RENOBO EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ

GNG Ingeniería S.A.S NIT. 830.515.117-

RENOBO Fecha: 2024-01-02 18:44:04
Radicado [redacted]2024000007
Dependencia: SUBGERENCIA DE DESARROLLO DE PROYECTOS Fol: 2
Remitente: DANIEL EDUARDO MEDINA GONZALEZ
Destino: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
Total Anexos: 0

Bogotá D.C.

Señor
GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
Director de Interventoría
GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S.
Carrera 49 # 104B-49
Bogotá, D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA #134 DE 2022. «INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE (...)».

Asunto: INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA # 18 - COMUNICACION RADICADA EN RENOBO E2023010423.

Respetado Ingeniero Narváez,

Confirmamos el recibo de las comunicaciones del asunto mediante las cuales remite el informe mensual de interventoría #18, que comprende el mes de noviembre de 2023.

A continuación, remitimos la revisión de las condiciones definidas en el anexo técnico que hace parte integral del contrato de la referencia:

Lit	Condición	Comentario
a)	Avance de cada una de las actividades programadas.	Incluido en el informe
b)	Balance presupuestal que muestre lo ejecutado, lo proyectado para terminar las obras y el total, conforme no excede del valor total contractual.	Incluido en el informe
c)	Gráfica "Curva S" con seguimiento a la programación mediante el avance físico de la obra.	Incluido en el informe
d)	Diagrama de Gantt con seguimiento a avance físico de la obra. Las actividades deberán ser tomadas del presupuesto. En caso de retraso, se debe definir su porcentaje en función del desarrollo programado.	No evidenciado en el informe
e)	Registros fotográfico semanal	Incluido en el informe
f)	Resultados de los ensayos de materiales y demás pruebas realizadas.	Incluido en el informe
g)	Calibración y control de equipos del proyecto.	No evidenciado en el informe
h)	Seguimiento del plan de calidad técnica de la obra.	Incluido en el informe
i)	Fotocopia de la bitácora o libro de obra.	Incluido en el informe
j)	Resumen de las actividades realizadas en el mes.	Incluido en el informe
k)	Relación del personal empleado en la ejecución de la obra y el pago de sueldos y parafiscales por cada uno de ellos.	Incluido en el informe.
l)	Informe de seguridad industrial.	Incluido en el informe
m)	Informe de manejo ambiental y del PGRCD.	Incluido en el informe
n)	Informe de gestión social.	Incluido en el informe

Documento: 32005
Este documento esta firmado digitalmente, por Carlos Alberto Acosta Narvaez en 2024-01-02 18:44:13
Para descargar la version digital firmada puede escanear el codigo QR o dirijase a https://gestiondocumental.etb.net.co/Instancias/ERU_Prod/AZDigitalV6.0/ControlAdmin/.../Descarga

UNA EMPRESA DE BOGOTÁ

Lit	Condición	Comentario
o)	Informe del seguimiento actualización del programa de ejecución de obra con sus alertas respectivas.	Incluido en el informe
p)	Acreditación de que el Contratista de Obra, se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de compensación familiar, cuando corresponda. De igual forma el del personal mínimo requerido del proyecto.	Presente en el corte de obra que hace parte del informe

Atentamente;

CARLOS ALBERTO ACOSTA NARVÁEZ
Subgerente de Ejecución de Proyectos

Elaboró: Daniel E. Medina G. - Contratista
Revisó: Carlos A. Amaya N. - Contratista

REGISTRO DE FIRMAS DIGITALES

Fecha: 2024-01-02T18:44:13-05:00
CARLOS ALBERTO ACOSTA NARVAEZ
79334686
SUBGERENTE DE DESARROLLO DE PROYECTOS
SUBGERENCIA DE DESARROLLO DE PROYECTOS
EMPRESA DE RENOVACI?N Y DESARROLLO URBANO

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S

901.383.717-4

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_799

Bogotá, 12 de Diciembre de 2023

EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ D.C.
RENOBO RAD:E2023010423
Fecha: 2023-12-12 16:32:0
Remitente: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
Fol: 2 Anexos: 0

Señores:
EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO
ATN. CARLOS ALBERTO ACOSTA NARVÁEZ
Supervisor de Proyecto
(Autopista Norte No. 97 - 70)
Bogotá D.C

REF: **CONTRATO DE INTERVENTORÍA PROCESO No. ERU-IPRE-16-2021. CUYO OBJETO ES: REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.**

ASUNTO: **REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 18 CONTRATO DE INTERVENTORIA 134 DE 2022**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las obligaciones contractuales consignadas dentro del contrato de interventoría en la CLÁUSULA QUINTA, "OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA", en su apartado "PRODUCTOS PARA ENTREGAR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA" donde se especifica que *"la Interventoría deberá entregar informes Preliminar, Semanales, Mensuales y Final. Todos los informes solicitados los entregará tanto en medio digital como en medio análogo de acuerdo con las especificaciones del ANEXO TÉCNICO y/o en los términos de referencia definitivos del proceso de selección ERU-IPRE-16-2021 los cuales hacen parte integral de este contrato. A continuación, se describen los productos…"* numeral 3, "*informes mensuales*"; por medio del presente nos permitimos remitir Informe mensual de interventoría No. 18 comprendido en el periodo del 01 de noviembre al 30 de noviembre de 2023.

Agradecemos la atención prestada, cualquier inquietud no dude en comunicarse con nosotros.

Atentamente,

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S

GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
Director de Interventoría
Se anexa lo enunciado en mil setenta y ocho (1078) folios.
Elaboro: MEPA
Reviso: IEPR
Aprobó: GENV
Copia: CC\ERU\EN_EJECUCION\MODELO_RED_PROYECTOS\CORRESPONDENCIA

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S. NIT: 901.383.717-3	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 18 ETAPA DE OBRA**	RENOBO EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ



REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 134 DE 2022

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No 18 ETAPA DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN:
01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023

VERSIÓN 0
VOLUMEN 1 DE 1
ORIGINAL

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

El ORIGINAL del presente documento será entregado a la dependencia y entidad correspondiente, según se indica a continuación:

DEPENDENCIA	**No. DE COPIAS**
EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ, D.C.- ERU	Original
Biblioteca del Proyecto	1

Las observaciones que resulten de su revisión y aplicación deben ser informadas para realizar las modificaciones pertinentes.

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

Índice revisión	Capítulo modificado	Fecha de modificación	Observaciones
0	N/A	N/A	N/A

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

Titulo Documento		**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 18 ETAPA DE OBRA.**		
REVISIÓN		**0**	**1**	**2**
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	Arq. Alex Casas		
	Firma			
	Fecha	30/11/2023		
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	Ing. Guillermo Narváez		
	Firma			
	Fecha	30/11/2023		

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
1.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO 7
1.1.1. Antecedentes 7
1.1.2. Localización del proyecto 7
1.1.3. Características Técnicas del Proyecto 8
2. ASPECTOS CONTRACTUALES 9
2.1. CONTRATO DE OBRA 9
2.1.1. Objeto del contrato de obra 9
2.1.2. Pólizas del contrato de obra (Acta Modificatoria No 1) 9
2.1.3. Personal del Contratista de Obra. 10
2.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 11
2.2.1. Objeto del contrato de interventoría 12
2.2.2. Pólizas del contrato de interventoría 13
2.2.3. Personal de la Interventoría 13
2.2.4. Representantes de la Empresa de renovación Urbana de Bogotá RENOBO. 14
2.2.5. Recursos de la Interventoría. 15
2.2.6. Reuniones Realizadas. 15
2.3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA. 16
2.3.1. Cierre de Fiducia. 16
2.3.2. Actas Parciales Contrato de Obra. 16
2.3.3. Amortización del Anticipo 16
2.3.4. Porcentaje de Avance del Proyecto. 16
2.3.5. Curva De Progreso. 17
3. TRAZABILIDAD CORRESPONDENCIA. 18

4. ACTIVIDADES JURIDICAS. 23
4.1. Proceso de Incumplimiento. 23
4.2. Inhabilidad Jurídica Consorcio Colegio ERU 2022 23
4.3. Demanda y medida cautelar impuesta por el contratista de obra 24
5. PROGRAMACIÓN DE OBRA 25
5.1. Seguimiento Actividades Contractuales. 40
5.2. Personal En Obra. 41
6. OBSERVACIONES AL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO. 42
7. ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS. 43
8. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES. 43
8.1. Concreto 43
8.2. Mampostería. 46
9. ACTIVIDADES SEMANALES DE ORDEN TÉCNICO. 47
10. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO. 54
11. CONCLUSIONES 54
12. RECOMENDACIONES 55

1. INTRODUCCIÓN

Con el propósito de garantizar el derecho fundamental a la educación en el Distrito Capital, mediante el Acuerdo Distrital No. 26 del año 1955, se creó la Secretaría de Educación del Distrito –SED, y así mismo, a través del Acuerdo Distrital No. 257 de 2006, en su artículo 80 se prevé que es misión del sector educación: *"(…) promover la oferta educativa en la ciudad para garantizar el acceso y la permanencia en el servicio educativo, en sus distintas formas, niveles y modalidades; la calidad y pertinencia de la educación, con el propósito democrático de formar individuos capaces de vivir productiva, creativa y responsablemente en comunidad".*

En este marco normativo se expide el Decreto 330 de 2008 "*Por el cual se determinan los objetivos, la estructura, y las funciones de la Secretaría de Educación del Distrito, y se dictan otras disposiciones*" establece en su artículo 3ro como función de la SED, entre otras, *"*A*. Formular, orientar y coordinar las políticas y planes del Sector Educación, en concordancia con el Plan de Desarrollo Distrital, el Plan Sectorial de Educación, el Acuerdo 257 de 2006 y las demás normas legales del orden nacional. B. Desarrollar estrategias que garanticen el acceso y permanencia de los niños, niñas y jóvenes en el sistema educativo, así como la pertinencia, calidad y equidad de la educación en sus diferentes formas, niveles y modalidades. (…)"*

Basado en lo anterior, es deber de la Secretaría de Educación del Distrito, brindar a la población estudiantil una infraestructura necesaria, que cree los espacios requeridos dentro de un establecimiento educativo donde sea posible el desarrollo, la socialización, el conocimiento y la recreación al conglomerado estudiantil, cumpliendo así las dos funciones anteriormente anotadas.

Así las cosas, se vio la necesidad por parte de la SED de tomar acciones encaminada al aumento de la cobertura del servicio educativo, así como del mejoramiento de las condiciones de seguridad, calidad y funcionalidad de los equipamientos educativos y a su consolidación como espacios constructores de ciudadanía y de ciudad.

En este contexto, los recursos asignados a la SED para infraestructura educativa fueron incrementados en el Plan de Desarrollo Distrital 2020-2024 "*UN NUEVO CONTRATO SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA BOGOTÁ DEL SIGLO XXI" FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y SEDES ADMINISTRATIVAS A CARGO DE LASECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ D.C,"* reconociendo la infraestructura educativa como un proyecto estratégico para la ciudad.

En cumplimiento de lo anterior, para el cumplimiento de las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Distrital y en consecuencia la ejecución de los proyectos viabilizados, la SED, considerando la importancia de asegurar que las obras de infraestructura educativa a contratar cumplan con los principios y procedimientos establecidos en el estatuto de

contratación estatal, optó por convocar como aliados a entidades públicas idóneas para desarrollarlos, y dando cumplimiento al principio de selección objetiva, envió invitación para presentar propuesta a cuatro (4) entidades públicas, concluyendo que LA ERU, presentó la oferta más favorable para prestar el servicio de Gerencia Integral de Proyectos, suscribiéndose el Contrato Interadministrativo No. 2978784 del 29 de octubre de 2021 entre la SED y la ERU con el objeto de "*REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO*", contemplado en su alcance la planeación, contratación de las obras y sus respectivas interventorías (2), la ejecución de actividades jurídico - contractuales, técnicas, financieras, sociales y económicas, necesarias para la entrega a la SED de la nueva infraestructura educativa de los siguientes proyectos: (i) Colegio La Magdalena e Interventoría Colegio La Magdalena (Localidad de Kennedy, Bogotá), y (ii) Colegio San Francisco de Asís e Interventoría Colegio San Francisco de Asís (Los Mártires, Bogotá).

Para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en virtud del Contrato Interadministrativo No. CO1.PCCNTR.2978784 del 29 de octubre de 2021, el 10 de diciembre de 2021 la ERU inició el proceso para selección No. ERU-IPRE-015-2021 para contratar la CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA ERU

Teniendo en cuenta lo anterior, la ERU requirió adelantar el proceso de selección para contratar el siguiente objeto REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA ERU.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

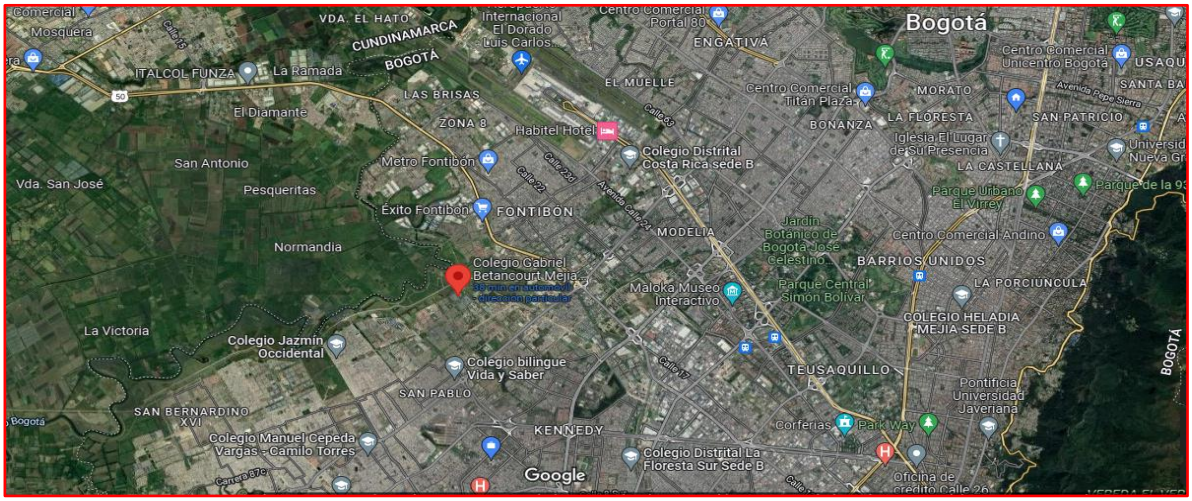
1.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

1.1.1. Antecedentes

El contrato cuyo Objeto es: **REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.**

1.1.2. Localización del proyecto

La localización del proyecto ubicado en la localidad 8ª Kennedy del Distrito Capital se encuentra en la Carrera 94 No 8c – 49.



Fuente: [Colegio Gabriel Betancourt Mejía - Sede B - Google Maps]

1.1.3. Características Técnicas del Proyecto

El proyecto incluye la demolición de la edificación existente, con un área 1390.92 m2, construcción de dos edificaciones de tres (3) pisos de altura y un sótano (tanque de agua) destinada a una (1) edificación desarrollada en veinticuatro (24) unidades estructurales independientes para uso dotacional, equipamiento colectivo educativo de escala zonal con dos (2) estacionamientos privados, trece (13) estacionamientos de visitantes, cincuenta y un (51) bicicleteros y una (1) zona de cargue y descargue con dos (2) cupos.



ZONIFICACIÓN DEL COLEGIO	
	AREA
PRIMERA INFANCIA (PREESCOLAR)	1.127,43
EDUCACIÓN BASICA PRIMARIA	1.564,38
EDUCACIÓN BASICA SECUNDARIA	1.431,38
EDUCACIÓN MEDIA	754,86
CENTRO INTEGRADO DE RECURSOS	646,07
PROCESOS DE SOCIALIZACIÓN Y BIENESTAR	122,90
PROCESOS DE RECREACIÓN Y ACTIVIDADES DEPORTIVAS	2.477
OFICINAS DE ADMINISTRACIÓN	294,55
SERVICIOS GENERALES	255,75

2. ASPECTOS CONTRACTUALES

2.1. CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra Pública No:	133 DE 2022
Entidad Contratante:	EMPRESA DE RENOVACIÓN URBANA DE BOGOTÁ
Contratista:	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022
NIT:	901.581.473-0
Valor Contrato:	$ 43.322.137.680
Adición No 1:	$ 9.372.533.448
Valor Actualizado:	**$ 52.694.671.128**

(**CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES SEIS CIENTOS SETENTA Y UN MIL CIENTO VENTIOCHO PESOS M/CTE**).

Anticipo	20%
Plazo de Ejecución:	DIECISIETE MESES (17)
Prorroga:	SIETE MESES (7)
Plazo Actualizado:	VENTICUATRO MESES (24)

2.1.1. Objeto del contrato de obra

CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ

2.1.2. Pólizas del contrato de obra (Acta Modificatoria No 1)

Mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_760 de fecha 22 de noviembre de 2023 como interventor del contrato de obra 133 de 2022 informamos

al contratista sobre el incumplimiento a la clausula quinta de acta modificatoria No 1 en la cual manifiesta que pasados cinco días hábiles de la firma del documento deben radicar las respectivas garantías (pólizas) que actualicen los periodos de vigencia de las mismas. De igual manera en comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_763 de fecha 23 de noviembre de 2023 se reitero la solicitud de entrega informando sobre los alcances en referencia a multas por incumplimiento a las obligaciones contractuales. El contratista de obra manifiesta mediante comunicado CCERU-22-1119 de fecha 28 de noviembre de 2023 las circunstancias sobrevinientes sobre la gestión adelantada con la aseguradora. En respuesta al comunicado mencionado anteriormente (CCERU-22-1119) solicitamos toda la trazabilidad en referencia a la correspondencia entre Consorcio y Aseguradora de la cual se pueda validar si existe impedimento por alguna de las partes y establecer el inicio de gestión de solicitud de actualización de pólizas por parte del Consorcio Colegio ERU 2022.

Las pólizas son finalmente enviadas a la interventoría para su revisión al igual que al contratante.

RIESGOS AMPARADOS	VIGENCIAS		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	11/10/2023	23/11/2024	$10.538.934,60
PRESTACIONES SOCIALES	11/10/2023	23/05/2027	$5.269.467.112
ESTABILIDAD DE LA OBRA	23/05/2024	23/05/2029	$13.173.667.782
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	11/10/2023	23/07/2024	$8.664.427.536,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	05/05/2022	23/05/2024	$2.634.733.556

2.1.3. Personal del Contratista de Obra.

NOMBRE	CARGO
MAURICIO VARGAS GAITAN	DIRECTOR DE OBRA
HENRY DAVID CARDENAS ROJAS	RESIDENTE DE OBRA 1

JEFFERSON ARMENDIS MATEUS MALAGÓN	RESIDENTE DE OBRA 2
NOHORA BEATRIZ GÓMEZ GALINDO	ASESOR ESTRUCTURAL
EDGAR AUGUSTO LEIVA	ESPECIALISTA INSTALACIONES ELECTRICAS
PAOLA ANDREA PACHÓN BRIÑEZ	ESPECIALISTA REDES HIDROSANITARIAS GAS Y RED CONTRAINCENDIOS
LICINIO GARRIDO HOYO	ASESOR BIOLOGO
CESAR AUGUSTO SEGURA SEGURA	ASESOR EN GEOTÉCNIA
ADRIANA PAOLA SANDOVAL NIETO	ASESOR AMBIENTAL
JOSE ALEJANDRO VARGAS MENDOZA	ASESOR FORESTAL
CAMILO ERNESTO ENCISO RAMÍREZ	ASESOR SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL
LUCELE FONSECA CARDONA	TECNICO O TECNOLOGO SST O HSE O HSEQ 2
SANDRA MILENA ZAMORA MONTOYA	TECNICO O TECNOLOGO SST O HSE O HSEQ 3
DAVID PERICO AGUDELO	ASESOR EN BIOCLIMATICO
MAYERLY REYES VELASCO	PROFESIONAL SOCIAL
JORGE CARLOS MUÑOZ MONCALEANO	PROFESIONAL PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN
OMAR CRUZ	MAESTRO DE OBRA
JULIAN CAMILO ROMERO NIETO	INSPECTOR DE OBRA 1
JHON JAIME RINCÓN INFANTE	INSPECTOR DE OBRA 2
ANGELICA LINETH MATEUS MALAGON	INSPECTOR DE OBRA 3
MIGUEL ANGEL OVALLE CADENA	TOPOGRAFO INSPECTOR
WILLIAM GILBERTO DELGADO LAGOS	CADENERO 1

2.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato de Interventoría No: 134 DE 2022

Entidad Contratante:	EMPRESA DE RENOVACIÓN URBANA DE BOGOTÁ
Interventor:	GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S
NIT:	901.383.717-3
Valor Contrato:	$ 1.570.157.939,00

(MIL QUINIENTOS SETENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE).

Adición No 1	$ 608.308.421,00

(SEIS CIENTOS OCHO MILLONESTRESCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTI UNO PESOS M/CTE).

Valor Actualizado:	$ 2.178.466.360

(DOS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE).

PLAZO INICIAL	17 MESES
PRORROGA	7 MESES
PLAZO CONTRACTUAL	24 MESES

2.2.1. Objeto del contrato de interventoría

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.

2.2.2. Pólizas del contrato de interventoría

AMPARO	VALOR	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO	$435.693.272.00	23/05/2022 23/11/2024
CALIDAD DEL SERVICIO	$435.693.272.00	23/10/2023 23/10/2028
SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES	$217.846.636.00	23/05/2022 23/05/2027

2.2.3. Personal de la Interventoría

NOMBRE	CARGO
GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ALEX VLADIMIR CASAS SOLANO	RESIDENTE 1
MONICA EUGENIA PEÑA ANDRADE	RESIDENTE 2
JESUS ERNESTO MERCADO ESCALANTE	RESIDENTE 3
LADY JULIANA MUÑOZ GARCIA	INSPECTOR 1
ANGIE ALEXANDRA PEREZ MOLANO	INSPECTOR 2
JOSE LUIS ZARTA CASTAÑO	INSPECTOR 3
VICTOR ANTONIO HERNANDEZ	SUPERVISOR TECNICO INDEPENDIENTE
MILENA MERCEDES ALBORNOZ VILLOTA	ASESORA JURIDICA
MONICA MARCELA DE LOS ANGELES GOMEZ RODRIGUEZ	ASESOR AMBIENTAL
OSWALDO PEDRAZA RODRIGUEZ	ASESOR BIOCLIMATICO

MAURICIO CANO SILVA	ASESOR BIOLOGO
JAIRO RAFAEL BADILLO JIMENEZ	ASESOR ELECTRICO
JOSE NELSON BARRERA PIÑEROS	ASESOR FORESTAL
JORGE GOMEZ FALLA	ASESOR GEOTECNIA
DORIS XIOMARA CASTAÑEDA	ASESOR HIDROSANITARIA, RCI Y REDES DE GAS
ENRIQUE LUIS MONROY MALDONADO	ASESOR EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
LEONAR JOSE HERNANDEZ ALARCON	ASESOR SST
DANIELA QUEVEDO	INSPECTOR SST
PEDRO ANTONIO CACERES RINCON	TOPOGRAFO
PEDRO NEL YAÑEZ HERNANDEZ	CADENERO 1
JUAN GABRIEL PAEZ FANDIÑO	CADENERO 2
JAIRO ANDRES MEZA ROSAS	ASESOR ESTRUCTURAL
IVAN ROGELIO PEREZ MADRID	MENSAJERO
LUZ AYDA ESCOBAR OSPINA	PROFESIONAL SOCIAL

2.2.4. Representantes de la Empresa de renovación Urbana de Bogotá RENOBO.

NOMBRE	CARGO
JUAN GUILLERMO JIMENEZ GOMEZ	GERENTE GENERAL
CARLOS ALBERTO ACOSTA NARVAEZ	SUBGERENTE DESARROLLO DE PROYECTOS (SUPERVISOR)
CARLOS ALIRIO AMAYA NARANJO	LIDER DE PROYECTO SED - ERU
DANIEL MEDINA GONZALEZ	PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN

2.2.5. Recursos de la Interventoría.

CANTIDAD	EQUIPO
17 días	VEHICULO
17 mes	COMUNICACIONES
1 mes	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA
17 mes	ENSAYOS DE LABORATORIO
17 mes	ELABORACIÓN DE INFORMES Y PLOTTER
1 global	GASTOS DE REPRESENTACIÓN
1 global	PERSONAL PARA LIQUIDACIÓN
1 global	IMPREVISTOS
1 global	PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD

2.2.6. Reuniones Realizadas.

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de noviembre de 2023 se registraron los siguientes comités y reuniones.

DESCRIPCIÓN	FECHA
Comité de seguimiento No 75	02 de noviembre de 2023
Comité de seguimiento No 76	09 de noviembre de 2023
Comité de seguimiento No 77	16 de noviembre de 2023
Comité de seguimiento No 78	23 de noviembre de 2023
Comité de seguimiento No 79	30 de noviembre de 2023
Comité De Participación No 16	10 de noviembre de 2023

2.3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA.

2.3.1. Cierre de Fiducia.

- Realizadas las mesas de trabajo donde se solicitó despejar dudas en referencia a los movimientos financieros, facturas y demás documentos relacionados dando como alcance el certificado del estado de los dineros certificando que:
- El contrato de obra cuenta con un anticipo del 20% del valor del contrato, es decir por un valor de $8.664.427.536.
- Que, a corte del presente certificado, la totalidad del valor del anticipo fue desembolsado en la cuenta de fiducia de acuerdo a contrato de fiducia mercantil irrevocable de administración y pagos- Fideicomiso anticipo Consocio Colegio ERU 2022 suscrito con FIDUCIARIA CENTRAL.
- Que a la fecha del presente certificado el valor invertido en obra del anticipo corresponde a $8.664.427.536, no obstante, a la fecha está pendiente por legalizar con los respectivos soportes un valor de $777.412.817.
- Que a la fecha del presente certificado el valor amortizado del anticipo es de $3.549.228.051,86, según acta parcial de obra No 16.

2.3.2. Actas Parciales Contrato de Obra.

Para el periodo comprendido entre el 01 al 31 de octubre de 2023 se concilio acta parcial No 16 por la suma correspondiente a **$1.369.481.643 MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS M/CTE**.

2.3.3. Amortización del Anticipo

La amortización del anticipo en Acta Parcial No 15 registra un valor de $336.837.704 **TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS M/CTE.**

2.3.4. Porcentaje de Avance del Proyecto.

Semana 80.

Porcentaje Programado Acumulado: 50.81%

Porcentaje Ejecutado: 51.62%

Adelanto: 0.81%

Inicia la etapa de acta moficatoria No 1 del contrato el cual plantea un nuevo plazo para la terminación de las actividades hasta el día 28 de mayo de 2024.

2.3.5. Curva De Progreso.

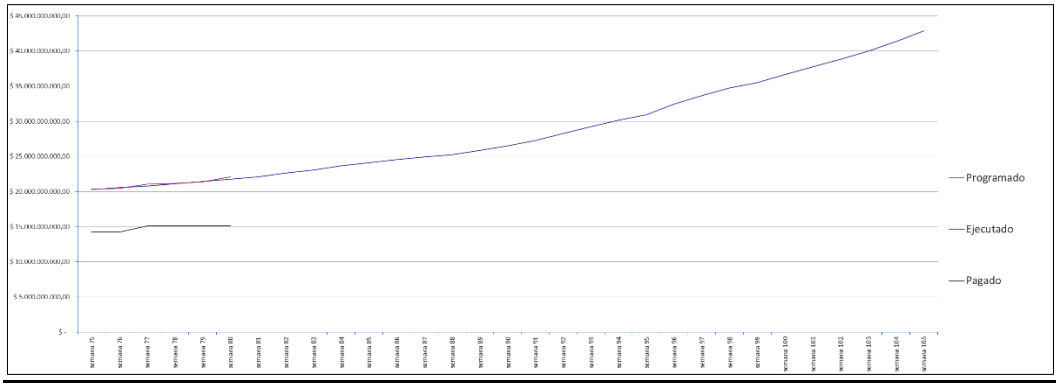
CONCEPTO PROGRAMACIÓN DE OBRA

Finalizando el mes de noviembre el contratista se encuentra enfocado en la terminación de los bloques del A al E para dar paso a la recepción de mobiliario educativo y dejar habilitado para inicio de labores escolares en enero de 2024; se encuentra en proceso actividades de cubierta y estructura metálica, los espacios están en fase de detallado de acuerdo a las observaciones realizadas por esta interventoría plasmadas en acta para registro y control del proceso.

DATOS PROGRAMACIÓN DE OBRA.

PROGRAMADO			EJECUTADO		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO	AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 21.448.944.648,91	$ 321.954.774,81	$ 21.770.899.423,72	$ 21.365.042.610,98	$ 751.854.992,32	22.116.897.603,31
50,06%	0,75%	50,81%	49,86%	1,75%	51,62%

PROGRAMACIÓN CONTRACTUAL A SEMANA 80 CURVA S



3. TRAZABILIDAD CORRESPONDENCIA.

OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_719	01/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN HOJA DE VIDA REEMPLAZO DE INSPECTOR DE INTERVENTORÍA CONTRATO 134 DE 2022 DE INTERVENTORIA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_720	01/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	LLAMADO DE ATENCIÓN POR FALTA DE GESTION COMPONENTE SST CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_721	03/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	RESPUESTA COMUNICADO S2023005046 INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA # 16 COMUNICACIÓN RADICADA EN RENOBO E2023008394
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_722	03/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	LLAMADO DE ATENCIÓN COMPONENTE SST CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_723	03/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	OBSERVACIONES A LA CARTILLA DE ACERO DEL BLOQUE J
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_724	04/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-26-1058, OBSERVACIONES ACTA PARCIAL No 16
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_725	07/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD LECTURA DE CONSUMO DE ENERGÍA EN OBRA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_726	07/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1033 SOICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO DE ENTREGA PROGRAMACIÓN DE OBRA ERU
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_727	07/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-1065 DEL 3 DE NOVIEMBRE DE 2023 – ACTIVIDADES EN OBRA FIN DE SEMANA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_728	07/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-22-1019 ENTREGA DE AREAS COLEGIO ANTIGUO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_729	07/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-22-1073 SOLICITUD INFORMACIÓN TRAMITE Y PAGO ACTA PARCIAL No 15

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_730	07/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-22-1000 BOMBA PROVISIONAL
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_731	07/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-22-1049 ACTIVIDADES SIN DEFINIR QUE MARCAN ATRASO EN PROGRAMACIÓN SEMANA 75
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_732	08/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA OFICIO CCERU-22-1067 DEL 7 DE NOVIEMBRE DE 2023 – HOJA DE VIDA INSPECTOR SST CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_733	09/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SEGUNDO LLAMADO DE ATENCIÓN POR PRESUNTOS INCUMPLIMIENTOS EN LA GESTION AMBIENTAL DEL PROYECTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_734	09/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-22-1077 PROGRAMA DE OBRA PRORROGA Y ADICION 1
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_735	10/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-22-1037 APROPIACION DE DISEÑOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_736	14/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-23-1085 DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2023 – HOJA DE VIDA ALMACENISTA CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_737	15/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	APROBACIÓN INFORME MENSUAL CONTRATISTA COMPONENTE SOCIAL No.16
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_738	15/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADOS CCERU-22-1025/CCERU-22-1074 PROPUESTA DISEÑO PREESCOLAR
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_739	15/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-1052 TRASLADO POSTE BLOQUE J
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_740	15/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1091 PROPUESTA DE ACABADO DE CUBIERTA BLOQUES L-M-N-G Y H
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_741	16/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 17 CONTRATO DE INTERVENTORIA 134 DE 2022

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_742	17/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN HV MENSAJERO Y CADENERO INTERVENTORÍA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_743	17/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN INFORMES SEMANALES No. 72, 73, 74 Y 75 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 134 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_744	17/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN INFORMES SEMANALES No. 72, 73, 74 Y 75 CONTRATO DE OBRA 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_745	17/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 17 DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_746	17/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE OCTUBRE DEL 2023
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_747	17/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN ACTA PARCIAL No. 17 CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_748	18/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA OFICIO CCERU-22-1048- TRASLADO ESPECIES ARBÓREAS Y PLÁNTULAS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_749	18/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	LLAMADO DE ATENCIÓN POR PRESUNTA AFECTACIÓN RADICULAR A INDIVIDUO ARBOREO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_750	18/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	LLAMADO DE ATENCIÓN POR PRESUNTO INCUMPLIMIENTO AL PMT
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_751	18/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-23-1092 DEL 16 DE NOVIEMBRE DE 2023 – HOJA DE VIDA ASESOR DE PRESUPUESTO. CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_752	20/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1063 y CCERU-22-1069 BARANDA Y PASAMANOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_753	20/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1070 PROPUESTA RUTA DE TUBERÍA DE ACOMETIDA

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_754	20/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1068 SISTEMA DE COMUNICACIONES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_755	20/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1087 RESULTADOS NUCLEOS MUESTRA 267
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_756	20/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	SOLICITUD CONCEPTO VIDRIOS ZONAS PLAZA DE BANDERAS Y CIRCULACIONES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_757	21/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD INSTALACIÓN DE TUBERÍAS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_758	21/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SEGUNDO LLAMADO DE ATENCIÓN POR PRESUNTA AFECTACIÓN RADICULAR A INDIVIDUO ARBOREO Y SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_759	22/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA AL OFICIO CCERU-22-1081 Y EL OFICIO CCERU-22-1084
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_760	22/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	INCUMPLIMIENTO CLAUSULA QUINTA GARANTIAS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_761	22/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No 16
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_762	23/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA AL OFICIO CCERU-22-1064 LEGALIZACION DEL ANTICIPO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_763	23/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	CUMPLIMIENTO CLAUSULA QUINTA ACTA MODIFICATORIA No 1 AL CONTRATO DE OBRA 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_764	24/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1096 ALCANCE A OFICIO CCERU-22-854
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_765	24/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1098 SOLICITUD APROBACIÓN COLOR CORTASOLES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_766	24/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-1101 ACLARACIÓN A COLOR DE VIDRIOS FACHADAS EXTERIORES E INTERIORES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_767	24/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	REMISIÓN DE OBSERVACIONES RECORRIDO REALIZADO EL DÍA 30-10-23

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_768	24/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA AL OFICIO CCERU-22-1097 CARTILLAS DE ACERO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_769	27/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1088 SISTEMA DE COMUNICACIONES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_770	28/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1094, CONCEPTO VIDRIOS ZONAS PLAZA BANDERAS Y CIRCULACIONES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_771	28/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD RESULTADOS DE LABORATORIOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_772	29/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	OBSERVACIONES GENERALES OBRA ACABADOS – CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_773	28/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-1103 CONCEPTO ASESOR BIOCLIMATICO REJILLAS SALONES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_774	28/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-1115 SOLICITUD INFORMACIÓN REVALIDACIÓN PLANO SERIE 3 CONTRATO 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_775	29/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	CERTIFICACIÓN PQRSD DE LA COMUNIDAD RELACIONADAS CON EL PERMISO DE TRABAJO NOCTURNO CONTRATO DE OBRA No.133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_776	29/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA A LOS OFICIOS CCERU-22-1082 Y CCERU-22-1111, PROGRAMACIÓN - HISTOGRAMA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_777	29/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SEGUNDO LLAMADO DE ATENCIÓN POR PRESUNTO INCUMPLIMIENTO AL PMT
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_778	29/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD TRAZABILIDAD GESTIÓN ANTE ASEGURADORA MUNDIAL DE SEGUROS ALCANCE COMUNICADO GNGSERV_BTA_16_2021_763 Y CCERU-22-1119
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_779	29/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO CCERU-22-1104 SOLICITUD INFORMACIÓN DESMONTE DE MÓDULOS NUEVOS - COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA SEDE B

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_780	29/1182023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1102 MESA DE TRABAJO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_781	29/11/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO CCERU-22-1120 CUADRO COMPARATIVO ACABADO DE CUBIERTAS BLOQUES L-M-N-G Y H; FICHA TECNICA SIKALASTIC CCERU-22-1100
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_782	29/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD DOCUMENTO AUTORIZACION ACTIVIDADES BAJO RIESGO ELECTRICO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_783	30/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA AL OFICIO CCERU-22-1122, CONCEPTO TUBERÍA DE 14”
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_784	30/11/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA AL OFICIO CCERU-22-1106 DEL 22 DE NOVIEMBRE DE 2023 PUERTAS CORTAFUEGO

4. ACTIVIDADES JURIDICAS.

4.1. Proceso de Incumplimiento.

- De acuerdo con comunicado S2023002989 de fecha 30 de junio de 2023 la entidad contratante emite respuesta sobre el estado del proceso de posible incumplimiento.
- Mediante comunicado CCERU-22-729 el contratista de obra solicita Recurso de Reposición al proceso de multa.

4.2. Inhabilidad Jurídica Consorcio Colegio ERU 2022

- Mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_653 del 11 de septiembre de 2023 la interventoría solicita suspensión al contrato de obra por inhabilidad de dos de sus consorciados.
- El Consorcio Colegio ERU 2022 mediante radicado E2023007638 solicita ampliación de tiempo para presentar documentos del nuevo integrante que reemplazara a los integrantes que presentan inhabilidad jurídica.
- En comunicado S2023004423 la entidad contratante otorga un plazo para presentar la documentación exigida por la entidad contratante hasta el 27 de septiembre de 2023.

- En comunicado S2023004691 de fecha 06 de octubre de 2023 la entidad contratante autoriza cancelación de cesión de derechos económicos del contrato 133 de 2022 en virtud de la inhabilidad sobreviniente a dos de sus consorciados la cual fue radicada mediante radicado E2023008194.
- Mediante acta modificatorio No 1 la Empresa De Renovación Urbana ERU establece el nuevo plazo y valor de los contratos de obra e interventoría para la terminación del objeto contractual.

4.3. Demanda y medida cautelar impuesta por el contratista de obra

- El contratista Consorcio Colegio ERU 2022 presenta demanda y medida cautelar.
- Mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_630 se da respuesta a la entidad contratante sobre el asunto.

5. PROGRAMACIÓN DE OBRA.

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1 - LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.1 - Localización y Replanteo de Obras generales.	$ 1.206.404,35	$ 1.206.404,35	$ 1.206.404,35	$ 1.206.404,35
1.2 - DEMOLICIONES Y DESMONTES	$ -	$ -	$ -	$ -
2 - CIMENTACION - RAMPA - ESCALERAS - ACERO DE REFUERZO CIMENTACION	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1 - CIMENTACION	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1.1 - Suministro y colocacion Concreto ciclópeo rajón 60% concreto 40% de 2,500 PSI (17.5 Mpa)	$ 1.238.769,72	$ 1.238.769,72	$ 1.238.769,72	$ 1.238.769,72
2.1.2 - Suministro y colocacion Concreto limpieza 1,500 PSI (10.5 Mpa)	$ 3.760.943,51	$ 3.760.943,51	$ 3.760.943,51	$ 3.760.943,51
2.1.3 - Suministro y colocacion Concreto para vigas de cimentación 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 12.362.403,73	$ 12.362.403,73	$ 12.362.403,73	$ 12.362.403,73
2.1.5 - Construccion de Losa aligerada de fundación en concreto de 3000 PSI - 1 M (loseta superior e inferior de 0.10 M)	$ 13.238.398,16	$ 13.238.398,16	$ 13.238.398,16	$ 13.238.398,16
2.1.6 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido 2,400	$ 1.106.343,24	$ 1.106.343,24	$ 1.106.343,24	$ 1.106.343,24
2.2 - RAMPA	$ -	$ -	$ -	$ -
2.3 - ACERO DE REFUERZO	$ -	$ -	$ -	$ -
2.3.1 - Suministro e instlación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa	$ 2.774.539,09	$ 9.774.539,09	$ 20.774.539,09	$ 105.774.539,09
2.3.2 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa	$ 5.262.126,72	$ 5.262.126,72	$ 5.262.126,72	$ 5.262.126,72
3 - DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1 - TUBERIA Y ACCESORIOS	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.2 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4 (Por placa y ductos)	$ 145.924,15	$ 145.924,15	$ 145.924,15	$ 145.924,15
3.1.3 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4 (Bajo tierra)	$ 162.175,98	$ 162.175,98	$ 162.175,98	$ 162.175,98
3.1.4 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3 (Por placa y ductos)	$ 75.822,15	$ 75.822,15	$ 75.822,15	$ 75.822,15
3.1.5 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3 (Bajo tierra)	$ 88.260,45	$ 88.260,45	$ 88.260,45	$ 88.260,45
3.1.7 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2 (Bajo tierra)	$ 53.162,12	$ 53.162,12	$ 53.162,12	$ 53.162,12
3.1.8 - Suministro e instalacion de Tubería PVC Novafort 160 mm (Bajo tierra)	$ 18.277,89	$ 18.277,89	$ 18.277,89	$ 18.277,89
3.1.1 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 6 (Bajo tierra)	$ 150.170,24	$ 150.170,24	$ 150.170,24	$ 150.170,24
4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	$ -	$ -	$ -	$ -
4.1 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO	$ -	$ -	$ -	$ -
4.1.1 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para columnas de 4,000 PSI (28 Mpa)	$ 13.287.750,19	$ 13.287.750,19	$ 13.287.750,19	$ 13.287.750,19
4.1.2 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para vigas aéreas de 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 4.998.073,24	$ 4.998.073,24	$ 4.998.073,24	$ 4.998.073,24
4.1.3 - Suministro y colocacion Concreto a la vista para escaleras de 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 1.513.018,41	$ 1.513.018,41	$ 1.513.018,41	$ 1.513.018,41
4.2 - ACERO DE REFUERZO	$ -	$ -	$ -	$ -
4.2.1 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzofigurado fy= 420 Mpa Vigas y Losas Entre-pisos	$ 3.914.306,89	$ 3.914.306,89	$ 3.914.306,89	$ 3.914.306,89
4.2.2 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzo Columnas figurado fy= 420 Mpa	$ 1.024.981,80	$ 1.024.981,80	$ 1.024.981,80	$ 1.024.981,80
4.2.3 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa	$ 3.599.527,87	$ 3.599.527,87	$ 3.599.527,87	$ 3.599.527,87
4.2.4 - Suministro e instalacion de Acero refuerzo fy= 550 Mpa para tanques	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3 - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3.1 - Construccion de Poyo arranque ventaneria fachada en baños en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 4.892,63	$ 4.892,63	$ 4.892,63	$ 4.892,63
4.3.2 - Construccion de Poyo para lockers en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 125.029,21	$ 125.029,21	$ 125.029,21	$ 125.029,21
4.3.3 - Construccion de Poyo muebles en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 205.200,50	$ 205.200,50	$ 205.200,50	$ 205.200,50
4.3.4 - Construccion de Alfajía ventanas aulas primer piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 352.322,33	$ 352.322,33	$ 352.322,33	$ 352.322,33
4.3.5 - Construccion de Alfajía ventanas aulas segundo y tercer piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 501.274,06	$ 501.274,06	$ 501.274,06	$ 501.274,06
4.3.6 - Construccion de Alfajía borde de placa segundo piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 564.047,99	$ 564.047,99	$ 564.047,99	$ 564.047,99
4.3.9 - Construccion de Borde arranque antepecho cubierta en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 56.707,23	$ 56.707,23	$ 56.707,23	$ 56.707,23
4.3.13 - Construccion de Lucernarios en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 462.382,75	$ 462.382,75	$ 462.382,75	$ 462.382,75
4.4 - ESTRUCTURA METALICA - JUNTA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -
4.4.1 - Estructura metálica (suministro e instalación incluye anticorrosivo y acabado final esmalte sintético exteriores)	$ 9.510.194,68	$ 107.510.194,68	$ 105.010.194,68	$ 50.510.194,68
4.4.2 - Suministro e instalacion de Junta constructiva manto de poliestireno de alta densidad (unión entre edificaciones)	$ 937.597,47	$ 937.597,47	$ 937.597,47	$ 937.597,47
5 - MAMPOSTERIA	$ -	$ -	$ -	$ -
5.1 - MAMPOSTERIA	$ -	$ -	$ -	$ -
5.1.1 - Construcción de Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M - visto a dos caras. Incluye mortero de pega y acero de refuerzo.	$ 6.054.841,97	$ 6.054.841,97	$ 86.054.841,97	$ 6.054.841,97
5.1.2 - Construccion de muro cortafuego en doble Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M - visto a una cara. Incluye mortero de pega y acero de refuerzo. (resistencia a ignicion de 2 horas)	$ 617.626,87	$ 617.626,87	$ 617.626,87	$ 617.626,87
5.1.3 - Construccion de Anclaje para reforzamiento en concreto y epóxico para ø 3/8 . de profundidad estándar (perforación - limpieza - epóxico)	$ 14.136.938,49	$ 14.136.938,49	$ 14.136.938,49	$ 14.136.938,49
5.1.4 - Muro en bloque de concreto con celdas rellenas de arena, grouting o vermiculita, Dimesiones 20cm , 20cm 40cm pañete a dos caras - auditorio	$ 107.003,63	$ 107.003,63	$ 107.003,63	$ 107.003,63
6 - INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GAS	$ -	$ -	$ -	$ -

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
6 - INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GAS	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1 - INSTALACIONES HIDRAULICAS	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.1 - ACOMETIDAS Y CONTADORES	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.1.1 - Conexión a acometida existente que incluye la instalación de un medidor de agua totalizador 2 para la totalidad del proyecto (incluye caja para medidor)	$ 54.010,40	$ 54.010,40	$ 54.010,40	$ 54.010,40
6.1.1.2 - Suministro e instalación de medidor de agua 2 para línea de llenado de tanque destinado a suministro de agua potable (incluye caja para medidor)	$ 39.536,38	$ 39.536,38	$ 39.536,38	$ 39.536,38
6.1.1.3 - Suministro e instalación de medidor de agua 2 para línea de llenado de tanque destinado para red contra incendio (incluye caja para medidor)	$ 39.536,38	$ 39.536,38	$ 39.536,38	$ 39.536,38
6.1.2 - SISTEMA DE BOMBEO RED DE AGUA POTABLE	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.2.1 - Suministro e instalación de equipo de presión constante con variador de velocidad para suministro de agua potable (3 bombas c/u con un caudal 93 GPM para un caudal total de 279 GPM y presión de servicio 65 PSI) que incluye accesorios, válvulas,	$ 833.469,77	$ 833.469,77	$ 833.469,77	$ 833.469,77
6.1.3 - REDES DE AGUA A PRESION BAJO TIERRA	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.3.1 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 4 unión mecánica RDE 21 - 200 PSI	$ 182.464,87	$ 182.464,87	$ 182.464,87	$ 182.464,87
6.1.3.2 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2.1/2" unión mecánica RDE 21 - 200 PSI	$ 43.211,87	$ 43.211,87	$ 43.211,87	$ 43.211,87
6.1.3.3 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2 unión mecánica RDE 21 - 200 PSI	$ 96.892,31	$ 96.892,31	$ 96.892,31	$ 96.892,31
6.1.3.4 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 11.519,09	$ 11.519,09	$ 11.519,09	$ 11.519,09
6.1.3.5 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/4 unión soldada RDE 21 (Incluye accesorios)	$ 61.383,22	$ 61.383,22	$ 61.383,22	$ 61.383,22
6.1.3.6 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1 unión soldada RDE 13.5 (incluye accesorios)	$ 1.952,50	$ 1.952,50	$ 1.952,50	$ 1.952,50
6.1.3.7 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 3/4 unión soldada RDE 11 (Incluye accesorios)	$ 14.534,71	$ 14.534,71	$ 14.534,71	$ 14.534,71
6.1.3.8 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1/2 unión soldada RDE 9 (Incluye accesorios)	$ 24.913,26	$ 24.913,26	$ 24.913,26	$ 24.913,26
6.1.3.9 - Suministro e instalación de codo 90° PVC unión mecánica 4	$ 9.992,18	$ 9.992,18	$ 9.992,18	$ 9.992,18
6.1.3.10 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2.1/2	$ 6.804,36	$ 6.804,36	$ 6.804,36	$ 6.804,36
6.1.3.11 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2	$ 3.549,37	$ 3.549,37	$ 3.549,37	$ 3.549,37
6.1.3.12 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 4	$ 1.905,49	$ 1.905,49	$ 1.905,49	$ 1.905,49
6.1.3.13 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2.1/2	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.3.14 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2	$ 1.134,04	$ 1.134,04	$ 1.134,04	$ 1.134,04
6.1.3.15 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 4	$ 10.893,60	$ 10.893,60	$ 10.893,60	$ 10.893,60
6.1.3.16 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2.1/2	$ 1.011,83	$ 1.011,83	$ 1.011,83	$ 1.011,83
6.1.3.17 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2	$ 974,53	$ 974,53	$ 974,53	$ 974,53
6.1.3.18 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 4 x 2.1/2	$ 2.862,43	$ 2.862,43	$ 2.862,43	$ 2.862,43
6.1.3.19 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 2.1/2 x 2	$ 1.638,00	$ 1.638,00	$ 1.638,00	$ 1.638,00
6.1.4 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.4.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería	$ 94.384,74	$ 94.384,74	$ 94.384,74	$ 94.384,74
6.1.4.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 205.704,61	$ 205.704,61	$ 205.704,61	$ 205.704,61
6.1.4.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.4.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería	$ 1.776,48	$ 1.776,48	$ 1.776,48	$ 1.776,48
6.1.5 - REDES DE AGUA A PRESION DESCOLCADA Y POR DUCTOS	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.5.1 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 4 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 106.839,37	$ 106.839,37	$ 106.839,37	$ 106.839,37
6.1.5.2 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 3 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 212.007,30	$ 212.007,30	$ 212.007,30	$ 212.007,30
6.1.5.3 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 2.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 67.375,23	$ 67.375,23	$ 67.375,23	$ 67.375,23
6.1.5.4 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 59.842,59	$ 59.842,59	$ 59.842,59	$ 59.842,59
6.1.5.5 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 21.191,47	$ 21.191,47	$ 21.191,47	$ 21.191,47
6.1.5.6 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/4 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 28.515,56	$ 28.515,56	$ 28.515,56	$ 28.515,56
6.1.5.7 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1 RDE 13.5 unión soldada (incluye accesorios)	$ 31.083,15	$ 31.083,15	$ 31.083,15	$ 31.083,15
6.1.5.8 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 3/4 RDE 11 unión soldada (incluye accesorios)	$ 27.023,73	$ 27.023,73	$ 27.023,73	$ 27.023,73
6.1.5.9 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1/2 RDE 9 unión soldada (incluye accesorios)	$ 57.612,48	$ 57.612,48	$ 57.612,48	$ 57.612,48
6.1.5.10 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 4	$ 14.136,04	$ 14.136,04	$ 14.136,04	$ 14.136,04
6.1.5.11 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 3	$ 53.913,07	$ 53.913,07	$ 53.913,07	$ 53.913,07
6.1.5.12 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2.1/2	$ 21.809,14	$ 21.809,14	$ 21.809,14	$ 21.809,14
6.1.5.13 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2	$ 8.419,91	$ 8.419,91	$ 8.419,91	$ 8.419,91
6.1.5.14 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/2	$ 6.334,53	$ 6.334,53	$ 6.334,53	$ 6.334,53
6.1.5.15 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/4	$ 5.360,79	$ 5.360,79	$ 5.360,79	$ 5.360,79

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
6.1.6 - SOPORTERIA PARA TUBERIA DESCOLGADA Y POR DUCTOS PARA SUMINISTRO AGUA POTABLE	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.6.1 - Suministro e instalación de abrazadera 4 para tubería descolgada o por ductos	$ 11.103,06	$ 11.103,06	$ 11.103,06	$ 11.103,06
6.1.6.2 - Suministro e instalación de abrazadera 3 para tubería descolgada o por ductos	$ 18.789,89	$ 18.789,89	$ 18.789,89	$ 18.789,89
[illegible] ductos	$ 9.889,38	$ 9.889,38	$ 9.889,38	$ 9.889,38
6.1.6.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 23.935,46	$ 23.935,46	$ 23.935,46	$ 23.935,46
[illegible] ductos	$ 12.186,04	$ 12.186,04	$ 12.186,04	$ 12.186,04
[illegible] ductos	$ 20.070,77	$ 20.070,77	$ 20.070,77	$ 20.070,77
6.1.6.7 - Suministro e instalación de abrazadera 1 para tubería descolgada o por ductos	$ 15.188,33	$ 15.188,33	$ 15.188,33	$ 15.188,33
6.1.6.8 - Suministro e instalación de abrazadera 3/4 para tubería descolgada o por ductos	$ 19.696,13	$ 19.696,13	$ 19.696,13	$ 19.696,13
6.1.6.9 - Suministro e instalación de abrazadera 1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 56.485,98	$ 56.485,98	$ 56.485,98	$ 56.485,98
6.1.7 - VALVULAS DE CIERRE Y CHEQUES	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.7.1 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 4	$ 31.772,28	$ 31.772,28	$ 31.772,28	$ 31.772,28
6.1.7.2 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2.1/2	$ 10.644,01	$ 10.644,01	$ 10.644,01	$ 10.644,01
6.1.7.3 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2	$ 158.466,61	$ 158.466,61	$ 158.466,61	$ 158.466,61
6.1.7.4 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/2	$ 68.735,56	$ 68.735,56	$ 68.735,56	$ 68.735,56
6.1.7.5 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/4	$ 54.883,80	$ 54.883,80	$ 54.883,80	$ 54.883,80
6.1.7.6 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1	$ 38.433,59	$ 38.433,59	$ 38.433,59	$ 38.433,59
6.1.7.7 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 3/4	$ 76.509,86	$ 76.509,86	$ 76.509,86	$ 76.509,86
6.1.7.8 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1/2	$ 94.935,55	$ 94.935,55	$ 94.935,55	$ 94.935,55
6.1.7.9 - Suministro e instalación de cheque de cortina de bronce 1	$ 4.408,10	$ 4.408,10	$ 4.408,10	$ 4.408,10
6.1.8 - PUNTOS HIDRAULICOS	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.8.1 - Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría 1.1/4 para fluxómetro y ducha lavaojos	$ 168.916,40	$ 168.916,40	$ 168.916,40	$ 168.916,40
6.1.8.2 - Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría hidráulico 3/4 para orinales	$ 25.961,04	$ 25.961,04	$ 25.961,04	$ 25.961,04
6.1.8.3 - Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría 1/2 (Sanitario de tanque, lavamanos, lavaplatos, ducha, bebedero, pocetas para aseo, salidas de manguera, puntos de suministro para cocina)	$ 277.722,75	$ 277.722,75	$ 277.722,75	$ 277.722,75
6.1.9 - MONTAJE APARATOS SANITARIOS	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.9.1 - Montaje de sanitario de fluxómetro	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.9.2 - Montaje de sanitario de tanque	$ 4.100,88	$ 4.100,88	$ 4.100,88	$ 4.100,88
6.1.9.3 - Montaje de orinal	$ 1.757,52	$ 1.757,52	$ 1.757,52	$ 1.757,52
6.1.9.4 - Montaje de lavamanos	$ 5.858,40	$ 5.858,40	$ 5.858,40	$ 5.858,40
6.1.9.5 - Montaje de lavaplatos	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.9.6 - Montaje de duchas	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.9.7 - Montaje de bebedero	$ 3.515,04	$ 3.515,04	$ 3.515,04	$ 3.515,04
6.1.9.8 - Montaje de ducha lavaojos	$ -	$ -	$ -	$ -
6.2 - SALIDAS SANITARIAS	$ -	$ -	$ -	$ -
6.2.1 - PUNTOS SANITARIOS	$ -	$ -	$ -	$ -
6.2.1.1 - Suministro e instalación de punto sanitario 4 para fluxómetros y sanitarios de tanque	$ 321.795,74	$ 321.795,74	$ 321.795,74	$ 321.795,74
6.2.1.2 - Suministro e instalación de punto sanitario 3 para sifones de piso y duchas lavaojos	$ 4.132,07	$ 4.132,07	$ 4.132,07	$ 4.132,07
6.2.1.3 - Suministro e instalación de punto sanitario 2 para sifones de piso, duchas, lavamanos, lavaplatos, orinales, bebederos, pocetas y puntos de desagüe para equipos de cocina	$ 317.634,97	$ 317.634,97	$ 317.634,97	$ 317.634,97
6.2.2 - REDES DE AGUAS RESIDUALES	$ -	$ -	$ -	$ -
6.2.2.1 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 292.413,51	$ 292.413,51	$ 292.413,51	$ 292.413,51
6.2.2.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 45.092,42	$ 45.092,42	$ 45.092,42	$ 45.092,42
6.2.2.3 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 50.582,27	$ 50.582,27	$ 50.582,27	$ 50.582,27
6.2.2.4 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4 para bajantes	$ 11.565,38	$ 11.565,38	$ 11.565,38	$ 11.565,38
6.2.2.5 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 3 para bajantes	$ 6.837,97	$ 6.837,97	$ 6.837,97	$ 6.837,97
6.2.2.6 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 50.729,62	$ 50.729,62	$ 50.729,62	$ 50.729,62
6.2.2.7 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 32.712,92	$ 32.712,92	$ 32.712,92	$ 32.712,92
6.2.2.8 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 3.540,62	$ 3.540,62	$ 3.540,62	$ 3.540,62
6.2.2.9 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 20.497,77	$ 20.497,77	$ 20.497,77	$ 20.497,77
6.2.2.10 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 160 mm (Bajo tierra)	$ 26.727,87	$ 26.727,87	$ 26.727,87	$ 26.727,87
6.2.2.11 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 200 mm (Bajo tierra)	$ 112.677,06	$ 112.677,06	$ 112.677,06	$ 112.677,06
6.2.2.12 - Suministro e instalación de caja de inspección de sección cuadrada 0.80 m x 0.80 m y de altura promedio 1.50 m para aguas residuales que incluye cuerpo, base, tapa, excavación y retiro de material; paredes de la caja en mampostería simple, tapa	$ 204.569,03	$ 204.569,03	$ 204.569,03	$ 204.569,03
6.2.2.13 - Suministro e instalación de pozo de inspección para red de aguas residuales (Altura promedio 2.20 m y Diametro de cuerpo del pozo1.20 m) incluye cuerpo y cono de reducción hechos en mampostería, placa superior, placa de base hechas en concreto	$ 97.822,72	$ 97.822,72	$ 97.822,72	$ 97.822,72
6.2.2.14 - Suministro e instalación de trampa de grasas 1.60 m x 0.65 m en concreto reforzado para aguas residuales provenientes de equipos de cocina (incluye tapa con marco y angulo, excavación y retiro de material)	$ 27.979,48	$ 27.979,48	$ 27.979,48	$ 27.979,48
6.2.2.15 - Suministro e instalación de trampa de grasas de grasas 1.20 m x 0.60 m en concreto reforzado para aguas residuales provenientes de laboratorios (incluye tapa con marco y angulo, excavación y retiro de material)	$ 19.194,90	$ 19.194,90	$ 19.194,90	$ 19.194,90

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
6.2.3 - REDES DE REVENTILACION PARA REDES DE AGUAS RESIDUALES	$ -	$ -	$ -	$ -
6.2.3.1 - Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 3 (incluye accesorios)	$ 46.375,22	$ 46.375,22	$ 46.375,22	$ 46.375,22
6.2.3.2 - Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 2 (incluye accesorios)	$ 49.043,46	$ 49.043,46	$ 49.043,46	$ 49.043,46
6.2.3.3 - Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 1.1/2 (incluye accesorios)	$ 55.664,41	$ 55.664,41	$ 55.664,41	$ 55.664,41
6.2.4 - REDES DE AGUAS LLUVIAS	$ -	$ -	$ -	$ -
6.2.4.1 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 123.026,69	$ 123.026,69	$ 123.026,69	$ 123.026,69
6.2.4.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 840.541,75	$ 840.541,75	$ 840.541,75	$ 840.541,75
6.2.4.3 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 6 para bajantes	$ 33.089,15	$ 33.089,15	$ 33.089,15	$ 33.089,15
6.2.4.4 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4 para bajantes	$ 32.616,47	$ 32.616,47	$ 32.616,47	$ 32.616,47
6.2.4.5 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 464.774,17	$ 464.774,17	$ 464.774,17	$ 464.774,17
6.2.4.6 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 53.713,62	$ 53.713,62	$ 53.713,62	$ 53.713,62
6.2.4.7 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 400 mm (Bajo tierra)	$ 175.325,12	$ 175.325,12	$ 175.325,12	$ 175.325,12
6.2.4.8 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 355 mm (Bajo tierra)	$ 656.555,15	$ 656.555,15	$ 656.555,15	$ 656.555,15
6.2.4.9 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 315 mm (Bajo tierra)	$ 152.312,66	$ 152.312,66	$ 152.312,66	$ 152.312,66
[illegible] tierra)	$ 519.213,56	$ 519.213,56	$ 519.213,56	$ 519.213,56
[illegible] tierra)	$ 60.295,52	$ 60.295,52	$ 60.295,52	$ 60.295,52
6.2.4.12 - Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 8 x 6	$ 164.867,71	$ 164.867,71	$ 164.867,71	$ 164.867,71
6.2.4.13 - Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 6 x 4	$ 66.206,84	$ 66.206,84	$ 66.206,84	$ 66.206,84
6.2.4.14 - Suministro e instalación de sumideros en zona de paqueaderos y zonas de carga y descarga	$ 121.316,96	$ 121.316,96	$ 121.316,96	$ 121.316,96
6.2.4.15 - Suministro e instalación de caja de inspección de sección cuadrada 0.80 m x 0.80 m y de altura promedio 1.50 m para aguas lluvias que incluye cuerpo, base, tapa, excavación y retiro de material; paredes de la caja en mampostería simple, tapa y	$ 379.016,42	$ 379.016,42	$ 379.016,42	$ 379.016,42
6.2.4.16 - Suministro e instalación de pozo de inspección para red de aguas lluvias (Altura promedio 2.20 m y Diametro de cuerpo del pozo1.20 m) incluye cuerpo y cono de reducción hechos en mampostería, placa superior, placa de base hechas en concreto re	$ 390.366,48	$ 390.366,48	$ 390.366,48	$ 390.366,48
6.2.5 - SOPORTERIA PARA TUBERIA PVC SANITARIA DE AGUAS RESIDUALES, REVENTILACION Y AGUAS LLUVIAS DESCOLGADA Y POR DUCTOS	$ -	$ -	$ -	$ -
6.2.5.1 - Suministro e instalación de abrazadera 6 para tubería descolgada o por ductos	$ 113.835,76	$ 113.835,76	$ 113.835,76	$ 113.835,76
6.2.5.2 - Suministro e instalación de abrazadera 4 para tubería descolgada o por ductos	$ 48.524,47	$ 48.524,47	$ 48.524,47	$ 48.524,47
6.2.5.3 - Suministro e instalación de abrazadera 3 para tubería descolgada o por ductos	$ 26.075,76	$ 26.075,76	$ 26.075,76	$ 26.075,76
6.2.5.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 29.604,38	$ 29.604,38	$ 29.604,38	$ 29.604,38
[illegible] ductos	$ 43.975,73	$ 43.975,73	$ 43.975,73	$ 43.975,73
6.2.6 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS PVC SANITARIA DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS	$ -	$ -	$ -	$ -
6.2.6.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería	$ 367.646,68	$ 367.646,68	$ 367.646,68	$ 367.646,68
6.2.6.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 1.716.424,86	$ 1.716.424,86	$ 1.716.424,86	$ 1.716.424,86
6.2.6.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)	$ 179.947,95	$ 179.947,95	$ 179.947,95	$ 179.947,95
6.2.6.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería	$ 162.971,55	$ 162.971,55	$ 162.971,55	$ 162.971,55
7.1.2 - REDES DE PROTECCION CONTRA INCENDIO BAJO TIERRA	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.2.1 - Suministro e instalación de tubería bajo tierra PVC C900 4 para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento en uniones tubo a tubo	$ 1.343.902,01	$ 1.343.902,01	$ 1.343.902,01	$ 1.343.902,01
7.1.2.2 - Suministro e instalación de codo 90° para PVC C900 4 para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio	$ 568.126,36	$ 568.126,36	$ 568.126,36	$ 568.126,36
7.1.2.3 - Suministro e instalación de codo 45° para tubería PVC C900 4 para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio	$ 167.123,68	$ 167.123,68	$ 167.123,68	$ 167.123,68
7.1.2.4 - Suministro e instalación de tee para tubería PVC C900 4 para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio	$ 383.917,65	$ 383.917,65	$ 383.917,65	$ 383.917,65
7.1.2.5 - Suministro e instalación de transición de PVC C900 - Acero 4 x 4 para paso de tubería enterrada a tubería descolgada	$ 90.379,38	$ 90.379,38	$ 90.379,38	$ 90.379,38
7.1.3 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.3.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería	$ 87.304,45	$ 87.304,45	$ 87.304,45	$ 87.304,45
7.1.3.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 102.019,40	$ 102.019,40	$ 102.019,40	$ 102.019,40
7.1.3.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)	$ 53.609,52	$ 53.609,52	$ 53.609,52	$ 53.609,52
7.1.3.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería	$ 21.921,56	$ 21.921,56	$ 21.921,56	$ 21.921,56
7.1.4 - TOMA FIJA PARA CUERPO DE BOMBEROS	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.4.1 - Suministro e instalación de toma siamesa en bronce 4 x 2.1/2 x 2.1/2 para cuerpo de bomberos, incluye válvula cheque ranurada de 4	$ 19.431,47	$ 19.431,47	$ 19.431,47	$ 19.431,47

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
7.1.5 - REDES DE PROTECCION CONTRA INCENDIO DESCOLGADOS Y POR DUCTOS	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.5.1 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 4	$ 355.906,25	$ 355.906,25	$ 355.906,25	$ 355.906,25
7.1.5.2 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2.1/2	$ 956.510,29	$ 956.510,29	$ 956.510,29	$ 956.510,29
7.1.5.3 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2	$ 259.828,73	$ 259.828,73	$ 259.828,73	$ 259.828,73
7.1.5.4 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/2 (incluye accesorios)	$ 317.060,75	$ 317.060,75	$ 317.060,75	$ 317.060,75
7.1.5.5 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/4 (incluye accesorios)	$ 159.112,12	$ 159.112,12	$ 159.112,12	$ 159.112,12
7.1.5.6 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1 (incluye accesorios)	$ 1.316.265,01	$ 1.316.265,01	$ 1.316.265,01	$ 1.316.265,01
7.1.5.7 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 4	$ 170.291,57	$ 170.291,57	$ 170.291,57	$ 170.291,57
7.1.5.8 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2.1/2	$ 83.769,81	$ 83.769,81	$ 83.769,81	$ 83.769,81
7.1.5.9 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2	$ 6.579,02	$ 6.579,02	$ 6.579,02	$ 6.579,02
7.1.5.10 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 4x2.1/2	$ 78.810,23	$ 78.810,23	$ 78.810,23	$ 78.810,23
7.1.5.11 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2	$ 430.755,62	$ 430.755,62	$ 430.755,62	$ 430.755,62
7.1.5.12 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2x 1.1/2	$ 131.075,54	$ 131.075,54	$ 131.075,54	$ 131.075,54
7.1.5.13 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2	$ 99.738,42	$ 99.738,42	$ 99.738,42	$ 99.738,42
7.1.5.14 - Suministro e instalación de reducción en acero al carbón 2.1/2x 2	$ 51.845,19	$ 51.845,19	$ 51.845,19	$ 51.845,19
7.1.5.15 - Suministro e instalación de junta de expansión en acero al carbón 2.1/2	$ 143.604,18	$ 143.604,18	$ 143.604,18	$ 143.604,18
7.1.6 - CENTROS DE CONTROL DE ROCIADORES	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.6.1 - Suministro e instalación de válvula de angulo 1.1/4 para drenaje	$ 40.754,79	$ 40.754,79	$ 40.754,79	$ 40.754,79
7.1.6.2 - Suministro e instalación de válvula de mariposa 2.1/2 listada UL	$ 60.291,02	$ 60.291,02	$ 60.291,02	$ 60.291,02
7.1.6.3 - Suministro e instalación de cheque ranurado listado 2.1/2 listado UL	$ 38.064,99	$ 38.064,99	$ 38.064,99	$ 38.064,99
7.1.6.4 - Suministro e instalación de Sensor de flujo 2.1/2 listado UL	$ 67.583,92	$ 67.583,92	$ 67.583,92	$ 67.583,92
7.1.6.5 - Suministro e instalación de Manómetro + válvula 1/4	$ 45.868,33	$ 45.868,33	$ 45.868,33	$ 45.868,33
7.1.6.6 - Suministro e instalación de tubería de drenaje PVC presión RDE 21 unión soldada 1.1/4 para centros de control de rociadores (incluye accesorios)	$ 22.854,43	$ 22.854,43	$ 22.854,43	$ 22.854,43
7.1.7 - ROCIADORES AUTOMATICOS	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.7.1 - Suministro e instalación de rociadores automáticos tipo pendiente temperatura ordinaria (K=5.6 y rango de temperatura 55-77 °C) para instalar en cielo raso	$ 1.542.812,43	$ 1.542.812,43	$ 1.542.812,43	$ 1.542.812,43
7.1.7.2 - Suministro e instalación de rociadores automáticos tipo pendiente temperatura intermedia (K=5.6 y rango de temperatura 79-107°C) para instalar en cubierta traslucida	$ 417.808,15	$ 417.808,15	$ 417.808,15	$ 417.808,15
7.1.8 - SOPORTES SISMICOS PARA RED DE ROCIADORES	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.8.1 - Suministro e instalación de soporte sísmico transversal 2.1/2 para red de rociadores	$ 81.159,36	$ 81.159,36	$ 81.159,36	$ 81.159,36
7.1.8.2 - Suministro e instalación de soporte sísmico longitudinal 2.1/2 para red de rociadores	$ 47.732,32	$ 47.732,32	$ 47.732,32	$ 47.732,32
7.1.9 - SALIDAS DE MANGUERA CONTRA INCENDIO	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1/2	$ 179.701,81	$ 179.701,81	$ 179.701,81	$ 179.701,81
7.1.10 - SOPORTERIA PARA TUBERIA DESCOLGADA Y POR DUCTOS DESTINADAS A RED CONTRA INCENDIO	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.10.1 - Suministro e instalación de abrazadera 4 para tubería descolgada o por ductos	$ 6.607,69	$ 6.607,69	$ 6.607,69	$ 6.607,69
7.1.10.2 - Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 146.731,52	$ 146.731,52	$ 146.731,52	$ 146.731,52
7.1.10.3 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 54.717,34	$ 54.717,34	$ 54.717,34	$ 54.717,34
7.1.10.4 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 63.052,74	$ 63.052,74	$ 63.052,74	$ 63.052,74
7.1.10.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4 para tubería descolgada o por ductos	$ 32.857,82	$ 32.857,82	$ 32.857,82	$ 32.857,82
7.1.10.6 - Suministro e instalación de abrazadera 1 para tubería descolgada o por ductos	$ 243.539,11	$ 243.539,11	$ 243.539,11	$ 243.539,11
8 - INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1 - INSTALACIONES ELECTRICAS	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1.1 - RED DE MEDIA TENSION, SUBESTACION Y TRANSFORMADOR	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1.1.1 - Suministro e Instalación Alforamiento M.T. IMC 6" x 6m , norma CODENSA CS 400, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 92.368,25	$ 92.368,25	$ 92.368,25	$ 92.368,25
8.1.1.2 - Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo exterior 185mms2, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 11.521,09	$ 11.521,09	$ 11.521,09	$ 11.521,09
8.1.1.3 - Suministro e Instalación de cortacircuitos 15KV, 100A y DPS 12KV, 10KA en cruceta metálica centrada según apoyo LA 221 CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 38.207,81	$ 38.207,81	$ 38.207,81	$ 38.207,81
8.1.1.4 - Suministro e Instalación puesta a tierra para terminales premoldeados y DPS 12KV, 10KA en apoyo LA 221 CODENSA existente	$ 6.425,47	$ 6.425,47	$ 6.425,47	$ 6.425,47
8.1.1.5 - Suministro e Instalación Red cable 3 hilos XLPE, #185mm2, 15KV, 133%, aluminio, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 145.708,88	$ 145.708,88	$ 145.708,88	$ 145.708,88
8.1.1.6 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 4 vías x Ø6", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 30.451,63	$ 30.451,63	$ 30.451,63	$ 30.451,63
8.1.1.7 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 6 vías x Ø6" , incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 145.836,28	$ 145.836,28	$ 145.836,28	$ 145.836,28
8.1.1.8 - Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo interior 2-3/0, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 83.806,74	$ 83.806,74	$ 83.806,74	$ 83.806,74
8.1.1.9 - Construcción cámara de paso y halado ref.: CS276 Norma Enel CODENSA, pared doble, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 77.512,76	$ 77.512,76	$ 77.512,76	$ 77.512,76
8.1.1.10 - Suministro e instalación celda en media tensión con seccionadores en Sf6, para entrada y salida 17,5Kv, según norma CTS 508-2 Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 683.410,10	$ 683.410,10	$ 683.410,10	$ 683.410,10
8.1.1.11 - Suministro e instalación celda de medida en media tensión, incluye medidor electrónico trifásico BIDIRECCIONAL, 3TC's 10/5A, 3TP11,4/120V y demás elementos, cableado y accesorios requeridos según norma AE 325 Enel - CODENSA, incluye elementos d	$ 647.513,87	$ 647.513,87	$ 647.513,87	$ 647.513,87
8.1.1.12 - Suministro e instalación celda de protección con seccionador en SF6, 17,5KV, 630A, con fusibles tipo HH de 25A, 24KV, según norma Enel - CODENSA CTS503-1 CTS 503-3, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 330.481,10	$ 330.481,10	$ 330.481,10	$ 330.481,10
8.1.1.13 - Suministro e instalación celda para transformador seco hasta 300KV, según norma Enel - CODENSA CTS 518, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 141.838,12	$ 141.838,12	$ 141.838,12	$ 141.838,12
8.1.1.14 - Suministro e instalación transformador seco de 300KVA, clase F, 11400V/208-120V, incluye barraje de conexión a tierra, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 560.730,25	$ 560.730,25	$ 560.730,25	$ 560.730,25

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
8.1.2 - GABINETES GENERALES DE BAJA TENSION Y TRANSFERENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1.2.1 - Suministro e instalación gabinete y transferencia en baja tensión, por interruptores motorizados de 3X200A, con enclavamiento eléctrico y mecánico y sistema de disparo por deslastre de cargas desde transferencia BCI, incluye elementos de fijació	$ 456.323,17	$ 456.323,17	$ 456.323,17	$ 456.323,17
8.1.2.2 - Suministro e instalación de tablero general de baja tensión principal, de acuerdo a diagrama unifilar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 226.084,14	$ 226.084,14	$ 226.084,14	$ 226.084,14
8.1.2.3 - Suministro e instalación de tablero general de baja tensión satélite, de acuerdo a diagrama unifilar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 219.436,98	$ 219.436,98	$ 219.436,98	$ 219.436,98
8.1.2.4 - Suministro e instalación de tablero de control para bomba Jockey de 2Hp, listado, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 34.394,09	$ 34.394,09	$ 34.394,09	$ 34.394,09
8.1.2.5 - Suministro e instalación de tablero de control y transferencia para bomba contra incendios de 30Hp, listado, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 477.347,45	$ 477.347,45	$ 477.347,45	$ 477.347,45
8.1.3 - ALIMENTADORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL DE ILUMINACION	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1.3.1 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre transformador y tablero general de baja tensión principal en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 4/0 MCM neutro + 1 # 2 tierra) Aluminio THWN SERIE 8000, incluye terminales de ponchar, elementos	$ 76.752,41	$ 76.752,41	$ 76.752,41	$ 76.752,41
8.1.3.2 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre planta de emergencia y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marc	$ 60.830,35	$ 60.830,35	$ 60.830,35	$ 60.830,35
8.1.3.3 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre tablero general de baja tensión y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señaliza	$ 85.740,18	$ 85.740,18	$ 85.740,18	$ 85.740,18
8.1.3.4 - Suministro e instalación de alimentador, ducto EMT 4, entre tablero general de baja tensión principal y tablero general de baja tensión satélite en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 500 MCM neutro + 1 # 2 tierra) AWG HFFRLS, incluye terminales de po	$ 2.360.645,55	$ 2.360.645,55	$ 2.360.645,55	$ 2.360.645,55
8.1.3.5 - Suministro e instalación de alimentador, entre transformador y tablero T- BCI y entre planta de emergencia y tablero T-BCI en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra AWG HFFRLS, en ducto Ø2PVC DB enterrado, incluye elementos terminales de	$ 216.502,74	$ 216.502,74	$ 216.502,74	$ 216.502,74
8.1.3.6 - Suministro e instalación de alimentador tableros T6 y T8 en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø2 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marc	$ 505.148,37	$ 505.148,37	$ 505.148,37	$ 505.148,37
8.1.3.7 - Suministro e instalación de alimentador tableros T4, T10, T-CO y T-C3 en 3 # 2 fases + 1 # 2 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/2 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señaliz	$ 558.868,87	$ 558.868,87	$ 558.868,87	$ 558.868,87
8.1.3.8 - Suministro e instalación de alimentador tableros T-BOM en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4 PVC DB enterrado, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 55.113,10	$ 55.113,10	$ 55.113,10	$ 55.113,10
8.1.3.9 - Suministro e instalación de alimentador tableros T2, T5, T9 y T-C2 en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalizaci	$ 396.152,44	$ 396.152,44	$ 396.152,44	$ 396.152,44
8.1.3.10 - Suministro e instalación de alimentador tableros T1, T3 y T7 en 3 # 6 fases + 1 # 6 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y	$ 236.062,00	$ 236.062,00	$ 236.062,00	$ 236.062,00
8.1.3.11 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de iluminación en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4 emt sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primer	$ 207.132,65	$ 207.132,65	$ 207.132,65	$ 207.132,65
8.1.3.12 - Suministro e instalacion de alimentador de circuitos de iluminacion en 2x3#12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4 EMT sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. Va desde tablero de protecciones hasta primer	$ 320.023,40	$ 320.023,40	$ 320.023,40	$ 320.023,40
8.1.3.13 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø1/2 PVC embebido en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta prime	$ 148.799,88	$ 148.799,88	$ 148.799,88	$ 148.799,88
8.1.3.14 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 2 x 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4 EMT en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera sa	$ 320.023,40	$ 320.023,40	$ 320.023,40	$ 320.023,40
8.1.3.15 - Construcción cámara de paso y halado alumbrado publico y red de baja tensión, ref.: CS 274 norma Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 56.867,35	$ 56.867,35	$ 56.867,35	$ 56.867,35
8.1.3.16 - Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 1,0x0,8x0,3m, y coraza metálica flexible 4, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 32.082,47	$ 32.082,47	$ 32.082,47	$ 32.082,47
8.1.3.17 - Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 0,6x0,6x0,3m y coraza metálica flexible 2, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 23.565,59	$ 23.565,59	$ 23.565,59	$ 23.565,59
8.1.3.18 - Suministro e instalación tablero trifásico 42 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 17.593,92	$ 17.593,92	$ 17.593,92	$ 17.593,92
8.1.3.19 - Suministro e instalación tablero trifásico 36 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye s todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 14.718,39	$ 14.718,39	$ 14.718,39	$ 14.718,39
8.1.3.20 - Suministro e instalación tablero trifásico 30 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 16.341,15	$ 16.341,15	$ 16.341,15	$ 16.341,15

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
8.1.3.21 - Suministro e instalación tablero trifásico 24 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 18.324,91	$ 18.324,91	$ 18.324,91	$ 18.324,91
8.1.3.22 - Suministro e instalación tablero trifásico 18 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 16.010,46	$ 16.010,46	$ 16.010,46	$ 16.010,46
8.1.3.23 - Suministro e instalación tablero trifilar 12 circuitos, con puerta , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 33.854,88	$ 33.854,88	$ 33.854,88	$ 33.854,88
8.1.3.24 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR1, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 18.704,29	$ 18.704,29	$ 18.704,29	$ 18.704,29
8.1.3.25 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR2, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 21.208,78	$ 21.208,78	$ 21.208,78	$ 21.208,78
8.1.3.26 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR3, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 8.769,28	$ 8.769,28	$ 8.769,28	$ 8.769,28
8.1.3.27 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR4, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 13.350,53	$ 13.350,53	$ 13.350,53	$ 13.350,53
8.1.3.28 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x100A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 6.526,10	$ 6.526,10	$ 6.526,10	$ 6.526,10
8.1.3.29 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x80A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 17.563,39	$ 17.563,39	$ 17.563,39	$ 17.563,39
8.1.3.30 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x70A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 9.117,44	$ 9.117,44	$ 9.117,44	$ 9.117,44
8.1.3.31 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x60A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 49.579,39	$ 49.579,39	$ 49.579,39	$ 49.579,39
8.1.3.32 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x50A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 50.761,88	$ 50.761,88	$ 50.761,88	$ 50.761,88
8.1.3.33 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 8.707,58	$ 8.707,58	$ 8.707,58	$ 8.707,58
8.1.3.34 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.670,93	$ 1.670,93	$ 1.670,93	$ 1.670,93
8.1.3.35 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.500,58	$ 1.500,58	$ 1.500,58	$ 1.500,58
8.1.3.36 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.141,28	$ 1.141,28	$ 1.141,28	$ 1.141,28
8.1.3.37 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 380,73	$ 380,73	$ 380,73	$ 380,73
8.1.3.38 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 571,09	$ 571,09	$ 571,09	$ 571,09
8.1.3.39 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 8.707,58	$ 8.707,58	$ 8.707,58	$ 8.707,58
8.1.3.40 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 6.683,71	$ 6.683,71	$ 6.683,71	$ 6.683,71
8.1.3.41 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 3.001,16	$ 3.001,16	$ 3.001,16	$ 3.001,16
8.1.3.42 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 23.966,80	$ 23.966,80	$ 23.966,80	$ 23.966,80
8.1.3.43 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.713,28	$ 1.713,28	$ 1.713,28	$ 1.713,28
8.1.3.44 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 32.171,52	$ 32.171,52	$ 32.171,52	$ 32.171,52

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
8.1.4 - SALIDAS DE ILUMINACION Y LUMINARIAS	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1.4.1 - Suministro e instalacion salida de iluminacion interior(no incluye luminaria) en tuberia conduit EMT sobrepuesta Ø3/4 en losa, cable #12 AWG HFFRLS, caja metalica 2x4 o 4x4 Radwell Retie; tomacorriente doble polo a tierra y todos los accesorios	$ 4.246.805,96	$ 4.246.805,96	$ 4.246.805,96	$ 4.246.805,96
8.1.4.2 - Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit PVC DB enterrada, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificaci	$ 183.601,57	$ 183.601,57	$ 183.601,57	$ 183.601,57
8.1.4.3 - Suministro e instalacion salida de iluminacion interior(no incluye luminaria) en tuberia conduit EMT sobrepuesta Ø3/4, descolgada en estructuras de cubierta, cable #12 AWG HFFRLS, caja metalica 2x4 o 4x4 RADWELL Retie; tomacorriente doble polo a	$ 181.271,14	$ 181.271,14	$ 181.271,14	$ 181.271,14
8.1.4.4 - Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit IMC Ø 3/4, sobrepuesta, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identi	$ 115.551,73	$ 115.551,73	$ 115.551,73	$ 115.551,73
8.1.4.5 - Suministro e instalacion de interruptor sencillo sin piloto, en tuberia EMT 3/4 en pared , caja 2x4 radwell Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion,	$ 263.112,26	$ 263.112,26	$ 263.112,26	$ 263.112,26
8.1.4.6 - Suministro e instalacion de interruptor doble sin piloto, en tuberia EMT Ø3/4, empotrada en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de f	$ 69.282,65	$ 69.282,65	$ 69.282,65	$ 69.282,65
8.1.4.7 - Suministro e instalacion de interruptor triple sin piloto, en tuberia EMT 3/4, en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 5#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, i	$ 146.480,11	$ 146.480,11	$ 146.480,11	$ 146.480,11
8.1.4.8 - Suministro e instalacion de interruptor sencillo conmutable, sin piloto, en tuberia PVCØ1/2, empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye	$ 23.250,68	$ 23.250,68	$ 23.250,68	$ 23.250,68
8.1.4.9 - Suministro e instalacion de interruptor doble, conmutable sin piloto, en tuberia PVCØ3/4 empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 6#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye eleme	$ 11.782,18	$ 11.782,18	$ 11.782,18	$ 11.782,18
8.1.4.10 - Suministro e instalacion de Dimmer electronico, con capacidad hasta 1.000W, en tuberia EMT Ø3/4 en pared , caja 4x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elemen	$ 15.753,63	$ 15.753,63	$ 15.753,63	$ 15.753,63
8.1.4.11 - Suministro e instalacion de sensor de movimiento multitecnologia, 360°, en tuberia EMT Ø 3/4, sobrepuesto en cielo raso , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion,	$ 426.412,90	$ 426.412,90	$ 426.412,90	$ 426.412,90
8.1.4.12 - Suministro e instalacion reflector led tipo mini flood 200W, 20,000Lm, 30,000Hrs, CRI70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 40.653,66	$ 40.653,66	$ 40.653,66	$ 40.653,66
8.1.4.13 - Suministro e instalacion reflector led tipo flood 150W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 277.687,86	$ 277.687,86	$ 277.687,86	$ 277.687,86
8.1.4.14 - Suministro e instalacion reflector led tipo 10W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 4000°K, IK07, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 31.036,92	$ 31.036,92	$ 31.036,92	$ 31.036,92
8.1.4.15 - Suministro e instalacion luminaria led, de colgar, 6,000Lm, 4100°K, 97W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 293.567,30	$ 293.567,30	$ 293.567,30	$ 293.567,30
8.1.4.16 - Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 364.122,40	$ 364.122,40	$ 364.122,40	$ 364.122,40
8.1.4.17 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 244.039,64	$ 244.039,64	$ 244.039,64	$ 244.039,64
8.1.4.18 - Suministro e instalacion luminaria led, desobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 3.252.477,00	$ 3.252.477,00	$ 3.252.477,00	$ 3.252.477,00
8.1.4.19 - Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar con marco, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 365.324,32	$ 365.324,32	$ 365.324,32	$ 365.324,32
8.1.4.20 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,100Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 155.940,64	$ 155.940,64	$ 155.940,64	$ 155.940,64
8.1.4.21 - Suministro e instalacion panel led, de incrustar, circular, 4000°K, 18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 38.999,09	$ 38.999,09	$ 38.999,09	$ 38.999,09
8.1.4.22 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 137.003,39	$ 137.003,39	$ 137.003,39	$ 137.003,39
8.1.4.23 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 1,1000Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 14.662,93	$ 14.662,93	$ 14.662,93	$ 14.662,93
8.1.4.24 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 2,230Lm, 4100°K, 2x14W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 113.122,58	$ 113.122,58	$ 113.122,58	$ 113.122,58
8.1.4.25 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, reparto asimetrico, 74W, 8,000Lm, 4000°K, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.222.079,86	$ 1.222.079,86	$ 1.222.079,86	$ 1.222.079,86
8.1.4.26 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo bolardo, reparto simetrico, 5,5W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 124.030,28	$ 124.030,28	$ 124.030,28	$ 124.030,28

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
8.1.4 - SALIDAS DE ILUMINACION Y LUMINARIAS	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1.4.27 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo reflector de piso, 7W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 6.105,43	$ 6.105,43	$ 6.105,43	$ 6.105,43
8.1.4.28 - Suministro e instalacion de luminaria led de emergencia, de sobreponer, 4W, IP54, autonomia 1Hr, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 800.278,18	$ 800.278,18	$ 800.278,18	$ 800.278,18
8.1.4.29 - Suministro e instalacion Aviso de salida de emergencia, de sobreponer, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 46.849,27	$ 46.849,27	$ 46.849,27	$ 46.849,27
8.1.4.30 - Suministro e instalacion bateria de emergencia para luminaria led, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 95.093,59	$ 95.093,59	$ 95.093,59	$ 95.093,59
8.1.4.31 - Suminsitro e instalacion base en concreto para luminaria decorativa,incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 103.376,68	$ 103.376,68	$ 103.376,68	$ 103.376,68
8.1.4.32 - Suministroe instalacion poste de concreto troncoconico de 11m x 510Kgs, incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 104.171,77	$ 104.171,77	$ 104.171,77	$ 104.171,77
8.1.4.33 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m, incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 23.405,74	$ 23.405,74	$ 23.405,74	$ 23.405,74
8.1.4.34 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 18.747,37	$ 18.747,37	$ 18.747,37	$ 18.747,37
8.1.4.35 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 9.190,75	$ 9.190,75	$ 9.190,75	$ 9.190,75
8.1.4.36 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,850Lm, 4100°K, 1x18W, 120/277V, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 250.284,71	$ 250.284,71	$ 250.284,71	$ 250.284,71
8.1.5 - SALIDAS DE TOMACORRIENTES	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1.5.1 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, en tuberia PVC Ø 1/2, caja metalica 2x4 o 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fija	$ 2.487,92	$ 2.487,92	$ 2.487,92	$ 2.487,92
8.1.5.2 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, en tuberia EMT, caja metalica 2x4 o 4x4 REDWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fi	$ 240.447,78	$ 240.447,78	$ 240.447,78	$ 240.447,78
8.1.5.3 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, red regulada color naranja, en tuberia PVC Ø 1/2, caja metalica 2x4 o 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacio	$ 350.971,11	$ 350.971,11	$ 350.971,11	$ 350.971,11
8.1.5.4 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, red regulada color naranja, en tuberia EMT /4, caja REDWELL metalica 2x4 o 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta insta	$ 150.356,33	$ 150.356,33	$ 150.356,33	$ 150.356,33
8.1.5.5 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared,con proteccion GFCI, en tuberia PVC Ø 1/2, caja metalica 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye el	$ 99.021,21	$ 99.021,21	$ 99.021,21	$ 99.021,21
8.1.5.6 - Suministro e instalacion tomacorriente bipolar polo a tierra, 120/208V, 30A, en pared, en tuberia PVC Ø 3/4, caja metalica 4x4 Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elem	$ 69.251,10	$ 69.251,10	$ 69.251,10	$ 69.251,10
8.1.5.7 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 208V, 50A, en pared, en tuberia PVC DB Ø 1 en losa, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#8 Fases + 1#8Tierra, AWG HFFRLS yy todos los accesorios y elementos necesarios par	$ 9.981,85	$ 9.981,85	$ 9.981,85	$ 9.981,85
8.1.5.8 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1 Sch 40 en techo, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elemen	$ 42.309,55	$ 42.309,55	$ 42.309,55	$ 42.309,55
8.1.5.9 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1 DB en losa, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos n	$ 23.447,90	$ 23.447,90	$ 23.447,90	$ 23.447,90
8.1.5.10 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marc	$ 14.643,73	$ 14.643,73	$ 14.643,73	$ 14.643,73
8.1.5.11 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y ma	$ 35.192,05	$ 35.192,05	$ 35.192,05	$ 35.192,05
8.1.5.12 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie.. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 5.350,61	$ 5.350,61	$ 5.350,61	$ 5.350,61
8.1.6 - EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA, UPS	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1.6.1 - Suministro e instalacion planta de emergencia 75KVA efectivos a la altura de Bogota, trifasica, 220/127V, incluye exhostos, cargador de baterias y todos los demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento en la ciudad	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1.6.2 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 20KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 1.096.493,10	$ 1.096.493,10	$ 1.096.493,10	$ 1.096.493,10
8.1.6.3 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 15KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 949.771,79	$ 949.771,79	$ 949.771,79	$ 949.771,79
8.1.6.4 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 10KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 509.607,87	$ 509.607,87	$ 509.607,87	$ 509.607,87

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
8.1.6.5 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 8KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 421.575,06	$ 421.575,06	$ 421.575,06	$ 421.575,06
8.1.6.6 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 6KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 362.886,54	$ 362.886,54	$ 362.886,54	$ 362.886,54
8.1.6.7 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 3KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 214.507,44	$ 214.507,44	$ 214.507,44	$ 214.507,44
8.1.6.8 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x70A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta insta	$ 95.612,50	$ 95.612,50	$ 95.612,50	$ 95.612,50
8.1.6.9 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x40A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta insta	$ 80.959,01	$ 80.959,01	$ 80.959,01	$ 80.959,01
8.1.6.10 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 32A, 2 interruptores de sobreponer de 2x30A, con barraje trifilar de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta insta	$ 56.299,97	$ 56.299,97	$ 56.299,97	$ 56.299,97
8.1.6.11 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifasica 20KA, en cable de cobre 3#4+1#2+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 11/2 con accesorios.	$ 41.352,86	$ 41.352,86	$ 41.352,86	$ 41.352,86
8.1.6.12 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifasica 15KA/10KVA, en cable de cobre 3#8+1#6+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 1 con accesorios.	$ 24.842,81	$ 24.842,81	$ 24.842,81	$ 24.842,81
8.1.6.13 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 8KVA, en cable de cobre 2#8+1#6+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 1 con accesorios.	$ 21.076,97	$ 21.076,97	$ 21.076,97	$ 21.076,97
8.1.6.14 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 6KVA, en cable de cobre 2#10+1#8+1#10 AWG HFFRLS, coraza metalica 3/4 con accesorios.	$ 15.474,32	$ 15.474,32	$ 15.474,32	$ 15.474,32
8.1.6.15 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 3KVA, en cable de cobre 2#12+1#10+1#12 AWG HFFRLS, coraza metalica 3/4 con accesorios.	$ 12.285,09	$ 12.285,09	$ 12.285,09	$ 12.285,09
8.1.7 - SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA RAYOS	$ -	$ -	$ -	$ -
8.1.7.1 - Suministro e instalacion puntas captadoras, de 50cms, aluminio, con base, incluye elemetos de soporte y fijacion.	$ 108.512,05	$ 108.512,05	$ 108.512,05	$ 108.512,05
8.1.7.2 - Suministro e instalacion de alambron redondo de aluminio diametro 8mm , para anillo superior y bajantes, satisface las exigencias de vde 0185-305 (iec 62305) y retie 16.3.2., incluye elementos de soporte y fijacion.	$ 146.493,19	$ 146.493,19	$ 146.493,19	$ 146.493,19
8.1.7.3 - Suministro e instalación de bajante en cable de cobre aislado #2. incluye tubo imc de ø 3/4 y conector bimetálico cobre- aluminio, incluye elementso de soporte, fijacion, marcacion y todos los demas elementso para una correcta y segura instala	$ 364.839,45	$ 364.839,45	$ 364.839,45	$ 364.839,45
8.1.7.4 - Construcción de cámara de inspección de 30cmx30cm con cierre hermético, incluye tapa, filtro y sellos de tuberias de reserva.	$ 58.273,94	$ 58.273,94	$ 58.273,94	$ 58.273,94
8.1.7.5 - Suministro e instalación de electrodo de cobre 2.4mx 5/8. incluye soldadura exotérmica y todos los demas elementso y accesorios para una correcta y segura instalacion.	$ 117.594,72	$ 117.594,72	$ 117.594,72	$ 117.594,72
8.1.7.6 - Suministro e instalación de anillo inferior en cable de cobre desnudo cal. # 1/0 awg, enterrado directamente a 0,5m de profundidad.(incluye collillas entre anillo y	$ 211.303,40	$ 211.303,40	$ 211.303,40	$ 211.303,40
8.1.7.7 - Suministro e instalacion malla de puesta a tierra, con 4 electrodos de cobre de 5/8 x 2,4m, cable de cobre desnudo #2/0 AWG, uniones en soldadura exotermica. Incluye todos los accesorios y demas elementso necesarios para una correcta y segura in	$ 30.820,25	$ 30.820,25	$ 30.820,25	$ 30.820,25
8.2 - INSTALACIONES COMUNICACIONES	$ -	$ -	$ -	$ -
8.2.1 - INSTALACIONES COMUNICACIONES	$ -	$ -	$ -	$ -
8.2.1.1 - Construccion recamara para entrada de servicios, según norma ETB, 1,2x0,7x1,2m, bloque de 20x20x40cm, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta construccion.	$ 19.756,66	$ 19.756,66	$ 19.756,66	$ 19.756,66
8.2.1.2 - Suministro e instalación de tubería PVC DB de 3 Vias x 3 para entrada de servicios, incluye todos los elementos de fijacion, marcacion y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 34.281,48	$ 34.281,48	$ 34.281,48	$ 34.281,48
8.2.1.3 - Suministro e instalacion de Gabinete telefonico de entrada 0,6x 0,4x0,2 mts, sobrepuesto en cuarto tecnico #2-1, incluye todos los elementos necesarios de fijacion, marcacion, identificacion y demas accesorios para una correcta instalacion.	$ 13.177,00	$ 13.177,00	$ 13.177,00	$ 13.177,00
8.2.1.4 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 3/4, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 34.460,55	$ 34.460,55	$ 34.460,55	$ 34.460,55
8.2.1.5 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 1, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 56.691,31	$ 56.691,31	$ 56.691,31	$ 56.691,31
8.2.1.6 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 2, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 52.860,08	$ 52.860,08	$ 52.860,08	$ 52.860,08
8.2.1.7 - Suministro e instalacion canaleta metalica 12x5 cms, pintura electrostatica, cold rolled cal. 20. Incluye tapas troqueladas para tomas de uso final tanto electricos como de comunicaicones. Incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, ma	$ 39.470,56	$ 39.470,56	$ 39.470,56	$ 39.470,56
8.2.1.8 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 21.965,60	$ 21.965,60	$ 21.965,60	$ 21.965,60
8.2.1.9 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 18.711,86	$ 18.711,86	$ 18.711,86	$ 18.711,86
8.2.1.10 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 4.595,37	$ 4.595,37	$ 4.595,37	$ 4.595,37
8.2.1.11 - Suministro e instalacion cable Cat 6a, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 45.405,38	$ 45.405,38	$ 45.405,38	$ 45.405,38
8.2.1.12 - Suministro e instalación de cable de fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM-3, tipo interior, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 158.139,04	$ 158.139,04	$ 158.139,04	$ 158.139,04

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
8.2.1.13 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 95.645,13	$ 95.645,13	$ 95.645,13	$ 95.645,13
8.2.1.14 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 48.560,99	$ 48.560,99	$ 48.560,99	$ 48.560,99
8.2.1.15 - Suministro, configuración e instalación de rack de 42 UR, incluye organizadores verticales, organizadores horizontales, bandejas, kit de ventilador. y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta e	$ 245.605,01	$ 245.605,01	$ 245.605,01	$ 245.605,01
8.2.1.16 - Suministro e instalación de multitoma de 6 salidas dobles, con supresor de picos, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 36.717,66	$ 36.717,66	$ 36.717,66	$ 36.717,66
8.2.1.17 - Suministro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 48 hilos multimodo, Rack A,, incluye todos los elementos y acc	$ 156.725,89	$ 156.725,89	$ 156.725,89	$ 156.725,89
8.2.1.18 - Suminsitro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 12 hilos multimodo, rakcs B,C, D E y F,, incluye todos los el	$ 96.496,38	$ 96.496,38	$ 96.496,38	$ 96.496,38
8.2.1.19 - Suministro, instalación y configuracion de tranceivers de fibra optica y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 31.258,51	$ 31.258,51	$ 31.258,51	$ 31.258,51
8.2.1.20 - Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos sistema voz - datos, prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 81.296,10	$ 81.296,10	$ 81.296,10	$ 81.296,10
8.2.1.21 - Suministro e instalación de patch panel de 48 puertos sistema cctv , prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 212.946,87	$ 212.946,87	$ 212.946,87	$ 212.946,87
8.2.1.22 - Suministro, instalación y configuracion de switche l3 tipo core incluye: licencia capa 3, fuentes hot swap, netcover, accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 56.956,28	$ 56.956,28	$ 56.956,28	$ 56.956,28
8.2.1.23 - Suministro, instalación y configuracion de switche administrable 10/100/1000, 48puertos RJ45, incluye accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 127.768,12	$ 127.768,12	$ 127.768,12	$ 127.768,12
8.2.1.24 - Suministro e instalacion de puntos de acceso inhalambricos ACCES POINTS 802,11ac, dual band.	$ 89.791,16	$ 89.791,16	$ 89.791,16	$ 89.791,16
8.2.1.25 - Suministro e instalacion barraje equipotencial TMGB, en pared, cuarto tecnico #2-1	$ 24.762,91	$ 24.762,91	$ 24.762,91	$ 24.762,91
8.2.1.26 - Suministro e instalacion cable equipotencial de tierras para racks, en cable de cobre desnudo #6 AWG.	$ 809,52	$ 809,52	$ 809,52	$ 809,52
8.2.1.27 - Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo rejilla, uso interior, zincada, 400x50mms, con todos los accesorios de soporte tipo columpio en riel, uniones, derivaciones de tuberias, y puesta a tierra en cable de cobre desnudo #8AWG con	$ 2.518.083,54	$ 2.518.083,54	$ 2.518.083,54	$ 2.518.083,54
8.2.1.28 - Suministro e instalación de cable patch cord de 3 pies cat.6A	$ 169.665,64	$ 169.665,64	$ 169.665,64	$ 169.665,64
8.2.1.29 - Suministro e instalación de cable patch cord de 7 pies cat.6A	$ 200.775,38	$ 200.775,38	$ 200.775,38	$ 200.775,38
8.2.1.30 - Suministro e instalacion patch cord fibra optica multimodo OM3, x 3m, LC/LC	$ 38.125,16	$ 38.125,16	$ 38.125,16	$ 38.125,16
8.2.1.31 - Suminstro e instalacion salida para television comercial, solo conduccion, tuberia PVC min 3/4 Sch 40, incluye tuberia pvc, caja y accesorios, no induye cableado (NOTA: SOLO SALAS DE EXTENSION, LUDOTECA, CRI, TALLERES DE ARTES Y DANZAS	$ 7.297,78	$ 7.297,78	$ 7.297,78	$ 7.297,78
8.3 - SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV	$ -	$ -	$ -	$ -
8.3.1 - SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV	$ -	$ -	$ -	$ -
8.3.1.1 - Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 50.129,20	$ 50.129,20	$ 50.129,20	$ 50.129,20
8.3.1.2 - Suministro e instalación de tubería EMT de 1, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 10.406,94	$ 10.406,94	$ 10.406,94	$ 10.406,94
8.3.1.3 - Suministro e instalacion cable Cat 6, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH	$ 136.255,23	$ 136.255,23	$ 136.255,23	$ 136.255,23
8.3.1.4 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 27.033,98	$ 27.033,98	$ 27.033,98	$ 27.033,98
8.3.1.5 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 10.901,65	$ 10.901,65	$ 10.901,65	$ 10.901,65
8.3.1.6 - Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de almacenamiento de video (96t) 12 unidades para almacenamiento + 2 grabadores de failover - garantizar 45 días de almacenamiento. incluye pruebas funcionales,	$ 102.553,95	$ 102.553,95	$ 102.553,95	$ 102.553,95
8.3.1.7 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 24 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps	$ 330.623,77	$ 330.623,77	$ 330.623,77	$ 330.623,77

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
8.3.1.8 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 5 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps	$ 233.481,05	$ 233.481,05	$ 233.481,05	$ 233.481,05
8.3.1.9 - Camara IP tipo Domo PoE, 3MP, funcionalidad dia/noche, conectividad ONVIF, IP66, Smart IR 98ft.incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantizar el correcto funcionamiento y fijacion del equipo a cualquier altura	$ 80.547,25	$ 80.547,25	$ 80.547,25	$ 80.547,25
8.3.1.10 - Camara IP tipo Bala PoE, 2MP, funcionalidad dia/noche, conectividad ONVIF, IP66, Smart IR 98 ft.incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantizar el correcto funcionamiento y fijacion del equipo a cualquier altura	$ 235.343,85	$ 235.343,85	$ 235.343,85	$ 235.343,85
8.3.1.11 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de administrador del sistema (vms) (software y hardware) ; servidores para administracion del sistema, incluye balanceadores de carga, servidor ntp, pruebas funcio	$ 85.146,14	$ 85.146,14	$ 85.146,14	$ 85.146,14
8.3.1.12 - Suministro e instalacion Caja metalica 20x20x10cm	$ 734,45	$ 734,45	$ 734,45	$ 734,45
8.3.1.13 - Suministro e instalacion de bandeja tipo malla 100x50, incluye accesorios de instalación y uniones y derivaciones para tuberias de 1 y 3/4	$ 120.616,07	$ 120.616,07	$ 120.616,07	$ 120.616,07
8.3.1.14 - Suminsitro e Instalacion monitor detipo industrial, funcionamiento continuo, 32 con soporte de pared	$ 124.845,59	$ 124.845,59	$ 124.845,59	$ 124.845,59
8.4 - SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS	$ -	$ -	$ -	$ -
8.4.1 - SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS	$ -	$ -	$ -	$ -
8.4.1.1 - Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 439.430,49	$ 439.430,49	$ 439.430,49	$ 439.430,49
8.4.1.2 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x18 fplr	$ 75.500,10	$ 75.500,10	$ 75.500,10	$ 75.500,10
8.4.1.3 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x16 fplr	$ 33.322,55	$ 33.322,55	$ 33.322,55	$ 33.322,55
8.4.1.4 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x14 fplr	$ 10.447,24	$ 10.447,24	$ 10.447,24	$ 10.447,24
8.4.1.5 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor de humo fotoelectrico direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, para ga	$ 35.057,71	$ 35.057,71	$ 35.057,71	$ 35.057,71
8.4.1.6 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor de temperatura fotoelectrico direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, p	$ 14.492,28	$ 14.492,28	$ 14.492,28	$ 14.492,28
8.4.1.7 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor multicriterio de temperatura y humo direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementa	$ 5.525,06	$ 5.525,06	$ 5.525,06	$ 5.525,06
8.4.1.8 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de estación manual, incluye protector acrilico para el sistema de detección de incendios, incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar	$ 97.175,49	$ 97.175,49	$ 97.175,49	$ 97.175,49
8.4.1.9 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcion	$ 41.068,76	$ 41.068,76	$ 41.068,76	$ 41.068,76
8.4.1.10 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcio	$ 42.111,02	$ 42.111,02	$ 42.111,02	$ 42.111,02
8.4.1.11 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcio	$ 11.793,25	$ 11.793,25	$ 11.793,25	$ 11.793,25
8.4.1.12 - suministro e instalación de módulo de monitoreo , incluye caja rawelt y accesorios de fijación.	$ 49.818,94	$ 49.818,94	$ 49.818,94	$ 49.818,94
8.4.1.13 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de panel de incendios, gabinete, puerta, baterias, licencia de integración bacnet, todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto f	$ 192.643,29	$ 192.643,29	$ 192.643,29	$ 192.643,29
10 - INSTALACION ELECTRICA RED DE AIRE ACONDICIONADO	$ -	$ -	$ -	$ -
10.1 - TABLEROS ELECTRICOS DE POTENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -
10.1.1 - Suministro e instalacion Tablero electrico de potencia RETIE 2013 para uma	$ 34.736,71	$ 34.736,71	$ 34.736,71	$ 34.736,71
10.1.2 - Suministro e instalacion Star stop para cajas de venitilacion	$ 31.932,14	$ 31.932,14	$ 31.932,14	$ 31.932,14
10.1.3 - Suministro e instalacion Star stop para extractores de cocina	$ 44.565,49	$ 44.565,49	$ 44.565,49	$ 44.565,49
11 - PAÑETES	$ -	$ -	$ -	$ -
11.1 - PAÑETES	$ -	$ -	$ -	$ -
11.1.1 - Pañete impermeabilizado con sika o similar sobre muros 1:3 e = 0,03m (incluye filos y dilataciones)	$ 2.607.997,91	$ 2.607.997,91	$ 2.607.997,91	$ 2.607.997,91
11.1.2 - Suministro y colocación de Pañete liso en mortero 1:3, incluye filos y dilataciones	$ -	$ -	$ -	$ -
12 - PISOS Y ENCHAPES	$ -	$ -	$ -	$ -
12.1 - PISOS	$ -	$ -	$ -	$ -
12.1.1 - Suministro e instalacion Piso en baldosa de granito 30 x 30 cm, incluye adhesivo en polvo de altas prestaciones tipo pegacor o similar y boquilla, , incluye destronque pulida y brillado	$ 891.530,83	$ 891.530,83	$ 891.530,83	$ 891.530,83
12.1.10 - Construcción de Piso concreto (rayado o escobeado) en concreto de 3000 PSI e=0.10M	$ 160.618,83	$ 160.618,83	$ 160.618,83	$ 160.618,83
12.2 - ENCHAPES	$ -	$ -	$ -	$ -
12.2.1 - Suministro e instalacion pared en ceramica 30 x 60 cm corona o similar (incluye remates y esquineros en aluminio)	$ 260.186,03	$ 260.186,03	$ 260.186,03	$ 260.186,03
12.2.2 - Suministro e instalacion de Poceta de aseo en granito pulido prefabricada	$ 51.419,26	$ 51.419,26	$ 51.419,26	$ 51.419,26
12.2.3 - Suministro e instalacion de Poceta de ducha en granito pulido (incluye alistado y acabado granito pulido con dilataciones).	$ 105.449,06	$ 105.449,06	$ 105.449,06	$ 105.449,06

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
13 - CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	$ -	$ -	$ -	$ -
13.1 - CUBIERTAS	$ -	$ -	$ -	$ -
13.1.1 - Suministro e instalación cubierta tipo sándwich deck ancho 525 mm aislante en fibra de vidrio e = 3cm panel inferior y superior en aluzinc cal. 24 pintada a una cara (incluye remate lateral y elementos de fijación)	$ 1.467.352,31	$ 1.467.352,31	$ 1.467.352,31	$ 1.467.352,31
13.3 - IMPERMEABILIZACIONES	$ -	$ -	$ -	$ -
13.3.1 - Afinado, pendientado e impermeabilizado de cubiertas planas en mortero 1:4 e=5 cm (incluye media caña)	$ 317.225,26	$ 317.225,26	$ 317.225,26	$ 317.225,26
14 - APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS	$ -	$ -	$ -	$ -
14.1 - APARATOS SANITARIOS	$ -	$ -	$ -	$ -
14.1.1 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar para discapacitados Tipo acuajet Institucional de corona	$ 157.184,76	$ 157.184,76	$ 157.184,76	$ 157.184,76
14.1.2 - Suministro e instalacion Lavamanos redondo en acero inox 304 pulido 42Cm pando tipo corona	$ 372.872,09	$ 372.872,09	$ 372.872,09	$ 372.872,09
14.1.3 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar porcelana tipo Milano blanco de corona	$ 44.612,37	$ 44.612,37	$ 44.612,37	$ 44.612,37
14.1.4 - Suministro e instalacion Orinal Grande entrada superior de consumo de agua 3.8 lt por descarga tipo institucional de corona	$ 238.899,37	$ 238.899,37	$ 238.899,37	$ 238.899,37
14.1.5 - Suministro e instalación sanitario de empotrar tipo institucional taza adriatica entrada posterior de corona	$ 1.240.395,86	$ 1.240.395,86	$ 1.240.395,86	$ 1.240.395,86
14.1.6 - Suministro e instalacion Sanitario institucional para discapacitados taza adriatica entrada posterior corona	$ 215.721,02	$ 215.721,02	$ 215.721,02	$ 215.721,02
14.1.7 - Suministro e instalacion Sanitario Tipo Montecarlo advance Institucional de corona	$ 195.488,53	$ 195.488,53	$ 195.488,53	$ 195.488,53
14.1.8 - Suministro e instalacion Sanitario tipo kiddy infantil de corona	$ -	$ -	$ -	$ -
14.1.9 - Suministro e instalacion Ducha antivandálica para personas discapacitadas empotrada en pared cabezal en A.B.S. tipo Haws.	$ 47.772,81	$ 47.772,81	$ 47.772,81	$ 47.772,81
14.2 - GRIFERIAS Y ACCESORIOS	$ -	$ -	$ -	$ -
14.2.1 - Suministro e instalacion de Griferia antivandalica para ducha	$ 160.675,78	$ 160.675,78	$ 160.675,78	$ 160.675,78
14.2.2 - Suministro e instalacion de griferia antivandalica para lavamanos	$ 152.600,57	$ 152.600,57	$ 152.600,57	$ 152.600,57
14.2.3 - Suministro e instalación de griferia tipo push para lavamanos	$ 141.367,39	$ 141.367,39	$ 141.367,39	$ 141.367,39
14.2.4 - Suministro e instalacion de griferia especial para baños PMR	$ 81.632,91	$ 81.632,91	$ 81.632,91	$ 81.632,91
14.2.5 - Suministro e instalacion de dispensador de jabon en acero inoxidable tipo institucional	$ 530.849,40	$ 530.849,40	$ 530.849,40	$ 530.849,40
14.2.6 - Suministro e instalacion de dispensador de toallas de papel en acero inoxidable tipo institucional	$ 458.931,17	$ 458.931,17	$ 458.931,17	$ 458.931,17
14.2.7 - Suministro e instalacion de diapensador papel higienico en acero inoxidable tipo institucional	$ 616.676,60	$ 616.676,60	$ 616.676,60	$ 616.676,60
14.2.12 - Suministro e instalacion Llave manguera 1/2 (suministro e instalación)	$ 16.175,04	$ 16.175,04	$ 16.175,04	$ 16.175,04
14.2.13 - Suministro e instalacion barra en L de seguridad	$ 147.056,86	$ 147.056,86	$ 147.056,86	$ 147.056,86
15 - CIELO RASOS Y ESTRUCTURA LIVIANA	$ -	$ -	$ -	$ -
15.1 - CIELO RASO	$ -	$ -	$ -	$ -
15.1.1 - Suministro e instalación de Cielorraso o recubrimiento plano en lamina de drywall	$ 127.118,99	$ 127.118,99	$ 127.118,99	$ 127.118,99
15.1.2 - Suministro e instalacion Cielorraso o recubrimiento plano en lamina de superboard 10mm	$ 861.296,73	$ 861.296,73	$ 861.296,73	$ 861.296,73
15.2 - ESTRUCTURA LIVIANA	$ -	$ -	$ -	$ -
15.2.1 - Suministro e instalacion Panel de madera natura de Hunter Douglas o similar	$ -	$ -	$ -	$ -
15.2.2 - Suministro e instalacion Muros cara sencilla en drywall 10 mm	$ 1.074.269,83	$ 1.074.269,83	$ 1.074.269,83	$ 1.074.269,83
15.2.3 - Suministro e instalacion Aislamientos acustifibra 1 1/2 o similar (muros y techos)	$ -	$ -	$ -	$ -
15.2.4 - Suministro e instalacion Aislamientos frescasa o similar (cielo rasos)	$ 484.993,65	$ 484.993,65	$ 484.993,65	$ 484.993,65
16 - ESTUCO, PINTURA Y SEÑALIZACION	$ -	$ -	$ -	$ -
16.1 - ESTUCO Y PINTURA	$ -	$ -	$ -	$ -
16.1.1 - Suministro y colocación de Estuco y pintura en vinilo tipo 1 (Incluye Filos y Dilataciones)	$ 364.468,15	$ 364.468,15	$ 364.468,15	$ 364.468,15
16.1.2 - Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia	$ 630.406,16	$ 630.406,16	$ 630.406,16	$ 630.406,16
16.1.3 - Suministro y aplicación de Pintura Antibacterial media caña	$ -	$ -	$ -	$ -
16.1.4 - Suministro y aplicación de Pintura tipo Koraza para exteriores	$ 826.276,24	$ 826.276,24	$ 826.276,24	$ 826.276,24
18 - CARPINTERIA METALICA	$ -	$ -	$ -	$ -
18.1 - CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO	$ -	$ -	$ -	$ -
18.1.2 - Puerta ventana PYV02 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular	$ 122.845,46	$ 122.845,46	$ 122.845,46	$ 122.845,46
18.1.3 - Puerta ventana PYV03 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular	$ 321.229,97	$ 321.229,97	$ 321.229,97	$ 321.229,97
18.1.4 - Puerta ventana PYV04 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular	$ 3.969.038,28	$ 3.969.038,28	$ 3.969.038,28	$ 3.969.038,28
18.1.5 - Puerta ventana PYV05 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular	$ 1.063.338,10	$ 1.063.338,10	$ 1.063.338,10	$ 1.063.338,10
18.1.6 - Puerta ventana PYV06 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular	$ 302.533,65	$ 302.533,65	$ 302.533,65	$ 302.533,65
18.1.7 - Puerta ventana PYV07 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular	$ 216.643,43	$ 216.643,43	$ 216.643,43	$ 216.643,43
18.1.9 - Ventana PYV09 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01,02,02P, V04P).	$ 193.610,65	$ 193.610,65	$ 193.610,65	$ 193.610,65

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
18.1.11 - Ventana PYV11 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 02).	$ 901.699,34	$ 901.699,34	$ 901.699,34	$ 901.699,34
18.1.12 - Ventana PYV12 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 03T, DP02).	$ 113.046,59	$ 113.046,59	$ 113.046,59	$ 113.046,59
18.1.14 - Ventana PYV14 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03A).	$ 29.023,45	$ 29.023,45	$ 29.023,45	$ 29.023,45
18.1.17 - Puerta metálica PYV17 con marco en lámina cold rolled cal. 18 con anticorrosivo, pintura de esmalte, resistente al fuego 120 minutos, nave en lámina metálica cal. 18 con núcleo de aislamiento en lana mineral de roca y sellamiento contra fuego, s	$ 909.563,47	$ 909.563,47	$ 909.563,47	$ 909.563,47
18.1.18 - Puerta metálica PYV18 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada ma	$ 60.073,08	$ 60.073,08	$ 60.073,08	$ 60.073,08
18.1.20 - Puerta de reja de cerramiento con paral de tubo cuadrado de 50x50, tubo de 1/2 Y platinas de 2'X1/4	$ 464.965,68	$ 464.965,68	$ 464.965,68	$ 464.965,68
18.1.21 - Puerta corrediza con marco en lámina cold rolled cal 18 con anticorrosivo color (ver cartilla de colores), nave corrediza entamborada en aglomerado tipo MDF con acabado laminado color (ver cartilla de colores), rejilla en madera, manija horizont	$ 203.414,20	$ 203.414,20	$ 203.414,20	$ 203.414,20
18.1.22 - Puerta metálica PYV22 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color, cerradura cilíndrica de manija jupite	$ 693.024,90	$ 693.024,90	$ 693.024,90	$ 693.024,90
18.2 - ACERO INOXIDABLE	$ -	$ -	$ -	$ -
18.2.1 - Suministro e instalación de división de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver)	$ 365.711,46	$ 365.711,46	$ 365.711,46	$ 365.711,46
18.2.2 - Suministro e instalación de faldón mesón lavamanos en acero inoxidable cal. 18 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304)	$ 335.720,33	$ 335.720,33	$ 335.720,33	$ 335.720,33
18.2.3 - Suministro e instalación puerta de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver)	$ 177.928,89	$ 177.928,89	$ 177.928,89	$ 177.928,89
18.2.4 - Suministro e instalacion Parales en tubo de 1 1/2 en acero inoxidable	$ 1.773.633,93	$ 1.773.633,93	$ 1.773.633,93	$ 1.773.633,93
18.2.5 - Suministro e instalación de división de baño infantil para preescolar, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver)	$ 162.575,22	$ 162.575,22	$ 162.575,22	$ 162.575,22
19.2 - ESPEJOS	$ -	$ -	$ -	$ -
19.2.1 - Suministro e instalacion de Lamina Espejo sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar.	$ 122.499,26	$ 122.499,26	$ 122.499,26	$ 122.499,26
19.2.2 - Suministro e instalacion de Lamina Espejo baño PMR sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar.	$ 27.045,68	$ 27.045,68	$ 27.045,68	$ 27.045,68
21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO	$ -	$ -	$ -	$ -
21.1 - OBRAS EXTERIORES	$ -	$ -	$ -	$ -
21.1.1 - Excavación mecánica (incluye retiro de sobrantes)	$ 730.074,13	$ 730.074,13	$ 730.074,13	$ 730.074,13
21.1.4 - Suministro y colocacion Sub base granular b -400	$ 54.763,86	$ 54.763,86	$ 54.763,86	$ 54.763,86
21.1.5 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido pavco ref. 2400	$ 98.408,26	$ 98.408,26	$ 98.408,26	$ 98.408,26
21.1.11 - Suminstro e instalacion de Bordillo fundido en sitio ó prefabricado 0.20x0.50xl (incluye refuerzo)	$ 2.591.394,09	$ 2.591.394,09	$ 2.591.394,09	$ 2.591.394,09
21.1.12 - Suministro y colocacion de Concreto para escaleras de 3000 psi (21 mpa) sobre terreno	$ 403.028,87	$ 403.028,87	$ 403.028,87	$ 403.028,87
21.1.13 - Cerramiento exterior tipo sed en malla eslabonada altura 2.4 (parales en tubo estructural 100x40x2 empotrado en dados de concreto cuerpos en ángulos de 2 1/2 - 1 1/4 x 3/16 -3/4 x 1/8, malla ondulada 2x2 4mm, terminada con base imprimante epóxi	$ 1.622.557,96	$ 1.622.557,96	$ 1.622.557,96	$ 1.622.557,96
21.1.15 - Suministro e instalacion Loseta tactil alerta 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 15.482,59	$ 15.482,59	$ 15.482,59	$ 15.482,59
21.1.16 - Suministro e instalacion Loseta tactil guia 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 26.079,54	$ 26.079,54	$ 26.079,54	$ 26.079,54
21.1.17 - Suministro e instalacion Loseta cuadratica 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 335.198,81	$ 335.198,81	$ 335.198,81	$ 335.198,81
24 - MUEBLES Y MESONES	$ -	$ -	$ -	$ -
24.1 - MESONES	$ -	$ -	$ -	$ -
24.1.1 - Construccion de meson en concreto Acabado en granito pulido fundido en sitio con formaleta metálica, con salpicadero y cortagotera. Pendiente 1%. Ver detalles de Elementos no Estructurales.	$ 169.898,52	$ 169.898,52	$ 169.898,52	$ 169.898,52
24.1.3 - Construccion de meson en concreto reforzado de 3000 PSI fundido en sitio con formaleta metálica. VER DISEÑO ESTRUCTURAL.	$ 107.162,80	$ 107.162,80	$ 107.162,80	$ 107.162,80
26 - ASEO	$ -	$ -	$ -	$ -
26.1 - ASEO	$ -	$ -	$ -	$ -
26.1.1 - Aseo Permanente en Obra	$ 103.865,60	$ 103.865,60	$ 103.865,60	$ 103.865,60
26.1.2 - Aseo Final	$ -	$ -	$ -	$ -
26.1.3 - Retiro de Escombros y Sobrantes	$ 1.224.413,08	$ 1.224.413,08	$ 1.224.413,08	$ 1.224.413,08

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
27 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR	$ -	$ -	$ -	$ -
27.1 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR	$ -	$ -	$ -	$ -
28 ACTIVIDADES NO PREVISTAS	$ -	$ -	$ -	$ -
28.1-Mejoramiento de terreno y deteccion de fallos	$ 792.476,65	$ 792.476,65	$ 792.476,65	$ 792.476,65
28.2-Tratamiento de fallos	$ 225.185,01	$ 225.185,01	$ 225.185,01	$ 225.185,01
28.3-Reemplazo de material organico por Recebo Común	$ 1.499.799,83	$ 1.499.799,83	$ 1.499.799,83	$ 1.499.799,83
28.4-Suministro e Instalacion de cerramiento en laminas de superboard de 6 mm, Altura 2.4m	$ 560.526,62	$ 560.526,62	$ 560.526,62	$ 560.526,62
28.5-Construcción de Placa aligerada en concreto 3,000 PSI (21 Mpa) a la vista con casetón en icopor h= 0.49m y bocel,	$ 1.087.028,18	$ 1.087.028,18	$ 1.087.028,18	$ 1.087.028,18
28.6-Elemento de concreto reforzado dentro de mamposteria (Dovela en grouting y acero de refuerzo)	$ 643.009,69	$ 643.009,69	$ 643.009,69	$ 643.009,69
28.9-Junta de dilataccion mamposteria interior	$ 456.561,59	$ 456.561,59	$ 456.561,59	$ 456.561,59
28.10-Junta de dilataccion mamposteria exterior	$ 773.754,85	$ 773.754,85	$ 773.754,85	$ 773.754,85
escarificación)	$ 416.456,96	$ 416.456,96	$ 416.456,96	$ 416.456,96
28.12-Guardaescobas baldosa vibroprensada biselado grano de marmol. Dim.: h= 10 x L= 30 cm Ref: Perlato claro grano 3 fondo crema.	$ 1.477.043,26	$ 1.477.043,26	$ 1.477.043,26	$ 1.477.043,26
28.13-Guarda escobas Madera. Dim. H= 10 x L= 30cm. Para pisos en deck y laminados.	$ -	$ -	$ -	$ -
28.14- Media caña en granito - 10*10*100 CM remate de piso con mediacaña en granito, referencia similar al piso blanco huila.	$ 1.468.774,17	$ 1.468.774,17	$ 1.468.774,17	$ 1.468.774,17
28.15-Suminstro y colocacion de Concreto bombeable para columnas de Rampa 3,000 PSI (28 Mpa)	$ 116.448,29	$ 116.448,29	$ 116.448,29	$ 116.448,29
28.16-Desmonte, desarme parque infantil grande y empaque en plastico- vinipel	$ -	$ -	$ -	$ -
28.17-Alistados de pisos en mortero 1:4 e=5 cm	$ 378.285,65	$ 378.285,65	$ 378.285,65	$ 378.285,65
28.19-Suministro e instalación de resina impermeabilizante y membrana (incluye aditivos repelentes)	$ 299.596,37	$ 299.596,37	$ 299.596,37	$ 299.596,37
28.20-Remate de muros con hilada parada con ladrillos prensados de 0,245x0,12x0,06 m color coral	$ 1.933.609,14	$ 1.933.609,14	$ 1.933.609,14	$ 1.933.609,14
28.21-Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación) ancho menor e igual a 60cm.	$ 1.739.749,96	$ 1.739.749,96	$ 1.739.749,96	$ 1.739.749,96
28.22 - SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO III INCLUYE (VALVULA ANGULARES 1-1/2¨, VALVULA ANGULAR 2-1/2¨, TAPA CADENA 2-1/2¨, MANGUERA CHTA SENCILLA 150 PSI X 100 FT 1-1/2, BOQUILLA CHORRO NIEBLA POLICARBONATO 1-1/2¨, HACHA PICO 4.5 IB	$ 1.892.871,28	$ 1.892.871,28	$ 1.892.871,28	$ 1.892.871,28
28.23-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS (INCLUYE BRIDA SANITARIA)	$ 1.645.246,71	$ 1.645.246,71	$ 1.645.246,71	$ 1.645.246,71
28.24-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA ORINAL PUSH ENTRADA SUPERIOR EMPOTRADA	$ 477.652,27	$ 477.652,27	$ 477.652,27	$ 477.652,27
28.25-Construcción de Muro en ladrillo tolete prensado liviano coral santafé o similar (0.245x0.12x0.06) M , menor o igual a 60 cm de longitud . Incluye mortero de pega	$ 1.720.196,84	$ 1.720.196,84	$ 1.720.196,84	$ 1.720.196,84
28.26-lavado para protección de mamposteria a la vista	$ 630.993,99	$ 630.993,99	$ 630.993,99	$ 630.993,99
28.27-Construccion de losa a la vista para lockers en concreto reforzado de 3000 PSI, en situ - (Dimensiones de acuerdo a localización) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural.	$ 1.347.212,42	$ 1.347.212,42	$ 1.347.212,42	$ 1.347.212,42
28.28-Suministro e instalacion e tuberia EMT 1.1/2¨ para acometida	$ -	$ -	$ -	$ -
28.29-Suministro e instalacion de breaker industrial 3x150A incluye barraje	$ -	$ -	$ -	$ -
28.30-Suministro e instalacion de perfil 100 x 3 mm, pintura anticorrosiva y acabado esmalte color aluminio natural	$ 779.117,48	$ 779.117,48	$ 779.117,48	$ 779.117,48
28.31-Boca puerta en granito ancho hasta 10 cm incluye destroncado y pulida	$ 692.114,17	$ 692.114,17	$ 692.114,17	$ 692.114,17
28.32-Junta perimetral de dilatación en piso continuo de concreto.	$ 519.005,07	$ 519.005,07	$ 519.005,07	$ 519.005,07
28.33-Suministro e instalacion de dilatacion plastica en color blanco para baldosa en granito.	$ 549.403,95	$ 549.403,95	$ 549.403,95	$ 549.403,95
28.34-Suministro e instalación de punto de 6" para salida de tragantes de 8 x 6¨	$ 491.390,09	$ 491.390,09	$ 491.390,09	$ 491.390,09
28.36-Suministro e instalacion tanque horizontal de 10000 LTS	$ 1.107.688,92	$ 1.107.688,92	$ 1.107.688,92	$ 1.107.688,92
28.37 - CONEXIÓN PARA CUARTO DE BOMBAS AGUA POTABLE, CON CHEQUE HIDRO4¨, CHEQUE HIDRO2¨, VALVULA DE PIE Y CANASTILLA DE 4¨, REGISTRO CORTINA DE 4¨, UNION FLEXIBLE BORRACHA 4¨, UNIVERSAL DE 2¨, COPA CONCENTRICA DE 4¨X2¨, COPA EXCENTRICA DE 4¨X2¨, SOPORTE T	$ 2.371.355,59	$ 2.371.355,59	$ 2.371.355,59	$ 2.371.355,59
28.38-Suministro e instalacion de cheque cortina nitrilo cuerpo en bronce roscado de 1 1/2¨con union universal 1 1/2¨ roscada	$ 148.408,33	$ 148.408,33	$ 148.408,33	$ 148.408,33
28.39-Lavado y desinfeccion de tanque 10000 Lt	$ 94.637,21	$ 94.637,21	$ 94.637,21	$ 94.637,21
28.40-SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE PRESION DIFERENCIAL(Provisional, para puesta en funcionamiento de los bloques del A al E), INCLUYE TABLEROS DE CONTROL Y MANDO DE ARRANQUE y puesta en marcha.	$ 610.049,48	$ 610.049,48	$ 610.049,48	$ 610.049,48
28.42-Suministro e instalacion tuberia conduit PVC 3¨sobre cama de arena de peña, no incluye excavacion	$ 73.389,51	$ 73.389,51	$ 73.389,51	$ 73.389,51
28.43-Suministro e instalacion de acometida 2(3X1/0F) + 2X1X1/0N + 2T, en alumino	$ 211.329,65	$ 211.329,65	$ 211.329,65	$ 211.329,65
28.44-SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X4F + 1X6N, EN ALUMINIO	$ 180.294,40	$ 180.294,40	$ 180.294,40	$ 180.294,40
28.45-SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3x2f+ 1x4n + 6t, EN ALUMINIO	$ 91.269,50	$ 91.269,50	$ 91.269,50	$ 91.269,50
28.46-Suministro e instalacion de tuberia PVC 1.1/2¨ para acometida	$ 6.758,30	$ 6.758,30	$ 6.758,30	$ 6.758,30
28.47-Corte con pulidora y cambio de piezas empate blanca con gris, piso en baldosa de granito 33 x 33 cm.	$ 427.911,49	$ 427.911,49	$ 427.911,49	$ 427.911,49
28.48-cerrojo al exterior con seguro al interior en mariposa yale o similar	$ 1.172.442,37	$ 1.172.442,37	$ 1.172.442,37	$ 1.172.442,37
28.51-Bordillo arranque de ventaneria en concreto reforzado de 3000 PSI a la vista biselado, en situ - (Dimensiones 0,2 x 0,12) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural. .	$ 1.805.148,96	$ 1.805.148,96	$ 1.805.148,96	$ 1.805.148,96

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE,				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			
	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79	SEMANA 80
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
28.52-Suministro e instalacion de caneca barcelona grande tipo m-121, (incluye placa base en concreto y ele,entos de fijacion)	$ -	$ -	$ -	$ -
28.53-sumi nistro e instalacion de baranda	$ 3.600.476,57	$ 3.600.476,57	$ 3.600.476,57	$ 3.600.476,57
28.54-suministro e instalacion de pasamanos	$ 10.737.917,49	$ 10.737.917,49	$ 10.737.917,49	$ 10.737.917,49
28.55-Suministro e instalacion de enchape de paso de escalera en baldosa en granito 33 x 33 cm huella y contra huella, nariz en granito	$ 1.783.374,72	$ 1.783.374,72	$ 1.783.374,72	$ 1.783.374,72
28.56-Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m (incluye flos y dilataciones)	$ 539.832,08	$ 539.832,08	$ 539.832,08	$ 539.832,08
28.57-Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m (incluye flos y dilataciones)	$ 383.539,47	$ 383.539,47	$ 383.539,47	$ 383.539,47
28.58-Suministro e instalacion de tapa de inspeccion de 20x20 para cielorraso	$ 184.264,04	$ 184.264,04	$ 184.264,04	$ 184.264,04
28.61-suministro e instalacion de impermeabilizante en manto Poliester 3mm, sin foil de aluminio, incluye emulsion asfaltica	$ 1.144.128,18	$ 1.144.128,18	$ 1.144.128,18	$ 1.144.128,18
28.62-Suminstro e instalacion de enchape en ceramica 30 x 60 cm corona o similar (incluye remates y esquineros en aluminio)	$ 205.247,74	$ 205.247,74	$ 205.247,74	$ 205.247,74
28.64-suministro e instalacion de tapas en superboard 10 mm, incluye masillado y pintura	$ 210.188,98	$ 210.188,98	$ 210.188,98	$ 210.188,98
28.65-suministro e instalacion dilatacion en z para cielo raso	$ 98.402,84	$ 98.402,84	$ 98.402,84	$ 98.402,84
28.66-suministro e instalacion de cortinero en drywall 10mm, incluye masillado y pintura	$ 393.491,84	$ 393.491,84	$ 393.491,84	$ 393.491,84
28.67-suministro e instalacion de tapa de inspeccion 40x40 para cielo raso	$ 75.046,15	$ 75.046,15	$ 75.046,15	$ 75.046,15
28.68-Pintura esmalte para tuberíasRCI en acero al carbón descolgadas y por ductos (1",1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 4") incluye 3 manos de pintura	$ 380.083,02	$ 380.083,02	$ 380.083,02	$ 380.083,02
28.69-Suministracion e instalacion baranda salones	$ -	$ -	$ -	$ -

Termina el periodo contractual inicial, de acuerdo con proceso modificatorio No 1 se establece un plazo adicional correspondiente a Siete (7) meses para un nuevo plazo de Veinticuatro Meses (24) y una adición de $9.372.533.448 **NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE**

5.1. Seguimiento Actividades Contractuales.

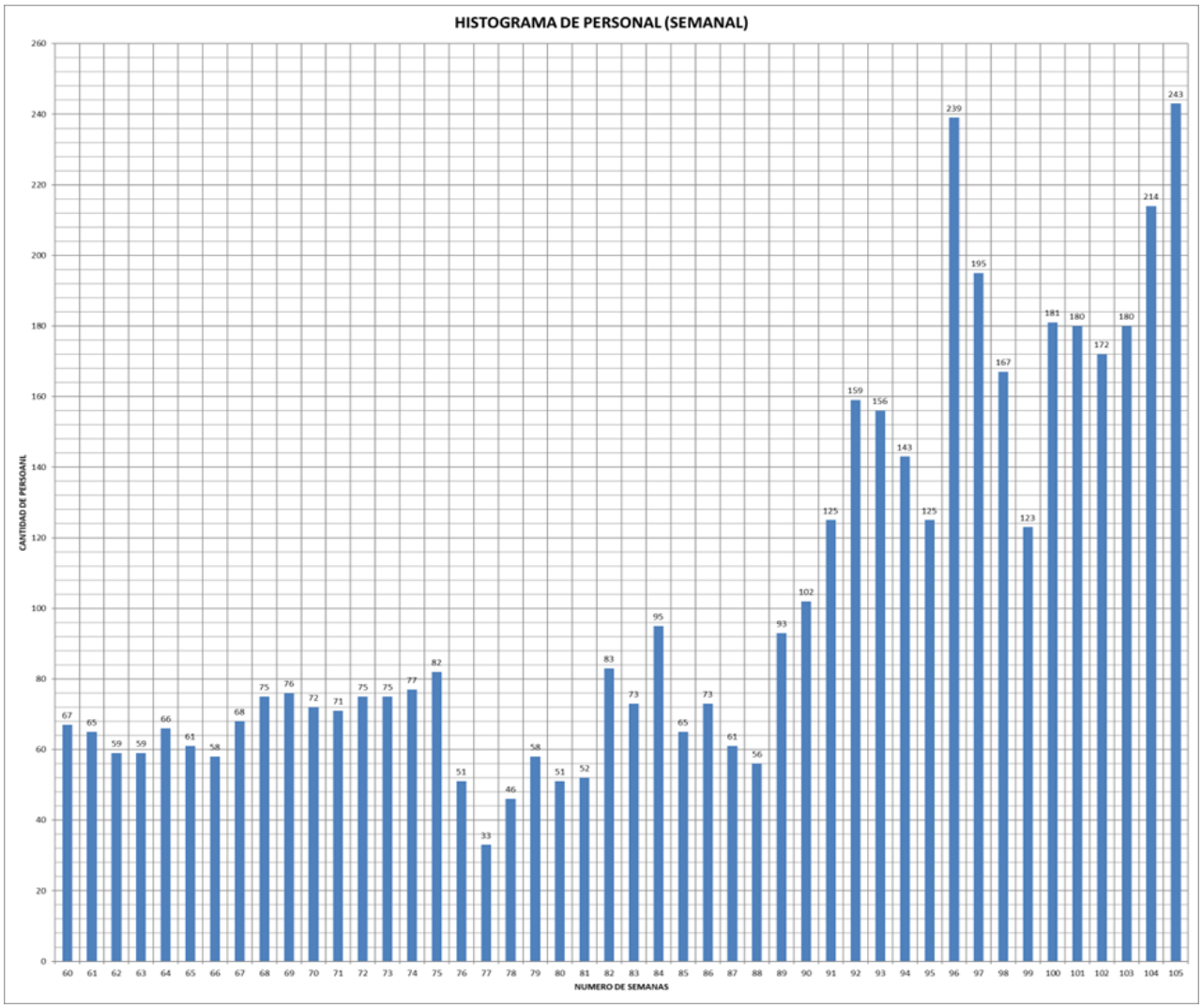
Finalizando el mes de noviembre de 2023 las actividades se encuentran centradas en acabados correspondientes a los bloques A al E con sus respectivas zonas adyacentes de extensión para circulación y recreación. En recorrido entre contratista de obra e interventoría se tomaron los detalles a corregir para realizar la entrega de las aulas del piso 1 de tal manera que la institución educativa pueda realizar el traslado de los muebles y demás mobiliario para el desarrollo de sus actividades en el próximo año 2024.

Hacemos seguimiento a puesta en marcha de equipos para abastecer de agua, así como las actividades eléctricas, voz y datos. En proceso registramos las compras referentes a compra de teja tipo sándwich y teja traslucida la cual de acuerdo a manifestación del contratista de obra debe estar en instalación sobre la primera semana de diciembre de 2023.

5.2. Personal En Obra.

Finalizando el mes de noviembre de 2023 el personal registrado promedio corresponde a 76 trabajadores (personal operativo). **Semana 80 Cumple.**

HISTOGRAMA DE PERSONAL OCTUBRE



Realizamos observación sobre el personal de obra planteado ya que se evidencia que en las ultimas semanas se evidencia un gran numero de trabajadores lo cual

indicaria un mal planteamiento de actividades quedando atentos al ajuste y entrega a la interventoría.

Plan de Compras.

Teniendo en cuenta la modificación No 1 al contrato, el contratista de obra realiza entrega de la documentación requerida donde establece el flujo de caja de las compras relacionadas con las actividades a desarrollar tal como se ilustra en la siguiente información.

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA				
CONTRATO DE OBRA No. 133 de 2022 - CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS				
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2023			
	NOVIEMBRE			DICIEMBRE
	SEMANA 76	SEMANA 77	SEMANA 78	SEMANA 79
	6-nov-23	13-nov-23	20-nov-23	27-nov-23
	$ 328.109.935,66	$ 288.009.935,66	$ 291.182.099,16	$ 481.282.099,16
	$		1.173.711.906,14	$ 2.195.251.388,40
	NOVIEMBRE			DICIEMBRE
	2023			

6. OBSERVACIONES AL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO.

PMT quedo aprobado en la Secretaría de Movilidad bajo la siguiente denominación:

Aspecto PMT						
De acuerdo a radicado realizado ante la Secretaría de Movilidad fue aprobado el PMT con la actualización de ingresos para la obra por lo cual informamos que el contratista de obra se encuentra al día con el tramite.						
Plan de Manejo de Trafico*						
Identificación del PMT	Doc. Aprobación	Fecha Inicio	Fecha Terminación	Prorroga No	Doc. Aprobación	Fecha Terminación
25315 COI No. 27	20226120170842 2* 20226120174665 2*	8/07/2022	6/07/2023			
25316 COI No. 27	20226120170842 2* 20226120174665 2*	8/07/2022	6/07/2023			
35147 COI No. 37	20226120257666 2*	16/09/2022	14/09/2023			
35148 COI No. 37	20226120257666 2*	16/09/2022	14/09/2023			
35149 COI No. 37	20226120257666 2*	16/09/2022	14/09/2023			
12974 COI No. 12	20236120116803 2*	24/03/2023	21/03/2024			

7. ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS.

En el anexo Cantidades Ejecutadas se encuentra relacionadas las cantidades conciliadas entre obra e interventoría correspondientes al mes de octubre de 2023.

8. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES.

8.1. Concreto.

El Supervisor técnico Independiente se manifestó de acuerdo a las observaciones las cuales fueron remitidas al contratista de obra, se espera un pronunciamiento por parte del contratista de obra sobre el asunto.

Los elementos que presentaron bajas resistencias se sustituyeron en su totalidad por parte del contratista de obra.

RESULTADOS DE CONCRETO NOVIEMBRE

FECHA	No	BLOQUE	DESCRPCIÓN	PSI	CUMPLI Mpa	DIAS	RESULTAD Mpa	PROMEDI	PORCENTA	UBICACIÓ ARCHIVO
14/11/2023	267	Cerramiento - KR 34	SEGUNDO TRAMO VIGA CIM B-C	3000	21	Núcleo	27,5	26,0	124%	CCERU_22_1087
14/11/2023	267	Cerramiento - KR 34				Núcleo	26,2			
14/11/2023	267	Cerramiento - KR 34				Núcleo	24,2			
1/11/2023	277	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A	PLACA CONTRAPISO TANQUE (TEMPORAL)	3000	21	7	18,6	18,6	89%	CCERU_22_1089
1/11/2023	277	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				7	18,5			
1/11/2023	277	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				7	18,7			
1/11/2023	277	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	20,9	21,1	100%	CCERU_22_1098
1/11/2023	277	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	21,1			
1/11/2023	277	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	21,3			
1/11/2023	277	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28	23,6	23,8	113%	CCERU_22_1132
1/11/2023	277	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28	24,4			
1/11/2023	277	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28	23,4			
1/11/2023	278	BLOQUE-O	PLACA NIVEL +7.67 (CUBIERTA)	4000	28	7	43,5	43,7	156%	CCERU_22_1089
1/11/2023	278	BLOQUE-O				7	44			
1/11/2023	278	BLOQUE-O				7	43,7			
1/11/2023	278	BLOQUE-O				14	47,3	47,6	170%	CCERU_22_1098
1/11/2023	278	BLOQUE-O				14	47,5			
1/11/2023	278	BLOQUE-O				14	48			
1/11/2023	278	BLOQUE-O				28	51,3	51,0	182%	CCERU_22_1132
1/11/2023	278	BLOQUE-O				28	51,1			
1/11/2023	278	BLOQUE-O				28	50,6			
2/11/2023	279	FACHADA				7			0%	CCERU_22_
2/11/2023	279	FACHADA				7				
2/11/2023	279	FACHADA				7				

FECHA	H	DESCRPCIÓ	PSI	CUMPI Mpa	DIAS	RESULTA Mpa	PROMED	PORCENTA	UBICACIÓ ARCHIVO
2/11/2023	279	CORTAGOTERO BLOQUE A	3000	21	14	25,8	25,9	123%	CCERU_22_1098
2/11/2023	279				14	26,2			
2/11/2023	279				14	25,8			
2/11/2023	279				28			0%	CCERU_22_
2/11/2023	279				28				
2/11/2023	279				28				
9/11/2023	286	CORTAGOTERO BLOQUE B	3000	21	7	15,6	15,5	74%	CCERU_22_1098
9/11/2023	286				7	15,7			
9/11/2023	286				7	15,3			
9/11/2023	286				14	19,9	20,1	96%	CCERU_22_1121
9/11/2023	286				14	20,2			
9/11/2023	286				14	20,1			
9/11/2023	286				28			0%	CCERU_22_
9/11/2023	286				28				
9/11/2023	286				28				
10/11/2023	287	CORTAGOTERO BLOQUE B	3000	21	7 (11)	23,5	23,7	113%	CCERU_22_1121
10/11/2023	287				7 (11)	23,7			
10/11/2023	287				7 (11)	23,8			
10/11/2023	287				14	27,2	26,8	128%	CCERU_22_1121
10/11/2023	287				14	26,4			
10/11/2023	287				14	26,8			
10/11/2023	287				28			0%	CCERU_22_
10/11/2023	287				28				
10/11/2023	287				28				
16/11/2023	292	CORTAGOTERO BLOQUE C	3000	21	7	15,8	16,3	77%	CCERU_22_1121
16/11/2023	292				7	16,4			
16/11/2023	292				7	16,6			
16/11/2023	292				14			0%	CCERU_22_
16/11/2023	292				14				
16/11/2023	292				14				
16/11/2023	292				28			0%	CCERU_22_
16/11/2023	292				28				
16/11/2023	292				28				
17/11/2023	293	CORTAGOTERO BLOQUE C	3000	21	7	18,4	18,8	90%	CCERU_22_1121
17/11/2023	293				7	19,1			
17/11/2023	293				7	18,9			
17/11/2023	293				14			0%	CCERU_22_
17/11/2023	293				14				
17/11/2023	293				14				
17/11/2023	293				28			0%	CCERU_22_
17/11/2023	293				28				
17/11/2023	293				28				

RESUMEN DE ELEMENTOS EN REPOSICIÓN

5/11/2022	**46**	E	ARRANQUE COLUMNAS	4000	28,0	7	12,20	44%	CCERU_22_407
						14	14,93	53%	CCERU_22_407
						28	20,57	73%	CCERU_22_422
						56	19,20	69%	CCERU_22_422
7/03/2023	**46**	Núcleo				Núcleo	16,5	59%	
21/03/2023	**46**	Núcleo				Núcleo	21,0	75%	
28/07/2023	**245**	E-REFORZAMIENTO	E-REFORZAMIENTO	4000	28,0	28	30,87	110,24%	CCERU_22_968

1/12/2022	**82**	B-P2	COLUMNAS BA-B2,B3 BC-B1,B2,B3 BD-B1,B2,B3	4000	28,0	7	12,93	46,19%	CCERU_22_359
						14	14,83	52,98%	CCERU_22_407
						28	19,07	68,10%	CCERU_22_422
						56	24,37	87,02%	CCERU_22_422
9/02/2023	**82**	B-P2		4000	28,0	Núcleo	19,7	70%	
23/02/2023						Núcleo	19,8	70%	
20/05/2023	**216**	B-P2-Restitución	BD-B3	4000	28,0	28	19,70	70,00%	CCERU_22_775
4/06/2023	**219**	B-P2-Restitución	BD-B1			28	62,20	222,00%	CCERU_22_827
20/06/2023	**231**	B-P2-Restitución	BD-B2			28	53,34	190,00%	CCERU_22_876
27/06/2023	**233**	B-P2-Restitución	BD-B3			28	45,94	164,00%	CCERU_22_890
6/07/2023	**237**	B-P2-Restitución	BC-B1			28	51,30	183,00%	CCERU_22_916
14/07/2023	**240**	B-P2-Restitución	BC-B3			28	53,16	190,00%	CCERU_22_930
22/07/2023	**241**	B-P2-Restitución	BC-B2			28	51,53	184,00%	CCERU_22_939

3/12/2022	**83**	L-P1	COLUMNAS LE-L1-L2-L3 LD-L1-L2-L3 LC-L1-L2-L3	4000	28,0	7	11,47	41%	CCERU_22_363
						14	15,50	55%	CCERU_22_374
						28	19,20	69%	CCERU_22_422
						56	20,37	73%	CCERU_22_462
9/02/2023	**83**	L-P1		4000	28,0	Núcleo	21,87	78%	
23/02/2023						Núcleo	19,80	78%	
8/03/2023	**159**	L-P1-Restitución	LE-L1-L2-L3 LD-L1-L2	4000	28,0	28	39,4	141%	CCERU_22_618
9/03/2023	**161**	L-P1-Restitución	LD-L3 LC-L1-L2-L3			28	32,67	117%	CCERU_22_660
21/03/2023	**170**	L-P1-Restitución	LB-L2			28	41,20	150%	CCERU_22_639

5/01/2023	**115**	M-P1	COLUMNAS MB-M1-M2-M3 MC-M1-M2-M3-M4 MD-M1-M2-M3-M4-M5	4000	28,0	7	15,47	55%	CCERU_22_416
						14	19,03	68%	CCERU_22_432
						28	22,07	79%	CCERU_22_469
18/01/2023	**124**	M-P1	COLUMNAS MA-M1-M2-M3-M4 MB-M4	4000	28,0	7	17,10	61%	CCERU_22_445
						14	19,63	70%	CCERU_22_469
						28	23,57	84%	CCERU_22_488
10/04/2023	**192**	M-P1-Restitución	MD-M3-M4-M5 MC-M3-M4 MB-M4 MA-M3-M4	4000	28,0	28	44,60	159%	CCERU_22_667
17/04/2023	**196**	M-P1-Restitución	M1-MA-MB M2-MA-MB-MC-MD M3-MB			28	36,70	131%	CCERU_22_682
29/04/2023	**202**	M-P1-Restitución	M1-MC-MD			28	34,50	123%	CCERU_22_715

10/04/2023	**194**	O-P1	COLUMNAS OA-O1-O2 OB-O1-O2	4000	28	7	14,067	50%	CCERU_22_631
						14	16,667	60%	CCERU_22_660
						28	19,733	70%	CCERU_22_667
4/06/2023	**219**	O-P1-Restitución	OB-02	4000	28	28	62,200	222%	CCERU_22_827
20/06/2023	**231**	O-P1-Restitución	OA-O2			28	53,340	190%	CCERU_22_876
27/06/2023	**233**	O-P1-Restitución	OA-O1			28	45,940	164%	CCERU_22_890
6/07/2023	**237**	O-P1-Restitución	OB-01			28	51,300	183%	CCERU_22_916

10/04/2023	**195**	H-P2	COLUMNAS HA-H1-H2-H3-H4-H5 HB-H1-H2-H3-H4-H5	4000	28	7	17,467	62%	CCERU_22_631
						14	20,233	72%	CCERU_22_660
						28	23,267	83%	CCERU_22_667
						40	21,200	76%	CCERU_22_697
30/05/2023	**195**	Núcleo		4000	28	Núcleo	13,0	46%	CCERU_22_737
4/08/2023	**246**	H-P2-Restitución	HA-H1 ; HB-H5	4000	28	7	37,3	133%	CCERU_22_923
10/08/2023	**250**	H-P2-Restitución	HA-H5 ; HB-H1			7	36,3	130%	CCERU_22_932
15/08/2023	**252**	H-P2-Restitución	HA-H2 ; HB-H4			7	35,33	126%	CCERU_22_932
19/08/2023	**255**	H-P2-Restitución	HA-H4 ; HB-H2			28			
23/08/2023	**258**	H-P2-Restitución	HA-H3			28			
26/08/2023	**260**	H-P2-Restitución	HB-H3			28			

8.2. Mampostería.

Durante el mes de noviembre, el contratista adelantó actividades relacionadas con mampostería en preescolar y bloque I. Se espera la entrega de los resultados de laboratorio de las muestras relacionadas con la actividad.

GROUTING					MORTERO				
BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA	BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA
C	2	837	1	15/02/2023	A	2	645-837	1	17/01/2023
D	3	645-837	1	2/03/2023	D	3	645-837	1	15/02/2023
A	4	645-837	2	11/03/2023	D	4	645-837	1	2/03/2023
C	5	645-837	2	11/03/2023	A	5	645-837	2	11/03/2023
A	6	645-837	3	11/03/2023	C	6	645-837	2	11/03/2023
C	7	667-837	3	5/05/2023	A	7	645-837	3	11/03/2023
D	8	837	2	5/05/2023	A	8	837	3	5/05/2023
E	9	837	3	14/06/2023	C	9	837-682	2	5/05/2023
B	10	916	3	21/07/2023	C	10	697-837	3	5/05/2023
G	12	939	1	21/07/2023	A	12	837	2	5/05/2023
L	13	991	1	28/08/2023	D	13	837	2	31/05/2023
H	14	991	1	31/08/2023	E	14	837	1	31/05/2023

MURETE					UNIDADES DE MAMPOSTERÍA				
BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA	BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA
E	2	645-837	1	7/03/2023	A	2	837	1	11/01/2023
B	3	837	2	23/03/2023	C	3	837	1	8/02/2023
D	4	837	2	13/04/2023	D	4	837	1	22/02/2023
A	5	837	3	18/05/2023	A	5	837	2	27/02/2023
D	6	837	3	30/05/2023	C	6	837	2	3/03/2023
C	7	837	3	23/06/2023	A	7	837	3	7/03/2023
E	8	837	3	23/06/2023	A	8	837	3	10/04/2023
A	9	884	2	13/04/2023	C	9	837	3	17/04/2023
B	10	910	3	22/07/2023	C	10	884	3	20/04/2023
L	12	996-1023	1	18/09/2023	A	12	884	2	29/04/2023
M	13	1061	1	6/10/2023	D	13	884	2	3/05/2023
N	14	1061	1	6/10/2023	E	14	884	1	9/05/2023

9. ACTIVIDADES SEMANALES DE ORDEN TÉCNICO.

Semana No 76 Comprendida Entre el 30 al 05 de noviembre de 2023.

Estructura En Concreto Y Estructura Metálica: Bloque "B" Instalación de estructura para marquesina; Bloque "O" Armado y fundida de placa de cubierta; Exteriores Fundida placa de contrapiso para la instalación de tanques de agua para la provisional hidráulica, armado de parrilla y fundida de talud y vigueta de cortagoteros en jardín costado sobre carrera 94, pintura de estructura de alucobond sobre plazoleta de acceso principal en bloque A; instalación estructura para cortasoles en fachada costado sur.

Mampostería: Limpieza de muros en mampostería de los bloques del A al C en piso 1; Bloque "B" Remates de vigas en vacíos en piso 2; Bloques "M y N" muros en piso 1; Exteriores Remates y reparación de gradas de plazoleta de acceso principal de bloque A, mampostería en cuarto de bombas de los tanques provisionales

Redes: Bloques A al E compactación y nivelación de terreno para instalación de tanques provisionales de agua, instalación de tanques provisionales; Instalación de

luminarias en corredores y aulas de bloques A y B en piso 1 t escalera de emergencia de bloque A; Bloque B piso 1 pintura de RCI.

Ventanería y carpintería metálica: Instalación de vidrios en Ventanería de fachada en bloques del B al E piso 3; instalación de puertas de aulas en bloque C piso 2; instalación de estructura metálica de cerramiento provisional en plazoleta de acceso principal; instalación de soportes metálicos para cerramiento definitivo sobre carrera 94.

Enchapes y pisos: Brillado de pisos en aulas de bloques "C y D" en piso 2; fundida de narices de escalera bloque B; reparación de andenes en cerramiento por carrera 94; llenado en tierra negra en contenedor de raíces de plazoleta acceso principal del bloque A.

Impermeabilización: Aplicación de mortero sobre manto edil en terraza del bloque E piso 3

Semana No 77 Comprendida Entre el 06 al 12 de noviembre de 2023.

Estructura En Concreto Y Estructura Metálica: Bloque "B" Instalación de estructura para marquesina, reparación de descanso de escalera costado oriental; Bloque "O" Desmonte de tricapa sobre placa de cubierta; Exteriores Armado y fundida en concreto de parrilla en talud y vigueta de corta gotero hacia jardín sobre costado de cra. 94 excavación manual para cortagotero en bloque "C" hacia jardín sobre costado de Cra 94, compactación y nivelación de terreno entre corta gotero y cerramiento en cra. 94, excavación mecánica en terreno de plazoleta de acceso a preescolar.

Mampostería: Remates y limpieza en aulas de piso 1 de los bloques del A al C en piso 1 y escaleras del bloque E; Bloque "B" Remates de vigas en vacios en piso 2; Bloque "D" Remate y pintura en poyos de puertas ventanas y placa de lockers de aulas piso 1; Bloques "A y E" lavado de muros en baños y en bloque "E" aplicación de estuco en baño; Bloques "M y H" muros en piso 1; Exteriores Levantamiento de muros para cuarto de bombas para tanques provisionales, Remates en gradas de acceso principal en bloque A.

Redes: Bloque C Pintura de tubería RCI en aulas piso 3; Bloque D instalación de luminarias en corredor y aulas en piso 1, instalación de abrazaderas en tubería RCI piso 3; Bloque E Instalación de sanitarios y lavamanos en baños de piso 3; Bloques A al C en piso 1 limpieza de tubería de agua potable.

Ventanería Y Carpintería Metálica: Instalación de perfiles en aluminio para puerta ventana en aulas de bloques C y D en piso 3; limpieza de vidrios en aulas de piso 1 y 2 de bloques del A al E; Instalación estructura de cerramiento provisional en bloque O piso 2; Rampa instalación de pasamanos en piso 1 y 2; instalación de soportes metálicos para cerramiento definitivo sobre Cra 94; Instalación estructura de cortasoles en fachada costado sur.

Enchapes Y Pisos: Bloque A Instalación de Guarda escoba en áreas de estar y cocineta de piso 2, pulida de mesones de cocineta en piso 2; Bloque C destronque de piso en aulas de piso 2; Bloque L Instalación de mortero nivelante en piso 1.

Sistema Liviano: Bloque A Instalación de estructura para muros en dry wall en piso 1 área de enfermería, instalación de marcos para tapas de inspección de cielo raso en baños de piso 1.

Semana No 78 Comprendida Entre el 13 al 19 de noviembre de 2023.

Estructura En Concreto Y Estructura Metálica: Excavación mecánica en plazoleta de acceso a preescolar; Bloque "P" excavación mecánica; Bloque "A" pintura de vigas metálicas para marquesina; Bloques "A, B y C" Instalación de estructura para marquesina; Bloque "J" Replanteo y localización; Exteriores Excavación manual de pozos para contenedor de raíces en aislamiento sobre carrera 94; fundida de talud y vigueta de cortagotero en cerramiento costado sur bloque "C".

Mampostería: Bloque "A" Maquillaje de viguetas en oficinas de piso 1 y 2 y lobby acceso principal, reparación mampostería en cajas eléctricas de tomacorrientes en cuarto eléctrico, Bloque "C" Remate de dinteles en aulas de piso 2 y antepechos de columna en rampa de piso 2; Bloques "B y C" limpieza de antepechos en piso 2 bloque B y piso 3 bloque C; Bloque "D" Remates en muros y limpieza en aulas piso 2; Bloque "G" Instalación de malla para enchape de columnas en mampostería en

piso 1; Bloque "H" Instalación de malla para enchape de columnas en mampostería en piso 1, muros de aulas en piso 1 y 2; Bloque "N" Dinteles en mampostería en piso 1; Exteriores Muros de cuarto de bombas para tanques provisionales de agua.

Redes: Cableado para instalación de tomacorrientes en aulas de bloque B, C y D de piso 2 y 3, Excavación manual para la instalación de acometida provisional eléctrica de bloques del A al E; conexión de tubería alcantarillado en bloque H piso 1, instalación de tubería de agua potable en baños del bloque A piso 3 y bloque L piso 1, instalación de manómetro para pruebas RCI en bloque A piso 1, Mantenimiento y reparación de tubería RCI en corredores piso 1 en bloques del A al E, Pruebas de presión hidrostática en baños en bloque A piso 2 y sala de estar y cocineta las cuales fueron aprobadas.

Pisos Y Enchapes: Bloque "A" Destronque de piso de aulas en piso 2, pre brillada de piso en cocineta sala de estar y corredor en piso 2, pulida de guarda escoba en piso 2, remate y pulida de mesones y media caña en granito en baños de piso 1; Bloque "B" Perforación de muros para instalación de tomacorrientes en corredor; Bloque "C" pre-brillado de piso en aulas de piso 3; Bloque "D" instalación de Guarda escoba en aulas en piso 3; Bloque "L" Fundida de sobre piso en piso 1; Bloque "M" Fundida de sobre piso en piso 1, instalación baldosa en corredor piso 1.

Ventanería: Instalación de perfil metálico de ventana de fachada oriental en bloque E piso 2

Estructura Liviana: Instalación de cielo raso masillado y pintado en cielo raso de baños de bloque E piso 3: instalación de estructura para muros divisorios de oficinas bloque "A" piso 3; masillado de muros en dry wall en oficinas de piso 2.

Carpintería Metálica: Instalación de marcos para puertas para baños área de administración piso 3 bloque "A"; instalación de soportes para cortasoles en fachada sobre carrera 94 en bloque "C"; Instalación de estructura metálica del cerramiento provisional en bloque J piso 2; pintura en módulos de cerramiento definitivo sobre carrera 94.

Acero inoxidable: Instalación de espejos de baños en bloque E piso 2

Semana No 79 Comprendida Entre el 20 al 26 de noviembre de 2023.

Estructura En Concreto Y Estructura Metálica: Bloques "A y B" Instalación de estructura para marquesina; Bloque "D" Pintura estructura de marquesina; Bloques del "A al E" Instalación de perfiles para instalación de cubierta sobre marquesina; Bloque "J" Perfilado de talud para placa de cimentación e instalación de acero en parrilla inferior; Bloque "P" Excavación mecánica para mejoramiento de terreno; Exteriores Excavación y compactación de terreno en plazoleta de acceso preescolar y compactación de terreno en bloque E; Excavación para zapatas en cerramiento costado oriental en bloque N; excavación manual para contenedor de raíces en sobre carrera 94; Instalación de tierra negra y césped sobre aislamiento lateral en carrera 94; reparación de andenes sobre carrera 94; Tendido de geotextil en plazoleta de acceso a preescolar .

Mampostería: Bloques del "A al E" Limpieza de muros en mampostería dinteles bloque A, antepechos bloque C piso 2, lockers bloque D, antepechos bloques C, D y E piso 3, Bloques "C y D" Remates en dinteles de piso 2; Bloque "B" Remates de vigas en vacíos en piso 2; Bloques "H e I" muros aulas en piso 1 y 2; Bloques "G y H" Instalación de malla para enchape de columnas de piso 1; Exteriores Mampostería en cuarto de bombas de los tanques provisionales

Redes: Bloques del A al E alineación de luminarias en corredor de piso 1; Rampa alambrado de luminarias en piso 1; Bloque A instalación de luminarias y tomacorrientes en aulas en piso 2; Bloques del A al E Instalación de sensores detección de incendios en piso 1; Bloque A Instalación de accesorios RCI en piso 2; Lobby acceso principal pintura de tubería RCI; Se realizo pruebas de presión hidrostática en baños del bloque A piso 3 en rectoría aprobada

Ventanería Y Carpintería Metálica: Instalación de puerta metálicas en aulas de bloques A, C y D en piso 3; instalación de estructura metálica de cerramiento definitivo sobre carrera 94.

Enchapes Y Pisos: Brillo de piso de aulas en bloque A piso 2, destronque de piso en bloque B corredor de piso 3 y bloque C piso 3; Instalación de baldosa blanco huila en corredor bloque L piso 1; Fundida de mortero de nivelación de pisos en

aulas de bloques M y N en piso 1; Instalación de cerámica en muros de baños de sala de estar en ´piso 2 bloque A.

Sistema Liviano: Instalación de estructura de muros divisorios de oficinas en bloque A piso 3; Masillado y lijado de cielo raso en dry wall en baños de bloque A piso 2; Resane de cielo raso de baños del bloque A piso 1; Instalación de cielo raso, masillado en batería de baños de bloque E piso 3.

Semana No 80 Comprendida Entre el 27 de noviembre al 03 de diciembre de 2023.

Estructura En Concreto Y Estructura Metálica: Bloque "A" Instalación cubierta tipo sándwich en acceso principal, pintura de marquesina; Bloque "B" remates de marquesina; Bloque "E “Instalación de estructura para alucobond, excavación manual y compactación de terreno en plazoleta de acceso; Bloque "J" Armado de acero para cimentación y fundida de solado; Bloque "P" Mejoramiento de terreno con rajón; Exteriores Instalación de césped y siembra de árboles en cerramiento sobre carrera 94.

Mampostería: Bloques "A y B" Limpieza de columnas en piso 1, Bloque " D" Pintura de placas de lockers de aulas en piso 2; Bloques "H e I" muros aulas en piso 1 y 2; Bloques "G y N" Dinteles en piso 1 y 2; Exteriores Remates en fachada de cerramiento sobre carrera 94

Redes: Bloque E Instalación de cable para el sistema de apantallamiento en fachada oriental; Bloque H instalación de tablero general de provisional eléctrica en piso 1; Bloques del A al E Alambrado para luminarias de piso 3; Bloques N y G instalación de tubería para luminarias en piso 1 y 2; Bloque L conexión de tubería PVCP en baños de preescolar; Bloque J excavación manual para instalación de tubería de alcantarillado; Exteriores instalación de bomba para provisional hidráulica en bloques del A al E.

Ventanería Y Carpintería Metálica: Bloque A instalación de perfiles en aluminio de puertas ventanas en piso 3; Bloque B remates en estructura metálica de ventana en aulas de piso 3; Bloques C y D instalación de puertas en piso 3; Bloque E Pintura

de perfiles metálicos de ventana de fachada en piso 2; instalación de barandas de escalera y terraza en piso 3.

Enchapes Y Pisos: Destronque de piso en oficinas de bloque A piso 1; instalación de guarda escoba en aulas de piso 3 bloque B; Instalación enchape de muros en baño de hombres en piso 3 bloque E; Instalación de piso blanco huila en baños de preescolar piso 1 en bloques L, N y corredor.

Sistema Liviano: Instalación de cielo raso en baño de hombres en bloque E piso 3 y ducto de depósito en bloque A piso 3; instalación de cielo raso y masilla en batería de baños de bloque E piso 3 y oficinas de bloque A piso 3.

Se realizó toma de densidades en plazoleta de preescolar en bloque E

10. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO

Finalizando el mes de noviembre del año en curso como interventoría integral del contrato registramos los siguientes aspectos relacionados con el desarrollo de las actividades:

1. **Personal Operativo.**
   Durante el mes de noviembre se registra un aumento de personal de acuerdo con el histograma.
2. **Flujo de Caja.**
   De acuerdo con acta modificatoria No 1 el contratista de obra termina con un porcentaje positivo el cual se espera vaya al alza; de igual manera como interventores del contrato estamos realizando el seguimiento semanal con el objetivo de advertir y no dar espera hasta final de mes para alertar sobre algún comportamiento que pueda ir en contra del desarrollo del contrato. Es importante dejar claridad que como interventores del contrato vemos con preocupación que el avance de la obra se de en torno a los cortes de obra facturados mensualmente; no se esta evidenciando inyección de capital que proyecte un avance en las actividades.

3. Finalizando el mes de noviembre de acuerdo a las gestiones realizadas por la entidad contratante con el cliente la SED se estimo la entrega de la fase 2 para la segunda semana de diciembre con el objetivo de iniciar la etapa de demolición y construcción de los bloques de servicios y el área recreativa.

11. CONCLUSIONES

Iniciada la etapa plasmada en acta modificatoria No 1 se estima realizar seguimiento al flujo de caja de manera semanal el cual permitirá advertir sobre tendencia de desviación de la curva de la programación de esta manera tomar acciones rápidas que permitan encauzar el desarrollo de las actividades; al finalizar el mes el resultado es positivo esperando mantener y ampliar esta tendencia.

12. RECOMENDACIONES

Atender de manera oportuna las definiciones y requerimientos del contratista de obra de tal manera que pueda ejecutar las actividades de acuerdo con programación de obra.

Alertar durante la ejecución semanal cualquier desviación de la curva de progreso de tal manera que se pueda atender y corregir de manera inmediata.

ANEXOS

ACTAS DE COMITÉ

CORRESPONDENCIA ENVIADA

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

POLIZAS DE LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

PRESUPUESTO OFICIAL

INFORMES SEMANALES

INFORME EJECUTIVO DE INTERVENTORÍA

LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES

DOCUMENTOS DESEMBOLSO DEL ANTICIPO

CANTIDADES EJECUTADAS

CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES

RESULTADOS DE LABORATORIO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

BITÁCORA DE OBRA

COMPONENTE AMBIENTAL

COMPONENTE SST

COMPONENTE SOCIAL