RENOBO EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ

GNG Ingeniería S.A.S. NIT. 830.515.117-5

C

13-03-2024

RENOBO Fecha: 2024-03-12 14:20:14
Radicado: S2024001066

Dependencia: SUBGERENCIA DE DESARROLLO DE PROYECTOS Fol 2
Remitente: MONICA YULIETH PONGUTA ACHURY
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: APROBACIÓN INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA #20 - RADICADO RENOBO E2024001370.

Respetado Ingeniero Narváez,

Confirmamos el recibo de la comunicación del asunto mediante la cual remite el Informe Mensual de Interventoría #20, que comprende el mes de enero de 2024. A continuación, remito la revisión de las condiciones definidas en el anexo técnico que hace parte integral del contrato de la referencia y las observaciones a ser atendidas para su posterior aprobación:

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. Solicitamos incluirlo en el siguiente 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.	Incluido 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.
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	Presente en el corte de obra que hace parte del informe.

Documento: 346299
Este documento está firmado digitalmente, por JUAN CAMILO ALZATE OCAMPO en 2024-03-12 14:20:29
Para descargar la versión digital firmada puede escanear el código QR o dirijase a https://gestiondocumental.etb.net.co/InstanciasERU_Prod/AZDigitalV6.0/ControlAdmin/.//Descarga

Lit	Condición	Comentario
	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.	

Observaciones a ser atendidas en el informe # 20:

General – Debe justarse la marca «ERU» por «RENOBO» en el contenido del informe.

Folio 14 – Numeral 2.2.4. –Incluir en el próximo informe la información compartida mediante correo electrónico CEE-238 de 2024.02.25.

Folio 23 – Numeral 4.1. – Si bien durante este periodo no se tuvo avance sobre el proceso de incumplimiento, se solicita incluir y complementar los antecedentes ocurridos a la fecha.

Folio 23 – Numeral 4.2. – La quinta viñeta no hace referencia a la modificación referente a la composición del consorcio, que es, en últimas lo relevante para el título de este numeral.

consorciados la cual fue radicada mediante radicado E2023000134.

- 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

Folio 388 – Certificado de calibración de nivel digital vencido – Se solicita remitir el certificado de calibración actual, toda vez que el adjunto al informe, se encuentra vencido desde el pasado 2024.01.05.

CERTIFICADO DE VERIFICACION Y CONTROL

Nº de certificado: CVC20230705-623

Instrumento: NIVEL DIGITAL
Marca: LEICA
Modelo: SPRINTER 250 M
Nº Serie: 2216768

Expedido a: **SOLUCIONES EN GEOMATICA E INGENIERIA SAS**
Fecha revisión: **5/07/2023**
Próxima revisión: **4/01/2024**
Técnico: 1007

LATAM Geosystems 3212277647
Nº Serie 2216768
Próxima revisión 04/01/2024
Nº Certificado CVC20230705-623
www.latamgeosystems.com

Proceso de Verificación y Control:

El instrumento ha sido verificado y controlado conforme a los procedimientos establecidos por el fabricante con el manual del instrumento en cuestión

Resultados:
Temperatura durante la verificación (ºC): 21

	Registro Entrada	Tolerancia	Registro de Salida	Incertidumbre
Desviación estandar(mm)	1.3	0.7 mm	0.7	
Incertidumbre de la medicion a 30M				0,5

Patrones empleados:

El colimador utilizado ha sido verificado y controlado con Estacion Total **TCA2003** SN:440229. Las Distancias y angulos han sido comprobadas con Estacion Total TCA2003 SN:440229 con Certificado de INSTOP ESPAÑA SLU Nº **20230330144**

Folio 517 – Anexo Cantidades Ejecutadas no suscrito – Se solicita remitir este anexo suscrito por la interventoría.

Atentamente;

JUAN CAMILO ALZATE OCAMPO
Director Técnico de Gestión de Proyectos

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

REGISTRO DE FIRMAS DIGITALES

Fecha: 2024-03-12T14:20:29-05:00
JUAN CAMILO ALZATE OCAMPO
1053779393
DIRECTOR T?CNICO DE GESTI?N DE PROYECTOS
DIRECCI?N TECNICA DE GESTI?N DE PROYECTOS
EMPRESA DE RENOVACI?N Y DESARROLLO URBANO

EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ D.C.
RENOBO RAD:E2024001370
Fecha: 2024-02-16 16:24:40
Remitente: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
Fol: 1 Anexos: 1

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_912

Bogotá, 16 de febrero de 2024

Señores:
EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO
ATN. DANIELA GUZMAN ALVAREZ
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. 20 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. 20 comprendido en el periodo del 01 de enero del 2024 al 31 de enero de 2024.

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 diez y nueve (1019) 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 20 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 20 ETAPA DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN:
01 AL 31 DE ENERO DE 2024

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

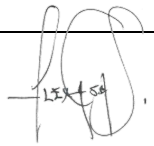
Titulo Documento		**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 20 ETAPA DE OBRA.**		
REVISIÓN		**0**	**1**	**2**
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	Arq. Alex Casas		
	Firma			
	Fecha	31/01/2024		
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	Ing. Guillermo Narváez		
	Firma			
	Fecha	31/01/2024		

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 12
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. 14
2.2.6. Reuniones Realizadas. 15
2.3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA. 15
2.3.1. Cierre de Fiducia. 15
2.3.2. Actas Parciales Contrato de Obra. 16
2.3.3. Amortización del Anticipo 16
2.3.4. Aprobación Actividades No Previstas APU´S 17
2.3.5. Porcentaje de Avance del Proyecto. 17
2.3.6. 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 23
5. PROGRAMACIÓN DE OBRA. 25
5.1. Seguimiento Actividades Contractuales. 39
5.2. Personal En Obra. 39
6. OBSERVACIONES AL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO. 42
7. ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS. 42
7.1. Cantidades Ejecutadas. 42
7.2. Definiciones Registradas Durante el Mes 42
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 52
11. CONCLUSIONES 52
12. RECOMENDACIONES 52

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

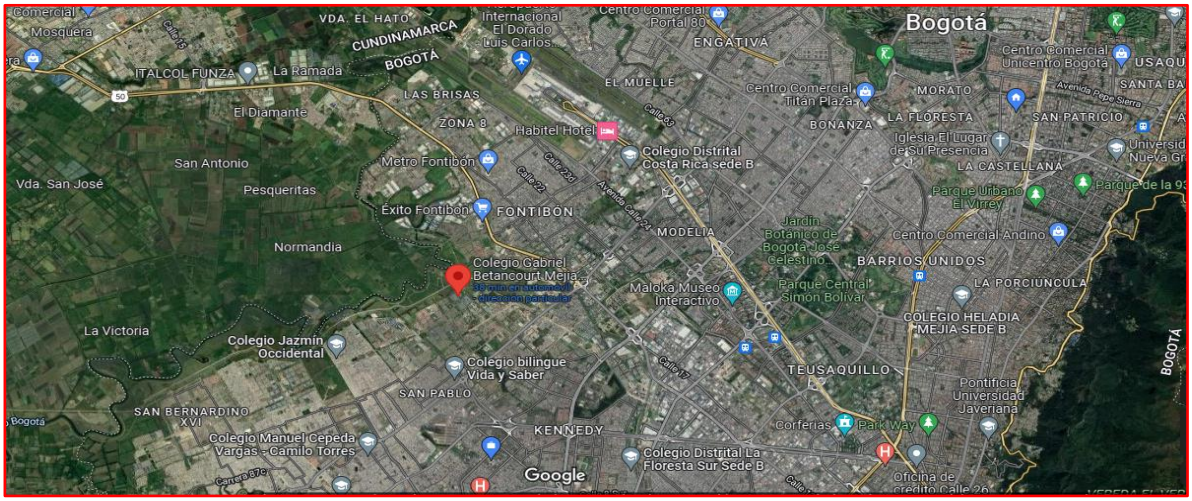
1.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

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)

Una vez realizadas las solicitudes al contratista de obra, se radican las respectivas pólizas las cuales fueron revisadas y aprobadas por la entidad contratante con el

visto bueno de la interventoría mediante solicitud del apoyo a la supervisión del contrato.

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
DANIELA RODRIGUEZ	TECNICO O TECNOLOGO SST O HSE O HSEQ 1
SANDRA MILENA ZAMORA MONTOYA	TECNICO O TECNOLOGO SST O HSE O HSEQ 2
ANGELA SANCHEZ	TECNICO O TECNOLOGO SST O HSE O HSEQ 3
DAVID PERICO AGUDELO	ASESOR EN BIOCLIMATICO
MAYERLY REYES VELASCO	PROFESIONAL SOCIAL
JUAN JOSE ROSAS	PROFESIONAL PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN
OMAR CRUZ	MAESTRO DE OBRA
JULIAN CAMILO ROMERO NIETO	INSPECTOR DE OBRA 1
ANGELICA LINETH MATEUS MALAGON	INSPECTOR DE OBRA 2
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
MARCELA FONSECA	INSPECTOR 2
FELIPE LAVADO	INSPECTOR 3
VICTOR ANTONIO HERNANDEZ	SUPERVISOR TECNICO INDEPENDIENTE
LUIS FERNANDO JULIO ARGUMEDO	ASESOR JURIDICO
JULIETH ALEJANDRA PORRAS HOLGUIN	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
CARLOS FELIPE REYES	GERENTE GENERAL
DANIELA GUZMAN ALVAREZ	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 31 de enero de 2024 se registraron los siguientes comités y reuniones.

DESCRIPCIÓN	FECHA
Comité de seguimiento No 84	04 de enero de 2024
Comité de seguimiento No 85	11 de enero de 2024
Comité de seguimiento No 86	16 de enero de 2024
Comité de seguimiento No 87	25 de enero de 2024
Comité de Participación No 17	19 de enero de 2024

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.

- Que de acuerdo a comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_762 de fecha 23 de noviembre de 2023 se solicito realizar las respectivas justificaciones en la facturación en los proveedores AGOFER y FAJOBER
- Que se evidencia un contrato entre el consorcio y la empresa FENERGY, por lo cual se confirma la subcontratación mencionada en el punto anterior; pero esto no aplica para el hecho, de cumplir formalmente con la legalización de los anticipos, ya que el giro de recursos fue desde la fiduciaria, desde un fideicomiso que corresponde al consorcio directamente, es decir, que la manera correcta para legalizar los anticipos, es que ambos proveedores emitan cada uno notas crédito sobre las facturas emitidas a FENERGY, y se emitan nuevamente a nombre del consorcio, lo cual es el deber ser, ya que nada tiene que ver la subcontratación que tenga el consorcio con otros terceros, ya que desde un principio se debió realizar el anticipo al proveedor que necesitaran, si con el mismo se iba a tercerizar de alguna manera la ejecución del objeto del contrato.
- Que es válido resaltar, que todas las facturas emitidas por AGOFER y FAJOBER, son del año gravable en curso, y que a nivel de impuesto no afecta económicamente a los proveedores, ya que al emitir nota crédito sobre estas facturas y emitirlas nuevamente de manera correcta a nombre del consorcio, causa efecto cero en la liquidación de impuestos y todo queda dentro del mismo año y de paso se subsana lo pendiente en el consorcio, en relación con los anticipos sin cruzar.
- Se concluye que el concepto va ligado netamente desde el punto de vista contable, se solicita realizar los ajustes pertinentes a los documentos entregados y realizar la correspondiente subsanación en el menor tiempo posible.
- Que a la fecha de cierre de este informe el contratista solicitó una mesa de trabajo para retomar el tema y presentar sus argumentos sobre el caso.

2.3.2. Actas Parciales Contrato de Obra.

Para el periodo comprendido entre el 01 al 31 de enero de 2024 se concilio acta parcial No 19 por la suma correspondiente a **$1.696.465.661 MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UNO PESOS M/CTE**.

2.3.3. Amortización del Anticipo

La amortización del anticipo en Acta Parcial No 19 registra un valor de $339.293.132 **TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS M/CTE.**

2.3.4. Aprobación Actividades No Previstas APU´S

El pasado 27 de diciembre de 2023 el contratista de obra presentó los APU´S correspondientes al grupo 6 mediante comunicado CCERU 22-1168 que van desde el 28.73 al 28.108 para aprobación por parte de la interventoría, realizamos las observaciones correspondientes para su respectiva subsanación en comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_847 de fecha 16 de enero de 2024 quedando a la espera de los ajustes.

2.3.5. Porcentaje de Avance del Proyecto.

Semana 85.

Porcentaje Programado Acumulado: 60.35%

Porcentaje Ejecutado: 59.88%

Adelanto: 0.47%

2.3.6. Curva De Progreso.

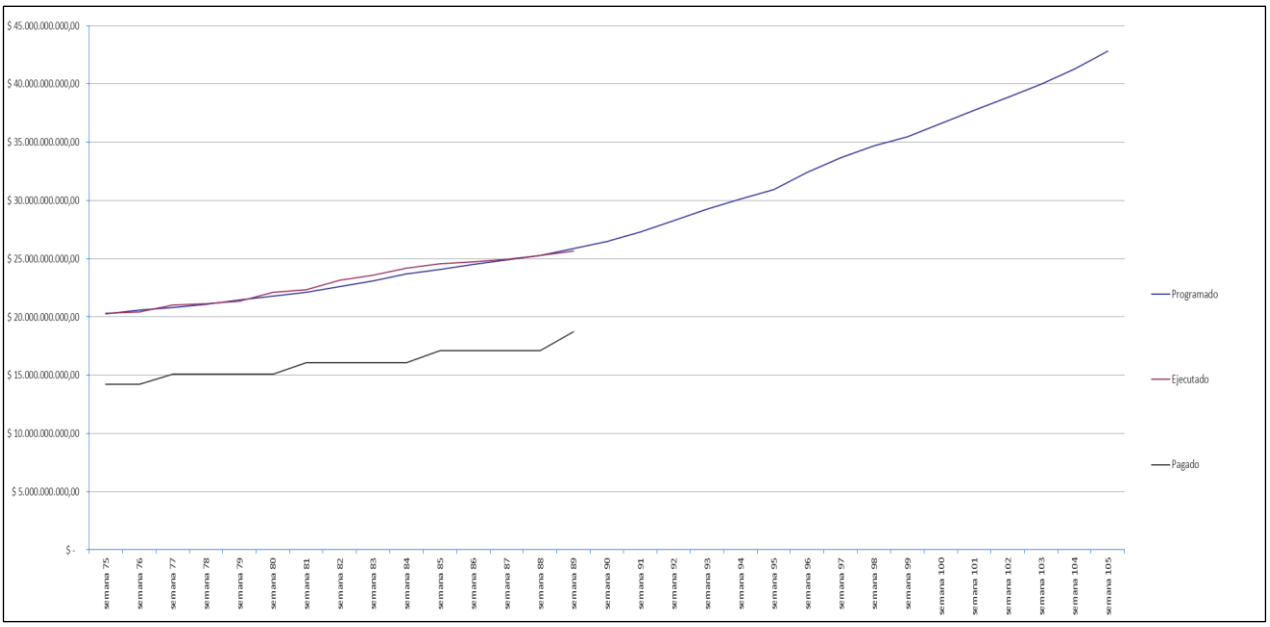
CONCEPTO PROGRAMACIÓN DE OBRA

Finalizando el mes de enero de 2024 el contratista se encuentra enfocado en la terminación de los bloques del A al E para dar paso a la recepción de mobiliario educativo que inicia el traslado y dejar habilitado para inicio de labores escolares en enero de 2024; las actividades realizadas están enfocadas en ajustes a observaciones realizadas por la interventoría de acuerdo con acta de entrega las cuales el contratista de obra se encuentra en proceso de terminación.

DATOS PROGRAMACIÓN DE OBRA.

PROGRAMADO			EJECUTADO		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO	AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 25.274.608.381,40	$ 582.154.346,32	$ 25.856.762.727,72	$ 25.274.367.942,76	$ 383.108.612,27	25.657.476.555,03
58,99%	1,36%	60,35%	58,99%	0,89%	59,88%

PROGRAMACIÓN CONTRACTUAL A SEMANA 89 CURVA S



3. TRAZABILIDAD CORRESPONDENCIA.

OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_830	12/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1167 RESULTADOS DE MAMPOSTERÍA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_831	11/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	ATENCIÓN REQUERIMIENTOS COMPONENTE AMBIENTAL. CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_832	11/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	APROBACIÓN INFORME MENSUAL AMBIENTAL No. 16
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_833	11/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADOS CCERU-AMB-2022-044 Y CCERU-AMB-2022-044, Y APROBACIÓN INFORMES MENSUALES AMBIENTAL No. 17 Y 18
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_834	11/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN INFORMES SEMANALES No. 81, 82, 83 Y 84 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 134 DE 2022

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_835	11/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN INFORMES SEMANALES No. 81, 82, 83 Y 84 CONTRATO DE OBRA 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_836	11/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 19 DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_837	12/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 19 CONTRATO DE INTERVENTORIA 134 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_838	12/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN ACTA PARCIAL No. 18 CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_839	12/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1134 MEMORIA CALCULO SOPORTE CORTASOLES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_840	12/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1137 VIDRIOS BLOQUE A ÁREA RECREATIVA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_841	12/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA NO 18 Y NO 2 FIJO ADICION
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_842	12/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	MANUAL DE FUNCIONAMIENTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_843	15/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	CAMBIO HV PROFESIONAL JURIDICO INTERVENTORÍA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_844	16/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1189 PRUEBAS RCI
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_845	22/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-1194 PERSONAL IDONEO ENTREGA PRIMERA ETAPA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_846	16/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1170 ALCANCE AL OFICIO CCERU-22-1168 - APU´S GRUPO 6
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_847	16/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1168 APU´S GRUPO 6

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_848	17/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1175 RESULTADOS PRUEBAS DE TINTAS, ESPESORES Y ADHERENCIA DE PINTURA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_849	17/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1193 NUEVA PROPUESTA DE TRAGANTES Y PENDIENTES BLOQUES L-M-N PRE ESCOLAR NIVEL ESTRUCTURAL NE +3,81
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_850	22/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD INFORMACIÓN SST OBRA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_851	18/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-22-1182 INSTALACIONES DE GAS DE ACUERDO A LOS DISEÑOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_852	18/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	CAMBIO HV DE PROFESIONAL AMBIENTAL INTERVENTORÍA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_853	22/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE DICIEMBRE DEL 2023
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_854	23/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	OBSERVACIONES MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CCERU-22-1184
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_855	23/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA A COMUNICADO CCERU-SST-2022-289
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_856	23/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO CCERU-22-1196 SOLICITUD INFORMACIÓN Y DEFINICIÓN PROPUESTA SISTEMA DE GENERACIÓN ELECTRICA SOLAR
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_857	23/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	OBSERVACIONES COMUNICADO CCERU-22-1198 PLANTILLAS SEÑALETICA COLEGIO ERU
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_858	23/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	OBSERVACIONES AL COMUNICADO CCERU-22-1195 VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_859	24/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA OFICIO CCERU-22-1201 INGRESO PERSONAL A COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_860	24/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	INGRESO COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_861	24/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-1199 NIVELES ESTRUCTURALES NE +3,81
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_862	24/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	DOSSIER DE CONCRETOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_863	24/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD INFORME EJECUTIVO CANAL Y PROPUESTA DE INTERVENCIÓN COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_864	26/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SEGUNDO LLAMADO DE ATENCIÓN POR PRESUNTO INCUMPLIMIENTO AL PMT
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_865	26/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA A COMUNICADO CCERU-22-1186 TRATAMIENTOS SILVICULTURALES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_866	26/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO AL COMUNICADO CCERU-22-1207 ENTREGA ÁREA RESTANTE DEL PROYECTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_867	26/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA A COMUNICADO CCERU-22-1179 IMPOSIBILIDAD CCTV
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_868	26/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	RESPUESTA A COMUNICADO S2024000228 DOCUMENTOS DE CONEXIÓN DE REDES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_869	29/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	ALCANCE AL OFICIO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_862 DOSSIER ESTRUCTURAL CONCEPTO INTERVENTORÍA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_870	29/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD RESULTADOS DE LABORATORIOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_871	29/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	REITERACIÓN SOLICITUD LECTURA DE CONSUMO DE ENERGÍA EN OBRA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_872	29/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	TEMAS A TRATAR EN VISITA ESPECIALISTAS ELÉCTRICOS

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_873	29/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	REITERACIÓN PENDIENTES ESTRUCTURALES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_874	29/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO CCERU_22_1215 DEL 29 DE ENERO DE 2024 – PLANTILLAS SEÑALETICA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_875	30/01/2024	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_876	30/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRAZABILIDAD CUBIERTAS BLOQUES L, M y N
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_877	30/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU 22-1220 VISITA ESPECIALISTAS ELECTRICOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_878	30/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU 22-1209 DEL 26 DE ENERO DE 2024– MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_879	30/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	ALCANCE GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_876 TRAZABILIDAD CUBIERTAS BLOQUES L, M y N
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_880	30/01/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	IMPOSIBILIDAD CCTV CONEXIÓN RED PLUVIAL
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_881	31/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1216 OBSERVACIONES A APU'S
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_882	31/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU 22-1222 DEL 30 DE ENERO DE 2024 Y ALCANCE VISITA ESPECIALISTA ELECTRICO DE INTERVENTORIA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_884	31/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU 22-1226 PROCEDIMIENTO TRATAMIENTO SILVICUTURAL
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_885	31/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA OFICIO CCERU—SST-2022 - 299
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_886	31/01/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1156 BALANCE No. 2

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1 - LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.1 - Localización y Replanteo de Obras generales.	$ 1.256.201,55	$ 1.256.201,55	$ 1.256.201,55	$ 1.256.201,55	$ 1.256.201,55
1.2 - DEMOLICIONES Y DESMONTES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.1 - Demolición de estructuras en concreto existentes - muros - adoquines - losetas - estructuras asfalticas (Incluye cargue y retiro)	$ 627.425,29	$ 627.425,29	$ 627.425,29	$ 627.425,29	$ 627.425,29
1.2.2 - Desmonte aparatos sanitarios, incluye griferias y accesorios (Incluye cargue y retiro)	$ 154.088,57	$ 154.088,57	$ 154.088,57	$ 154.088,57	$ 154.088,57
1.2.3 - Desmonte Divisiones de baño (Incluye cargue y retiro)	$ 174.380,36	$ 174.380,36	$ 174.380,36	$ 174.380,36	$ 174.380,36
1.2.4 - Desmonte Puertas y ventanas (Incluye cargue y retiro)	$ 378.468,15	$ 378.468,15	$ 378.468,15	$ 378.468,15	$ 378.468,15
1.2.5 - Desmonte Tanques elevados (Incluye cargue y retiro)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.6 - Desmonte Bomba suministro de agua (Incluye disposición)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.7 - Desmonte estructura metalica (Incluye disposición)	$ 3.033.257,09	$ 3.033.257,09	$ 3.033.257,09	$ 3.033.257,09	$ 3.033.257,09
1.2.8 - Desmonte cubierta (Incluye disposición)	$ 766.569,41	$ 766.569,41	$ 766.569,41	$ 766.569,41	$ 766.569,41
1.2.9 - Demolición de estructura de cimentación existente	$ 303.770,55	$ 303.770,55	$ 303.770,55	$ 303.770,55	$ 303.770,55
1.3 - MOVIMIENTO DE TIERRAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.1 - Descapote mecánico E=0.15 m. (Incluye cargue y retiro a botadero)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.2 - Excavaciones Mecanicas en Material Comun 0-2 M (Inlcuye cargue y retiro a botadero certificado)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.3 - Relleno, conformación y compactación en Relleno subbase granular clase A Tipo INVIAS a máquina	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.4 - Relleno, conformación y compactación en Relleno base granular clase A Tipo INVIAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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)	$ 1.289.902,88	$ 1.289.902,88	$ 1.289.902,88	$ 1.289.902,88	$ 1.289.902,88
2.1.2 - Suministro y colocacion Concreto limpieza 1,500 PSI (10.5 Mpa)	$ 1.916.185,40	$ 1.916.185,40	$ 1.916.185,40	$ 1.916.185,40	$ 1.916.185,40
2.1.3 - Suministro y colocacion Concreto para vigas de cimentación 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 72.691,34	$ 72.691,34	$ 72.691,34	$ 72.691,34	$ 72.691,34
2.1.4 - Suministro y colocacion Concreto para zapatas de cimentacion 3,000 PSI (21 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1.5 - Construccion de Losa aligerada de fundación en concreto de 3000 PSI - 1 M (loseta superior e inferior de 0.10 M)	$ 184.844,53	$ 184.844,53	$ 184.844,53	$ 184.844,53	$ 184.844,53
2.1.6 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido 2,400	$ 1.152.010,19	$ 1.152.010,19	$ 1.152.010,19	$ 1.152.010,19	$ 1.152.010,19
2.2 - RAMPA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.1 - Suministro y colocacion de Concreto para vigas cimentacion de rampa 3,000 PSI (21 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.2 - Construccion de Zapatas de cimentación para rampa en concreto 3000 PSI (21 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.3 - Construcción de Losa maciza en concreto 3,000 PSI (21 Mpa) 0.10 M	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.4 - Suminstro y colocacion de Concreto para columnas de Rampa 4,000 PSI (28 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.5 - Suministro y colocacion de Concreto para vigas aereas de rampa 3,000 PSI (21 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.3 - ACERO DE REFUERZO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.3.1 - Suministro e instación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa	$ 103.553,99	$ 1.003.553,99	$ 3.003.553,99	$ 1.003.553,99	$ 149.903.553,99
2.3.2 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa	$ 5.479.333,51	$ 5.479.333,51	$ 5.479.333,51	$ 5.479.333,51	$ 5.479.333,51
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)	$ 151.947,51	$ 151.947,51	$ 151.947,51	$ 151.947,51	$ 151.947,51
3.1.3 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4 (Bajo tierra)	$ 168.870,18	$ 168.870,18	$ 168.870,18	$ 168.870,18	$ 168.870,18
3.1.4 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3 (Por placa y ductos)	$ 78.951,89	$ 78.951,89	$ 78.951,89	$ 78.951,89	$ 78.951,89
3.1.5 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3 (Bajo tierra)	$ 91.903,61	$ 91.903,61	$ 91.903,61	$ 91.903,61	$ 91.903,61
3.1.6 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2 (Por placa y ductos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.7 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2 (Bajo tierra)	$ 55.356,51	$ 55.356,51	$ 55.356,51	$ 55.356,51	$ 55.356,51
3.1.8 - Suministro e instalacion de Tubería PVC Novafort 160 mm (Bajo tierra)	$ 19.032,35	$ 19.032,35	$ 19.032,35	$ 19.032,35	$ 19.032,35
3.1.1 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 6 (Bajo tierra)	$ 156.368,87	$ 156.368,87	$ 156.368,87	$ 156.368,87	$ 156.368,87
3.2 - CAJAS DE INSPECCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.2.1 - Construcción de Cámaras de inspección para aguas residuales 0.80 m x 0.80 m	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.2.2 - Construcción de Cámaras de inspección para aguas residuales D = 1.20 m	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.2.3 - Suministro e instalacion de Tapa/Aro en HD para cámaras de inspección circulares	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.2.4 - Suministro e instalacion o construccion de Base y cañuela para cámaras de inspección circulares	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.2.5 - Suministro e instalcion filtro frances tuberia 4 perforando con grava 1/2	$ 1.119.026,87	$ 1.119.026,87	$ 1.119.026,87	$ 1.119.026,87	$ 1.119.026,87
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)	$ 13.836.233,68	$ 13.836.233,68	$ 13.836.233,68	$ 13.836.233,68	$ 13.836.233,68
4.1.2 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para vigas aéreas de 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 29.928,15	$ 29.928,15	$ 29.928,15	$ 29.928,15	$ 29.928,15
4.1.3 - Suministro y colocacion Concreto a la vista para escaleras de 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 1.575.471,84	$ 1.575.471,84	$ 1.575.471,84	$ 1.575.471,84	$ 1.575.471,84
4.1.4 - Construcción de Placa aligerada a la vista en casetón h= 0.30 M concreto 3,000 PSI (21 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.1.5 - Suministro y colocacion de Concreto tanques 4,000 PSI (28 Mpa)	$ 7.390.364,63	$ 7.390.364,63	$ 7.390.364,63	$ 7.390.364,63	$ 7.390.364,63
4.2 - ACERO DE REFUERZO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.2.1 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzofigurado fy= 420 Mpa Vigas y Losas Entre-pisos	$ 109.901.426,77	$ 100.901.426,77	$ 104.901.426,77	$ 102.901.426,77	$ 105.901.426,77
4.2.2 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzo Columnas figurado fy= 420 Mpa	$ 5.727.728,41	$ 5.727.728,41	$ 5.727.728,41	$ 5.727.728,41	$ 105.727.728,41
4.2.3 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa	$ 3.748.106,94	$ 3.748.106,94	$ 3.748.106,94	$ 3.748.106,94	$ 3.748.106,94
4.2.4 - Suministro e instalacion de Acero refuerzo fy= 550 Mpa para tanques	$ 5.654.498,31	$ 5.654.498,31	$ 5.654.498,31	$ 5.654.498,31	$ 5.654.498,31

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
4.3 - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3.1 - Construccion de Poyo arranque ventaneria fachada en baños en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 5.094,58	$ 5.094,58	$ 5.094,58	$ 5.094,58	$ 5.094,58
4.3.2 - Construccion de Poyo para lockers en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 130.190,09	$ 130.190,09	$ 130.190,09	$ 130.190,09	$ 130.190,09
4.3.3 - Construccion de Poyo muebles en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 213.670,64	$ 213.670,64	$ 213.670,64	$ 213.670,64	$ 213.670,64
4.3.4 - Construccion de Alfajía ventanas aulas primer piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 366.865,27	$ 366.865,27	$ 366.865,27	$ 366.865,27	$ 366.865,27
4.3.5 - Construccion de Alfajía ventanas aulas segundo y tercer piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 521.965,34	$ 521.965,34	$ 521.965,34	$ 521.965,34	$ 521.965,34
4.3.6 - Construccion de Alfajía borde de placa segundo piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 587.330,41	$ 587.330,41	$ 587.330,41	$ 587.330,41	$ 587.330,41
4.3.7 - Construccion de Dintel vanos muros en ladrillo a la vista en concreto reforzado de 3000 PSI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3.8 - Construccion de Dintel puertas y vanos de servicios, vanos de atención cocina en concreto reforzado de 3000 PSI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3.9 - Construccion de Borde arranque antepecho cubierta en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 59.047,96	$ 59.047,96	$ 59.047,96	$ 59.047,96	$ 59.047,96
4.3.10 - Construccion de Soporte baranda en concreto reforzado de 3000 PSI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3.11 - Construccion de Bordillo arranque muros escalera en concreto reforzado de 3000 PSI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3.12 - Construccion de Placa de concreto banca ludoteca en concreto reforzado de 3000 PSI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3.13 - Construccion de Lucernarios en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 481.468,70	$ 481.468,70	$ 481.468,70	$ 481.468,70	$ 481.468,70
4.4 - ESTRUCTURA METALICA - JUNTA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.4.1 - Estructura metálica (suministro e instalación incluye anticorrosivo y acabado final esmalte sintético exteriores)	$ 14.792.167,03	$ 164.792.167,03	$ 64.792.167,03	$ 34.792.167,03	$ 44.792.167,03
4.4.2 - Suministro e instalacion de Junta constructiva manto de poliestireno de alta densidad (unión entre edificaciones)	$ 976.299,03	$ 976.299,03	$ 976.299,03	$ 976.299,03	$ 976.299,03
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.	$ 89.130.317,52	$ 10.130.317,52	$ 7.130.317,52	$ 2.130.317,52	$ 27.130.317,52
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)	$ 643.120,89	$ 643.120,89	$ 643.120,89	$ 643.120,89	$ 643.120,89
5.1.3 - Construccion de Anclaje para reforzamiento en concreto y epóxico para ø 3/8 . de profundidad estándar (perforación - limpieza - epóxico)	$ 14.720.474,24	$ 14.720.474,24	$ 14.720.474,24	$ 14.720.474,24	$ 14.720.474,24
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	$ 111.420,45	$ 111.420,45	$ 111.420,45	$ 111.420,45	$ 111.420,45
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)	$ 56.239,80	$ 56.239,80	$ 56.239,80	$ 56.239,80	$ 56.239,80
6.1.1.2 - Suministro e instalación de medidor de agua 2 para linea de llenado de tanque destinado a suministro de agua potable (incluye caja para medidor)	$ 41.168,34	$ 41.168,34	$ 41.168,34	$ 41.168,34	$ 41.168,34
6.1.1.3 - Suministro e instalación de medidor de agua 2 para linea de llenado de tanque destinado para red contra incendio (incluye caja para medidor)	$ 41.168,34	$ 41.168,34	$ 41.168,34	$ 41.168,34	$ 41.168,34
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,	$ 867.873,22	$ 867.873,22	$ 867.873,22	$ 867.873,22	$ 867.873,22
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	$ 189.996,55	$ 189.996,55	$ 189.996,55	$ 189.996,55	$ 189.996,55
6.1.3.2 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2.1/2" unión mecánica RDE 21 - 200 PSI	$ 44.995,54	$ 44.995,54	$ 44.995,54	$ 44.995,54	$ 44.995,54
6.1.3.3 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2 unión mecánica RDE 21 - 200 PSI	$ 100.891,77	$ 100.891,77	$ 100.891,77	$ 100.891,77	$ 100.891,77
6.1.3.4 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 11.994,57	$ 11.994,57	$ 11.994,57	$ 11.994,57	$ 11.994,57
6.1.3.5 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/4 unión soldada RDE 21 (Incluye accesorios)	$ 63.916,96	$ 63.916,96	$ 63.916,96	$ 63.916,96	$ 63.916,96
6.1.3.6 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1 unión soldada RDE 13.5 (incluye accesorios)	$ 2.033,09	$ 2.033,09	$ 2.033,09	$ 2.033,09	$ 2.033,09
6.1.3.7 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 3/4 unión soldada RDE 11 (Incluye accesorios)	$ 15.134,67	$ 15.134,67	$ 15.134,67	$ 15.134,67	$ 15.134,67
6.1.3.8 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1/2 unión soldada RDE 9 (Incluye accesorios)	$ 25.941,61	$ 25.941,61	$ 25.941,61	$ 25.941,61	$ 25.941,61
6.1.3.9 - Suministro e instalación de codo 90° PVC unión mecánica 4	$ 10.404,64	$ 10.404,64	$ 10.404,64	$ 10.404,64	$ 10.404,64
6.1.3.10 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2.1/2	$ 7.085,23	$ 7.085,23	$ 7.085,23	$ 7.085,23	$ 7.085,23
6.1.3.11 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2	$ 3.695,88	$ 3.695,88	$ 3.695,88	$ 3.695,88	$ 3.695,88
6.1.3.12 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 4	$ 1.984,14	$ 1.984,14	$ 1.984,14	$ 1.984,14	$ 1.984,14
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	$ 1.180,85	$ 1.180,85	$ 1.180,85	$ 1.180,85	$ 1.180,85
6.1.3.15 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 4	$ 11.343,26	$ 11.343,26	$ 11.343,26	$ 11.343,26	$ 11.343,26
6.1.3.16 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2.1/2	$ 1.053,59	$ 1.053,59	$ 1.053,59	$ 1.053,59	$ 1.053,59
6.1.3.17 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2	$ 1.014,76	$ 1.014,76	$ 1.014,76	$ 1.014,76	$ 1.014,76
6.1.3.18 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 4 x 2.1/2	$ 2.980,58	$ 2.980,58	$ 2.980,58	$ 2.980,58	$ 2.980,58
6.1.3.19 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 2.1/2 x 2	$ 1.705,61	$ 1.705,61	$ 1.705,61	$ 1.705,61	$ 1.705,61
6.1.4 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.4.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería	$ 98.280,69	$ 98.280,69	$ 98.280,69	$ 98.280,69	$ 98.280,69
6.1.4.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 214.195,56	$ 214.195,56	$ 214.195,56	$ 214.195,56	$ 214.195,56
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	$ 1.849,81	$ 1.849,81	$ 1.849,81	$ 1.849,81	$ 1.849,81

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
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)	$ 111.249,42	$ 111.249,42	$ 111.249,42	$ 111.249,42	$ 111.249,42
6.1.5.2 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 3 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 220.758,40	$ 220.758,40	$ 220.758,40	$ 220.758,40	$ 220.758,40
6.1.5.3 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 2.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 70.156,30	$ 70.156,30	$ 70.156,30	$ 70.156,30	$ 70.156,30
6.1.5.4 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 62.312,74	$ 62.312,74	$ 62.312,74	$ 62.312,74	$ 62.312,74
6.1.5.5 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 22.066,20	$ 22.066,20	$ 22.066,20	$ 22.066,20	$ 22.066,20
6.1.5.6 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/4 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 29.692,60	$ 29.692,60	$ 29.692,60	$ 29.692,60	$ 29.692,60
6.1.5.7 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1 RDE 13.5 unión soldada (incluye accesorios)	$ 32.366,18	$ 32.366,18	$ 32.366,18	$ 32.366,18	$ 32.366,18
6.1.5.8 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 3/4 RDE 11 unión soldada (incluye accesorios)	$ 28.139,20	$ 28.139,20	$ 28.139,20	$ 28.139,20	$ 28.139,20
6.1.5.9 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1/2 RDE 9 unión soldada (incluye accesorios)	$ 59.990,58	$ 59.990,58	$ 59.990,58	$ 59.990,58	$ 59.990,58
6.1.5.10 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 4	$ 14.719,54	$ 14.719,54	$ 14.719,54	$ 14.719,54	$ 14.719,54
6.1.5.11 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 3	$ 56.138,46	$ 56.138,46	$ 56.138,46	$ 56.138,46	$ 56.138,46
6.1.5.12 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2.1/2	$ 22.709,37	$ 22.709,37	$ 22.709,37	$ 22.709,37	$ 22.709,37
6.1.5.13 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2	$ 8.767,46	$ 8.767,46	$ 8.767,46	$ 8.767,46	$ 8.767,46
6.1.5.14 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/2	$ 6.596,00	$ 6.596,00	$ 6.596,00	$ 6.596,00	$ 6.596,00
6.1.5.15 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/4	$ 5.582,07	$ 5.582,07	$ 5.582,07	$ 5.582,07	$ 5.582,07
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	$ 11.561,36	$ 11.561,36	$ 11.561,36	$ 11.561,36	$ 11.561,36
6.1.6.2 - Suministro e instalación de abrazadera 3 para tubería descolgada o por ductos	$ 19.565,49	$ 19.565,49	$ 19.565,49	$ 19.565,49	$ 19.565,49
6.1.6.3 - Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 10.297,58	$ 10.297,58	$ 10.297,58	$ 10.297,58	$ 10.297,58
6.1.6.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 24.923,45	$ 24.923,45	$ 24.923,45	$ 24.923,45	$ 24.923,45
6.1.6.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 12.689,05	$ 12.689,05	$ 12.689,05	$ 12.689,05	$ 12.689,05
6.1.6.6 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4 para tubería descolgada o por ductos	$ 20.899,24	$ 20.899,24	$ 20.899,24	$ 20.899,24	$ 20.899,24
6.1.6.7 - Suministro e instalación de abrazadera 1 para tubería descolgada o por ductos	$ 15.815,26	$ 15.815,26	$ 15.815,26	$ 15.815,26	$ 15.815,26
6.1.6.8 - Suministro e instalación de abrazadera 3/4 para tubería descolgada o por ductos	$ 20.509,13	$ 20.509,13	$ 20.509,13	$ 20.509,13	$ 20.509,13
6.1.6.9 - Suministro e instalación de abrazadera 1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 58.817,57	$ 58.817,57	$ 58.817,57	$ 58.817,57	$ 58.817,57
6.1.7 - VALVULAS DE CIERRE Y CHEQUES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.7.1 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 4	$ 33.083,76	$ 33.083,76	$ 33.083,76	$ 33.083,76	$ 33.083,76
6.1.7.2 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2.1/2	$ 11.083,36	$ 11.083,36	$ 11.083,36	$ 11.083,36	$ 11.083,36
6.1.7.3 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2	$ 165.007,69	$ 165.007,69	$ 165.007,69	$ 165.007,69	$ 165.007,69
6.1.7.4 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/2	$ 71.572,78	$ 71.572,78	$ 71.572,78	$ 71.572,78	$ 71.572,78
6.1.7.5 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/4	$ 57.149,26	$ 57.149,26	$ 57.149,26	$ 57.149,26	$ 57.149,26
6.1.7.6 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1	$ 40.020,02	$ 40.020,02	$ 40.020,02	$ 40.020,02	$ 40.020,02
6.1.7.7 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 3/4	$ 79.667,98	$ 79.667,98	$ 79.667,98	$ 79.667,98	$ 79.667,98
6.1.7.8 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1/2	$ 98.854,24	$ 98.854,24	$ 98.854,24	$ 98.854,24	$ 98.854,24
6.1.7.9 - Suministro e instalación de cheque de cortina de bronce 1	$ 4.590,06	$ 4.590,06	$ 4.590,06	$ 4.590,06	$ 4.590,06
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	$ 175.888,83	$ 175.888,83	$ 175.888,83	$ 175.888,83	$ 175.888,83
6.1.8.2 - Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría hidráulico 3/4 para orinales	$ 27.032,65	$ 27.032,65	$ 27.032,65	$ 27.032,65	$ 27.032,65
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)	$ 289.186,42	$ 289.186,42	$ 289.186,42	$ 289.186,42	$ 289.186,42
6.1.9 - MONTAJE APARATOS SANITARIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.9.1 - Montaje de sanitario de fluxómetro	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.9.2 - Montaje de sanitario de tanque	$ 4.270,15	$ 4.270,15	$ 4.270,15	$ 4.270,15	$ 4.270,15
6.1.9.3 - Montaje de orinal	$ 1.830,07	$ 1.830,07	$ 1.830,07	$ 1.830,07	$ 1.830,07
6.1.9.4 - Montaje de lavamanos	$ 6.100,22	$ 6.100,22	$ 6.100,22	$ 6.100,22	$ 6.100,22
6.1.9.5 - Montaje de lavaplatos	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.9.6 - Montaje de duchas	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.9.7 - Montaje de bebedero	$ 3.660,13	$ 3.660,13	$ 3.660,13	$ 3.660,13	$ 3.660,13
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	$ 335.078,62	$ 335.078,62	$ 335.078,62	$ 335.078,62	$ 335.078,62
6.2.1.2 - Suministro e instalación de punto sanitario 3 para sifones de piso y duchas lavaojos	$ 4.302,63	$ 4.302,63	$ 4.302,63	$ 4.302,63	$ 4.302,63
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	$ 330.746,11	$ 330.746,11	$ 330.746,11	$ 330.746,11	$ 330.746,11

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE						
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024					
	ENERO					
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89	
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24	
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)	$ 304.483,58	$ 304.483,58	$ 304.483,58	$ 304.483,58	$ 304.483,58	
6.2.2.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 46.953,72	$ 46.953,72	$ 46.953,72	$ 46.953,72	$ 46.953,72	
6.2.2.3 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 52.670,18	$ 52.670,18	$ 52.670,18	$ 52.670,18	$ 52.670,18	
6.2.2.4 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4 para bajantes	$ 12.042,77	$ 12.042,77	$ 12.042,77	$ 12.042,77	$ 12.042,77	
6.2.2.5 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 3 para bajantes	$ 7.120,22	$ 7.120,22	$ 7.120,22	$ 7.120,22	$ 7.120,22	
6.2.2.6 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 52.823,60	$ 52.823,60	$ 52.823,60	$ 52.823,60	$ 52.823,60	
6.2.2.7 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 34.063,23	$ 34.063,23	$ 34.063,23	$ 34.063,23	$ 34.063,23	
6.2.2.8 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 3.686,76	$ 3.686,76	$ 3.686,76	$ 3.686,76	$ 3.686,76	
6.2.2.9 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 21.343,86	$ 21.343,86	$ 21.343,86	$ 21.343,86	$ 21.343,86	
6.2.2.10 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 160 mm (Bajo tierra)	$ 27.831,13	$ 27.831,13	$ 27.831,13	$ 27.831,13	$ 27.831,13	
6.2.2.11 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 200 mm (Bajo tierra)	$ 117.328,08	$ 117.328,08	$ 117.328,08	$ 117.328,08	$ 117.328,08	
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	$ 213.013,11	$ 213.013,11	$ 213.013,11	$ 213.013,11	$ 213.013,11	
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	$ 101.860,58	$ 101.860,58	$ 101.860,58	$ 101.860,58	$ 101.860,58	
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)	$ 29.134,40	$ 29.134,40	$ 29.134,40	$ 29.134,40	$ 29.134,40	
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)	$ 19.987,22	$ 19.987,22	$ 19.987,22	$ 19.987,22	$ 19.987,22	
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)	$ 48.289,46	$ 48.289,46	$ 48.289,46	$ 48.289,46	$ 48.289,46	
6.2.3.2 - Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 2 (incluye accesorios)	$ 51.067,84	$ 51.067,84	$ 51.067,84	$ 51.067,84	$ 51.067,84	
6.2.3.3 - Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 1.1/2 (incluye accesorios)	$ 57.962,09	$ 57.962,09	$ 57.962,09	$ 57.962,09	$ 57.962,09	
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)	$ 128.104,91	$ 128.104,91	$ 128.104,91	$ 128.104,91	$ 128.104,91	
6.2.4.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 875.237,10	$ 875.237,10	$ 875.237,10	$ 875.237,10	$ 875.237,10	
6.2.4.3 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 6 para bajantes	$ 34.454,98	$ 34.454,98	$ 34.454,98	$ 34.454,98	$ 34.454,98	
6.2.4.4 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4 para bajantes	$ 33.962,79	$ 33.962,79	$ 33.962,79	$ 33.962,79	$ 33.962,79	
6.2.4.5 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 483.958,82	$ 483.958,82	$ 483.958,82	$ 483.958,82	$ 483.958,82	
6.2.4.6 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 55.930,78	$ 55.930,78	$ 55.930,78	$ 55.930,78	$ 55.930,78	
6.2.4.7 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 400 mm (Bajo tierra)	$ 182.562,08	$ 182.562,08	$ 182.562,08	$ 182.562,08	$ 182.562,08	
6.2.4.8 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 355 mm (Bajo tierra)	$ 683.656,02	$ 683.656,02	$ 683.656,02	$ 683.656,02	$ 683.656,02	
6.2.4.9 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 315 mm (Bajo tierra)	$ 158.599,73	$ 158.599,73	$ 158.599,73	$ 158.599,73	$ 158.599,73	
6.2.4.10 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 250 mm (Bajo tierra)	$ 540.645,33	$ 540.645,33	$ 540.645,33	$ 540.645,33	$ 540.645,33	
6.2.4.11 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 200 mm (Bajo tierra)	$ 62.784,36	$ 62.784,36	$ 62.784,36	$ 62.784,36	$ 62.784,36	
6.2.4.12 - Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 8 x 6	$ 171.673,02	$ 171.673,02	$ 171.673,02	$ 171.673,02	$ 171.673,02	
6.2.4.13 - Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 6 x 4	$ 68.939,69	$ 68.939,69	$ 68.939,69	$ 68.939,69	$ 68.939,69	
6.2.4.14 - Suministro e instalación de sumideros en zona de paqueaderos y zonas de carga y descarga	$ 126.324,60	$ 126.324,60	$ 126.324,60	$ 126.324,60	$ 126.324,60	
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,	$ 394.661,22	$ 394.661,22	$ 394.661,22	$ 394.661,22	$ 394.661,22	
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	$ 406.479,79	$ 406.479,79	$ 406.479,79	$ 406.479,79	$ 406.479,79	
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	$ 118.534,60	$ 118.534,60	$ 118.534,60	$ 118.534,60	$ 118.534,60	
6.2.5.2 - Suministro e instalación de abrazadera 4 para tubería descolgada o por ductos	$ 50.527,44	$ 50.527,44	$ 50.527,44	$ 50.527,44	$ 50.527,44	
6.2.5.3 - Suministro e instalación de abrazadera 3 para tubería descolgada o por ductos	$ 27.152,10	$ 27.152,10	$ 27.152,10	$ 27.152,10	$ 27.152,10	
6.2.5.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 30.826,38	$ 30.826,38	$ 30.826,38	$ 30.826,38	$ 30.826,38	
6.2.5.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 45.790,93	$ 45.790,93	$ 45.790,93	$ 45.790,93	$ 45.790,93	
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	$ 382.822,17	$ 382.822,17	$ 382.822,17	$ 382.822,17	$ 382.822,17	
6.2.6.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 1.787.274,38	$ 1.787.274,38	$ 1.787.274,38	$ 1.787.274,38	$ 1.787.274,38	
6.2.6.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)	$ 187.375,73	$ 187.375,73	$ 187.375,73	$ 187.375,73	$ 187.375,73	
6.2.6.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería	$ 169.698,59	$ 169.698,59	$ 169.698,59	$ 169.698,59	$ 169.698,59	

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
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	$ 1.399.374,77	$ 1.399.374,77	$ 1.399.374,77	$ 1.399.374,77	$ 1.399.374,77
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	$ 591.577,13	$ 591.577,13	$ 591.577,13	$ 591.577,13	$ 591.577,13
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	$ 174.022,10	$ 174.022,10	$ 174.022,10	$ 174.022,10	$ 174.022,10
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	$ 399.764,76	$ 399.764,76	$ 399.764,76	$ 399.764,76	$ 399.764,76
7.1.2.5 - Suministro e instalación de transición de PVC C900 - Acero 4 x 4 para paso de tubería enterrada a tubería descolgada	$ 94.110,00	$ 94.110,00	$ 94.110,00	$ 94.110,00	$ 94.110,00
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	$ 90.908,15	$ 90.908,15	$ 90.908,15	$ 90.908,15	$ 90.908,15
7.1.3.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 106.230,49	$ 106.230,49	$ 106.230,49	$ 106.230,49	$ 106.230,49
7.1.3.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)	$ 55.822,38	$ 55.822,38	$ 55.822,38	$ 55.822,38	$ 55.822,38
7.1.3.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería	$ 22.826,43	$ 22.826,43	$ 22.826,43	$ 22.826,43	$ 22.826,43
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	$ 20.233,55	$ 20.233,55	$ 20.233,55	$ 20.233,55	$ 20.233,55
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	$ 370.597,13	$ 370.597,13	$ 370.597,13	$ 370.597,13	$ 370.597,13
7.1.5.2 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2.1/2	$ 995.992,53	$ 995.992,53	$ 995.992,53	$ 995.992,53	$ 995.992,53
7.1.5.3 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2	$ 270.553,78	$ 270.553,78	$ 270.553,78	$ 270.553,78	$ 270.553,78
7.1.5.4 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/2 (incluye accesorios)	$ 330.148,19	$ 330.148,19	$ 330.148,19	$ 330.148,19	$ 330.148,19
7.1.5.5 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/4 (incluye accesorios)	$ 165.679,85	$ 165.679,85	$ 165.679,85	$ 165.679,85	$ 165.679,85
7.1.5.6 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1 (incluye accesorios)	$ 1.370.596,98	$ 1.370.596,98	$ 1.370.596,98	$ 1.370.596,98	$ 1.370.596,98
7.1.5.7 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 4	$ 177.320,76	$ 177.320,76	$ 177.320,76	$ 177.320,76	$ 177.320,76
7.1.5.8 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2.1/2	$ 87.227,61	$ 87.227,61	$ 87.227,61	$ 87.227,61	$ 87.227,61
7.1.5.9 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2	$ 6.850,59	$ 6.850,59	$ 6.850,59	$ 6.850,59	$ 6.850,59
7.1.5.10 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 4x2.1/2	$ 82.063,31	$ 82.063,31	$ 82.063,31	$ 82.063,31	$ 82.063,31
7.1.5.11 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2	$ 448.536,08	$ 448.536,08	$ 448.536,08	$ 448.536,08	$ 448.536,08
7.1.5.12 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2x 1.1/2	$ 136.486,00	$ 136.486,00	$ 136.486,00	$ 136.486,00	$ 136.486,00
7.1.5.13 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2	$ 103.855,36	$ 103.855,36	$ 103.855,36	$ 103.855,36	$ 103.855,36
7.1.5.14 - Suministro e instalación de reducción en acero al carbón 2.1/2x 2	$ 53.985,22	$ 53.985,22	$ 53.985,22	$ 53.985,22	$ 53.985,22
7.1.5.15 - Suministro e instalación de junta de expansión en acero al carbón 2.1/2	$ 149.531,79	$ 149.531,79	$ 149.531,79	$ 149.531,79	$ 149.531,79
7.1.6 - CENTROS DE CONTROL DE ROCIADORES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.6.1 - Suministro e instalación de válvula de angulo 1.1/4 para drenaje	$ 42.437,04	$ 42.437,04	$ 42.437,04	$ 42.437,04	$ 42.437,04
7.1.6.2 - Suministro e instalación de válvula de mariposa 2.1/2 listada UL	$ 62.779,68	$ 62.779,68	$ 62.779,68	$ 62.779,68	$ 62.779,68
7.1.6.3 - Suministro e instalación de cheque ranurado listado 2.1/2 listado UL	$ 39.636,21	$ 39.636,21	$ 39.636,21	$ 39.636,21	$ 39.636,21
7.1.6.4 - Suministro e instalación de Sensor de flujo 2.1/2 listado UL	$ 70.373,60	$ 70.373,60	$ 70.373,60	$ 70.373,60	$ 70.373,60
7.1.6.5 - Suministro e instalación de Manómetro + válvula 1/4	$ 47.761,65	$ 47.761,65	$ 47.761,65	$ 47.761,65	$ 47.761,65
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)	$ 23.797,80	$ 23.797,80	$ 23.797,80	$ 23.797,80	$ 23.797,80
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	$ 1.606.495,68	$ 1.606.495,68	$ 1.606.495,68	$ 1.606.495,68	$ 1.606.495,68
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	$ 435.054,18	$ 435.054,18	$ 435.054,18	$ 435.054,18	$ 435.054,18
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	$ 84.509,41	$ 84.509,41	$ 84.509,41	$ 84.509,41	$ 84.509,41
7.1.8.2 - Suministro e instalación de soporte sísmico longitudinal 2.1/2 para red de rociadores	$ 49.702,59	$ 49.702,59	$ 49.702,59	$ 49.702,59	$ 49.702,59
7.1.9 - SALIDAS DE MANGUERA CONTRA INCENDIO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1/2	$ 187.119,43	$ 187.119,43	$ 187.119,43	$ 187.119,43	$ 187.119,43
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	$ 6.880,44	$ 6.880,44	$ 6.880,44	$ 6.880,44	$ 6.880,44
7.1.10.2 - Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 152.788,21	$ 152.788,21	$ 152.788,21	$ 152.788,21	$ 152.788,21
7.1.10.3 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 56.975,93	$ 56.975,93	$ 56.975,93	$ 56.975,93	$ 56.975,93
7.1.10.4 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 65.655,39	$ 65.655,39	$ 65.655,39	$ 65.655,39	$ 65.655,39
7.1.10.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4 para tubería descolgada o por ductos	$ 34.214,11	$ 34.214,11	$ 34.214,11	$ 34.214,11	$ 34.214,11
7.1.10.6 - Suministro e instalación de abrazadera 1 para tubería descolgada o por ductos	$ 253.591,77	$ 253.591,77	$ 253.591,77	$ 253.591,77	$ 253.591,77

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
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 Alloramiento M.T. IMC 6" x 6m , norma CODENSA CS 400, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 96.180,96	$ 96.180,96	$ 96.180,96	$ 96.180,96	$ 96.180,96
8.1.1.2 - Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo exterior 185mms2, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 11.996,65	$ 11.996,65	$ 11.996,65	$ 11.996,65	$ 11.996,65
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.	$ 39.784,93	$ 39.784,93	$ 39.784,93	$ 39.784,93	$ 39.784,93
8.1.1.4 - Suministro e Instalación puesta a tierra para terminales premoldeados y DPS 12KV, 10KA en apoyo LA 221 CODENSA existente	$ 6.690,70	$ 6.690,70	$ 6.690,70	$ 6.690,70	$ 6.690,70
8.1.1.5 - Suministro e Instalación Red cable 3 hilos XLPE, #185mm2, 15KV, 133%, aluminio, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 151.723,36	$ 151.723,36	$ 151.723,36	$ 151.723,36	$ 151.723,36
8.1.1.6 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 4 vías x Ø6", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 31.708,60	$ 31.708,60	$ 31.708,60	$ 31.708,60	$ 31.708,60
8.1.1.7 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 6 vías x Ø6" , incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 151.856,02	$ 151.856,02	$ 151.856,02	$ 151.856,02	$ 151.856,02
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.	$ 87.266,06	$ 87.266,06	$ 87.266,06	$ 87.266,06	$ 87.266,06
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.	$ 80.712,29	$ 80.712,29	$ 80.712,29	$ 80.712,29	$ 80.712,29
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.	$ 711.619,47	$ 711.619,47	$ 711.619,47	$ 711.619,47	$ 711.619,47
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	$ 674.241,54	$ 674.241,54	$ 674.241,54	$ 674.241,54	$ 674.241,54
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.	$ 344.122,49	$ 344.122,49	$ 344.122,49	$ 344.122,49	$ 344.122,49
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.	$ 147.692,83	$ 147.692,83	$ 147.692,83	$ 147.692,83	$ 147.692,83
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.	$ 583.875,72	$ 583.875,72	$ 583.875,72	$ 583.875,72	$ 583.875,72
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	$ 475.158,99	$ 475.158,99	$ 475.158,99	$ 475.158,99	$ 475.158,99
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.	$ 235.416,30	$ 235.416,30	$ 235.416,30	$ 235.416,30	$ 235.416,30
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.	$ 228.494,76	$ 228.494,76	$ 228.494,76	$ 228.494,76	$ 228.494,76
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.	$ 35.813,78	$ 35.813,78	$ 35.813,78	$ 35.813,78	$ 35.813,78
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.	$ 497.051,10	$ 497.051,10	$ 497.051,10	$ 497.051,10	$ 497.051,10
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 #	$ 79.920,55	$ 79.920,55	$ 79.920,55	$ 79.920,55	$ 79.920,55
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	$ 63.341,27	$ 63.341,27	$ 63.341,27	$ 63.341,27	$ 63.341,27
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,	$ 89.279,31	$ 89.279,31	$ 89.279,31	$ 89.279,31	$ 89.279,31
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	$ 2.458.086,80	$ 2.458.086,80	$ 2.458.086,80	$ 2.458.086,80	$ 2.458.086,80
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	$ 225.439,41	$ 225.439,41	$ 225.439,41	$ 225.439,41	$ 225.439,41
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	$ 525.999,57	$ 525.999,57	$ 525.999,57	$ 525.999,57	$ 525.999,57
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	$ 581.937,51	$ 581.937,51	$ 581.937,51	$ 581.937,51	$ 581.937,51
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	$ 57.388,02	$ 57.388,02	$ 57.388,02	$ 57.388,02	$ 57.388,02
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,	$ 412.504,58	$ 412.504,58	$ 412.504,58	$ 412.504,58	$ 412.504,58
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,	$ 245.806,02	$ 245.806,02	$ 245.806,02	$ 245.806,02	$ 245.806,02
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,	$ 215.682,55	$ 215.682,55	$ 215.682,55	$ 215.682,55	$ 215.682,55
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,	$ 333.233,13	$ 333.233,13	$ 333.233,13	$ 333.233,13	$ 333.233,13
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,	$ 154.941,95	$ 154.941,95	$ 154.941,95	$ 154.941,95	$ 154.941,95
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,	$ 333.233,13	$ 333.233,13	$ 333.233,13	$ 333.233,13	$ 333.233,13
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,	$ 59.214,69	$ 59.214,69	$ 59.214,69	$ 59.214,69	$ 59.214,69
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	$ 33.406,75	$ 33.406,75	$ 33.406,75	$ 33.406,75	$ 33.406,75
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	$ 24.538,32	$ 24.538,32	$ 24.538,32	$ 24.538,32	$ 24.538,32
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	$ 18.320,15	$ 18.320,15	$ 18.320,15	$ 18.320,15	$ 18.320,15
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	$ 15.325,93	$ 15.325,93	$ 15.325,93	$ 15.325,93	$ 15.325,93

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
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	$ 17.015,67	$ 17.015,67	$ 17.015,67	$ 17.015,67	$ 17.015,67
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	$ 19.081,31	$ 19.081,31	$ 19.081,31	$ 19.081,31	$ 19.081,31
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	$ 16.671,33	$ 16.671,33	$ 16.671,33	$ 16.671,33	$ 16.671,33
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	$ 35.252,32	$ 35.252,32	$ 35.252,32	$ 35.252,32	$ 35.252,32
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,	$ 19.476,36	$ 19.476,36	$ 19.476,36	$ 19.476,36	$ 19.476,36
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,	$ 22.084,22	$ 22.084,22	$ 22.084,22	$ 22.084,22	$ 22.084,22
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,	$ 9.131,25	$ 9.131,25	$ 9.131,25	$ 9.131,25	$ 9.131,25
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,	$ 13.901,60	$ 13.901,60	$ 13.901,60	$ 13.901,60	$ 13.901,60
8.1.3.28 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x100A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 6.795,48	$ 6.795,48	$ 6.795,48	$ 6.795,48	$ 6.795,48
8.1.3.29 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x80A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 18.288,36	$ 18.288,36	$ 18.288,36	$ 18.288,36	$ 18.288,36
8.1.3.30 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x70A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 9.493,79	$ 9.493,79	$ 9.493,79	$ 9.493,79	$ 9.493,79
8.1.3.31 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x60A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 51.625,90	$ 51.625,90	$ 51.625,90	$ 51.625,90	$ 51.625,90
8.1.3.32 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x50A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 52.857,19	$ 52.857,19	$ 52.857,19	$ 52.857,19	$ 52.857,19
8.1.3.33 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 9.067,00	$ 9.067,00	$ 9.067,00	$ 9.067,00	$ 9.067,00
8.1.3.34 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 1.739,90	$ 1.739,90	$ 1.739,90	$ 1.739,90	$ 1.739,90
8.1.3.35 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 1.562,52	$ 1.562,52	$ 1.562,52	$ 1.562,52	$ 1.562,52
8.1.3.36 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 1.188,38	$ 1.188,38	$ 1.188,38	$ 1.188,38	$ 1.188,38
8.1.3.37 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 396,44	$ 396,44	$ 396,44	$ 396,44	$ 396,44
8.1.3.38 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 594,67	$ 594,67	$ 594,67	$ 594,67	$ 594,67
8.1.3.39 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 9.067,00	$ 9.067,00	$ 9.067,00	$ 9.067,00	$ 9.067,00
8.1.3.40 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 6.959,59	$ 6.959,59	$ 6.959,59	$ 6.959,59	$ 6.959,59
8.1.3.41 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 3.125,04	$ 3.125,04	$ 3.125,04	$ 3.125,04	$ 3.125,04
8.1.3.42 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 24.956,08	$ 24.956,08	$ 24.956,08	$ 24.956,08	$ 24.956,08
8.1.3.43 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 1.784,00	$ 1.784,00	$ 1.784,00	$ 1.784,00	$ 1.784,00
8.1.3.44 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación,	$ 33.499,48	$ 33.499,48	$ 33.499,48	$ 33.499,48	$ 33.499,48
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	$ 4.422.102,98	$ 4.422.102,98	$ 4.422.102,98	$ 4.422.102,98	$ 4.422.102,98
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	$ 191.180,16	$ 191.180,16	$ 191.180,16	$ 191.180,16	$ 191.180,16
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	$ 188.753,54	$ 188.753,54	$ 188.753,54	$ 188.753,54	$ 188.753,54
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	$ 120.321,40	$ 120.321,40	$ 120.321,40	$ 120.321,40	$ 120.321,40
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	$ 273.972,85	$ 273.972,85	$ 273.972,85	$ 273.972,85	$ 273.972,85
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	$ 72.142,46	$ 72.142,46	$ 72.142,46	$ 72.142,46	$ 72.142,46
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	$ 152.526,43	$ 152.526,43	$ 152.526,43	$ 152.526,43	$ 152.526,43
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	$ 24.210,40	$ 24.210,40	$ 24.210,40	$ 24.210,40	$ 24.210,40
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	$ 12.268,52	$ 12.268,52	$ 12.268,52	$ 12.268,52	$ 12.268,52
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	$ 16.403,90	$ 16.403,90	$ 16.403,90	$ 16.403,90	$ 16.403,90
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	$ 444.014,10	$ 444.014,10	$ 444.014,10	$ 444.014,10	$ 444.014,10
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,	$ 42.331,74	$ 42.331,74	$ 42.331,74	$ 42.331,74	$ 42.331,74
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,	$ 289.150,09	$ 289.150,09	$ 289.150,09	$ 289.150,09	$ 289.150,09
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,	$ 32.318,04	$ 32.318,04	$ 32.318,04	$ 32.318,04	$ 32.318,04
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	$ 305.684,98	$ 305.684,98	$ 305.684,98	$ 305.684,98	$ 305.684,98
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	$ 379.152,42	$ 379.152,42	$ 379.152,42	$ 379.152,42	$ 379.152,42
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	$ 254.112,95	$ 254.112,95	$ 254.112,95	$ 254.112,95	$ 254.112,95
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	$ 3.386.730,73	$ 3.386.730,73	$ 3.386.730,73	$ 3.386.730,73	$ 3.386.730,73
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	$ 380.403,95	$ 380.403,95	$ 380.403,95	$ 380.403,95	$ 380.403,95
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	$ 162.377,46	$ 162.377,46	$ 162.377,46	$ 162.377,46	$ 162.377,46

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
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.	$ 40.608,87	$ 40.608,87	$ 40.608,87	$ 40.608,87	$ 40.608,87
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,	$ 142.658,53	$ 142.658,53	$ 142.658,53	$ 142.658,53	$ 142.658,53
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,	$ 15.268,18	$ 15.268,18	$ 15.268,18	$ 15.268,18	$ 15.268,18
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,	$ 117.791,99	$ 117.791,99	$ 117.791,99	$ 117.791,99	$ 117.791,99
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,	$ 1.272.524,11	$ 1.272.524,11	$ 1.272.524,11	$ 1.272.524,11	$ 1.272.524,11
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,	$ 129.149,92	$ 129.149,92	$ 129.149,92	$ 129.149,92	$ 129.149,92
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	$ 6.357,44	$ 6.357,44	$ 6.357,44	$ 6.357,44	$ 6.357,44
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	$ 833.311,56	$ 833.311,56	$ 833.311,56	$ 833.311,56	$ 833.311,56
8.1.4.29 - Suministro e instalacion Aviso de salida de emergencia, de sobreponer, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 48.783,09	$ 48.783,09	$ 48.783,09	$ 48.783,09	$ 48.783,09
8.1.4.30 - Suministro e instalacion bateria de emergencia para luminaria led, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 99.018,81	$ 99.018,81	$ 99.018,81	$ 99.018,81	$ 99.018,81
8.1.4.31 - Suminsitro e instalacion base en concreto para luminaria decorativa,incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 107.643,80	$ 107.643,80	$ 107.643,80	$ 107.643,80	$ 107.643,80
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.	$ 108.471,71	$ 108.471,71	$ 108.471,71	$ 108.471,71	$ 108.471,71
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	$ 24.371,87	$ 24.371,87	$ 24.371,87	$ 24.371,87	$ 24.371,87
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.	$ 19.521,22	$ 19.521,22	$ 19.521,22	$ 19.521,22	$ 19.521,22
8.1.4.35 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 9.570,12	$ 9.570,12	$ 9.570,12	$ 9.570,12	$ 9.570,12
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.	$ 260.615,81	$ 260.615,81	$ 260.615,81	$ 260.615,81	$ 260.615,81
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	$ 35.612,52	$ 35.612,52	$ 35.612,52	$ 35.612,52	$ 35.612,52
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	$ 250.372,83	$ 250.372,83	$ 250.372,83	$ 250.372,83	$ 250.372,83
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	$ 479.998,79	$ 479.998,79	$ 479.998,79	$ 479.998,79	$ 479.998,79
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	$ 156.562,65	$ 156.562,65	$ 156.562,65	$ 156.562,65	$ 156.562,65
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	$ 103.108,54	$ 103.108,54	$ 103.108,54	$ 103.108,54	$ 103.108,54
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	$ 72.109,61	$ 72.109,61	$ 72.109,61	$ 72.109,61	$ 72.109,61
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 +	$ 10.393,87	$ 10.393,87	$ 10.393,87	$ 10.393,87	$ 10.393,87
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	$ 44.055,98	$ 44.055,98	$ 44.055,98	$ 44.055,98	$ 44.055,98
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	$ 24.415,77	$ 24.415,77	$ 24.415,77	$ 24.415,77	$ 24.415,77
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	$ 15.248,19	$ 15.248,19	$ 15.248,19	$ 15.248,19	$ 15.248,19
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	$ 36.644,68	$ 36.644,68	$ 36.644,68	$ 36.644,68	$ 36.644,68
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	$ 5.571,47	$ 5.571,47	$ 5.571,47	$ 5.571,47	$ 5.571,47
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ 1.141.753,46	$ 1.141.753,46	$ 1.141.753,46	$ 1.141.753,46	$ 1.141.753,46
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	$ 988.975,88	$ 988.975,88	$ 988.975,88	$ 988.975,88	$ 988.975,88
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	$ 530.643,14	$ 530.643,14	$ 530.643,14	$ 530.643,14	$ 530.643,14
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	$ 438.976,57	$ 438.976,57	$ 438.976,57	$ 438.976,57	$ 438.976,57
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	$ 377.865,54	$ 377.865,54	$ 377.865,54	$ 377.865,54	$ 377.865,54
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	$ 223.361,75	$ 223.361,75	$ 223.361,75	$ 223.361,75	$ 223.361,75
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	$ 99.559,14	$ 99.559,14	$ 99.559,14	$ 99.559,14	$ 99.559,14
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	$ 84.300,79	$ 84.300,79	$ 84.300,79	$ 84.300,79	$ 84.300,79
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	$ 58.623,89	$ 58.623,89	$ 58.623,89	$ 58.623,89	$ 58.623,89
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.	$ 43.059,79	$ 43.059,79	$ 43.059,79	$ 43.059,79	$ 43.059,79
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	$ 25.868,25	$ 25.868,25	$ 25.868,25	$ 25.868,25	$ 25.868,25
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.	$ 21.946,97	$ 21.946,97	$ 21.946,97	$ 21.946,97	$ 21.946,97
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.	$ 16.113,06	$ 16.113,06	$ 16.113,06	$ 16.113,06	$ 16.113,06
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.	$ 12.792,18	$ 12.792,18	$ 12.792,18	$ 12.792,18	$ 12.792,18

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
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.	$ 112.991,14	$ 112.991,14	$ 112.991,14	$ 112.991,14	$ 112.991,14
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	$ 152.540,05	$ 152.540,05	$ 152.540,05	$ 152.540,05	$ 152.540,05
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,	$ 379.899,07	$ 379.899,07	$ 379.899,07	$ 379.899,07	$ 379.899,07
8.1.7.4 - Construcción de cámara de inspección de 30cmx30cm con cierre hermético, incluye tapa, filtro y sellos de tuberias de reserva.	$ 60.679,34	$ 60.679,34	$ 60.679,34	$ 60.679,34	$ 60.679,34
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	$ 122.448,72	$ 122.448,72	$ 122.448,72	$ 122.448,72	$ 122.448,72
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 colillas entre anillo y	$ 220.025,45	$ 220.025,45	$ 220.025,45	$ 220.025,45	$ 220.025,45
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	$ 32.092,43	$ 32.092,43	$ 32.092,43	$ 32.092,43	$ 32.092,43
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	$ 20.572,16	$ 20.572,16	$ 20.572,16	$ 20.572,16	$ 20.572,16
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	$ 35.696,53	$ 35.696,53	$ 35.696,53	$ 35.696,53	$ 35.696,53
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,	$ 13.720,91	$ 13.720,91	$ 13.720,91	$ 13.720,91	$ 13.720,91
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.	$ 35.882,99	$ 35.882,99	$ 35.882,99	$ 35.882,99	$ 35.882,99
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.	$ 59.031,38	$ 59.031,38	$ 59.031,38	$ 59.031,38	$ 59.031,38
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.	$ 55.042,00	$ 55.042,00	$ 55.042,00	$ 55.042,00	$ 55.042,00
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	$ 41.099,81	$ 41.099,81	$ 41.099,81	$ 41.099,81	$ 41.099,81
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.	$ 22.872,28	$ 22.872,28	$ 22.872,28	$ 22.872,28	$ 22.872,28
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.	$ 19.484,24	$ 19.484,24	$ 19.484,24	$ 19.484,24	$ 19.484,24
8.2.1.10 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 4.785,06	$ 4.785,06	$ 4.785,06	$ 4.785,06	$ 4.785,06
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,	$ 80.301,49	$ 80.301,49	$ 80.301,49	$ 80.301,49	$ 80.301,49
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	$ 164.666,61	$ 164.666,61	$ 164.666,61	$ 164.666,61	$ 164.666,61
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,	$ 116.104,06	$ 116.104,06	$ 116.104,06	$ 116.104,06	$ 116.104,06
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,	$ 50.565,46	$ 50.565,46	$ 50.565,46	$ 50.565,46	$ 50.565,46
8.2.1.15 - Suministro, configuración e instalación de rack de 42 UR, incluye organizadores verticales, organizadores horizontales, bandejas, kit de ventilador. y todos	$ 255.742,94	$ 255.742,94	$ 255.742,94	$ 255.742,94	$ 255.742,94
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	$ 38.233,27	$ 38.233,27	$ 38.233,27	$ 38.233,27	$ 38.233,27
8.2.1.17 - Suministro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y	$ 163.195,12	$ 163.195,12	$ 163.195,12	$ 163.195,12	$ 163.195,12
8.2.1.18 - Suminsitro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y	$ 100.479,50	$ 100.479,50	$ 100.479,50	$ 100.479,50	$ 100.479,50
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	$ 32.548,78	$ 32.548,78	$ 32.548,78	$ 32.548,78	$ 32.548,78
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,	$ 84.651,79	$ 84.651,79	$ 84.651,79	$ 84.651,79	$ 84.651,79
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	$ 221.736,75	$ 221.736,75	$ 221.736,75	$ 221.736,75	$ 221.736,75
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	$ 75.818,24	$ 75.818,24	$ 75.818,24	$ 75.818,24	$ 75.818,24
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	$ 133.042,05	$ 133.042,05	$ 133.042,05	$ 133.042,05	$ 133.042,05
8.2.1.24 - Suministro e instalacion de puntos de acceso inhalambricos ACCES POINTS 802,11ac, dual band.	$ 143.030,36	$ 143.030,36	$ 143.030,36	$ 143.030,36	$ 143.030,36
8.2.1.25 - Suministro e instalacion barraje equipotencial TMGB, en pared, cuarto tecnico #2-1	$ 25.785,06	$ 25.785,06	$ 25.785,06	$ 25.785,06	$ 25.785,06
8.2.1.26 - Suministro e instalacion cable equipotencial de tierras para racks, en cable de cobre desnudo #6 AWG.	$ 842,93	$ 842,93	$ 842,93	$ 842,93	$ 842,93
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,	$ 2.622.023,43	$ 2.622.023,43	$ 2.622.023,43	$ 2.622.023,43	$ 2.622.023,43
8.2.1.28 - Suministro e instalación de cable patch cord de 3 pies cat.6A	$ 176.668,99	$ 176.668,99	$ 176.668,99	$ 176.668,99	$ 176.668,99
8.2.1.29 - Suministro e instalación de cable patch cord de 7 pies cat.6A	$ 209.062,86	$ 209.062,86	$ 209.062,86	$ 209.062,86	$ 209.062,86
8.2.1.30 - Suministro e instalacion patch cord fibra optica multimodo OM3, x 3m, LC/LC	$ 39.698,87	$ 39.698,87	$ 39.698,87	$ 39.698,87	$ 39.698,87

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
8.2.1.31 - Suministro e instalacion salida para television comercial, solo conduccion, tuberia PVC min 3/4 Sch 40, incluye tuberia pvc, caja y accesorios, no incluye cableado (NOTA:	$ 7.599,02	$ 7.599,02	$ 7.599,02	$ 7.599,02	$ 7.599,02
8.2.1.32 - Suminstro e instalacion planta telefonica digital 8 troncales, 24 extensiones	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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.	$ 52.198,40	$ 52.198,40	$ 52.198,40	$ 52.198,40	$ 52.198,40
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.	$ 10.836,51	$ 10.836,51	$ 10.836,51	$ 10.836,51	$ 10.836,51
8.3.1.3 - Suministro e instalacion cable Cat 6, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH	$ 141.879,48	$ 141.879,48	$ 141.879,48	$ 141.879,48	$ 141.879,48
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	$ 28.149,87	$ 28.149,87	$ 28.149,87	$ 28.149,87	$ 28.149,87
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	$ 11.351,64	$ 11.351,64	$ 11.351,64	$ 11.351,64	$ 11.351,64
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,	$ 106.787,11	$ 106.787,11	$ 106.787,11	$ 106.787,11	$ 106.787,11
8.3.1.7 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 24 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps	$ 344.271,05	$ 344.271,05	$ 344.271,05	$ 344.271,05	$ 344.271,05
8.3.1.8 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 5 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps	$ 243.118,54	$ 243.118,54	$ 243.118,54	$ 243.118,54	$ 243.118,54
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	$ 83.872,03	$ 83.872,03	$ 83.872,03	$ 83.872,03	$ 83.872,03
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	$ 245.058,22	$ 245.058,22	$ 245.058,22	$ 245.058,22	$ 245.058,22
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	$ 88.660,75	$ 88.660,75	$ 88.660,75	$ 88.660,75	$ 88.660,75
8.3.1.12 - Suministro e instalacion Caja metalica 20x20x10cm	$ 764,77	$ 764,77	$ 764,77	$ 764,77	$ 764,77
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	$ 125.594,78	$ 125.594,78	$ 125.594,78	$ 125.594,78	$ 125.594,78
8.3.1.14 - Suminsitro e Instalacion monitor deltpo industrial, funcionamiento continuo, 32 con soporte de pared	$ 129.998,89	$ 129.998,89	$ 129.998,89	$ 129.998,89	$ 129.998,89
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.	$ 457.569,02	$ 457.569,02	$ 457.569,02	$ 457.569,02	$ 457.569,02
8.4.1.2 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x18 fplr	$ 78.616,54	$ 78.616,54	$ 78.616,54	$ 78.616,54	$ 78.616,54
8.4.1.3 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x16 fplr	$ 9.557,87	$ 9.557,87	$ 9.557,87	$ 9.557,87	$ 9.557,87
8.4.1.4 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x14 fplr	$ 10.878,47	$ 10.878,47	$ 10.878,47	$ 10.878,47	$ 10.878,47
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	$ 77.782,18	$ 77.782,18	$ 77.782,18	$ 77.782,18	$ 77.782,18
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	$ 15.090,48	$ 15.090,48	$ 15.090,48	$ 15.090,48	$ 15.090,48
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	$ 5.753,12	$ 5.753,12	$ 5.753,12	$ 5.753,12	$ 5.753,12
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	$ 101.186,63	$ 101.186,63	$ 101.186,63	$ 101.186,63	$ 101.186,63
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	$ 42.763,98	$ 42.763,98	$ 42.763,98	$ 42.763,98	$ 42.763,98
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	$ 43.849,25	$ 43.849,25	$ 43.849,25	$ 43.849,25	$ 43.849,25
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	$ 12.280,05	$ 12.280,05	$ 12.280,05	$ 12.280,05	$ 12.280,05
8.4.1.12 - suministro e instalación de módulo de monitoreo , incluye caja rawelt y accesorios de fijación.	$ 51.875,33	$ 51.875,33	$ 51.875,33	$ 51.875,33	$ 51.875,33
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	$ 200.595,10	$ 200.595,10	$ 200.595,10	$ 200.595,10	$ 200.595,10

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
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	$ 36.170,55	$ 36.170,55	$ 36.170,55	$ 36.170,55	$ 36.170,55
10.1.2 - Suministro e instalacion Star stop para cajas de venitilacion	$ 33.250,22	$ 33.250,22	$ 33.250,22	$ 33.250,22	$ 33.250,22
10.1.3 - Suministro e instalacion Star stop para extractores de cocina	$ 46.405,04	$ 46.405,04	$ 46.405,04	$ 46.405,04	$ 46.405,04
11 - PAÑETES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
11.1 - PAÑETES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
11.1.1 - Pañete impermeabilizado con sika o similar sobre muros 1:3 e = 0,03m (incluye flos y dilataciones)	$ 2.715.649,23	$ 2.715.649,23	$ 2.715.649,23	$ 2.715.649,23	$ 2.715.649,23
11.1.2 - Suministro y colocación de Pañete liso en mortero 1:3, incluye flos 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	$ 1.753.878,44	$ 1.753.878,44	$ 1.753.878,44	$ 1.753.878,44	$ 1.753.878,44
12.1.10 - Construcción de Piso concreto (rayado o escobeado) en concreto de 3000 PSI e=0.10M	$ 8.526,14	$ 8.526,14	$ 8.526,14	$ 8.526,14	$ 8.526,14
12.1.12 - Suministro e instalacion Piso en gramoquin prefacbricado 43X30X9 cm.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
12.1.13 - Suministro e instalacion Pavimento en concreto reforzado MR-39 e=0.15M	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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)	$ 394.757,96	$ 394.757,96	$ 394.757,96	$ 394.757,96	$ 394.757,96
12.2.2 - Suministro e instalacion de Poceta de aseo en granito pulido prefabricada	$ 53.541,72	$ 53.541,72	$ 53.541,72	$ 53.541,72	$ 53.541,72
12.2.3 - Suministro e instalacion de Poceta de ducha en granito pulido (incluye alistado y acabado granito pulido con dilataciones).	$ 109.801,72	$ 109.801,72	$ 109.801,72	$ 109.801,72	$ 109.801,72
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)	$ 353.468,32	$ 353.468,32	$ 353.468,32	$ 353.468,32	$ 353.468,32
13.1.2 - Suministro e instalacion de cubierta plana en policarbonato alveolar 8mm traslucido (incluye accesorios de fijación)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
13.2 - CANALES Y FLANCHES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
13.2.1 - Suministro e instalacion de Canal lamina galvanizada cal. 20 ds= 0.80m	$ 1.273.754,65	$ 1.273.754,65	$ 1.273.754,65	$ 1.273.754,65	$ 1.273.754,65
13.2.2 - Suministro e instalacion de flanche en lamina galvanizada C 22	$ 480.362,45	$ 480.362,45	$ 480.362,45	$ 480.362,45	$ 480.362,45
13.3 - IMPERMEABILIZACIONES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
13.3.1 - Afinado, pendientado e impermeabilizado de cubiertas planas en mortero 1:4 e=5 cm (incluye media caña)	$ 743.093,26	$ 743.093,26	$ 743.093,26	$ 743.093,26	$ 743.093,26
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	$ 163.672,94	$ 163.672,94	$ 163.672,94	$ 163.672,94	$ 163.672,94
14.1.2 - Suministro e instalacion Lavamanos redondo en acero inox 304 pulido 42Cm pando tipo corona	$ 388.263,27	$ 388.263,27	$ 388.263,27	$ 388.263,27	$ 388.263,27
14.1.3 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar porcelana tipo Milano blanco de corona	$ 46.453,85	$ 46.453,85	$ 46.453,85	$ 46.453,85	$ 46.453,85
14.1.4 - Suministro e instalacion Orinal Grande entrada superior de consumo de agua 3.8 lt por descarga tipo institucional de corona	$ 248.760,51	$ 248.760,51	$ 248.760,51	$ 248.760,51	$ 248.760,51
14.1.5 - Suministro e instalación sanitario de empotrar tipo institucional taza adriatica entrada posterior de corona	$ 1.291.596,15	$ 1.291.596,15	$ 1.291.596,15	$ 1.291.596,15	$ 1.291.596,15
14.1.6 - Suministro e instalacion Sanitario institucional para discapacitados taza adriatica entrada posterior corona	$ 224.625,42	$ 224.625,42	$ 224.625,42	$ 224.625,42	$ 224.625,42
14.1.7 - Suministro e instalacion Sanitario Tipo Montecarlo advance Institucional de corona	$ 11.813,26	$ 11.813,26	$ 11.813,26	$ 11.813,26	$ 11.813,26
14.1.8 - Suministro e instalacion Sanitario tipo kiddy infantil de corona	$ 345.378,81	$ 345.378,81	$ 345.378,81	$ 345.378,81	$ 345.378,81
14.1.9 - Suministro e instalacion Ducha antivandálica para personas discapacitadas empotrada en pared cabezal en A.B.S. tipo Haws.	$ 49.744,75	$ 49.744,75	$ 49.744,75	$ 49.744,75	$ 49.744,75
14.2 - GRIFERIAS Y ACCESORIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
14.2.1 - Suministro e instalacion de Grifería antivandalica para ducha	$ 167.308,06	$ 167.308,06	$ 167.308,06	$ 167.308,06	$ 167.308,06
14.2.2 - Suministro e instalacion de grifería antivandalica para lavamanos	$ 24.943,33	$ 24.943,33	$ 24.943,33	$ 24.943,33	$ 24.943,33
14.2.3 - Suministro e instalación de grifería tipo push para lavamanos	$ 147.202,67	$ 147.202,67	$ 147.202,67	$ 147.202,67	$ 147.202,67
14.2.4 - Suministro e instalacion de grifería especial para baños PMR	$ 85.002,50	$ 85.002,50	$ 85.002,50	$ 85.002,50	$ 85.002,50
14.2.5 - Suministro e instalacion de dispensador de jabon en acero inoxidable tipo institucional	$ 552.761,47	$ 552.761,47	$ 552.761,47	$ 552.761,47	$ 552.761,47
14.2.6 - Suministro e instalacion de dispensador de toallas de papel en acero inoxidable tipo institucional	$ 477.874,65	$ 477.874,65	$ 477.874,65	$ 477.874,65	$ 477.874,65
14.2.7 - Suministro e instalacion de diapensador papel higienico en acero inoxidable tipo institucional	$ 642.131,40	$ 642.131,40	$ 642.131,40	$ 642.131,40	$ 642.131,40
14.2.8 - Kit de valvula de descargue para discapacitados	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
14.2.9 - Kit de valvula de descargue	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
14.2.10 - Kit de valvula de descargue para orinales	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
14.2.11 - Suministro e instalacion Tapa registro 0.20 x 0.20	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
14.2.12 - Suministro e instalacion Llave manguera 1/2 (suministro e instalación)	$ 16.842,70	$ 16.842,70	$ 16.842,70	$ 16.842,70	$ 16.842,70
14.2.13 - Suministro e instalacion barra en L de seguridad	$ 153.126,98	$ 153.126,98	$ 153.126,98	$ 153.126,98	$ 153.126,98

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
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	$ 14.920,89	$ 14.920,89	$ 14.920,89	$ 14.920,89	$ 14.920,89
15.1.2 - Suministro e instalacion Cielorraso o recubrimiento plano en lamina de superboard 10mm	$ 1.061.958,31	$ 1.061.958,31	$ 1.061.958,31	$ 1.061.958,31	$ 1.061.958,31
15.1.3 - Suministro e instalacion Cielo raso tipo tile natura de hunter douglas o similar (bandeja de madera laminada hr 100 de 16mm enchapado natural perfilería oculta)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
15.1.4 - Suministro e instalación de Cielorraso en panel de aluminio en alucobond	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ 1.118.612,87	$ 1.118.612,87	$ 1.118.612,87	$ 1.118.612,87	$ 1.118.612,87
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)	$ 505.012,92	$ 505.012,92	$ 505.012,92	$ 505.012,92	$ 505.012,92
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)	$ 379.512,44	$ 379.512,44	$ 379.512,44	$ 379.512,44	$ 379.512,44
16.1.2 - Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia	$ 656.427,68	$ 656.427,68	$ 656.427,68	$ 656.427,68	$ 656.427,68
16.1.3 - Suministro y aplicación de Pintura Antibacterial media caña	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
16.1.4 - Suministro y aplicación de Pintura tipo Koraza para exteriores	$ 860.382,76	$ 860.382,76	$ 860.382,76	$ 860.382,76	$ 860.382,76
16.1.5 - Lavado e impermeabilización con hidrófugo para protección de mamposteria a la vista	$ 2.298.830,75	$ 2.298.830,75	$ 2.298.830,75	$ 2.298.830,75	$ 2.298.830,75
18 - CARPINTERIA METALICA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
18.1 - CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
18.1.1 - Puerta ventana PYV01 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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ 185.704,52	$ 185.704,52	$ 185.704,52	$ 185.704,52	$ 185.704,52
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	$ 258.321,63	$ 258.321,63	$ 258.321,63	$ 258.321,63	$ 258.321,63
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	$ 2.604.282,43	$ 2.604.282,43	$ 2.604.282,43	$ 2.604.282,43	$ 2.604.282,43
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	$ 736.796,07	$ 736.796,07	$ 736.796,07	$ 736.796,07	$ 736.796,07
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	$ 433.247,82	$ 433.247,82	$ 433.247,82	$ 433.247,82	$ 433.247,82
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	$ 225.585,91	$ 225.585,91	$ 225.585,91	$ 225.585,91	$ 225.585,91
18.1.8 - Puerta ventana PYV 08 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 tubula	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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).	$ 201.602,39	$ 201.602,39	$ 201.602,39	$ 201.602,39	$ 201.602,39
18.1.10 - Ventana PYV10 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-02,04P,V04).	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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).	$ 599.728,80	$ 599.728,80	$ 599.728,80	$ 599.728,80	$ 599.728,80
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).	$ 175.501,19	$ 175.501,19	$ 175.501,19	$ 175.501,19	$ 175.501,19

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
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, celosia (Ver detalle arquitectónico planos DV-03A).	$ 20.110,60	$ 20.110,60	$ 20.110,60	$ 20.110,60	$ 20.110,60
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	$ 947.107,86	$ 947.107,86	$ 947.107,86	$ 947.107,86	$ 947.107,86
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 cilindrica de manija jupiter cromada ma	$ 120.341,07	$ 120.341,07	$ 120.341,07	$ 120.341,07	$ 120.341,07
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	$ 339.127,98	$ 339.127,98	$ 339.127,98	$ 339.127,98	$ 339.127,98
18.1.21 - Puerta correditza con marco en lámina cold rolled cal 18 con anticorrosivo color (ver cartilla de colores), nave correditza entamborada en aglomerado tipo MDF con acabado laminado color (ver cartilla de colores), rejilla en madera, manija horizont	$ 148.362,45	$ 148.362,45	$ 148.362,45	$ 148.362,45	$ 148.362,45
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	$ 505.465,55	$ 505.465,55	$ 505.465,55	$ 505.465,55	$ 505.465,55
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)	$ 312.894,68	$ 312.894,68	$ 312.894,68	$ 312.894,68	$ 312.894,68
18.2.2 - Suministro e instalación de faldón mesón lavamanos en acero inoxidable cal. 18 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304)	$ 349.577,99	$ 349.577,99	$ 349.577,99	$ 349.577,99	$ 349.577,99
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)	$ 125.616,42	$ 125.616,42	$ 125.616,42	$ 125.616,42	$ 125.616,42
18.2.4 - Suministro e instalacion Parales en tubo de 1 1/2 en acero inoxidable	$ 1.846.844,88	$ 1.846.844,88	$ 1.846.844,88	$ 1.846.844,88	$ 1.846.844,88
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)	$ 30.563,28	$ 30.563,28	$ 30.563,28	$ 30.563,28	$ 30.563,28
19 - VIDRIOS TEMPLADOS Y ESPEJOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
19.1 - VIDRIOS TEMPLADOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
proceso de autoclave - incluye elementos de instalación, perforaciones y bordes biselados)	$ 1.330.897,66	$ 1.330.897,66	$ 1.330.897,66	$ 1.330.897,66	$ 1.330.897,66
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.	$ 135.811,18	$ 135.811,18	$ 135.811,18	$ 135.811,18	$ 135.811,18
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.	$ 28.162,06	$ 28.162,06	$ 28.162,06	$ 28.162,06	$ 28.162,06
20 - RECUBRIMIENTOS ESPECIALES FACHADAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
20.1 - FACHADAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
20.1.1 - Recubrimiento de control solar para fachada Quadrobrise XLS de seccion 95 x 345 mm Tipo Hunter Douglas distancia perpendicular.	$ 447.779,75	$ 447.779,75	$ 447.779,75	$ 447.779,75	$ 447.779,75
21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21.1 - OBRAS EXTERIORES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21.1.1 - Excavación mecánica (incluye retiro de sobrantes)	$ 1.007.873,95	$ 1.007.873,95	$ 1.007.873,95	$ 1.007.873,95	$ 1.007.873,95
21.1.3 - Suministro y colocacion Sub base granular b -600	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21.1.4 - Suministro y colocacion Sub base granular b -400	$ 57.024,37	$ 57.024,37	$ 57.024,37	$ 57.024,37	$ 57.024,37
21.1.5 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido pavco ref. 2400	$ 176.769,58	$ 176.769,58	$ 176.769,58	$ 176.769,58	$ 176.769,58
21.1.11 - Suministro e instalacion de Bordillo fundido en sitio ó prefabricado 0.20x0.50xl (incluye refuerzo)	$ 2.698.360,04	$ 2.698.360,04	$ 2.698.360,04	$ 2.698.360,04	$ 2.698.360,04
21.1.12 - Suministro y colocacion de Concreto para escaleras de 3000 psi (21 mpa) sobre terreno	$ 502.219,60	$ 502.219,60	$ 502.219,60	$ 502.219,60	$ 502.219,60
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	$ 349.970,94	$ 349.970,94	$ 349.970,94	$ 349.970,94	$ 349.970,94
21.1.15 - Suministro e instalacion Loseta tactil alerta 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 16.121,67	$ 16.121,67	$ 16.121,67	$ 16.121,67	$ 16.121,67
21.1.16 - Suministro e instalacion Loseta tactil guia 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 27.156,03	$ 27.156,03	$ 27.156,03	$ 27.156,03	$ 27.156,03
21.1.17 - Suministro e instalacion Loseta cuadratica 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 264.611,59	$ 264.611,59	$ 264.611,59	$ 264.611,59	$ 264.611,59
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.	$ 176.911,49	$ 176.911,49	$ 176.911,49	$ 176.911,49	$ 176.911,49
24.1.3 - Construccion de meson en concreto reforzado de 3000 PSI fundido en sitio con formaleta metálica. VER DISEÑO ESTRUCTURAL.	$ 111.586,20	$ 111.586,20	$ 111.586,20	$ 111.586,20	$ 111.586,20
26 - ASEO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
26.1 - ASEO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
26.1.1 - Aseo Permanente en Obra	$ 165.941,23	$ 165.941,23	$ 165.941,23	$ 165.941,23	$ 165.941,23
26.1.2 - Aseo Final	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
26.1.3 - Retiro de Escombros y Sobrantes	$ 389.031,13	$ 389.031,13	$ 389.031,13	$ 389.031,13	$ 389.031,13

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
27 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
27.1 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28 ACTIVIDADES NO PREVISTAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.1-Mejoramiento de terreno y deteccion de fallos	$ 825.188,00	$ 825.188,00	$ 825.188,00	$ 825.188,00	$ 825.188,00
28.2-Tratamiento de fallos	$ 564.699,08	$ 564.699,08	$ 564.699,08	$ 564.699,08	$ 564.699,08
28.3-Reemplazo de material organico por Recebo Común	$ 1.561.707,64	$ 1.561.707,64	$ 1.561.707,64	$ 1.561.707,64	$ 1.561.707,64
28.4-Suministro e Instalacion de cerramiento en laminas de superboard de 6 mm, Altura 2.4m	$ 666.218,45	$ 666.218,45	$ 666.218,45	$ 666.218,45	$ 666.218,45
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,	$ 1.544.671,63	$ 1.544.671,63	$ 1.544.671,63	$ 1.544.671,63	$ 1.544.671,63
28.6-Elemento de concreto reforzado dentro de mamposteria (Dovela en grouting y acero de refuerzo)	$ 917.215,71	$ 917.215,71	$ 917.215,71	$ 917.215,71	$ 917.215,71
28.8-Lectura de piezometros de profundidad 10 ml. Incluye Informe de resultados	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.9-Junta de dilatacion mamposteria interior	$ 475.407,25	$ 475.407,25	$ 475.407,25	$ 475.407,25	$ 475.407,25
28.10-Junta de dilatacion mamposteria exterior	$ 805.693,42	$ 805.693,42	$ 805.693,42	$ 805.693,42	$ 805.693,42
escarificación)	$ 433.647,21	$ 433.647,21	$ 433.647,21	$ 433.647,21	$ 433.647,21
28.12-Guardaescobas baldosa vibroprensada biselado grano de marmol. Dim.: h= 10 x L= 30 cm Ref: Perlato claro grano 3 fondo crema.	$ 1.538.011,73	$ 1.538.011,73	$ 1.538.011,73	$ 1.538.011,73	$ 1.538.011,73
28.14- Media caña en granito - 10*10*100 CM remate de piso con mediacaña en granito, referencia similar al piso blanco huila.	$ 1.529.401,32	$ 1.529.401,32	$ 1.529.401,32	$ 1.529.401,32	$ 1.529.401,32
28.15-Suministro y colocacion de Concreto bombeable para columnas de Rampa 3,000 PSI (28 Mpa)	$ 121.254,97	$ 121.254,97	$ 121.254,97	$ 121.254,97	$ 121.254,97
28.16-Desmonte, desarme parque infantil grande y empaque en plastico- vinipel	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.17-Alistados de pisos en mortero 1:4 e=5 cm	$ 889.228,83	$ 889.228,83	$ 889.228,83	$ 889.228,83	$ 889.228,83
28.18-Procedimiento de rescatar una colmena de abejas establecidas, incluye aplicación de productos que eliminen las feromonas logrando asi que no regresen las abejas	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.19-Suministro e instalación de resina impermeabilizante y membrana (incluye aditivos repelentes)	$ 351.371,72	$ 351.371,72	$ 351.371,72	$ 351.371,72	$ 351.371,72
28.20-Remate de muros con hilada parada con ladrillos prensados de 0,245x0,12x0,06 m color coral	$ 2.013.423,45	$ 2.013.423,45	$ 2.013.423,45	$ 2.013.423,45	$ 2.013.423,45
28.21-Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación) ancho menor e igual a 60cm.	$ 1.811.562,28	$ 1.811.562,28	$ 1.811.562,28	$ 1.811.562,28	$ 1.811.562,28
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	$ 1.971.004,05	$ 1.971.004,05	$ 1.971.004,05	$ 1.971.004,05	$ 1.971.004,05
28.23-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS (INCLUYE BRIDA SANITARIA)	$ 1.713.158,19	$ 1.713.158,19	$ 1.713.158,19	$ 1.713.158,19	$ 1.713.158,19
28.24-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA ORINAL PUSH ENTRADA SUPERIOR EMPOTRADA	$ 497.368,51	$ 497.368,51	$ 497.368,51	$ 497.368,51	$ 497.368,51
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	$ 2.121.421,08	$ 2.121.421,08	$ 2.121.421,08	$ 2.121.421,08	$ 2.121.421,08
28.26-lavado para protección de mamposteria a la vista	$ 822.149,28	$ 822.149,28	$ 822.149,28	$ 822.149,28	$ 822.149,28
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.	$ 1.402.821,81	$ 1.402.821,81	$ 1.402.821,81	$ 1.402.821,81	$ 1.402.821,81
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	$ 1.141.496,42	$ 1.141.496,42	$ 1.141.496,42	$ 1.141.496,42	$ 1.141.496,42
28.31-Boca puerta en granito ancho hasta 10 cm incluye destroncado y pulida	$ 720.682,82	$ 720.682,82	$ 720.682,82	$ 720.682,82	$ 720.682,82
28.32-Junta perimetral de dilatación en piso continuo de concreto.	$ 540.428,24	$ 540.428,24	$ 540.428,24	$ 540.428,24	$ 540.428,24
granito.	$ 572.081,90	$ 572.081,90	$ 572.081,90	$ 572.081,90	$ 572.081,90
28.34-Suministro e instalación de punto de 6" para salida de tragantes de 8 x 6¨	$ 511.673,39	$ 511.673,39	$ 511.673,39	$ 511.673,39	$ 511.673,39
28.36-Suministro e instalacion tanque horizontal de 10000 LTS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ 1.846.038,95	$ 1.846.038,95	$ 1.846.038,95	$ 1.846.038,95	$ 1.846.038,95
28.38-Suministro e instalacion de cheque cortina nitrilo cuerpo en bronce roscado de 1 1/2¨con union universal 1 1/2¨ roscada	$ 115.532,05	$ 115.532,05	$ 115.532,05	$ 115.532,05	$ 115.532,05
28.39-Lavado y desinfeccion de tanque 10000 Lt	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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.	$ 2.850.461,42	$ 2.850.461,42	$ 2.850.461,42	$ 2.850.461,42	$ 2.850.461,42
28.41-Suministro e instalacion de cubierta traslucida en poliester reforzado con fibra de vidrio trapezoidal, incluye accesoios de instalacion (fijacion y sellos)	$ 37.453.764,53	$ 37.453.764,53	$ 37.453.764,53	$ 37.453.764,53	$ 37.453.764,53
28.42-Suministro e instalacion tuberia conduit PVC 3¨sobre cama de arena de peña, no incluye excavacion	$ 248.909,24	$ 248.909,24	$ 248.909,24	$ 248.909,24	$ 248.909,24
28.43-Suministro e instalacion de acometida 2(3X1/0F) + 2X1X1/0N + 2T, en alumino	$ 716.749,61	$ 716.749,61	$ 716.749,61	$ 716.749,61	$ 716.749,61
28.44-SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X4F + 1X6N, EN ALUMINIO	$ 611.489,90	$ 611.489,90	$ 611.489,90	$ 611.489,90	$ 611.489,90
28.45-SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3x2f+ 1x4n + 6t, EN ALUMINIO	$ 309.551,37	$ 309.551,37	$ 309.551,37	$ 309.551,37	$ 309.551,37
28.46-Suministro e instalacion de tuberia PVC 1.1/2¨ para acometida	$ 22.921,58	$ 22.921,58	$ 22.921,58	$ 22.921,58	$ 22.921,58
28.47-Corte con pulidora y cambio de piezas empate blanca con gris, piso en baldosa de granito 33 x 33 cm.	$ 445.574,56	$ 445.574,56	$ 445.574,56	$ 445.574,56	$ 445.574,56
28.48-cerrojo al exterior con seguro al interior en mariposa yale o similar	$ 1.220.837,72	$ 1.220.837,72	$ 1.220.837,72	$ 1.220.837,72	$ 1.220.837,72
28.49-suministro e instalacion de bandeja en lamina galvanizada para fachada flotante	$ 9.904.174,50	$ 9.904.174,50	$ 9.904.174,50	$ 9.904.174,50	$ 9.904.174,50
28.50-Suministro e instalacion de borde contenedor de raiz A-70 (12X13.5)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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. .	$ 1.419.660,77	$ 1.419.660,77	$ 1.419.660,77	$ 1.419.660,77	$ 1.419.660,77

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, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	2024				
	ENERO				
	SEMANA 85	SEMANA 86	SEMANA 87	SEMANA 88	SEMANA 89
	1-ene-24	8-ene-24	15-ene-24	22-ene-24	29-ene-24
28.52-Suministro e instalacion de caneca barcelona grande tipo m-121, (incluye placa base en concreto y ele,entos de fijacion)	$ 964.488,58	$ 964.488,58	$ 964.488,58	$ 964.488,58	$ 964.488,58
28.53-sumi nistro e instalacion de baranda	$ 3.749.094,80	$ 3.749.094,80	$ 3.749.094,80	$ 3.749.094,80	$ 3.749.094,80
28.54-suministro e instalacion de pasamanos	$ 11.181.150,56	$ 11.181.150,56	$ 11.181.150,56	$ 11.181.150,56	$ 11.181.150,56
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	$ 1.856.987,75	$ 1.856.987,75	$ 1.856.987,75	$ 1.856.987,75	$ 1.856.987,75
28.56-Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m (incluye filos y dilataciones)	$ 562.114,93	$ 562.114,93	$ 562.114,93	$ 562.114,93	$ 562.114,93
28.57-Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m (incluye filos y dilataciones)	$ 399.370,98	$ 399.370,98	$ 399.370,98	$ 399.370,98	$ 399.370,98
28.58-Suministro e instalacion de tapa de inspeccion de 20x20 para cielorraso	$ 196.397,13	$ 196.397,13	$ 196.397,13	$ 196.397,13	$ 196.397,13
28.59-grama sintetica, deluxe 1000 monofilamento en polietileno con galga 3/8¨, peso 1000gr/m2. Alto de fibra 20 mm	$ 650.092,16	$ 650.092,16	$ 650.092,16	$ 650.092,16	$ 650.092,16
28.60-Suministro e instalacion Lavamanos Cascade para sobreponer tipo corona	$ 2.167.570,52	$ 2.167.570,52	$ 2.167.570,52	$ 2.167.570,52	$ 2.167.570,52
28.61-suministro e instalacion de impermeabilizante en manto Poliester 3mm, sin foil de aluminio, incluye emulsion asfaltica	$ 1.356.485,12	$ 1.356.485,12	$ 1.356.485,12	$ 1.356.485,12	$ 1.356.485,12
28.62-Suminstro e instalacion de enchape en ceramica 30 x 60 cm corona o similar (incluye remates y esquineros en aluminio)	$ 213.719,83	$ 213.719,83	$ 213.719,83	$ 213.719,83	$ 213.719,83
28.63-Suministro e instalacion vidrio templado laminado 5+5 color (pelicula intermedia pvb - incluye elementos de instalación, perforaciones y bordes biselados)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.64-suministro e instalacion de tapas en superboard 10 mm, incluye masillado y pintura	$ 218.865,03	$ 218.865,03	$ 218.865,03	$ 218.865,03	$ 218.865,03
28.65-suministro e instalacion dilatacion en z para cielo raso	$ 102.464,65	$ 102.464,65	$ 102.464,65	$ 102.464,65	$ 102.464,65
28.66-suministro e instalacion de cortinero en drywall 10mm, incluye masillado y pintura	$ 409.734,15	$ 409.734,15	$ 409.734,15	$ 409.734,15	$ 409.734,15
28.67-suministro e instalacion de tapa de inspeccion 40x40 para cielo raso	$ 78.143,86	$ 78.143,86	$ 78.143,86	$ 78.143,86	$ 78.143,86
28.68-Pintura esmalte para tuberiasRCI 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	$ 529.214,24	$ 529.214,24	$ 529.214,24	$ 529.214,24	$ 529.214,24
28.69-Suministracion e instalacion baranda salones	$ 1.666.033,89	$ 1.666.033,89	$ 1.666.033,89	$ 1.666.033,89	$ 1.666.033,89

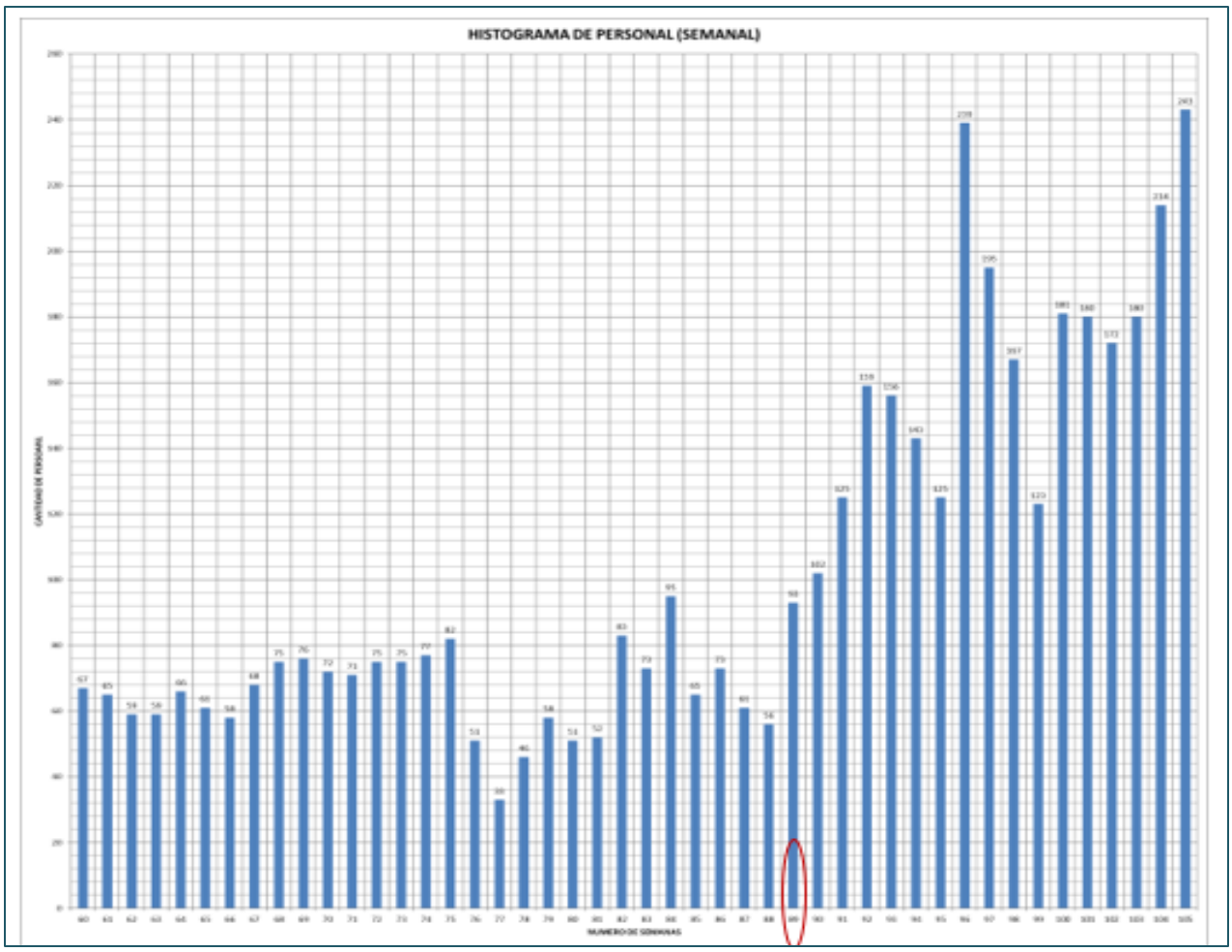
5.1. Seguimiento Actividades Contractuales.

Finalizando el mes de enero de 2024 registramos que la operación inicia en los bloques del A al E, existen algunos pendientes que se encuentran registrados en formato de inventario de espacios los cuales a la fecha de terminación de este informe no se han terminado en su totalidad. En la zona del costado oriental los bloques del antiguo colegio son entregados por la SED para hacer uso provisional de espacios para almacenamiento de materiales, importante tener presente que a la fecha de cierre del mes no han terminado con el traslado de todo el mobiliario que se encuentra en las aulas, generando atraso en el inicio de las actividades de desmontes y demoliciones. Por parte de RENOBO se hacen las gestiones, la SED a su vez, atiende las solicitudes para realizar el movimiento del mobiliario, sin embargo, no se termina la actividad a fecha de finalización de este informe.

5.2. Personal En Obra.

Finalizando el mes de enero de 2024 el personal registrado promedio corresponde a 89 trabajadores, en histograma se encuentran programados 98 trabajadores (personal operativo). **Semana 89 No Cumple.**

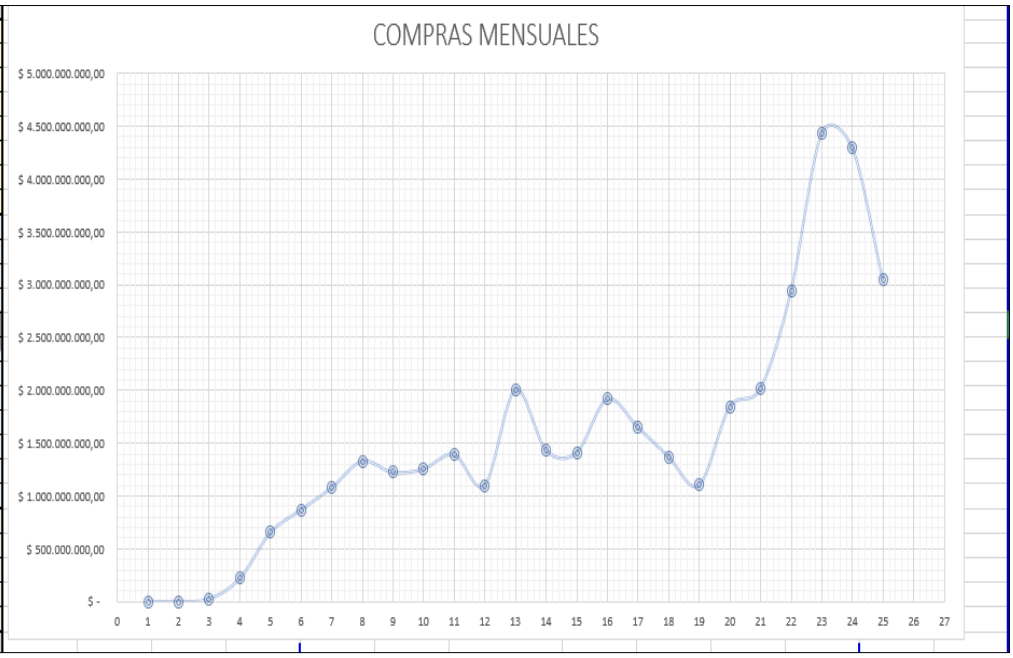
HISTOGRAMA DE PERSONAL ENERO



Plan de Compras.

Teniendo en cuenta la modificación No 1 al contrato, el Consorcio Colegio ERU 2022 relaciona el flujo de caja de compras de acuerdo a grafica evidenciando que se tenia proyectado un valor de $2.018.706.001 DOS MIL DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS SEIS MIL UNO PESOS M/CTE superando el programado de ejecución; el contratista de obra se encuentra superando el valor programado de compras Vs el ejecutado.

AÑO	MES	VALOR
2022	MAYO	$ 5.486,41
	JUNIO	$ 638.997,45
	JULIO	$ 26.926.908,16
	AGOSTO	$ 219.851.644,23
	SEPTIEMBRE	$ 654.600.704,98
	OCTUBRE	$ 869.579.956,44
	NOVIEMBRE	$ 1.078.430.366,72
	DICIEMBRE	$ 1.331.412.037,96
2023	ENERO	$ 1.224.035.737,50
	FEBRERO	$ 1.256.754.800,86
	MARZO	$ 1.393.910.215,24
	ABRIL	$ 1.100.814.646,84
	MAYO	$ 2.006.982.661,02
	JUNIO	$ 1.436.231.172,50
	JULIO	$ 1.412.011.878,72
	AGOSTO	$ 1.917.146.924,67
	SEPTIEMBRE	$ 1.651.263.418,64
	OCTUBRE	$ 1.372.772.310,20
	NOVIEMBRE	$ 1.103.711.906,14
	DICIEMBRE	$ 1.845.251.388,40
2024	ENERO	$ 2.018.706.001,24
	FEBRERO	$ 2.941.405.953,12
	MARZO	$ 4.428.962.940,88
	ABRIL	$ 4.295.945.777,62
	MAYO	$ 3.045.115.425,00
TOTAL		$ 38.632.469.260,94



Flujo de Compras Semanal y Mensual.

ENERO	84	$	271.067.545,46
	85	$	240.767.545,46
	86	$	372.597.545,46
	87	$	503.436.682,43
	88	$	630.836.682,43

2024	ENERO	$	2.018.706.001,24
	FEBRERO	$	2.941.405.953,12
	MARZO	$	4.428.962.940,88
	ABRIL	$	4.295.945.777,62
	MAYO	$	3.045.115.425,00

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* 20226120174665*	8/07/2022	6/07/2023			
25316 COI No. 27	20226120170842* 20226120174665*	8/07/2022	6/07/2023			
35147 COI No. 37	20226120257666*	16/09/2022	14/09/2023			
35148 COI No. 37	20226120257666*	16/09/2022	14/09/2023			
35149 COI No. 37	20226120257666*	16/09/2022	14/09/2023			
12974 COI No. 12	20236120116803*	24/03/2023	21/03/2024			

Como aspecto relevante, como interventores del contrato realizamos requerimientos de atención al cumplimiento de los parámetros aprobados, ya que hemos evidenciado que están trasgrediendo dichos parámetros. Mediante los comunicados relacionados en correspondencia realizamos solicitudes de cumplimiento y continuaremos exigiendo el cumplimiento de la normativa.

7. ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS.

7.1. Cantidades Ejecutadas.

En el anexo Cantidades Ejecutadas se encuentra relacionadas las cantidades conciliadas entre obra e interventoría correspondientes al mes de enero de 2024.

7.2. Definiciones Registradas Durante el Mes

En el periodo contractual de manera conjunta realizamos observaciones que conllevaron a elevar solicitud de definiciones por parte de la entidad contratante y que citamos a continuación:

- Consulta ante la entidad ambiental para definición de límites en costado oriental cerramiento perimetral. Sobre el particular la entidad contratante realizó la

acostumbrada gestión ante la SED del cual de solicito un informe ejecutivo para presentar ante el ente ambiental determinando la ruta a seguir sobre el particular. En Proceso.

- Definición de acabado de cubierta Bloques L, M, N por solicitud del cliente la SED. En recorrido en el periodo del año 2023 el cliente manifestó que el material propuesto no estaba acorde a los acabados que se estaban realizando actualmente, de igual manera el mantenimiento de los mismos no garantizaba durabilidad por lo cual de realizó solicitud de propuesta para el cambio. Durante el presente periodo realizamos las aclaraciones del caso donde la SED emite propuesta definitiva para el cambio y de esta manera llevar a cabo la actividad. En Proceso.

- Definición Vidrios Flotados. De acuerdo a seguimiento se encuentra en proceso la definición del vidrio a utilizar, toda vez que se realizó el seguimiento y consulta para definir cuál es la especificación a usar o planteamiento opcional por parte del consultor; la entidad contratante y el cliente se encuentran realizando las gestiones para definir al contratista de obra. En Proceso.

Seguimiento correspondencia enviada y recibida.

8. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES.

8.1. Concreto.

Las actividades realizadas durante el mes de enero de 2024 están concentradas en cimentación del bloque J, placa de contrapiso MR-45 del costado norte en plazoleta de bloque E, escaleras en bloque I, columnas primer nivel bloque J.

Mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_869 29 de enero de 2024 la interventoría por medio de su especialista estructural hace entrega de la aprobación de los bloques correspondientes del A al E, G, L, M, J, I, N, de igual manera el Supervisor Técnico Independiente emite su concepto con anotaciones para que una vez termine la construcción de las estructuras el contratista de obra remita el Dossier de Concretos actualizado con las anotaciones mencionadas actualizadas.

RESULTADOS DE CONCRETO ENERO

FECHA	No.	BLOQUE	DESCRPCIÓN	PSI	CUMPLIR Mpa	DIAS	RESULTADO Mpa	PROMEDIO	PORCENTAJE	UBICACIÓN ARCHIVO
5/01/2024	295	BLOQUE-J	PLACA CIMENTACIÓN T.SUPERIOR VIGAS Y VIGUETAS NUDOS	4000	28	7	21,8	22,3	80%	CCERU_22_1192
5/01/2024	295	BLOQUE-J				7	22,1			
5/01/2024	295	BLOQUE-J				7	23			
5/01/2024	295	BLOQUE-J				14	26	26,4	94%	CCERU_22_1208
5/01/2024	295	BLOQUE-J				14	26,7			
5/01/2024	295	BLOQUE-J				14	26,4			
5/01/2024	295	BLOQUE-J				28	29,4	29,6	106%	CCERU_22_1235
5/01/2024	295	BLOQUE-J				28	29,5			
5/01/2024	295	BLOQUE-J				28	29,8			
5/01/2024	296	BLOQUE-J BLOQUE-E	PLACA CIMENTACIÓN T.SUPERIOR VIGAS Y VIGUETAS NUDOS CORTAGOTERO	3000	21	7	16,7	16,4	78%	CCERU_22_1192
5/01/2024	296	BLOQUE-J BLOQUE-E				7	16,1			
5/01/2024	296	BLOQUE-J BLOQUE-E				7	16,5			
5/01/2024	296	BLOQUE-J BLOQUE-E				14	18,9	19,0	91%	CCERU_22_1208
5/01/2024	296	BLOQUE-J BLOQUE-E				14	19			
5/01/2024	296	BLOQUE-J BLOQUE-E				14	19,2			
5/01/2024	296	BLOQUE-J BLOQUE-E				28	22,1	22,1	105%	CCERU_22_1235
5/01/2024	296	BLOQUE-J BLOQUE-E				28	22,3			
5/01/2024	296	BLOQUE-J BLOQUE-E				28	22			
5/01/2024	297	BLOQUE-J	PLACA CIMENTACIÓN T.SUPERIOR VIGAS Y VIGUETAS NUDOS	3000	21	7	15,7	15,6	74%	CCERU_22_1192
5/01/2024	297	BLOQUE-J				7	15,7			
5/01/2024	297	BLOQUE-J				7	15,3			
5/01/2024	297	BLOQUE-J				14	18,8	18,7	89%	CCERU_22_1208
5/01/2024	297	BLOQUE-J				14	18,6			
5/01/2024	297	BLOQUE-J				14	18,6			
5/01/2024	297	BLOQUE-J				28	21,7	21,7	103%	CCERU_22_1235
5/01/2024	297	BLOQUE-J				28	21,5			
5/01/2024	297	BLOQUE-J				28	21,8			
5/01/2024	298	BLOQUE-J	PLACA CIMENTACIÓN T.SUPERIOR VIGAS Y VIGUETAS NUDOS	3000	21	7	14,2	14,1	67%	CCERU_22_1192
5/01/2024	298	BLOQUE-J				7	14			
5/01/2024	298	BLOQUE-J				7	14,2			
5/01/2024	298	BLOQUE-J				14	18,2	18,2	87%	CCERU_22_1208
5/01/2024	298	BLOQUE-J				14	18,3			
5/01/2024	298	BLOQUE-J				14	18,1			
5/01/2024	298	BLOQUE-J				28	22,5	22,3	106%	CCERU_22_1235
5/01/2024	298	BLOQUE-J				28	22,4			
5/01/2024	298	BLOQUE-J				28	22			
5/01/2024	299	BLOQUE-J	PLACA CIMENTACIÓN T.SUPERIOR VIGAS Y VIGUETAS NUDOS	3000	21	7	14,1	14,5	69%	CCERU_22_1192
5/01/2024	299	BLOQUE-J				7	14,7			
5/01/2024	299	BLOQUE-J				7	14,6			
5/01/2024	299	BLOQUE-J				14	19	18,8	89%	CCERU_22_1208
5/01/2024	299	BLOQUE-J				14	18,5			
5/01/2024	299	BLOQUE-J				14	18,8			
5/01/2024	299	BLOQUE-J				28	21,2	21,2	101%	CCERU_22_1235
5/01/2024	299	BLOQUE-J				28	21,3			
5/01/2024	299	BLOQUE-J				28	21			
6/01/2024	300	BLOQUE-E	CORTAGOTERO	3000	21	7	20,9	20,4	97%	CCERU_22_1192
6/01/2024	300	BLOQUE-E				7	19,6			
6/01/2024	300	BLOQUE-E				7	20,6			
6/01/2024	300	BLOQUE-E				14	23	23,1	110%	CCERU_22_1208
6/01/2024	300	BLOQUE-E				14	23,1			
6/01/2024	300	BLOQUE-E				14	23,2			
6/01/2024	300	BLOQUE-E				28	25,6	25,6	122%	CCERU_22_1235
6/01/2024	300	BLOQUE-E				28	25,5			
6/01/2024	300	BLOQUE-E				28	25,7			

FECHA	No.	BLOQUE	DESCRPCIÓN	PSI	CUMPLIR Mpa	DIAS	RESULTADO Mpa	PROMEDIO	PORCENTAJE	UBICACIÓN ARCHIVO
12/01/2024	301	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR	ZARPAS	3000	21	7	20,9	20,8	99%	CCERU_22_1208
12/01/2024	301	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				7	20,5			
12/01/2024	301	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				7	21			
12/01/2024	301	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				14	22,8	22,7	108%	CCERU_22_1233
12/01/2024	301	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				14	22,5			
12/01/2024	301	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				14	22,7			
12/01/2024	301	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				28			0%	CCERU_22_
12/01/2024	301	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				28				
12/01/2024	301	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				28				
13/01/2024	302	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR	PLACA CONTRAPISO MR-45	652,67	4,5	7	4,61	4,5	101%	CCERU_22_1233
13/01/2024	302	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				7	4,43			
13/01/2024	302	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				7	4,53			
13/01/2024	302	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				14			0%	CCERU_22_
13/01/2024	302	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				14				
13/01/2024	302	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				14				
13/01/2024	302	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				28			0%	CCERU_22_
13/01/2024	302	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				28				
13/01/2024	302	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				28				
17/01/2024	303	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR	PLACA CONTRAPISO MR-45	652,67	4,5	7	4,79	4,7	105%	CCERU_22_1233
17/01/2024	303	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				7	4,66			
17/01/2024	303	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				14			0%	CCERU_22_
17/01/2024	303	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				14				
17/01/2024	303	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				14				
17/01/2024	303	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				28			0%	CCERU_22_
17/01/2024	303	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				28				
17/01/2024	303	BLOQUE-E ACCESO PREESCOLAR				28				
20/01/2024	304	BLOQUE-J P1	COLUMNAS JG-J1-J2-J3-J4 JF-J1-J2-J3-J4 JE-J1-J2-J3-J4 JD-J1-J3	4000	28	7	20	20,6	74%	CCERU_22_1233
20/01/2024	304	BLOQUE-J P1				7	21,1			
20/01/2024	304	BLOQUE-J P1				7	20,8			
20/01/2024	304	BLOQUE-J P1				14	23,8	23,8	85%	CCERU_22_1235
20/01/2024	304	BLOQUE-J P1				14	24			
20/01/2024	304	BLOQUE-J P1				14	23,7			
20/01/2024	304	BLOQUE-J P1				28			0%	CCERU_22_
20/01/2024	304	BLOQUE-J P1				28				
20/01/2024	304	BLOQUE-J P1				28				
24/01/2024	305	BLOQUE-J P1	COLUMNAS JD-J2-J4 JC-J1-J2-J3-J4 JB-J1-J2-J3	4000	28	7	21,3	21,0	75%	CCERU_22_1233
24/01/2024	305	BLOQUE-J P1				7	20,8			
24/01/2024	305	BLOQUE-J P1				7	20,9			
24/01/2024	305	BLOQUE-J P1				14			0%	CCERU_22_
24/01/2024	305	BLOQUE-J P1				14				
24/01/2024	305	BLOQUE-J P1				14				
24/01/2024	305	BLOQUE-J P1				28			0%	CCERU_22_
24/01/2024	305	BLOQUE-J P1				28				
24/01/2024	305	BLOQUE-J P1				28				

FECHA	No.	BLOQUE	DESCRPCIÓN	PSI	CUMPLIR Mpa	DIAS	RESULTADO Mpa	PROMEDIO	PORCENTAJE	UBICACIÓN ARCHIVO
24/01/2024	306	BLOQUE-I				7	22,5			
24/01/2024	306	BLOQUE-I				7	22,9	22,4	107%	CCERU_22_1233
24/01/2024	306	BLOQUE-I				7	21,7			
24/01/2024	306	BLOQUE-I				14				
24/01/2024	306	BLOQUE-I	ESCALERA	3000	21	14			0%	CCERU_22_
24/01/2024	306	BLOQUE-I				14				
24/01/2024	306	BLOQUE-I				28				
24/01/2024	306	BLOQUE-I				28			0%	CCERU_22_
24/01/2024	306	BLOQUE-I				28				
31/01/2024	307	BLOQUE-J				7				
31/01/2024	307	BLOQUE-J				7			0%	CCERU_22_
31/01/2024	307	BLOQUE-J				7				
31/01/2024	307	BLOQUE-J	COLUMNAS			14				
31/01/2024	307	BLOQUE-J	JA-J2-J3-J4	4000	21	14			0%	CCERU_22_
31/01/2024	307	BLOQUE-J	JB-J4			14				
31/01/2024	307	BLOQUE-J				28				
31/01/2024	307	BLOQUE-J				28			0%	CCERU_22_
31/01/2024	307	BLOQUE-J				28				

Elementos marcados con porcentaje 0 no se han entregado a la interventoría.

8.2. Mampostería.

Durante el mes de enero de 2024, el contratista adelantó actividades relacionadas con mampostería; como interventores del contrato 133 de 2022 realizamos seguimiento las cuales relacionamos a continuación:

GROUTING

BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA
	19			
G	21	1181	2	8/01/2024
G Y H	22	1181	3	8/01/2024
I	23	1181	2	8/01/2024

MORTERO

BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA
	30			
G	32	1181	2	8/01/2024
G Y H	33	1181	3	8/01/2024
I	34	1181	2	8/01/2024

9. ACTIVIDADES SEMANALES DE ORDEN TÉCNICO.

Semana No 85 Comprendida Entre el 01 al 07 de enero de 2024.

Estructura En Concreto Y Estructura Metálica: Bloque "A" Pintura marquesina; Bloques "D y E" Armado y fundida de corta goteros (4 módulos); Bloque "E" Armado y fundida de concreto de zarpas para rampa de acceso de plazoleta, compactación de suelo en plazoleta de preescolar, excavación manual de bordillos costado oriental plazoleta preescolar; Bloque "J" Armado de columnas y placa de cimentación tramo 2 (ejes A al C), fundida torta superior, vigas y viguetas, arranque de columnas placa de cimentación tramo 2; Exteriores: Instalación de soportes y corta soles en costado sur en bloques A al C

Mampostería: Bloques "A al E" Remates entre muros y vigas en aulas en piso 3; Bloque "E" Estuco y pintura en baño de hombres piso 2; Bloques "G" Muros en mampostería en cubierta en bloques G y H y antepecho en acceso a escalera de emergencia, dinteles de aulas piso 2

Redes: Bloque A Instalación de lámparas 50W en escalera de emergencia; Instalación de luminarias en rampa de piso 1 a 2.

Ventanería Y Carpintería Metálica: Instalación de barandas de protección en aulas de piso 2 en bloques del A al D; Exteriores: pintura en cerramiento definitivo costado sur.

Enchapes Y Pisos: Brillado y pulida de pisos blanco huila en bloque D piso 3 y corredor de bloque A; instalación de piso blanco huila en bloque H piso 2; instalación de enchape de muros en piso 1 bloque M

Sistema Liviano: Instalación de muros tienda escolar en bloque E piso 1; Bloques A y B masilla y pintura en cuchillas de aulas

Semana No 86 Comprendida Entre el 01 al 07 de enero de 2024.

Estructura en Concreto: Bloque "E" Fundida de columneta para zapata de cerramiento costado oriental; Bloques "E, G y N" Armado y fundida de zarpas (2) para rampa de plazoleta de preescolar, fundida de módulos en MR45 de urbanismo;

Bloque "J" Armado de columnas; Exteriores: compactación de suelo y perfilado de gradas para plazoleta escolar.

Estructura Metálica: Bloque "A “Pintura de marquesina, Instalación de lámina de Aluzinc sobre plazoleta principal; Bloque "C" instalación de soportes para corta soles e instalación de corta soles.

Mampostería: Bloque "A" Remates en columnas de piso 2, remates y maquillaje de bordillos en oficina de rectoría piso 3; Bloques del "A al E" remates entre muro y viga en aulas de piso 3; Bloques "G y H e I" Muros en mampostería en cubierta de bloques G y H y en bloque G costado escalera, Muros en mampostería en bloques I y G en piso 2 y en piso 1 de bloque H.

Redes: Cableado de oficinas en bloque A piso 2 y corredor de piso 3 en bloque E; Instalación eléctrica en cuarto eléctrico de bloque E piso 2; instalación de luminarias en tramo de rampa de piso 1 a piso 2 y de piso 2 a piso 3; conexión de acometida provisional eléctrica para tanques de agua potable en cuarto eléctrico provisional.

Ventanería y carpintería metálica: Instalación de juntas de dilatación en piso y muro el bloque del A al E en pisos 1, 2 y 3; pintura de pasamanos de bloques del A al E en piso 3 y rampa; pintura marco de puertas de aulas bloque A piso 3 y remates de perfilería metálica en aulas de piso 3 en bloques del A al D.

Enchapes Y Pisos: Remates de enchapes de muros de baños en bloque E piso 2; Pulida de piso de corredor y aulas en bloque A y C en piso 3; Brillado de piso en aulas de piso de 3 de bloques C y D, corredores bloque B y C piso 3; Instalación de piso blanco huila en aulas piso 2 y corredor de piso 1 bloque G y corredor bloque H piso 1

Sistema Liviano: Masilla y pintura en muros cuchilla en aulas piso 3 en bloques A y B; instalación de frescasa y lamina drywall muro cuchilla en aula bloque C piso 3 y lobby principal bloque A

Se realizaron pruebas de tintas en estructura soporte de corta soles y pruebas de adherencia y pintura en marquesina de bloque A y B

Semana No 87 Comprendida Entre el 15 al 21 de enero de 2024.

Estructura en Concreto: Bloque "A" Remates en placa de entrepiso +7,67, maquillaje en viga de placa de entre piso nivel +3,81 ; Bloque "D" Remates en placa de cubierta; Bloque "E" Demolición de bordillo existente en plazoleta de preescolar; Bloques del "C y E" Remates en placa de cubierta; Bloque "J" Armado, encofrado y fundida de columnas tramo 2 (14 columnas), Instalación de tricapa para placa de entrepiso novel + 3,87; Bloque "I" Instalación de tricapa para escalera; Exteriores: Bloque "E" Fundida de MR para plazoleta de acceso principal; Bloque "N" Fundida de 9 cuellos para zapatas en cerramiento paralelo al bloque.

Estructura Metálica: Bloques "C y D" Instalación de soportes para corta soles e instalación de corta soles; Instalación de Aluzinc en bloque "A" plazoleta principal, Bloque "B" sobre carrera 94 y bloque "E" sobre plazoleta

Mampostería: Bloque "A" Remate de bordillo en oficinas de coordinación tercer piso, reparación de mampostería en gabinetes piso 2, Lavado de mampostería interna de escalera, remates de mampostería en oficinas de orientación piso 3; Bloque "C" Reparación mampostería en aulas piso 3, lavado de mampostería en piso 3; Bloque "E" Levantamiento de antepecho en rampa para discapacitados acceso preescolar; Rampa Reparación mampostería en piso 2 ; Bloques " G y H" Levantamiento de antepechos en piso 3; Bloque "H" Fundida de bordillo para puerta ventana de aulas, construcción de hilada parada en antepecho en cubierta, Levantamiento muros en mampostería en pisos 1 y 2; Bloque "I" Levantamiento muros en mampostería en pisos 1 y 2; Bloque "O" Levantamiento de antepechos en cubierta .

Redes: Bloque A Cambio de lámparas en enfermería y corredor de enfermería piso 1, Instalación lámparas de emergencia en escalera; Bloque B Instalación de red contra incendio en marquesina, Instalación de luminarias en aulas piso 3; Bloque C Instalación de luminarias en aulas piso 3; Bloque D Cableado de iluminación en aulas piso 3; Bloques del A al E Pintada de RCI en aulas, instalación de luminarias en corredores de piso 3; se reciben pruebas de presión en la red contra incendio de piso 2 de los bloques del A al E.

Ventanería y Puertas: Bloques del A al E Instalación de topes para puertas en piso 1 y 2, Instalación de puertas de aulas de piso 3; Bloques C y D Aplicación de silicona en puerta ventana y ventanas de aulas en piso 3; Bloque A Remate de pintura en marcos de puertas en oficinas de rectoría en piso 3, Instalación de puertas de emergencia en escaleras de pisos 1, 2 y 3.

Carpintería Metálica: Bloque A Remates de pintura en marcos de puertas oficina de rectoría en piso 3; Bloque B Remates de pintura en pasamanos; Bloque C Remates de pintura en perfilería metálica de ventanas en aulas de piso 2, Instalación baranda de protección en aulas de piso 3; Bloque E Instalación de divisiones de baños en piso 3; Bloques A al E Instalación junta de dilatación exterior el pisos 2 y 3, Instalación de escalera para acceso a cubiertas; Bloques A y B Instalación junta de dilatación en piso y pared piso 3; Bloque B y E Remates de pintura en barandas de escalera; Bloque D y E Instalación junta de dilatación en piso y pared ; Rampa y bloque B Instalación junta de dilatación en piso de piso 2 y 3.

Enchapes y Pisos: Bloque A Remate entre dilatación - columnas y antepechos en piso 3; Bloque E Pulida de enchape de piso en baños, instalación de grama sintética; Bloque G Emboquillado de baldosa blanco huila en aulas de piso 1 y 2; Bloque H Emboquillado de baldosa blanco huila en oficinas atención a padres de piso 1; Bloques G y H Instalación de baldosa blanco huila en aulas de piso 2, Destronque de piso blanco huila en piso 1; Bloque M y N Instalación de enchape en pared para baños; Exteriores: Instalación tableta tipo IDU en acceso preescolar.

Sistema Liviano: Bloque A Instalación de cielo raso en baño de rectoría en piso 3, Instalación de tapas de inspección en baños en piso 3; Bloques G y H Instalación de superboard para cerramiento provisional en piso 3.

Accesorios: Bloque A instalación de lavaplatos en cocineta de sala de profesores en piso 2; Bloque E Instalación de lavamanos en baño PMR de piso 3

Semana No 88 Comprendida Entre el 22 al 28 de enero de 2024.

Estructura en Concreto y Estructura Metálica: Bloque "A" Instalación corta soles, instalación cielo raso en Aluzinc sobre plazoleta acceso principal; Bloque "D"

Instalación estructura para corta soles; Bloque "E “Instalación cielo raso en Aluzinc en terraza piso 3, instalación de bordillos en plazoleta de acceso, fundida rampa de bicicletas; Bloques del "A al E" Instalación bordes para junta de dilatación; Bloque "J" Armado de columnas tramo 1 (ejes D al G) y placa de cimentación tramo 2 (ejes A al C), fundida torta inferior placa de cimentación tramo 2; Exteriores: Excavación, armado y fundida de zapatas (3) cerramiento costado oriental, Fundida MR-45 de módulos de urbanismo en plazoleta de acceso por bloque E.

Mampostería: Bloque "A" Remates en columnas de piso 2, reposición de piezas de ladrillo en muros de rectoría piso 3, estuco y pintura en muro área superior de baño de PMR en piso 1; Bloques "H e I" muros aulas en piso 2, dinteles en bloque H piso 2.

Redes: Bloque J Reinstalación de tubería de 14" en cimentación en ejes A al C; Bloque P Excavación e instalación de tubería de alcantarillado.

Ventanería y Carpintería Metálica: Exteriores Instalación de puerta de acceso a cerramiento por carrera 94 por bloque E, pintura de cerramiento definitivo costado sur.

Enchapes y Pisos: Destronque y brillo de piso en corredores de bloques A, B y E; Instalación de piso blanco huila en aulas en bloque H piso 1; pulida de mesón de sala de estar en bloque A piso 2; cambio de enchape en baño PMR bloque A piso 1.

Sistema Liviano: Instalación de frescasa y muros en drywall en cuchillas en aulas de bloques A y E piso 3.

10. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO

Finalizando el mes de enero del año 2024 como interventoría integral del contrato registramos los siguientes aspectos relacionados con el desarrollo de las actividades:

1. **Personal Operativo.**
   El personal propuesto esta por encima del registrado en obra; tenemos en cuenta sobre este aspecto que las actividades de demolición sobre el costado oriental (antigua construcción del colegio) no inicio dado que al interior de los salones se encuentra material didáctico, sillas, mesones y demás elementos de la comunidad educativa generando retrasos para el inicio de la actividad.
2. **Flujo de Caja.**
   Registramos que el flujo de caja programado esta por encima de valores ejecutados, esto conlleva a generar un posible atraso.

3. **Entrega Bloques A al E.**
   Entra en operación el colegio en los bloques señalados, registramos algunos pendientes en el tercer nivel sin que se genere imposibilidad para el desarrollo de las actividades escolares. Continuamos realizando seguimiento a las correcciones generadas en acta de inventario de espacios.

11. CONCLUSIONES

Evidenciamos dificultades para el inicio de la segunda etapa, las gestiones realizadas por el contratante ante la SED están encaminadas a lograr el despeje del área; la SED inicia conversaciones con docentes del colegio del cual registramos traslados parciales con pausas que afectan el inicio de la etapa 2.

12. RECOMENDACIONES

Continuar con las gestiones ante la SED para lograr el traslado del mobiliario lo antes posible dejando despejado para el inicio de la etapa dos, realizar la gestión

oportuna de seguimiento en cumplimiento de las definiciones a cargo de la SED dado que requerimos celeridad en este aspecto.

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