AULA 19 entrada	6,70		3,00		1,00	20,10	20,10
COSTADO AULA 19 POSTERIOR	5,18		2,00		1,00	10,36	10,36
ENTRADA CORREDOR	2,63		3,00		1,00	7,89	7,89
COSTADO IZQUIERDO ENTRADA CORREDOR	2,60		3,00		1,00	7,80	7,80
PUERTAS ENTRADA CORREDOR	1,05		2,10		-1,00	2,21	-2,21
PUERTA CORDINACION	1,05		2,10		-1,00	2,21	-2,21
PUETAS ENTRADA PRINCIPAL	2,30		3,10		-2,00	7,13	-14,26
PUETAS COCINA	1,05		2,10		-1,00	2,21	-2,21
COLUNMAS PEQUEÑAS	1,60		1,50		5,00	2,40	12,00
COLUMNAS GRANDES	2,60		1,50		4,00	3,90	15,60
CORREDOR PRIMERA PLANTA							
CORREDOR FRENTE AULAS 15,14,13	21,30		1,50		1,00	31,95	31,95
DEPOSITO BALONES	3,20		0,40		2,00	1,28	2,56
DEPOSITO BALONES	2,10		0,40		2,00	0,84	1,68
CAFETERIA PRIMER PISO	6,10		2,00		3,00	12,20	36,60
CAFETERIA PRIMER PISO	2,70		2,00		2,00	5,40	10,80
PUERTAS DE LAS AULAS 15,14,13	1,00		2,10		-3,00	2,10	-6,30
PUERTA CAFETERIA Y DEPOSITO BALONES	1,00		2,10		-2,00	2,10	-4,20
COLUMNAS FRENTE AULAS 15,14,13	0,80		1,50		6,00	1,20	7,20
MURO SALINETE UALA 19	2,51		1,50		1,00	3,77	3,77
COLUMNAS CORREDOR FRENTE AULAS 15,14,13	0,70		1,50		5,00	1,05	5,25
MURO INTERNO COLISEO							
MURO CORREDOR POSTERIOR DE COLISEO	23,15		8,60		1,00	199,09	199,09
ESCALERAS	4,57		4,26		-1,00	19,47	-19,47
VENTANAS	1,50		2,00		-3,00	3,00	-9,00
PUERTA	1,00		2,10		-1,00	2,10	-2,10
COLUMNAS	0,20		8,07		5,00	1,61	8,07
VIGAS	0,16	22,23			2,00	3,56	7,11
VIGAS	0,16	15,7			2,00	2,51	5,02





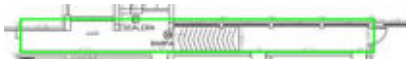




SALON DE DANZAS

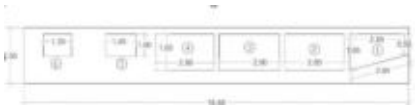




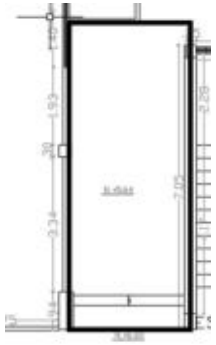


VIGAS	0,16	11,52			2,00	1,84	3,69
MUTRO INTERNO COLINDANTE HOTEL							
FACHADA CLOLICEO INTERNO	23,15		8,60		1,00	199,09	199,09
VENTANAS COLICEO	2,00		3,00		-5,00	3,00	-15,00
PUERTA CELADOR	1,00		2,10		-1,00	1,05	-1,05
PUERTA COLICEO	2,00		2,10		-1,00	2,10	-2,10
COLUMNAS	0,20		8,46		5,00	1,69	8,46
VIGAS	0,16	22,23			2,00	3,56	7,11
VIGAS	0,16	11,56			2,00	1,85	3,70
VIGAS	0,16	15,7			2,00	2,51	5,02
MURO INTERNO COLICEO ESCALERAS							
Muro 1	3,64		3,45		1,00	12,56	12,56
Muro 2	5,91		3,10		1,00	18,32	18,32
Muro 3	6,17		3,05		1,00	18,82	18,82
Muro 4	6,22		3,06		1,00	19,03	19,03
Muro 5	5,93		3,09		1,00	18,32	18,32
PUERTAS	1,15		2,20		-2,00	2,53	-5,06
COLUMNAS	0,30		3,45		14,00	1,04	14,49
VIGAS	0,30	37,9			1,00	11,37	11,37
COLISEO MURO FACHADA INTERNA							
Coliseo Pared muro Baños	2,80		9,17		1,00	25,68	25,68
Ventana	1,00		1,95		-1,00	1,95	-1,95
Puerta	1,00		2,33		-1,00	2,33	-2,33
ventana	1,00		1,95		-1,00	1,95	-1,95
Triangulo (Area encima del cuadrado)	10,98		3,00		1,00	32,94	32,94
PRIMER PISO							
SALON DE DANZAS	9,70		3,00		2,00	29,10	58,20
SALON DE DANZAS	7,70		3,00		2,00	23,10	46,20
PUERTA	1,00		2,10		-1,00	2,10	-2,10
VENTANAS	3,15		3,00		-4,00	9,45	-37,80
SEGUNDO PISO							
PASILLO AULAS 12-11-10	18,00		3,00		1,00	54,00	54,00
VANO PUERTA BAÑO	1,00		2,10		-1,00	2,10	-2,10
PUERTAS	1,00		2,10		-3,00	2,10	-6,30
VENTANAS	2,00		0,60		-9,00	1,20	-10,80
MURO BAÑO	2,70		3,00		1,00	8,10	8,10
COLUMNAS	1,60		3,00		5,00	4,80	24,00
VIGA	18,00		0,90		1,00	16,20	16,20
SEGUNDO PISO PASILLOS							
MURO COOSTADO SALONES	21,43		3,00		1,00	64,29	64,29
PUERTAS	1,00		2,10		-3,00	2,10	-6,30



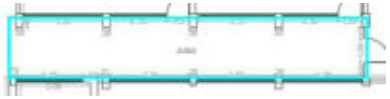


PASILLO FRENTE DEPOSITO 3



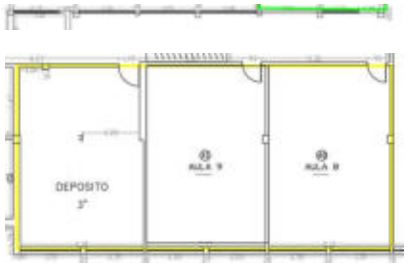
ESCALERAS PRIMER PISO Y SEGUNDO



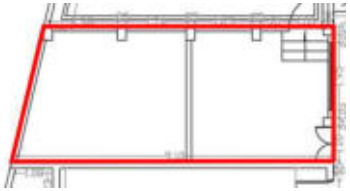




SEGUNDO PISO INTERNO							
Muro 1	12,47		1,55		1,00	19,33	19,33
VANOS 4,3	2,85		1,65		-3,00	4,70	-14,11
VANO 1	2,85		0,93		-1,00	2,65	-2,65
VANO 2	2,85		0,72		-1,00	1,03	-1,03
SEGUNDO PISO INTERNO							
MURO FRONTAL	1,96		3,00		1,00	5,88	5,88
MURO LATERAL	7,05		3,00		2,00	21,15	42,30
VENTANA	1,00		1,00		-1,00	1,00	-1,00
SEGUNDO PISO INTERNO FRENTE DESPOSITO 3							
MURO FRONTAL	3,09		3,00		1,00	9,27	9,27
MURO LATERAL	4,14		3,00		2,00	12,42	24,84
VENTANA	2,50		1,50		-1,00	3,75	-3,75
SEGUNDO PISO INTERNO							
MURO FRONTAL DE LAS AULAS 5-6	14,70		2,30		1,00	33,81	33,81
MURO FRONTAL SALA INFORMATICA	2,40		2,30		1,00	5,52	5,52
PUERTAS	1,00		2,10		-3,00	2,10	-6,30
SEGUNDO PISO INTERNO							
MURO FRONTAL AULA 6-5	7,43		2,20		4,00	16,35	65,38
MURO FRONTAL SISTEMAS	7,43		2,20		2,00	16,35	32,69
MURO LATERAL AULA 6-5	9,50		2,20		4,00	20,90	83,60
MURO LATERAL SISTEMAS	12,00		2,20		2,00	26,40	52,80
PUERTAS	1,00		2,10		-3,00	2,10	-6,30
VENTANAS	3,20		2,20		-6,00	7,04	-42,24
VENTANAS SISTEMAS	2,15		2,10		-1,00	4,52	-4,52







SEGUNDO PISO INTERNO							
MURO FRONTALES DEPOSITO AULA 9-8	6,27		2,20		2,00	13,79	27,59
MURO LATETRAL DEPOSITO AULA 9-8	9,07		2,20		2,00	19,95	39,91
PUERTAS	1,00		2,10		-3,00	2,10	-6,30
VENTANAS	3,20		2,20		-6,00	7,04	-42,24
DEPOSITOSEGUNDO PISO							
MURO FRONTAL	2,80		2,20		2,00	6,16	12,32
MURO LATERALES	7,70		2,20		2,00	16,94	33,88
PUERTAS	1,00		2,10		-2,00	2,10	-4,20
ARENERO PRIMER PISO							
PUERTA ARENERO	1,00		2,10		-1,00	2,10	-2,10
MURO FRONTAL INTERNO	8,74		2,10		2,00	18,35	36,71
MURO LATERAL INTERNO	4,00		2,10		2,00	8,40	16,80
				(I)TOTAL			**2074,59**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	3,02	**(b) DESCRIPCION ITEM**	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		ANCHO	LONGITUD	ALTO	DESCUENTO			
	(I)TOTAL							0,00

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

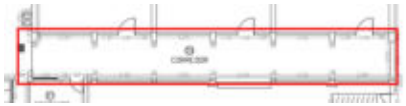
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	3,03	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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

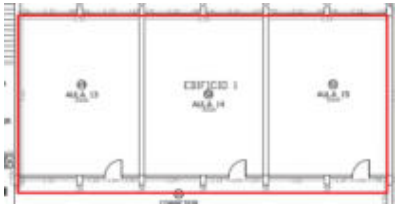
PASILLO AULAS 16-17-18



PASILLO AULAS 13-14-15







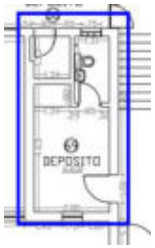


DEPOSITO Y CAFETERIA



DEPOSITO1

(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	DESCUENTO			
PIMERA PLANTA PSIO 1							
CORREDOR AULAS 16 -17-18	2,70	30,55			1,00	82,49	82,49
ACCESO RESTAURANTE AULAS 13, 14, 15	2,45	21,7			1,00	53,17	53,17
SALONES PRIMER PISO							
AULA 13	6,80	9,04			1,00	61,47	61,47
AULA 14	6,80	9,04			1,00	61,47	61,47
AULA 15	6,80	9,04			1,00	61,47	61,47
AULA 16	6,36	9			1,00	57,24	57,24
AULA 17	6,36	9			1,00	57,24	57,24
AULA 18	6,36	9			1,00	57,24	57,24
PASILLO PRIMER PISO FRENTE CAFETERIA							
MURO PISO ESCALERAS	1,50	13,14			1,00	19,71	19,71
PRIMERA PLANTA							
DEPOSITO ALMACEN DE DEPORTES	2,50	3,08			1,00	7,70	7,70
CAFETERIA	3,08	6,65			1,00	20,48	20,48



DEPOSITO 1	2,80	6,21			1,00	17,39	17,39
			(I)TOTAL				557,07

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	3,04	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PISO VINILO PISOPAK 1.6MM	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		ANCHO	LONGITUD	ALTO	DESCUENTO			
	(I)TOTAL							0,00

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	3,05	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA VINISOL 7 CM	**(c) UND:**	Metro lineal

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
		ANCHO	LONGITUD	ALTO	DESCUENTO			
	(I)TOTAL							0,00

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

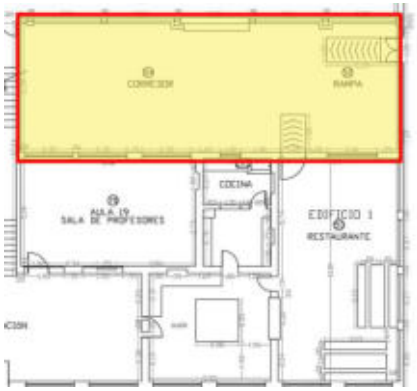
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	4,01	**(b) DESCRIPCION ITEM**	DESMONTE DE CUBIERTA LAMINA	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
ZONA CORREDOR USADA COMO RESTAURANTE (COMEDOR)	6,40	18,40			1,00	117,76	117,76
(l)TOTAL							**117,76**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	4,02	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	**(c) UND:**	Kilogramo

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





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO m/kg			
ZONA CORREDOR USADA COMO RESTAURANTE (COMEDOR)							
PERFIL4X8 (Rojo)		18,40		3,52	5,00	64,77	323,84
CERCHAS (Azul)		6,55		3,52	5,00	23,06	115,28
PERFIL4X8 (Rojo)		6,55		3,52	1,00	23,06	23,06
PERFIL4X8 calibre 14 (Verde)		18,40		3,52	4,00	64,77	259,07

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	4,03	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA THERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 360	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA	**(e) LOCALIZACION**	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
		ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**PESO**			
	(I)TOTAL							**0,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

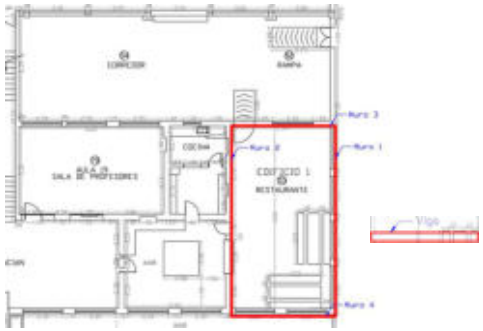
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	4,04	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
RESTAURANTE Muro 1 y Muro 2		10,80	4,45		2,00	48,06	96,12
RESTAURANTE Muro 3		5,45	3,55		1,00	19,35	19,35
RESTAURANTE Muro 4		5,45	5,35		1,00	29,16	29,16
Ventanas Muro 4 Aula 7		2,36	2,16		- 2,00	5,10	- 10,20
Ventana Muro 3 Aula 7		1,45	1,00		- 1,00	1,45	- 1,45
Ventana Muro 3 Aula 7		1,35	1,00		- 1,00	1,35	- 1,35
Viga aerea zona restaurante	1,40	5,45			1,00	7,63	7,63
			(I)TOTAL				**139,26**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,01	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ABERTURA DE VANO PARA PUERTA O VENTANA	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
APERTURA							
VENTANA DEPOSITO 2	1,50		1,75		1,00	2,63	2,63
(I)TOTAL							**2,63**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

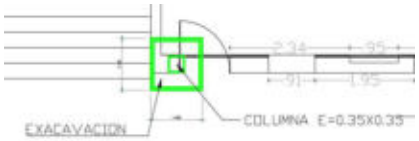
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,02	**(b) DESCRIPCION ITEM**	DEMOLICIÓN DE PISOS EN CONCRETO < = 10 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
suelo corredor	1,00	1			1,00	1,00	1,00
(I)TOTAL							**1,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

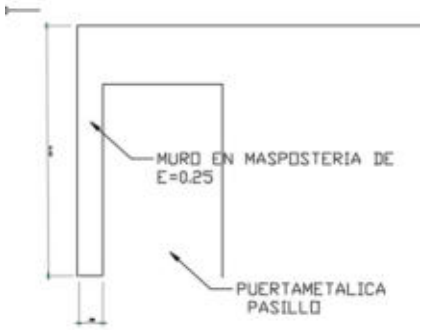
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,03	**(b) DESCRIPCION ITEM**	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.25 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**PESO**			
MURO COLUMNA	0,35		4,10		1,00	1,44	1,44
(l)TOTAL							**1,44**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,04	**(b) DESCRIPCION ITEM**	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CIELO FALSO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
AULAS SEGUNDO PISO							
AULA 9	5,98	9,12			1,00	54,54	54,54
AULA 8	6,10	9,22			1,00	56,24	56,24
DEPOSITO SEGUNDO PISO							
DEPOSITO 3	6,02	5,18			1,00	31,19	31,19
DEPOSITO 2	2,81	3,95			1,00	11,10	11,10
(I)TOTAL							**153,07**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,05	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PASAPLACA PUNTOS SANITARIOS	**(c) UND:**	Unidad

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



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**PESO**			
WC BAÑO DE MUJERES					7,00	7,00	7,00
LAVAMANOS BAÑO MUJERES					5,00	5,00	5,00
LAVADO BAÑO MUJERES					1,00	1,00	1,00
WC BAÑO DE HOMBRES					3,00	3,00	3,00
ORINALES BAÑO HOMBRES					3,00	3,00	3,00
LAVAMANOS BAÑO HOMBRES					4,00	4,00	4,00
WC BAÑO PMR					1,00	1,00	1,00
LAVAMANOS BAÑO PMR					1,00	1,00	1,00
SIFON BAÑO HOMBRES					2,00	2,00	2,00
SIFON BAÑO MUJERES					2,00	2,00	2,00
SIFON BAÑO PMR					1,00	1,00	1,00
SIFON LAVADO					1,00	1,00	1,00
(I)TOTAL							**31,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

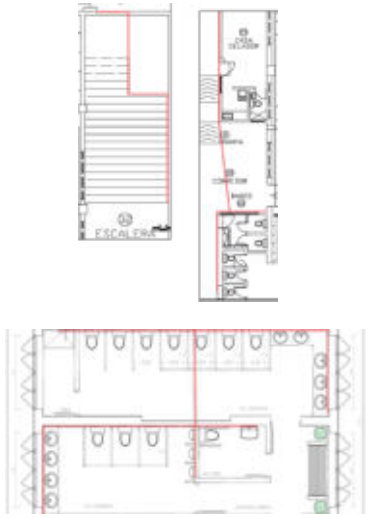
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,06	**(b) DESCRIPCION ITEM**	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, MAMPOSTERÍA DE LADRILLO O DE BLOQUE	**(c) UND:**	Metro Lineal

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
ESCALERAS PRIMER Y SEGUNDO PISO (32)		24			1,00	24,00	24,00
PASILLO CORREDOR A TANQUE (30)		39			1,00	39,00	39,00
BAÑO DEL SEGUNDO PISO		41			1,00	41,00	41,00
(I)TOTAL							**104,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

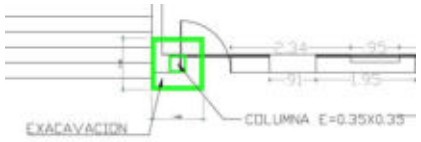
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,07	**(b) DESCRIPCION ITEM**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**(c) UND:**	Metro Cubico

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



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**PESO**			
COLUMNA	1,00	1	1,20		1,00	1,20	1,20
(I)TOTAL							**1,20**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,08	**(b) DESCRIPCION ITEM**	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**(c) UND:**	Metro Cubico

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

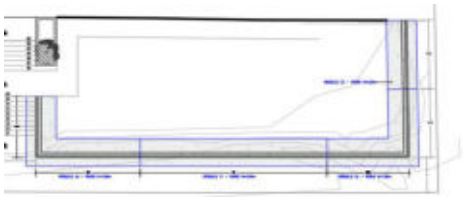
ZONA LATERAL IZQUIERDA



ZONA FRONTAL IZQUIERDA



ZONA FRONTAL DERECHA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
MURO							
ZONA LATERAL IZQUIERDA	1,06	14,31	1,50		1,00	22,75	22,75
ZONA FRONTAL IZQUIERDA	1,60	63,45	1,00		1,00	101,52	101,52
ZONA FRONTAL IZQUIERDA	1,60	33,11	1,00		1,00	52,98	52,98
(I)TOTAL							**177,25**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

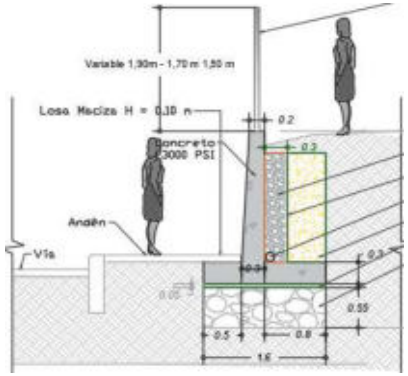
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,09	**(b) DESCRIPCION ITEM**	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**(c) UND:**	Metro Cubico

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



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**PESO**			
Muro H=1.80 m							
Relleno posterior muro	0,50	84,93	1,50		1,00	63,70	63,70
(I)TOTAL							**63,70**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

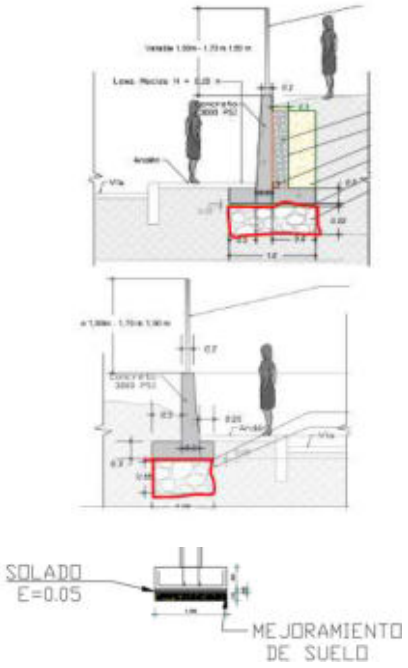
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,10	**(b) DESCRIPCION ITEM**	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**(c) UND:**	Metro Cubico

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
Muro H=1.80 m							
Mejoramiento bajo Zarpa	1,60	92,94	0,55		1,00	81,79	81,79
Muro H=1.20 m							
Mejoramiento bajo Zarpa	1,05	14,31	0,55		1,00	8,26	8,26
COLUMNA ENTRADA							
Entrada Principal	1,00	1	0,20		1,00	0,20	0,20
(I)TOTAL							**90,25**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

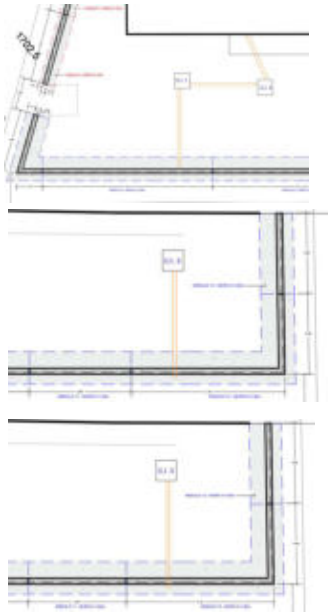
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,11	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	**(c) UND:**	Metro lineal

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
TUBERIA DESDE C.I 1		5,30			1,00	5,30	5,30
TUBERIA DESDE C.I 3		4,80			1,00	4,80	4,80
TUBERIA DESDE BAÑO DEPOSITO 1		7,50			1,00	7,50	7,50
						-	

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,12	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PUNTO SANITARIO O DE DESAGUES DE 2"	**(c) UND:**	Unidad

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
LAVAMANOS HOMBRES					4,00	4,00	4,00
ORINALES HOMBRES					3,00	3,00	3,00
LAVAMANOS MUJERES					5,00	5,00	5,00
LAVAMANOS PMR					1,00	1,00	1,00
(I)TOTAL							**13,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

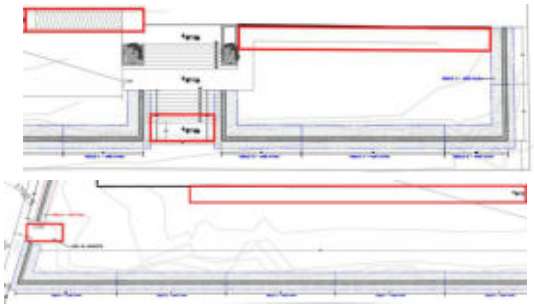
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,13	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	**(c) UND:**	Kilogramo

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	MALLA N°	PESO (Kg/m2)			
Malla electro soladada N4							
Escaleras entrada principal nuevas	4,45	2,24	4,00	1,33	1,00	9,97	13,29
Rampas de acceso entrada principal	1,30	6,60	4,00	1,33	1,00	8,58	11,44
Acceso plazoleta zona lateral izquierda	1,90	1,90	4,00	1,33	1,00	3,61	4,81
Inicio escalera frente	1,20	5,30	4,00	1,33	1,00	6,36	8,48
Corredor perimetral fachada frontal izquierda	1,30	30,86	4,00	1,33	1,00	40,12	53,49
Corredor perimetral fachada frontal Derecha	1,30	21,64	4,00	1,33	1,00	28,13	37,51
Anden pasillo fachada principal frente a puerta	1,30	5,95	4,00	1,33	1,00	7,74	10,31
PRIMER PISO CIRCULACION							
FRENTE A CELADURIA	6,10	6,50	4,00	1,33	1,00	39,65	52,87
Aula deposito segundo piso	6,18	5,46		2,08	1,00	33,74	70,19
Aula 9 segundo piso	5,97	9,22		2,08	1,00	55,04	114,49
Aula 8 segundo piso	6,12	9,22		2,08	1,00	56,43	117,37
(I)TOTAL							**494,25**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

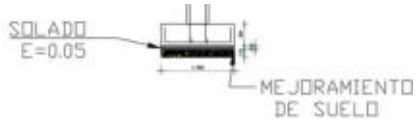
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,14	**(b) DESCRIPCION ITEM**	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	**(c) UND:**	Metro Cubico

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



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**PESO**			
ZARPA	1,00	1	0,30		1,00	0,30	0,30
(I)TOTAL							**0,30**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

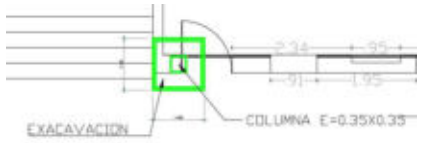
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,15	**(b) DESCRIPCION ITEM**	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	**(c) UND:**	Metro Cubico

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
COLUMNA	0,40	0,4	4,10		1,00	0,66	0,66
(I)TOTAL							0,66

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

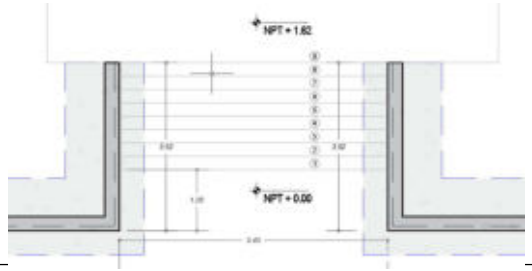
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,16	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ESCALERA MACIZA DE 21 MPa - (3000 PSI)	**(c) UND:**	Metro Cubico

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
Huella Escaleras fachada principal (zona frontal)	0,28	5,45	0,10		8,00	0,15	1,22
Contrahuella Escaleras fachada principal (zona frontal)	0,10	5,45	0,17		8,00	0,09	0,74
(l)TOTAL							**1,96**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,17	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PLACA EN CONCRETO DE 24.5 MPa - (3500 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO (kg/m)			
Aula deposito segundo piso	6,18	5,464			1,00	33,77	33,77
Aula 9 segundo piso	5,97	9,22			1,00	55,04	55,04
Aula 8 segundo piso	6,12	9,22			1,00	56,43	56,43
PLACA EN CONCRETO PARA LA SALIDA DEL CELADOR							
(I)TOTAL							**145,24**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

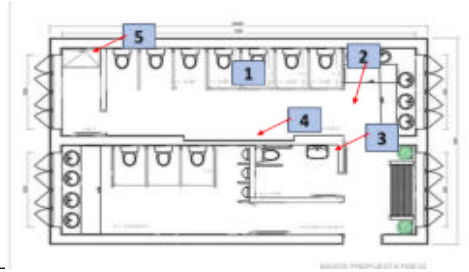
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,18	**(b) DESCRIPCION ITEM**	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).	**(c) UND:**	Metro Cubico

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
(VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [2]		1,00	0,20		1,00	0,20	0,20
(VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [3]		2,54	0,20		1,00	0,51	0,51
(VIGA EN MUROS BAÑO PMR) [4]		1,60	0,20		1,00	0,32	0,32
(MUJERES VIGA MURO CUARTO ASEO) [5]		1,91	0,20		1,00	0,38	0,38
(I)TOTAL							**1,41**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

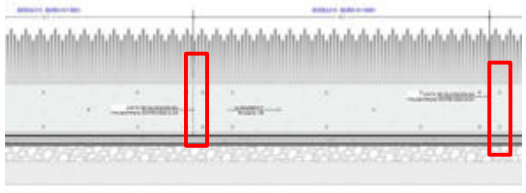
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,19	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SELLADO DE JUNTAS EN MURO DE CONTENCION EN CONCRETO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	**(c) UND:**	Metro Lineal

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
Muro H=1.80 m							
Dilataciones entre modulos	0,25	1,80			7,00	0,45	3,15
Dilatacion costado derecho subiendo	0,25	1,30			1,00	0,33	0,33
Muro H=1.20 m							
Dilataciones entre modulos	0,25	0,96			2,00	0,24	0,48
(I)TOTAL							**3,96**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

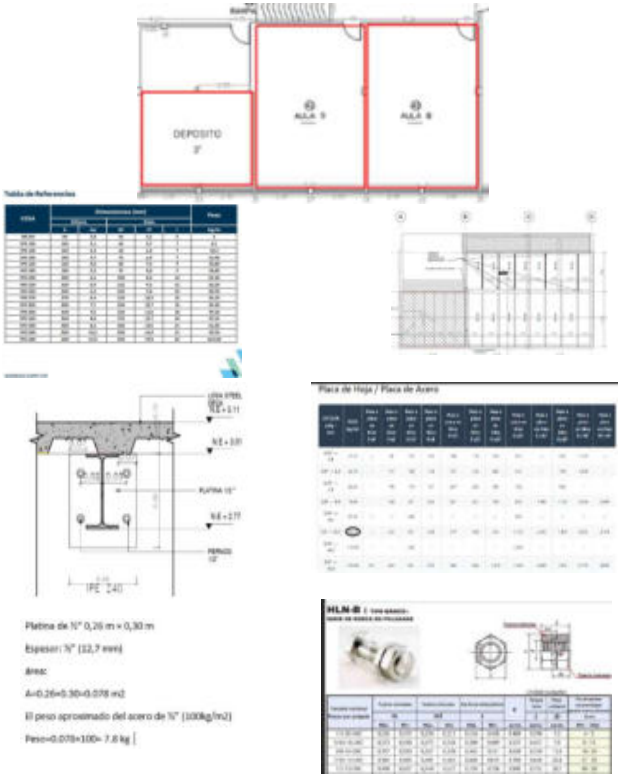
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,20	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	**(c) UND:**	Killogramo

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	TIPO VIGA	PESO			
				(kg/m)			
Aula 9 segundo piso		3,5	IPE 180	18,80	3,00	65,80	197,40
Aula 9 segundo piso		5,1	IPE 240	30,70	3,00	156,57	469,71
Aula 8 segundo piso		3,5	IPE 180	18,80	2,00	65,80	131,60
Aula 8 segundo piso		5,1	IPE 240	30,70	3,00	156,57	469,71
ELEMENTOS DE ANCLAJE				(kg)			
PLATINAS DE 1/2" DE VIGA IPE 240				7,80	12,00	7,80	93,60
PLATINAS DE 1/2" DE VIGA IPE 180				7,80	10,00	7,80	78,00
PERNOS PARA VIGA IPE 240 DE 1/2				0,29	48,00	0,29	13,92
PERNOS PARA VIGA IPE 180 DE 1/2				0,29	40,00	0,29	11,60
PLATINAS DE REFUERZO PARA SALON DEPOSITO				7,80	10,00	7,80	78,00
PERNOS DE REFUERZO PARA DEPOSITO				0,29	40,00	0,29	11,60
(I)TOTAL							**1555,14**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

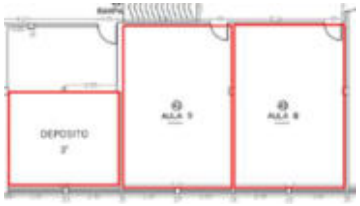
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,21	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO)	**(c) UND:**	Kilogramo

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	TIPO VIGA	PESO			
			(kg/m)				
Aula 9 segundo piso		3,8	IPE 180	18,80	3,00	71,44	214,32
Aula 9 segundo piso		5,4	IPE 240	30,70	3,00	165,78	497,34
Aula 8 segundo piso		3,8	IPE 180	18,80	2,00	71,44	142,88
Aula 8 segundo piso		5,4	IPE 240	30,70	3,00	165,78	497,34
Deposito 3 segundo piso		5,4	CERCHA EXISTENTE	16,11	5,00	86,99	434,97
(I)TOTAL							**1786,85**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

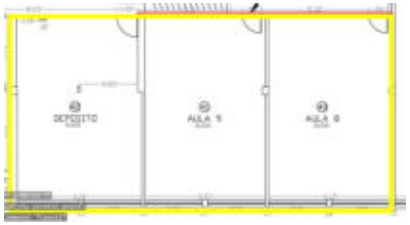
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

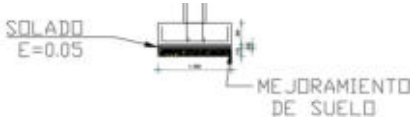
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,22	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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







(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
Aula deposito segundo piso	6,18	5,46			1,00	33,77	33,77
Aula 9 segundo piso	5,97	9,22			1,00	55,04	55,04
Aula 8 segundo piso	6,12	9,22			1,00	56,43	56,43
PISO ZAPATA	1,00	1,00			1,00	1,00	1,00
BAÑOS SEGUNDO PISO							
BAÑO DE MUJERES	2,74	9,40			1,00	25,76	25,76
BAÑO DE HOMBRES + BAÑO PMR	2,80	9,40			1,00	26,32	26,32
(I)TOTAL							**198,31**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

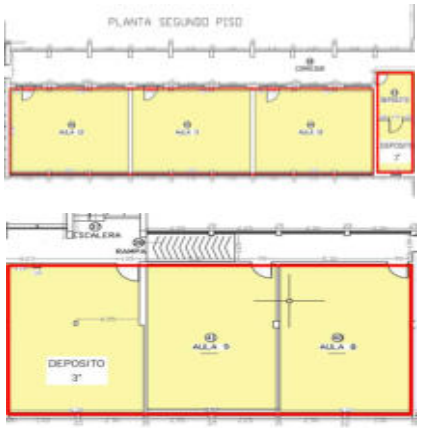
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,23	**(b) DESCRIPCION ITEM**	PISO VINILICO SPC TRAFICO 32 (COMERCIAL) E = 5.00 MM. COLOR A ELECCCIÓN	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
AULAS SEGUNDO PISO							
AULA 8	5,97	9,22			1,00	55,04	55,04
AULA 9	6,12	9,22			1,00	56,43	56,43
AULA 10	6,50	9			1,00	58,50	58,50
AULA 11	6,50	9			1,00	58,50	58,50
AULA 12	6,50	9			1,00	58,50	58,50
DEPOSITO SEGUNDO PISO							
DEPOSITO 3	6,20	9			1,00	55,80	55,80
DEPOSITO 2	2,80	7,7			1,00	21,56	21,56
(I)TOTAL							**364,33**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,24	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	**(c) UND:**	Unidad

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



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**PESO**			
BAÑO MUJERES					2,00	2,00	2,00
BAÑO HOMBRES					2,00	2,00	2,00
CUARTO DE ASEO					1,00	1,00	1,00
(I)TOTAL							**5,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

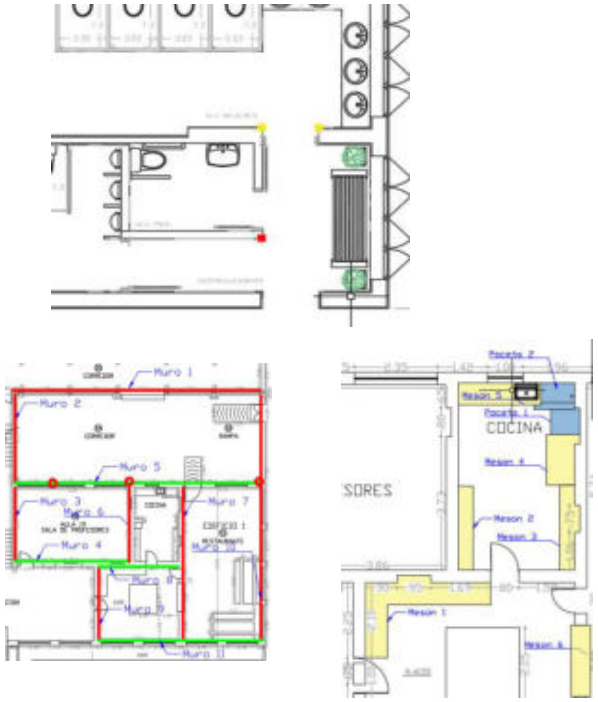
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,25	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE BOCEL DE ALUMINIO "WIN"	**(c) UND:**	Metro Lineal

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
BAÑO PMR (ROJO)		1,86			1,00	1,86	1,86
BAÑO PARA MUJERES (AMARILLO)		1,86			2,00	3,72	3,72
COCINA PRIMER PISO							
MESON 1							
Bordes meson		20,15			1,00	20,15	20,15
MESON 2						- ,00	
Bordes meson		11,65			1,00	11,65	11,65
MESON 3						- ,00	
Bordes meson	0,45	13,25			1,00	13,25	13,25
MESON 4						- ,00	
Bordes meson		3,02			1,00	3,02	3,02
MESON 5						- ,00	
Bordes meson		4,00			1,00	4,00	4,00
MESON 6						- ,00	
Bordes meson		2,20			2,00	2,20	4,40
POCETA 1						- ,00	
Bordes poceta		0,90			1,00	0,90	0,90
POCETA 2						- ,00	
Bordes poceta		0,86			1,00	0,86	0,86
			(I)TOTAL				**63,81**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

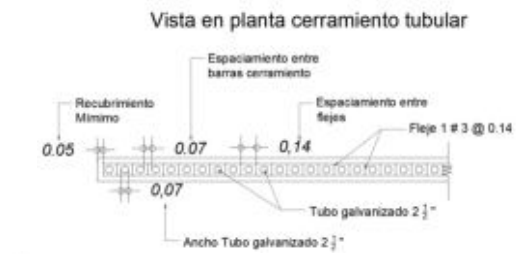
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

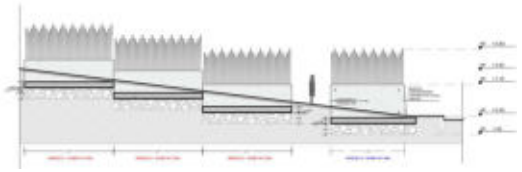
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

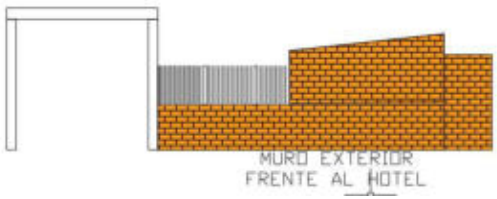
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,26	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	**(c) UND:**	Metro Lineal

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

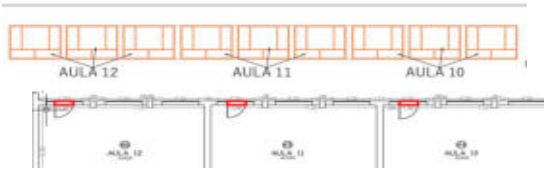








SEGUNDO PISO AULA 12-11-10

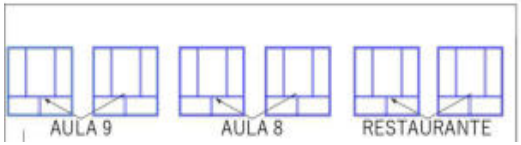


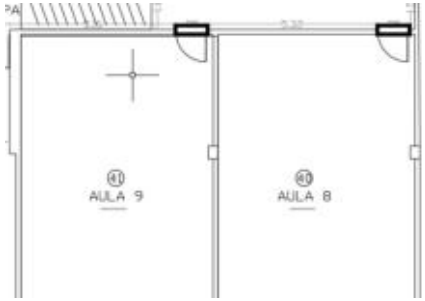
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	LONGITUD	SEPARACION	ALTO PROMEDIO	PESO			
MURO H = 1.20 m Zona Lateral Izquierda							
Modulo 1	4,77	0,07	1,70		33,00	56,10	56,10
Modulo 2	4,77	0,07	1,70		33,00	56,10	56,10
Modulo 3	4,77	0,07	1,70		33,00	56,10	56,10
MURO H = 1.80 m Zona Frontal Izquierda escalera							
Modulo 4 Subiendo izquierda	4,05	0,07	1,70		28,00	47,60	47,60
Modulo 4 Frontal	1,77	0,07	1,70		12,00	20,40	20,40
Modulo 5	11,30	0,07	1,70		80,00	136,00	136,00
Modulo 6	11,30	0,07	1,70		80,00	136,00	136,00
Modulo 7	11,30	0,07	1,70		80,00	136,00	136,00
Modulo 8	11,30	0,07	1,70		80,00	136,00	136,00
Modulo 9	7,78	0,07	1,70		54,00	91,80	91,80
MURO H = 1.80 m Zona Frontal - escalera							
Modulo 9 Subiendo	3,42	0,07	1,70		24,00	40,80	40,80
Modulo 10 Subiendo	3,42	0,07	1,70		24,00	40,80	40,80
MURO H = 1.80 m Zona Frontal Derecha escalera							
Modulo 10	7,78	0,07	1,70		55,00	93,50	93,50
Modulo 11	4,87	0,07	1,70		34,00	57,80	57,80
Modulo 12	7,25	0,07	1,70		51,00	86,70	86,70
MURO H = 1.80 m Zona Lateral Derecha							
Modulo 12 Subiendo	3,95	0,07	1,70		27,00	45,90	45,90
Modulo 13	3,95	0,07	1,70		27,00	45,90	45,90
PRIMER PISO EXTERIOR							
BARRAS DE ACERO ARENERO	4,13	0,10	1,20		0,41	0,50	0,50
SEGUNDO PISO							
PUERTA DINTELES AULA 12-11-10	1,00				3,00	3,00	3,00
PUERTA TRAVESAÑOS AULA 12-11-10	2,10				6,00	12,60	12,60
VENTANA DINTELES AULA 12-11-10	2,80				9,00	25,20	25,20
VENTANA TRAVESAÑOS AULA 12-11-10	2,20				18,00	39,60	39,60
VENTANA UMBRAL AULA 12-11-10	2,80				9,00	25,20	25,20
VENTANA DIVICIONES AULA 12-11-10	1,46				2,00	2,92	2,92
VENTANA DIVICIONES AULA 12-11-11	2,80				1,00	2,80	2,80
VENTANA DIVICIONES AULA 12-11-12	0,60				1,00	0,60	0,60

PRIMER PISO AULA 16-17-18

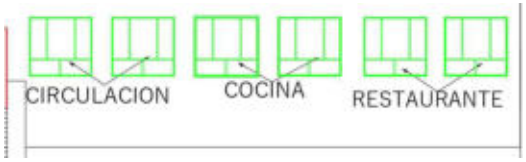


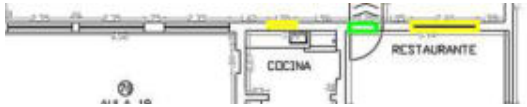
SEGUNDO PISO AULA 9-8-RESTAURANTE



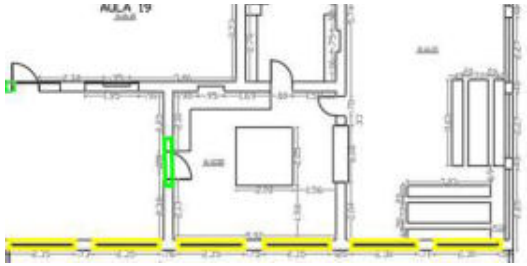


PRIMER PISO CIRCULACION-COCINA-RESTUARANTE

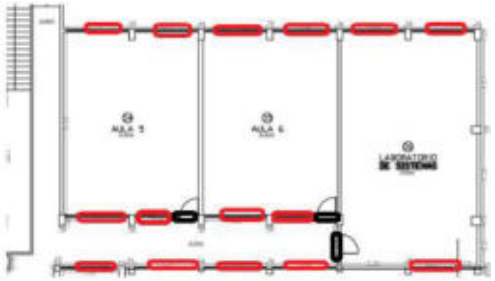


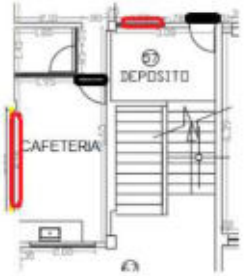


PRIMER PISO							
PUERTA DINTELES AULA 16-17-18	1,00				3,00	3,00	3,00
PUERTA TRAVESAÑOS AULA 16-17-18	2,10				6,00	12,60	12,60
VENTANA DINTELES AULA 16-17-18	2,80				9,00	25,20	25,20
VENTANA TRAVESAÑOS AULA 16-17-18	2,20				18,00	39,60	39,60
VENTANA UMBRAL AULA 16-17-18	2,80				9,00	25,20	25,20
VENTANA DIVICIONES AULA 16-17-18	1,46				18,00	26,28	26,28
VENTANA DIVICIONES AULAAULA 16-17-18	2,80				9,00	25,20	25,20
VENTANA DIVICIONES AULAAULA 16-17-18	0,60				9,00	5,40	5,40
SEGUNDO PISO							
PUERTA DINTELES AULA 9-8	1,00				2,00	2,00	2,00
PUERTA TRAVESAÑOSAULA 9-8	2,10				4,00	8,40	8,40
VENTANA DINTELES AULA 9-8-RESTAURANTE	1,98				6,00	11,88	11,88
VENTANA TRAVESAÑOS AULA 9-8-RESTAURANTE	2,85				12,00	34,20	34,20
VENTANA UMBRAL AULA 9-8-RESTAURANTE	1,98				6,00	11,88	11,88
VENTANA DIVICIONES AULA 9-8-RESTAURANTE	1,46				12,00	17,52	17,52
VENTANA DIVICIONES AULA 9-8-RESTAURANTE	1,98				6,00	11,88	11,88
VENTANA DIVICIONES AULA 9-8-RESTAURANTE	0,60				6,00	3,60	3,60
PRIMER PISO							
PUERTA DINTELES COCINA-RESTAURANTE	1,00				2,00	2,00	2,00
PUERTA TRAVESAÑOS CIRCULACION- COCINA-RESTAURANTE	2,10				4,00	8,40	8,40
VENTANA DINTELES CIRCULACION-COCINA-RESTUARANTE	2,35				6,00	14,10	14,10
VENTANA TRAVESAÑOS CIRCULACION-COCINA-RESTUARANTE	2,18				12,00	26,16	26,16
VENTANA UMBRAL CIRCULACION-COCINA-RESTUARANTE	2,35				6,00	14,10	14,10
VENTANA DIVICIONES CIRCULACION-COCINA-RESTUARANTE	1,46				12,00	17,52	17,52
VENTANA DIVICIONES CIRCULACION-COCINA-RESTUARANTE	2,35				6,00	14,10	14,10
VENTANA DIVICIONES CIRCULACION-COCINA-RESTUARANTE	0,60				6,00	3,60	3,60



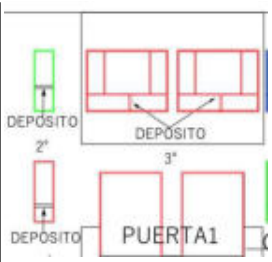


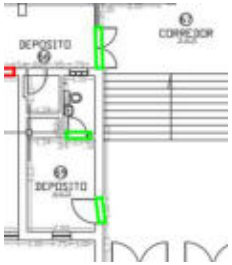




PRIMER PISO RECTORIA

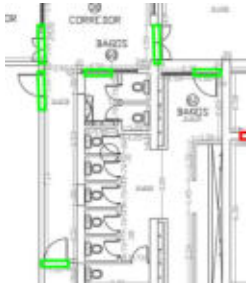
VENTANA INTERNA DINTEL RESTAURANTE COCINA	3,40				1,00	3,40	3,40
VENTANA INTERNA TRAVESAÑOS RESTAURANTE COCINA	2,18				4,00	8,72	8,72
VENTANA INTERNA UMBRAL RESTAURANTE COCINA	3,40				1,00	3,40	3,40
VENTANA INTERNA DIVISIONES RESTAURANTE COCINA	1,46				4,00	5,84	5,84
VENTANA INTERNA DIVISIONES RESTAURANTE COCINA	3,40				1,00	3,40	3,40
VENTANA INTERNA DIVISIONES RESTAURANTE COCINA	0,60				2,00	1,20	1,20
PRIMER PISO							
VENTANA AULA 13 LONG	9,80				2,00	9,80	19,60
VENTANA AULA 13 TRASV	30,00				2,00	30,00	60,00
VENTANA AULA 14 LOG	9,80				2,00	9,80	19,60
VENTANA AULA 14 TRASV	30,00				2,00	30,00	60,00
VENTANA AULA 15 LONG	9,80				2,00	9,80	19,60
VENTANA AULA 15 TRASV	30,00				2,00	30,00	60,00
PUERTA AULA 13	5,20				1,00	5,20	5,20
PUERTA AULA 14	5,20				1,00	5,20	5,20
PUERTA AULA 15	5,20				1,00	5,20	5,20
SEGUNDO PISO							
VENTANA SISTEMAS LONG	26,50				1,00	26,50	26,50
VENTANA SISTEMAS TRASV	8,60				1,00	8,60	8,60
VENTANA SISTEMAS LONG	13,00				2,00	13,00	26,00
VENTANA SISTEMAS TRASV	40,00				2,00	40,00	80,00
VENTANA AULA 6 LONG	13,00				2,00	13,00	26,00
VENTANA AULA 6 TRASV	40,00				2,00	40,00	80,00
VENTANA AULA 6 LONG	6,80				1,00	6,80	6,80
VENTANA AULA 6 TRASV	19,00				1,00	19,00	19,00
VENTANA AULA 5 LONG	13,00				2,00	13,00	26,00
VENTANA AULA 5 TRASV	40,00				2,00	40,00	80,00
VENTANA AULA 5 LONG	6,80				1,00	6,80	6,80
VENTANA AULA 5 TRASV	19,00				1,00	19,00	19,00
VENTANAS PASILLO 5-SISTEMAS LONG	13,00				2,00	13,00	26,00
VENTANAS PASILLO 5-SISTEMAS TRASV	41,70				2,00	41,70	83,40
VENTANAS PASILLO 5-SISTEMAS LONG	6,80				1,00	6,80	6,80
VENTANAS PASILLO 5-SISTEMAS TRASV	19,00				1,00	19,00	19,00
PUERTA AULA 6	5,20				1,00	5,20	5,20
PUERTA AULA 5	5,20				1,00	5,20	5,20
PUERTA SISTEMA	5,20				1,00	5,20	5,20
PRIMER PISO							
VENTANA CAFETERIA LONG	5,00				1,00	5,00	5,00
VENTANA CAFETERIA TRASV	15,00				1,00	15,00	15,00
VENTANA DEPOSITO LONG	5,00				1,00	5,00	5,00
VENTANA DEPOSITO TRASV	8,00				1,00	8,00	8,00
PUERTA CAFETERIA	5,20				1,00	5,20	5,20
PUERTA DEPOSITO	4,60				1,00	4,60	4,60
PRIMER PISO							
VENTANA DEPOSITO 1 Y 2 DINTEL	0,70				4,00	0,70	2,80
VENTANA DEPOSITO 1 Y 2 TRASVERSAL	2,00				4,00	2,00	8,00
VENTANA DEPOSITO 1 Y 2 UMBRAL	0,70				2,00	0,70	1,40
PUERTA COLICEO DINTEL	1,60				1,00	1,60	1,60



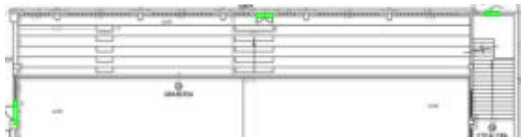


PRIMER PISO RECTORIA





COLISEO



PUERTA RECTORIA DINTEL	1,00				1,00	1,00	1,00
PUERTA COLICEO TRASVERSAL	2,10				2,00	2,10	4,20
PUERTA RECTORIA TRASVERSAL	2,10				2,00	2,10	4,20
VENTANA DEPOSITO 3 DINTEL	2,80				2,00	2,80	5,60
VENTANA DEPOSITO 3 TRASVERSAL	3,00				4,00	3,00	12,00
VENTANA DEPOSITO 3 UMBRAL	2,80				2,00	2,80	5,60
VENTANA DEPOSITO 3 DIVISIONES	1,46				4,00	1,46	5,84
VENTANA DEPOSITO 3 DIVISIONES	2,80				2,00	2,80	5,60
VENTANA DEPOSITO 3 DIVISIONES	0,60				2,00	0,60	1,20
PRIMER PSIO Y SEGUNDO PISO							
VENTANA SALON DE DANZAS DINTEL	2,80				4,00	2,80	11,20
VENTANA SALON DE DANZAS TRASVERSAL	3,00				8,00	3,00	24,00
VENTANA SALON DE DANZAS UMBRAL	2,80				4,00	2,80	11,20
VENTANA SALON DE DANZAS DIVISIONES	1,46				8,00	1,46	11,68
VENTANA SALON DE DANZAS DIVISIONES	2,80				4,00	2,80	11,20
VENTANA SALON DE DANZAS DIVISIONES	0,60				4,00	0,60	2,40
VENTANA BAÑOS1 Y 2 DINTEL	1,10				4,00	1,10	4,40
VENTANA BAÑOS1 Y 2 TRASVERSAL	2,40				8,00	2,40	19,20
VENTANA BAÑOS1 Y 2 UMBRAL	1,10				4,00	1,10	4,40
PUERTA BAÑOS-PASILLO DANZAS-ARENERO DINTEL	1,00				5,00	1,00	5,00
PUERTA BAÑOS-PASILLO DANZAS-ARENERO TRASVERSAL	2,10				10,00	2,10	21,00
PUERTA COLISEO DINTEL	1,50				1,00	1,50	1,50
PUERTA COLISEO TRASVERSAL	2,10				2,00	2,10	4,20
PUERTAS COLISEO							
PUERTA COLISEO DINTEL	1,20				2,00	1,20	2,40
PUERTA COLISEO TRASVERSAL	2,20				4,00	2,20	8,80
PUERTA CELADOER INTERNA DINTEL	1,00				1,00	1,00	1,00
PUERTA CELADOER INTERNA TRASVERSAL	2,10				2,00	2,10	4,20
			(I)TOTAL				**2845,22**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

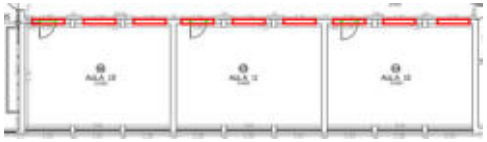
MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,27	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

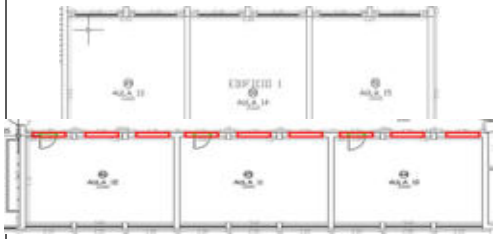
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



AULA 10,11,12



AULA 13-14-15



AULA 16-17-18



DEPOSITO RECTORIA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
BAÑO PMR	0,80		2,10		2,00	1,68	3,36
CUARTO DE ASEO	0,80		2,10		2,00	1,68	3,36
SEGUNDO PISO							
PUERTAS VERDE	2,10		1,00		6,00	2,10	12,60
VENTANAS RESPIRADEROS ROJO	2,00		0,60		18,00	1,20	21,60
AULAS PRIMERA PLANTA							
PUERTAS VERDE	1,00		2,10		6,00	2,10	12,60
PRIMER PISO							
PUERTAS VERDE	1,00		2,10		6,00	2,10	12,60
VENTANAS RESPIRADEROS ROJO	2,00		0,60		6,00	1,20	7,20
PRIMER PISO RECTORIA (ROJO)							
PUERTAS VERDE	1,00		2,10		6,00	2,10	12,60

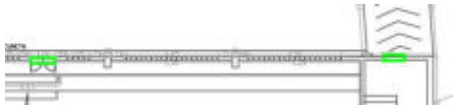


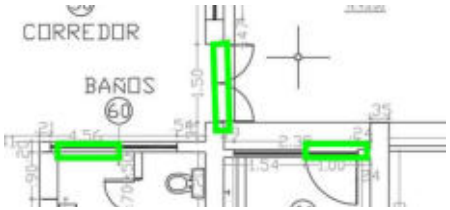
PASILLO PRINCIPAL



CORREDOR PRIMERA PLANTA ENTRADA RESTUARANTE







PASILLO PRIMER PISO							
PUERTAS VERDE COLICEO	1,65		2,10		2,00	3,47	6,93
PUERTAS VERDE ENTRADA	2,30		3,10		2,00	7,13	14,26
PUERTAS VERDE COCINA	1,00		2,10		2,00	2,10	4,20
CORREDOR PRIMERA PLANTA							
PUERTA DEPOSITO BALONES	1,00		2,10		2,00	2,10	4,20
PUERTA DE RESTUARANTES	1,20		2,10		4,00	2,52	10,08
MURO INTERNO COLICEO ESCALERAS							
PUERTAS VERDE COLISEO	1,20		2,20		2,00	2,64	5,28
PUERTAS VERDE PASILLO	1,15		2,20		2,00	2,53	5,06
COLISEO MURO FACHADA INTERNA							
PUERTAS VERDE BAÑO	1,00		2,33		4,00	2,33	9,32
PUERTAS VERDE COLISEO	1,50		2,20		2,00	3,30	6,60



PASILLO ARENERO -DANZAS



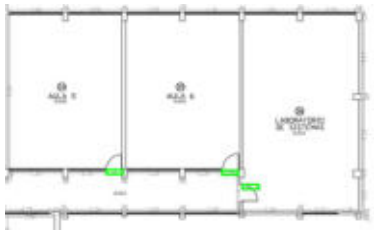
ENTRADA - PUERTA CELADOR COLISEO



DEPOSITO 3 AULA 9-8



AULA 5-6-SISTEMAS



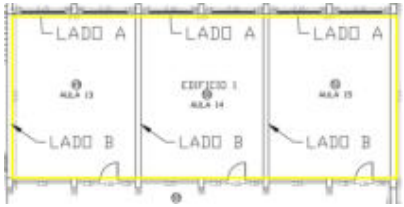
PRIMER PISO							
PUERTAS VERDE	1,00		2,10		6,00	2,10	12,60
PRIMER PISO							
PUERTAS VERDE ENTRADA	5,60		3,10		2,00	17,36	34,72
PUERTAS VERDE PUERTA DEL CELADOR	5,60		3,10		2,00	17,36	34,72
SEGUNDO PISO PASILLOS							
PUERTAS VERDE	1,00		2,10		6,00	2,10	12,60
SEGUNDO PISO PASILLOS							
PUERTAS VERDE	1,00		2,10		6,00	2,10	12,60

MEMORIAS DE CANTIDADES

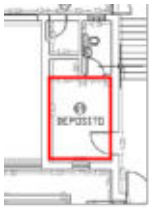
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,28	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ESTUCO Y ESMALTE TRES MANOS EN MUROS	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

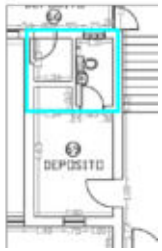
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA





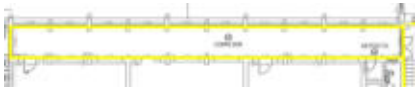




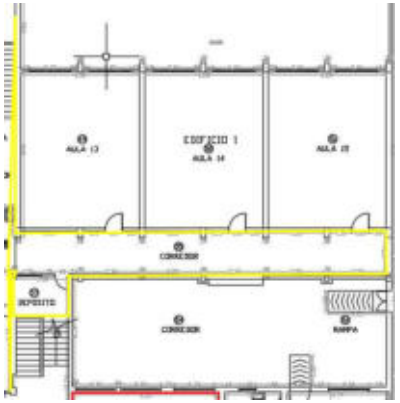


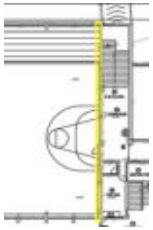
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	DESCUENTO			
SEGUNDO PISO							
LADO B AULA 10,11,12	9,00		1,00		6,00	9,00	54,00
LADO A AULA 10,11,12	6,20		1,00		6,00	6,20	37,20
PUERTAS	2,10		1,00		-3,00	2,10	-6,30
AULAS PRIMERA PLANTA							
AULA 13 LADO A	6,92		1,00		2,00	6,92	13,84
AULA 13 LADO B	9,04		1,00		2,00	9,04	18,08
AULA 14 LADO A	6,66		1,00		2,00	6,66	13,32
AULA 13 LADO B	9,02		1,00		2,00	9,02	18,04
AULA 15 LADO A	6,64		1,00		2,00	6,64	13,28
AULA 15 LADO B	9,04		1,00		2,00	9,04	18,08
PUERTAS	1,00		1,00		-3,00	1,00	-3,00
PRIMER PISO							
AULA 16, 17 Y 18 LADO A	9,00		1,00		6,00	9,00	54,00
AULA 16, 17 Y 18 LADO B	6,36		1,00		6,00	6,36	38,16
PUERTAS	1,00		1,00		-3,00	1,00	-3,00
PRIMER PISO RECTORIA (ROJO)							
DEPOSITO MURO 1	4,63		1,00		2,00	4,63	9,26
DEPOSITO MURO 2	2,80		1,00		2,00	2,80	5,60
PUERTAS	1,00		1,00		-2,00	1,00	-2,00
PRIMER PISO RECTORIA							
BAÑO DEPOSITO (AZUL)	1,31		1,00		2,00	1,31	2,62
BAÑO DEPOSITO (AZUL)	1,40		1,00		2,00	1,40	2,80
CUATO DE ASEO (AZUL)	1,34		0,82		2,00	1,10	2,20
CUATO DE ASEO (AZUL)	1,34		1,00		2,00	1,34	2,68
PUERTAS	1,00		1,00		-1,00	1,00	-1,00





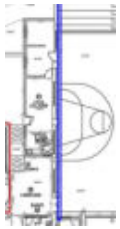
CORREDOR PRIMERA PLANTA ENTRADA RESTUARANTE

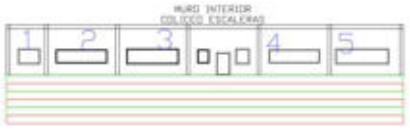


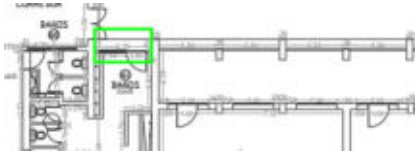




PASILLO PRIMER PISO							
CORREDOR AULAS 16,17,18	30,85		1,00		1,00	30,85	30,85
COSTADO RECTORIA	5,10		1,00		2,00	5,10	10,20
COSTADO ENTRADA PRINCIPAL	12,22		1,00		1,00	12,22	12,22
COSTADO AULA 19 entrada	6,70		1,00		1,00	6,70	6,70
COSTADO AULA 19 POSTERIOR	5,18		1,00		1,00	5,18	5,18
ENTRADA CORREDOR	2,63		1,00		1,00	2,63	2,63
COSTADO IZQUIERDO ENTRADA CORREDOR	2,60		1,00		1,00	2,60	2,60
PUERTA CORDINACION	1,05		1,00		-1,00	1,05	-1,05
PUETAS COCINA	1,05		1,00		-1,00	1,05	-1,05
COLUNMAS PEQUEÑAS	1,60		1,00		5,00	1,60	8,00
COLUMNAS GRANDES	2,60		1,00		4,00	2,60	10,40
PUERTAS AULAS 16-17-18	1,00		1,00		-3,00	1,00	-3,00
CORREDOR PRIMERA PLANTA							
CORREDOR FRENTE AULAS 15,14,13	21,30		1,00		1,00	21,30	21,30
DEPOSITO BALONES	3,20		1,00		2,00	3,20	6,40
DEPOSITO BALONES	2,10		1,00		2,00	2,10	4,20
CAFETERIA PRIMER PISO	6,10		1,00		3,00	6,10	18,30
CAFETERIA PRIMER PISO	2,70		1,00		2,00	2,70	5,40
PUERTAS DE LAS AULAS 15,14,13	1,00		1,00		-3,00	1,00	-3,00
PUERTA CAFETERIA Y DEPOSITO BALONES	1,00		1,00		-4,00	1,00	-4,00
COLUMNAS FRENTE AULAS 15,14,13	0,80		1,00		6,00	0,80	4,80
MURO SALINETE SALA 19	2,51		1,00		1,00	2,51	2,51
COLUMNAS CORREDOR FRENTE AULAS 15,14,13	0,70		1,00		5,00	0,70	3,50
PUERTA DE RESTUARANTES	1,00		1,00		-2,00	1,00	-2,00
MURO INTERNO COLISEO							
MURO CORREDOR POSTERIOR DE COLICEO	23,15		1,00		1,00	23,15	23,15
PUERTA	1,00		1,00		-1,00	1,00	-1,00
COLUMNAS	0,20		1,00		5,00	0,20	1,00



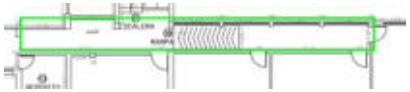




SALON DE DANZAS



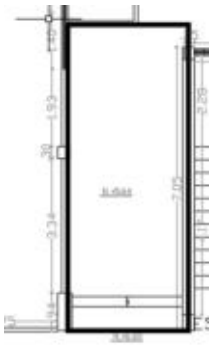




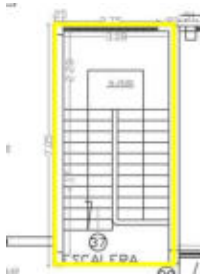
MURO INTERNO COLINDANTE HOTEL							
FACHADA CLOLICEO INTERNO	23,15		1,00		1,00	11,58	11,58
PUERTA CELADOR	1,00		1,00		-1,00	0,50	-0,50
PUERTA COLICEO	2,00		1,00		-2,00	1,00	-2,00
COLUMNAS	0,20		1,00		5,00	0,20	1,00
VIGAS	0,16	22,23			2,00	3,56	7,11
VIGAS	0,16	11,56			2,00	1,85	3,70
MURO INTERNO COLICEO ESCALERAS							
Muro 1	3,64		1,00		1,00	3,64	3,64
Muro 2	5,91		1,00		1,00	5,91	5,91
Muro 3	6,17		1,00		1,00	6,17	6,17
Muro 4	6,22		1,00		1,00	6,22	6,22
Muro 5	5,93		1,00		1,00	5,93	5,93
PUERTAS	1,15		1,00		-2,00	1,15	-2,30
COLUMNAS	0,30		1,00		6,00	0,30	1,80
VIGAS	0,30	37,9			1,00	11,37	11,37
Gradas verticales	34,15		0,51		6,00	17,42	104,50
Gradas Horizontales	34,15		0,75		6,00	25,61	153,68
COLISEO MURO FACHADA INTERNA							
Coliseo Pared muro Baños	2,80		1,00		1,00	2,80	2,80
Puerta	1,00		1,00		-2,00	1,00	-2,00
PRIMER PISO							
SALON DE DANZAS	9,70		1,00		2,00	9,70	19,40
SALON DE DANZAS	7,70		1,00		2,00	7,70	15,40
PUERTA	1,00		1,00		-1,00	1,00	-1,00
PUERTA PASILLO	1,00		1,00		-2,00	1,00	-2,00
SEGUNDO PISO							
PASILLO AULAS 12-11-10	18,00		1,00		1,00	18,00	18,00
VANO PUERTA BAÑO	1,00		1,00		-1,00	1,00	-1,00
PUERTAS	1,00		1,00		-3,00	1,00	-3,00
MURO BAÑO	2,70		1,00		1,00	2,70	2,70
COLUMNAS	1,60		1,00		5,00	1,60	8,00
SEGUNDO PISO PASILLOS							
MURO COSTADO SALONES	21,43		1,00		1,00	21,43	21,43
PUERTAS	1,00		1,00		-3,00	1,00	-3,00

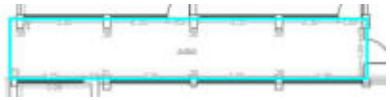


PASILLO FRENTE DEPOSITO 3



ESCALERAS PRIMER PISO Y SEGUNDO

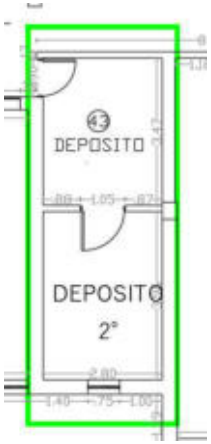


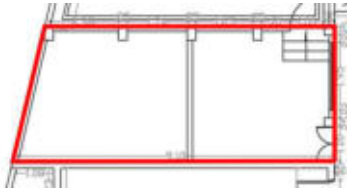




SEGUNDO PISO INTERNO							
Muro 1	12,47		1,00		1,00	12,47	12,47
SEGUNDO PISO INTERNO							
MURO FRONTAL	1,96		1,00		1,00	1,96	1,96
MURO LATERAL	7,05		1,00		2,00	7,05	14,10
SEGUNDO PISO INTERNO FRENTE DESPOSITO 3							
MURO FRONTAL	3,09		1,00		1,00	3,09	3,09
MURO LATERAL	4,14		1,00		2,00	4,14	8,28
SEGUNDO PISO INTERNO							
MURO FRONTAL DE LAS AULAS 5-6	14,70		1,00		1,00	14,70	14,70
MURO FRONTAL SALA INFORMATICA	2,40		1,00		1,00	2,40	2,40
PUERTAS	1,00		1,00		-3,00	1,00	-3,00
SEGUNDO PISO INTERNO							
MURO FRONTAL AULA 6-5	7,43		1,00		4,00	7,43	29,72
MURO FRONTAL SISTEMAS	7,43		1,00		2,00	7,43	14,86
MURO LATERAL AULA 6-5	9,50		1,00		4,00	9,50	38,00
MURO LATERAL SISTEMAS	12,00		1,00		2,00	12,00	24,00
PUERTAS	1,00		1,00		-3,00	1,00	-3,00
SEGUNDO PISO INTERNO							
MURO FRONTALES DEPOSITO AULA 9-8	6,27		1,00		2,00	6,27	12,54







MURO LATETRAL DEPOSITO AULA 9-9	9,07		1,00		2,00	9,07	18,14
PUERTAS	1,00		1,00		-3,00	1,00	-3,00
DEPOSITOSEGUNDO PISO							
MURO FRONTAL	2,80		1,00		2,00	2,80	5,60
MURO LATERALES	7,70		1,00		2,00	7,70	15,40
PISO 1 ARENERO							
LATERALES	3,89		1,00		2,00	3,89	7,78
COSTADO	9,10		1,00		2,00	9,10	18,20
COLUMNAS	0,90		1,00		6,00	0,90	5,40
VIGA	3,98		0,38		3,00	1,51	4,54
PUERTA	1,00		1,00		-1,00	1,00	-1,00
PUERTA FRENTE CASA CELADOR	6,50		1,00		-1,00	6,50	-6,50
			(I)TOTAL				**1080,31**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

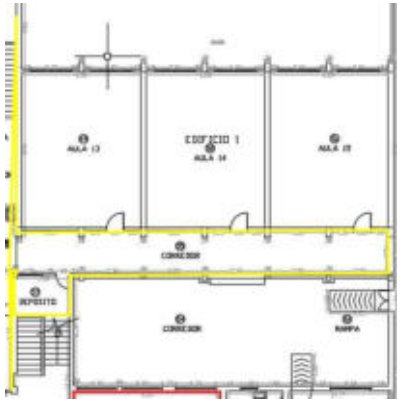
MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,29	**(b) DESCRIPCION ITEM**	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS LINEAL EN MUROS	**(c) UND:**	Metro Lineal

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







(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
1 Edificio Restaurante (Salon de Danzas)							
ventanas lineales Verticales (Salon de Danzas)	2,11				8,00	2,11	16,88
ventanas lineales Horizontales (Salon de Danzas)	2,98				4,00	2,98	11,92
ventanas lineales Horizontales (Salon de Danzas)	3,14				4,00	3,14	12,56
6 Corredor (Arenero)						0,00	
ventanas (Arenero)	1,87				1,00	1,87	1,87
ventanas (Arenero)	1,73				1,00	1,73	1,73
ventanas (Arenero)	1,68				1,00	1,68	1,68
ventanas (Arenero)	1,80				1,00	1,80	1,80
ventanas (Arenero)	1,96				2,00	1,96	3,92
ventanas (Arenero)	1,28				2,00	1,28	2,56
Viga Pizo (Arenero)	3,59				3,00	3,59	10,77
61 Baños (primera planta)						0,00	
Venatanas (baños)	0,98				8,00	0,98	7,84
Venatanas (baños)	2,36				5,00	2,36	11,80
Venatanas (baños)	2,98				6,00	2,98	17,88
Venatanas (baños)	1,03				2,00	1,03	2,06
60 Baños (primera planta)						0,00	
Venatanas (baños)	0,98				8,00	0,98	7,84
Venatanas (baños)	2,36				5,00	2,36	11,80
Venatanas (baños)	2,98				6,00	2,98	17,88
Venatanas (baños)	1,03				2,00	1,03	2,06
62 Aula 16 (primera planta)						0,00	0,00
Ventanas Corredor (aula 16)	0,58				6,00	0,58	3,48
Ventanas Corredor (aula 16)	1,99				6,00	1,99	11,94
Ventanas Exterior (aula 16)	2,80				9,00	2,80	25,20
Viga techo (aula 16)	6,06				6,00	6,06	36,36
64 Aula 18 (primera planta)						0,00	
Ventanas Corredor (aula 18)	0,58				6,00	0,58	3,48
Ventanas Corredor (aula 16)	1,99				6,00	1,99	11,94
Ventanas Exterior (aula 18)	2,80				9,00	2,80	25,20
Viga techo (aula 18)	6,06				6,00	6,06	36,36
63 Aula 17 (primera planta)						0,00	0,00
Ventanas Corredor (aula 17)	0,58				6,00	0,58	3,48
Ventanas Corredor (aula 17)	1,99				6,00	1,99	11,94
Ventanas Exterior (aula 17)	2,80				9,00	2,80	25,20
Viga techo (aula 17)	6,06				6,00	6,06	36,36
65 Corredor (primera planta)						0,00	
Vigas Techo (corredor)	2,71				27,00	2,71	73,17
59 Polideportivo						0,00	
Coliceo Pared entrada prinsipal (Vigas)	22,00				6,00	22,00	132,00
Coliceo Pared entrada prinsipal (Vigas Diagonales)	11,50				4,00	11,50	46,00
Coliceo Pared cafeteria escaleras (Vigas)	22,00				6,00	22,00	132,00
Coliceo Pared cafeteria escaleras (VigasDiagonales)	11,50				4,00	11,50	46,00
31 Polideportivo Escaleras						0,00	0,00
Vigas Aerea Graderia	34,12				2,00	34,12	68,24
67 Corredor Entrada coliceo						0,00	
Vigas aereas (entrada principal)	2,57				7,00	2,57	17,99
Vigas aereas (entrada principal)	5,87				4,00	5,87	23,48
Vigas aereas (entrada principal)	2,17				3,00	2,17	6,51
Vigas aereas (entrada principal)	2,78				2,00	2,78	5,56
71 Circulacion Entrada						0,00	
Ventana (Entrada Principal)	2,18				5,00	2,18	10,90
Ventana (Entrada Principal)	2,36				4,00	2,36	9,44
Acceso Aula 19 (Entrada Principal)	3,14				3,00	3,14	9,42



Acceso Aula 19 (Entrada Principal)	1,96				1,00	1,96	1,96
70 Aula 19						0,00	
Ventanas ineternas	2,20				6,00	2,20	13,20
Ventanas ineternas	2,36				6,00	2,36	14,16
Vigas aereas	9,00				3,00	9,00	27,00
Vigas aereas	5,16				3,00	5,16	15,48
vano pared	2,20				2,00	2,20	4,40
vano pared	0,75				1,00	0,75	0,75
51 Aula 15						0,00	
Ventanas ineternas	1,70				4,00	1,70	6,80
Ventanas ineternas	2,39				4,00	2,39	9,56
Ventanas ineternas	9,05				3,00	9,05	27,15
50 Aula 14						0,00	
Ventanas ineternas	1,70				4,00	1,70	6,80
Ventanas ineternas	2,39				4,00	2,39	9,56
Ventanas ineternas	9,05				3,00	9,05	27,15
49 Aula 13						0,00	
Ventanas ineternas	1,70				4,00	1,70	6,80
Ventanas ineternas	2,39				4,00	2,39	9,56
Ventanas ineternas	9,05				3,00	9,05	27,15
55 Corredor Externo						0,00	
Vigas aereas (Corredor)	2,09				6,00	2,09	12,54
Vigas aereas (Corredor)	18,24				3,00	18,24	54,72
						0,00	
			(I)TOTAL				**1231,24**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

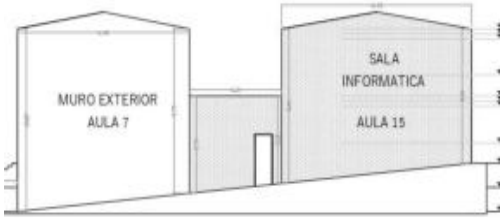
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

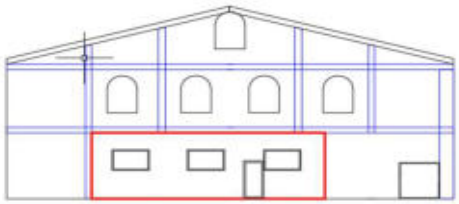
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,30	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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

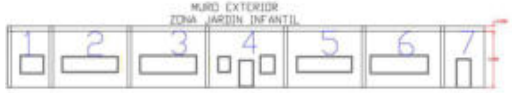




FACHADA LATERAL
DERECHA



Muro Exterior Coliseo
entrada colindante al hotel





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	DESCUENTO			
MURO EXTERIOR INTERNO							
MURO CORREDOR POSTERIOR DE COLISEO	15,70		9,60		1,0	150,72	150,72
MURO CORREDOR POSTERIOR DE COLISEO TRIANGULO	7,85		2,80		2,0	10,99	21,98
ESCALERAS	7,55		3,00		-1,0	22,65	-22,65
VENTANAS	1,50		2,00		-3,0	3,00	-9,00
PUERTA	1,00		2,10		-1,0	2,10	-2,10
COLUMNAS	0,10		0,90		2,0	0,09	0,18
COLUMNAS	0,10		9,70		4,0	0,97	3,88
COLUMNAS	0,10		9,70		2,0	0,97	1,94
COLUMNAS	0,10		6,10		2,0	0,61	1,22
VIGAS	0,16	22,23			2,0	3,56	7,11
VIGAS	0,16	15,70			2,0	2,51	5,02
VIGAS	0,16	11,52			2,0	1,84	3,69
Fachada lateral derecha calle 17							
Muro Exterior Aula 15	12,70		6,20		1,00	78,74	78,74
Muro Exterior Aula 15 TRINAGULO	6,29		1,10		2,00	3,46	6,91
Muro Exterior Aula 15	1,95		6,35		2,00	12,38	24,77
Muro Exterior Comedor	4,55		6,30		1,00	28,67	28,67
PUERTA	1,20		2,60		-1,00	3,12	-3,12
MURO EXTERIOR AULA 7	11,46		10,48		1,00	125,83	125,83
MURO EXTERIOR AULA 7 TRINAGULO	5,71		1,21		2,00	3,45	6,91
MUTRO EXTERIOR COLINDANTE HOTEL							
FACHADA CLOLICEO EXTERIO	22,00		7,10		1,00	78,10	78,10
FACHADA CLOLICEO EXTERIO TRINAGULO	11,00		3,20		2,00	17,60	35,20
CASA DEL CELADOR COSTADOS	2,30		3,25		2,00	3,74	7,48
VENTANAS COLICEO	2,00		3,00		-5,00	3,00	-15,00
PUERTA CELADOR	1,00		2,10		-1,00	1,05	-1,05
PUERTA COLICEO	2,00		2,10		-1,00	2,10	-2,10
VENTANAS CELADOR	1,10		0,60		-3,00	0,33	-0,99
COLUMNAS	0,10		8,46		3,0	0,85	2,54
COLUMNAS	0,10		5,75		4,0	0,58	2,30
COLUMNAS	0,10		4,30		2,0	0,43	0,86
VIGAS	0,16	22,23			3,0	3,56	10,67
VIGAS	0,16	11,56			2,0	1,85	3,70
Muro Exterior Coliseo zona verde posterior							
Muro 1	3,64		4,45		1,00	16,20	16,20
Muro 2	5,91		4,10		1,00	24,23	24,23
Muro 3	6,17		4,05		1,00	24,99	24,99
Muro 4	6,22		4,09		1,00	25,44	25,44
Muro 5	5,93		4,09		1,00	24,25	24,25
Muro 6	6,58		4,07		1,00	26,78	26,78
Muro 7	3,17		4,14		2,00	13,12	26,25
PUERTAS	1,20		2,20		-2,00	2,64	-5,28
COLUMNAS	0,30		4,45		14,00	1,34	18,69
VIGAS	0,30	37,90			1,00	11,37	11,37
MURO POSTERIOR AULA INFORMATICA Y AULAS 5 Y 6							
COLUMNAS 1,2,3,4,5,6	0,60		2,13		6,00	1,28	7,67
MURO COMPLETO 1,2,3,4,5,6	21,54		4,40		1,00	94,78	94,78
VIGA	0,30	21,54			1,00	6,46	6,46



MURO EXTERIOR TRASERO (AULA 7)









VENTANAS	2,40		2,20		-12,00	5,28	-63,36
MURO EXTERIOR TRASERO (AULA 7)							
Muro 1	18,48		2,55		1,00	47,12	47,12
VENTANAS	1,35		1,45		-2,00	1,96	-3,92
VANOS 4,3,2	2,85		1,65		-3,00	4,70	-14,11
VANO 1	2,85		0,93		-1,00	2,65	-2,65
VANO 1 TRIANGULO	2,85		0,72		-1,00	1,03	-1,03
Muro externo costado calle 16 frente a hc	7,13		1,00		1,00	7,13	7,13
Muro 1	7,13		1,94		1,00	13,80	13,80
Muro 2	4,17		4,39		1,00	18,29	18,29
Muro 3	1,61		4,84		1,00	7,79	7,79
MURO EXTERIOR							
FRETE A AULAS 8-6 SALA INFORMATICA	15,70		2,60		1,00	40,82	40,82
VENTANAS	2,50		1,50		-1,00	3,75	-3,75
VANOS EN REJA	3,00		1,95		-3,00	5,85	-17,55
MURO EXTERIOR FACHADA LATERAL							
MURO FACHADA	6,10	5,20			1,00	31,72	31,72
CULATA	3,50	1,30			1,00	4,55	4,55
			(I)TOTAL				**919,08**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

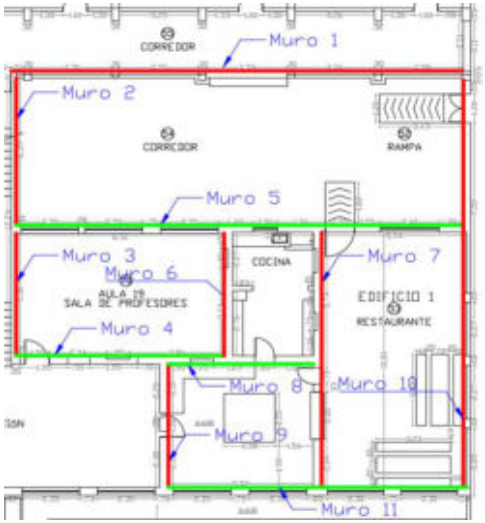
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,31	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA EPÓXICA PARA MUROS A DOS MANOS	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
Muro 1		18,39	4,19		1,00	77,05	77,05
Ventanas en muro 1		3,19	1,90		- 1,00	6,06	- 6,06
Ventanas en muro 1		3,22	1,89		- 1,00	6,09	- 6,09
Ventanas en muro 1		3,32	3,09		- 1,00	10,26	- 10,26
Ventanas en muro 1		3,23	1,86		- 1,00	6,01	- 6,01
Ventanas en muro 1		3,86	1,87		- 1,00	7,22	- 7,22
Muro 2		6,49	3,80		1,00	24,66	24,66
Muro 3		5,18	3,38		1,00	17,51	17,51
Muro 4		8,50	3,85		1,00	32,73	32,73
Puerta en muro 4		1,00	2,15		- 1,00	2,15	- 2,15
Vano en muro 4		1,96	3,11		- 1,00	6,10	- 6,10
Muro 5 Corredor		18,39	3,20		1,00	58,85	58,85
Ventanas en muro 5 Aula 19		2,36	2,16		- 1,00	5,10	- 5,10
Ventanas en muro 5 Aula 19		2,35	2,17		- 1,00	5,10	- 5,10
Ventanas en muro 5 Aula 19		2,36	2,17		- 1,00	5,12	- 5,12
Ventana en muro 5 Cocina		1,00	1,49		- 1,00	1,49	- 1,49
Ventana en muro 5 Restaurante		2,41	2,20		- 1,00	5,30	- 5,30
Puerta en muro 5 restaurante		1,16	2,04		- 1,00	2,37	- 2,37
Muro 5 Aula 19 + Cocina + Restaurante		18,39	3,85		1,00	70,80	70,80
Ventanas en muro 5 Aula 19		2,36	2,16		- 1,00	5,10	- 5,10
Ventanas en muro 5 Aula 19		2,35	2,17		- 1,00	5,10	- 5,10
Ventanas en muro 5 Aula 19		2,36	2,17		- 1,00	5,12	- 5,12
Ventana en muro 5 Cocina		1,00	1,49		- 1,00	1,49	- 1,49
Ventana en muro 5 Restaurante		2,41	2,20		- 1,00	5,30	- 5,30
Escaleras Aula 19		8,50	0,65		- 1,00	5,53	- 5,53
Puerta en muro 5 restaurante		1,16	2,04		- 1,00	2,37	- 2,37
Muro 6 Aula 19		5,58	3,85		1,00	21,48	21,48
Muro 6 Cocina		5,18	2,45		1,00	12,69	12,69
Muro 7 Cocina		10,81	2,45		1,00	26,48	26,48
Puerta en muro 7 cocina / restaurante		0,68	2,00		- 1,00	1,36	- 1,36
Vano ventana media luna muro 7					- 1,00	0,85	- 0,85
Muro 7 Restaurante		10,80	3,85		1,00	41,58	41,58
Puerta en muro 7 cocina / restaurante		0,68	2,00		- 1,00	1,36	- 1,36
Vano ventana media luna muro 7					- 1,00	0,85	- 0,85
Muro 8 area grande cocina		6,26	2,45		1,00	15,34	15,34
Puerta muro 8 cocina		0,76	0,58		- 1,00	0,44	- 0,44
Muro 8 area pequeña cocina		6,26	2,45		1,00	15,34	15,34
Puerta muro 8 cocina		0,76	0,58		- 1,00	0,44	- 0,44
Muro 9		5,15	3,85		1,00	19,83	19,83
Puerta en muro 9		1,00	2,15		- 1,00	2,15	- 2,15
Muro 10		10,80	3,85		1,00	41,58	41,58
Columnas muro 10		1,20	3,85		1,00	4,62	4,62
Muro 11		12,20	3,85		1,00	46,97	46,97
Ventanas muro 11 cocina area grande		2,35	2,16		- 2,00	5,08	- 10,15
Ventanas muro 11 restaurante		2,35	2,18		- 2,00	5,12	- 10,25
		(I)TOTAL					**401,30**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

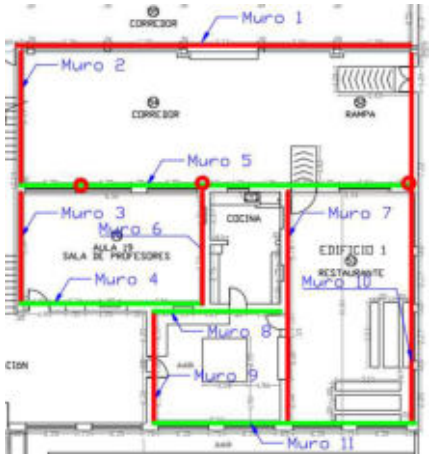
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,32	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF.AMAZONAS O SIMILAR)	**(c) UND:**	Metro Lineal

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
ZONA CORREDOR							
MURO 5		3,20			3,00	3,20	9,60
(I)TOTAL							**9,60**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

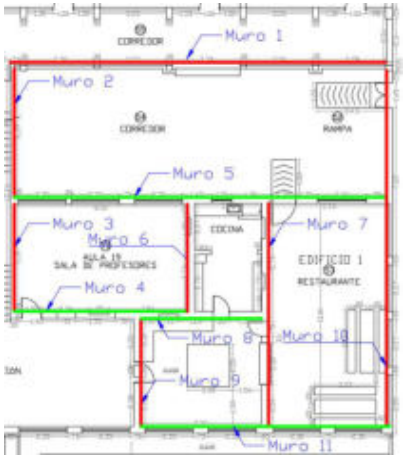
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,33	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 23 ANCHO HASTA 0.40M ALTURA HASTA 0.30M . (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y PINTURA).	**(c) UND:**	Metro Lineal

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
ZONA CORREDOR							
MURO 5		18,39			1,00	18,39	18,39
(l)TOTAL							**18,39**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

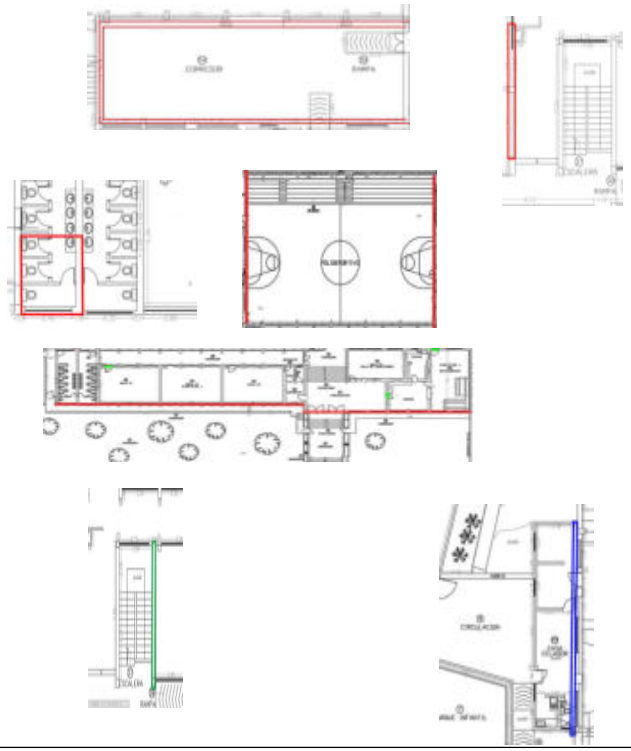
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,34	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LÁMINA E=0.25M	**(c) UND:**	Metro Lineal

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

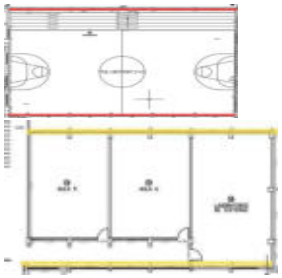


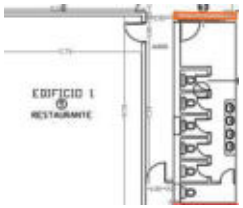
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
CUBIERTA BAÑO SEGUNDO PISO							
CONTORNO TANQUE ALMACENAMIENTO		14,40			1,00	14,40	14,40
PASILLO LADO ESCALERA (37)							
PASILLO LADO ESCALERA (37)		6,80			1,00	6,80	6,80
CUBIERTA ZONA DE CORREDOR							
CUBIERTA NUEVA - ZONA CORREDOR		42,40			1,00	42,40	42,40
VIGA PASILLOS PLOMERA (VERDE)		9,30			1,00	9,30	9,30
FLANCHE COSTADO COLICEO (ROJO)		25,60			2,00	51,20	51,20
FACHADA PRINCIPAL FLANCHE		63,65			1,00	63,65	63,65
FLANCHE CASA DEL CELADOR (AZUL		14,00			1,00	14,00	14,00

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,35	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	**(c) UND:**	Metro Lineal

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





(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**DESCUENTO**			
VIGA CANAL							
VIGA COSTADO COLICEO (ROJO)		34,70			2,00	69,40	69,40
VIGAS SEGUNDO PISO AULAS 6-5-LABORATORIO (AMARILLO)		22,10			2,00	44,20	44,20
VIGA SALON DE DANZAS AZUL		10,05			1,00	10,05	10,05
VIGA ENTRADA BAÑOS		4,50			1,00	4,50	4,50
(I)TOTAL							**128,15**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,36	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	**(c) UND:**	Kilogramo

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



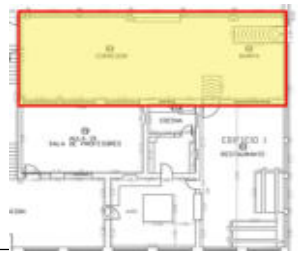


(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO m/kg			
PERFIL 4X8 Calibre 14 (Verde)		18,40		3,52	4,00	64,77	259,07

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,37	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO UPVC	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
ZONA CORREDOR USADA COMO RESTAURANTE (COMEDOR)	6,40	18,40			1,00	117,76	117,76
(I)TOTAL							**117,76**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

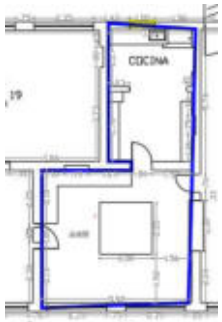
MEMORIAS DE CANTIDADES

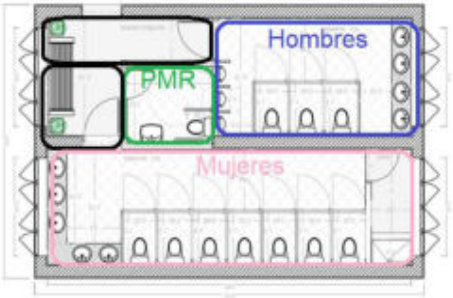
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,38	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC DE 7 MM.	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

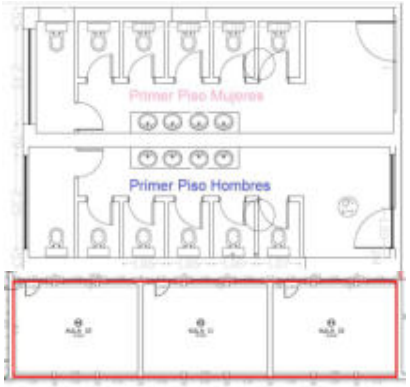
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA

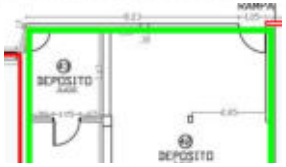
RESTAURANTE



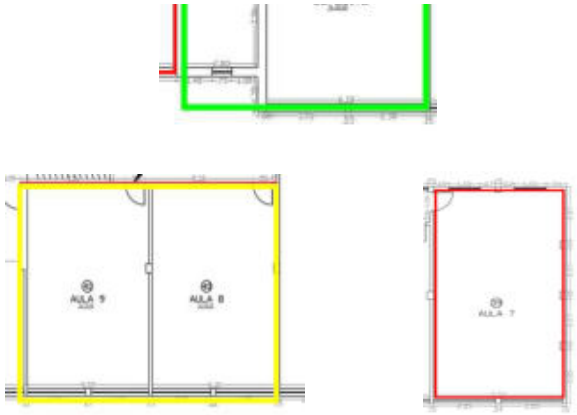








(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
PRIMERA PLANTA RESTAURANTE						- ,00	-
RESTAURANTE	6	10,81			1,00	64,86	64,86
PIRMERA PLANTA RESTAURANTE							
COCINA	5,70	5,30			1,00	30,21	30,21
BODEGA COCINA	3,29	5,20			1,00	17,11	17,11
BAÑO DE MUJERES SEGUNDO PISO SECCION 1	3,23	2,78			1,00	8,98	8,98
BAÑO DE MUJERES SEGUNDO PISO SECCION 2	2,94	2,92			1,00	8,58	8,58
BAÑO DE MUJERES SEGUNDO PISO SECCION 3	3,22	2,18			1,00	7,02	7,02
BAÑO DE HOMBRES SEGUNDO PISO	9,37	2,79			1,00	26,14	26,14
BAÑO DE HOMBRES PRIMER PISO	9,39	2,92			1,00	27,42	27,42
BAÑO DE MUJERES PRIMER PISO	9,37	2,79			1,00	26,14	26,14
AULAS SEGUNDO PISO							
AULAS 12-11-10	6,33	9			3,00	56,97	170,91
AULAS SEGUNDO PISO							
DEPOSITO 2	2,80	7,8			1,00	21,84	21,84
DEPOSITO 3	6,18	9,16			1,00	56,61	56,61



AULAS SEGUNDO PISO							
AULAS 9-8	6,12	9,16			2,00	56,06	112,12
AULA 7 / DOBLE ALTURA RESTAURANTE	10,80	5,85			1,00	63,18	63,18
			(I)TOTAL				**641,12**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

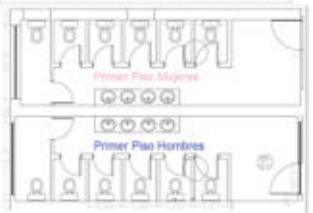
Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

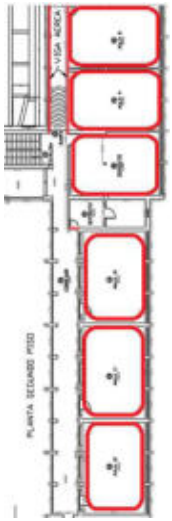
MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,39	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR DE 24 W	**(c) UND:**	Unidad

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





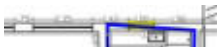




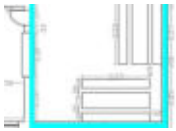


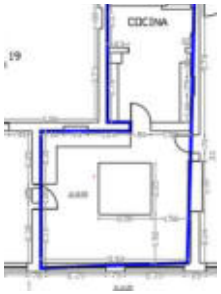
RESTAURANTE





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
BAÑOS PARA NIÑAS PRIMER PISO					4,00	4,00	4,00
BAÑOS PARA NIÑOS PRIMER PISO					4,00	4,00	4,00
BAÑOS PARA NIÑAS SEGUNDO PISO					4,00	4,00	4,00
BAÑOS PARA NIÑOS SEGUNDO PISO					4,00	4,00	4,00
				(kg/m)			
AULAS SEGUNDO PISO							
AULA 10					6,00	6,00	6,00
AULA 11					6,00	6,00	6,00
AULA 12					6,00	6,00	6,00
Deposito segundo piso					2,00	2,00	2,00
Aula deposito segundo piso					6,00	6,00	6,00
Aula 9 segundo piso					6,00	6,00	6,00
Aula 8 segundo piso					6,00	6,00	6,00
BODEGA BALONES					1,00	1,00	1,00
PRIMER PISO							
RESTAURANTE					6,00	6,00	6,00
COCINA					6,00	6,00	6,00
BODEGA COCINA					2,00	2,00	2,00
AREA COCINA Y RESTAURANTE					20,00	20,00	20,00




COCINA

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,40	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 2" PVC	**(c) UND:**	Metro Lineal

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



(e) LOCALIZACION	**DIMENSIONES**				**N° Elementos**	**Cantidad Unitaria**	**Cantidad Total**
	ANCHO	**LONGITUD**	**ALTO**	**PESO**			
Muro H=1.80 m							
Lloraderos		0,25			96,00	24,00	24,00
(I)TOTAL							**24,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

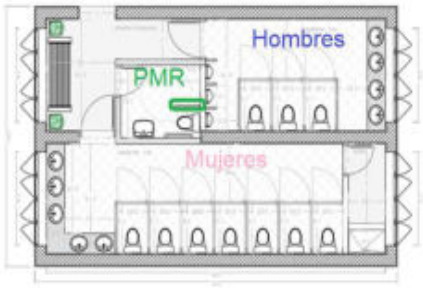
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,41	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)	**(c) UND:**	Unidad

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
BAÑO PMR					1,00	1,00	1,00
(I)TOTAL							**1,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

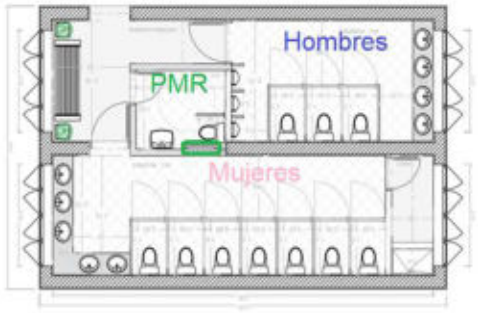
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,42	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE (PARA BAÑOS)	**(c) UND:**	Unidad

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
BAÑO PMR					1,00	1,00	1,00
(I)TOTAL							**1,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

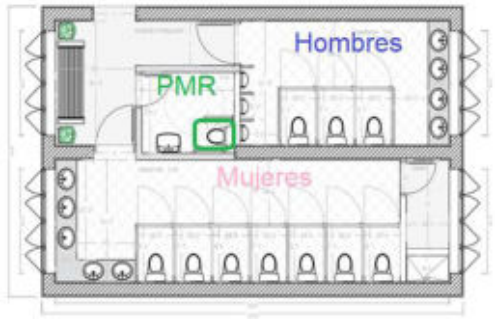
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,43	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO CON TANQUE TIPO POVER ONE BLANCO O SILIMAR PARA PMR	**(c) UND:**	Unidad

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	PESO			
BAÑO PMR					1,00	1,00	1,00
(I)TOTAL							**1,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,44	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

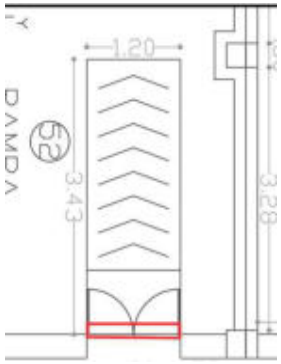
(d) DESCRIPCION Y/O REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA MEMORIA



SEGUNDO PISO DEPOSITO 2



PRIMER PISO RESTAURANTE





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
PUERTA DEPOSITO PEQUEÑO 2 PISO FACHADA INTERNA	1,00		2,10		1,00	2,10	2,10
PUERTAS							
PUERTA CALLE 17 FACHADA CORREDOR COMEDOR	1,20		2,30		1,00	2,76	2,76
BAÑO PMR	0,80		2,10		1,00	1,68	1,68
CUARTO DE ASEO	0,80		2,10		1,00	1,68	1,68
				(I)TOTAL			**8,22**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

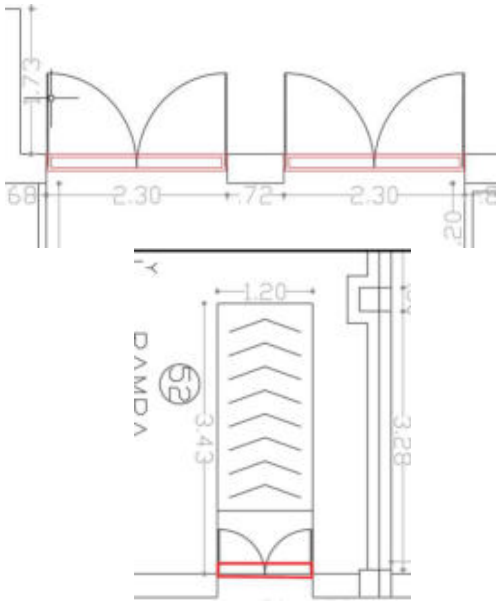
INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,45	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA CORREDIZA DE ACCESO EN ALUMINIO (INCLUYE MARCO, VIDRIO 3+3 Y CERRADURA PICO DE LORO)	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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



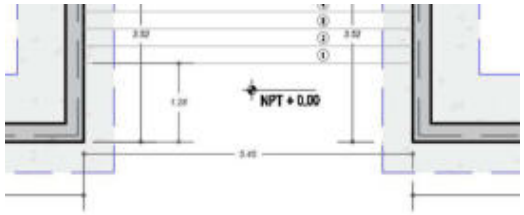
(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
PUERTAS PRINCIPALES DE ACCESO	2,30		3,00		2,00	6,90	13,80

MEMORIAS DE CANTIDADES

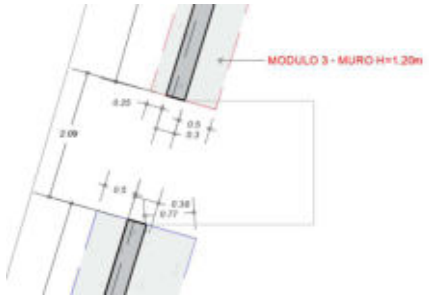
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,46	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE ACCESO EN TUBO GALVANIZADO (INCLUYE MARCO Y CERRADURA)	**(c) UND:**	Metro Cuadrado

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

ENTRADA PRINCIPAL



ENTRADA A CERRAMIENTO IZQUIERDA



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO			
Puerta acceso principal	5,45		2,50		1,00	13,63	13,63
Puerta acceso plazoleta costado izquierdo	2,00		2,50		1,00	5,00	5,00
(I)TOTAL							**18,63**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,47	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA BAÑO DE PALANCA METÁLICA USO INSTITUCIONAL	**(c) UND:**	Unidad

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



(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
BAÑO PMR					1,00		1,00
CUARTO DE ASEO					1,00		1,00
(I)TOTAL							**2,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES

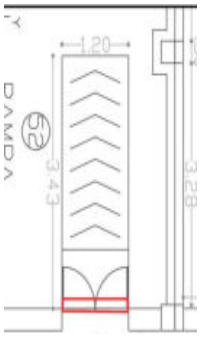
PROYECTO:	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
(a) CAPITULO:	5,48	**(b) DESCRIPCION ITEM**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DOBLE CILINDRO TIPO YALE 105 O SIMILAR	**(c) UND:**	Unidad

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

SEGUNDO PISO DEPOSITO 2



PRIMER PISO RESTAURANTE





(e) LOCALIZACION	DIMENSIONES				Nº Elementos	Cantidad Unitaria	Cantidad Total
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO			
CERRADURAS							
PUERTA CALLE 17 FACHADA CORREDOR COMEDOR					1,00	1,00	1,00
PUERTA DEPOSITO (SEGUNDO PISO OFICINA 2)					1,00	1,00	1,00
PUERTA DEPOSITO PEQUEÑO 2 PISO FACHADA INTERNA	1,00				1,00	1,00	1,00
(I)TOTAL							**3,00**

FERCOIN INGENIERIA S.A.S
R/L MANUEL FERNANDO MOTTA
CONTRATISTA DE OBRA

INTEROBRAS SC S.A.S
R/L ELIANA PATRICIA SARMIENTO CIFUENTES
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Vo.Bo. Ing JUAN ALEJANDRO TORRES CUBIDES
Secretario de Infraestructura y medio ambiente
SUPERVISOR