Asunto: CEE-336 Aprobación informe mensual 24 (E2024005264) contrato #134 de 2022 a GNG
Fecha: viernes, 21 de junio de 2024, 12:16:50 p. m. hora estándar de Colombia
De: Daniel Eduardo Medina Gonzalez
A: GUILLERMO E NARVAEZ VELEZ, Contrato Eru 134, Alex Casas, monica.pena.gng@gmail.com
CC: camayan@renobo.com.co

Respetado Ingeniero Narváez,

Confirmamos el recibo de la comunicación del asunto mediante la cual remite el informe mensual de interventoría #24, que comprende el mes de mayo de 2024.

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

Lit	Condición	Comentario
a)	Avance de cada una de las actividades programadas.	Incluido en el informe.
b)	Balance presupuestal que muestre lo ejecutado, lo proyectado para terminar las obras y el total, conforme no excede del valor total contractual.	Incluido en el informe.
c)	Gráfica "Curva S" con seguimiento a la programación mediante el avance físico de la obra.	Incluido en el informe.
d)	Diagrama de Gantt con seguimiento a avance físico de la obra. Las actividades deberán ser tomadas del presupuesto. En caso de retraso, se debe definir su porcentaje en función del desarrollo programado.	Incluido en el informe.
e)	Registro 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

	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.	informe.

Solicitamos que para el **próximo informe** se ajusten los siguientes puntos:

- Reiteramos incluir en el cuadro del punto 2.2.4. a JUAN CAMILO ALZATE OCAMPO – DIRECTOR TÉCNICO DE GESTIÓN DE PROYECTO como supervisor del contrato de interventoría y no a la Subgerente de Ejecución de Proyectos. Lo anterior, de acuerdo con la información compartida mediante correo electrónico "CEE-238 Designación de supervisor al contrato 134 de 2022" de 2024.02.25 y con la solicitud remitida mediante correo electrónico "CEE-294 Aprobación informe mensual 23 (E2024004136) contrato #134 de 2022 a GNG" de 2024.05.15.

- En el numeral 2.3.1. "*Cierre de Fiducia*" señala 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.*". Sin embargo, con corte a mayo de 2024, se encontraba en trámite el corte #22.

- El numeral 4.4. "*Requerimiento por atraso en porcentaje de avance de ejecución de obra*", es una transcripción de la comunicación remitida por la interventoría, mas no un recuento de las gestiones adelantados, antecedentes y conclusiones de la interventoría.

- Reiteramos la solicitud remitida mediante correo electrónico "CEE-294 Aprobación informe mensual 23 (E2024004136) contrato #134 de 2022 a GNG" de 2024.05.15 referente a adjuntar un informe de los componentes (4) Forestal, (5) Biólogo y cualquier otra especialidad que durante la ejecución de la obra (y de acuerdo con los asesores que incluye el contrato), pudieran participar en definiciones y/o gestiones.

Atentamente,

Daniel Medina González
Contratista Subgerencia de Ejecución de Proyectos
Tel. (+57) 6013599494 – Ext. 504

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1084

Bogotá, 14 de junio de 2024

EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ D.C.
RENOBO RAD:E2024005264
Fecha: 2024-06-14 11:33:45
Remitente: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
Fol: Anexos: 0

Señores:
EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO
ATN. JUAN CAMILO ALZATE OCAMPO
Supervisor de Proyecto
(Autopista Norte No. 97 - 70)
Bogotá D.C

REF: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 134 DE 2022. 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: REMISION INFORME MENSUAL No 24 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 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. 24 comprendido en el periodo del 01 de mayo del 2024 al 31 de mayo de 2024.

Atentamente,

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S

GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
Director de Interventoría

SE ANEXA LO ENUNCIADO EN NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE (999) FOLIOS.

Elaboro: MEPA
Reviso: AVCS
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 24 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 24 ETAPA DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN:
01 AL 31 DE MAYO 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

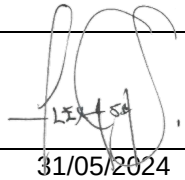
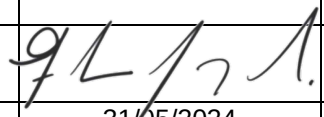
Titulo Documento		**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 24 ETAPA DE OBRA.**		
REVISIÓN		**0**	**1**	**2**
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	Arq. Alex Casas		
	Firma			
	Fecha	31/05/2024		
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	Ing. Guillermo Narváez		
	Firma			
	Fecha	31/05/2024		

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. 10
2.1.2. Pólizas del contrato de obra (Acta Modificatoria No 3) 10
2.1.3. Personal del Contratista de Obra. 11
2.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 12
2.2.1. Objeto del contrato de interventoría 13
2.2.2. Pólizas del contrato de interventoría 13
2.2.3. Personal de la Interventoría 13
2.2.4. Representantes de la Empresa de Renovación Urbana de Bogotá RENOBO. 15
2.2.5. Recursos de la Interventoría. 15
2.2.6. Reuniones Realizadas. 16
2.3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA. 16
2.3.1. Cierre de Fiducia. 16
2.3.2. Actas Parciales Contrato de Obra. 17
2.3.3. Amortización del Anticipo 17
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. 18

2.3.7. DATOS PROGRAMACIÓN DE OBRA. 18
2.3.1. PROGRAMACIÓN CONTRACTUAL A SEMANA 106 CURVA S 18
3. TRAZABILIDAD CORRESPONDENCIA. 19
4. ACTIVIDADES JURIDICAS. 23
4.1. Proceso de Incumplimiento. 24
4.2. Inhabilidad Jurídica Consorcio Colegio ERU 2022 24
4.3. Demanda y medida cautelar impuesta por el contratista de obra 24
5. FLUJO DE CAJA SEMANAL. 25
6. PROGRAMACIÓN DE OBRA. 55
6.1. Personal En Obra. 57
6.2. Plan de Compras y Flujo de Compras Semanal y Mensual. 58
7. OBSERVACIONES AL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO. 59
8. ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS. 59
8.1. Cantidades Ejecutadas. 59
8.2. Definiciones Registradas Durante el Mes 59
9. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES. 60
9.1. Concreto. 60
9.2. Mampostería. 61
10. ACTIVIDADES SEMANALES DE ORDEN TÉCNICO. 62
11. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO 68
12. CONCLUSIONES 68
13. RECOMENDACIONES 68

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

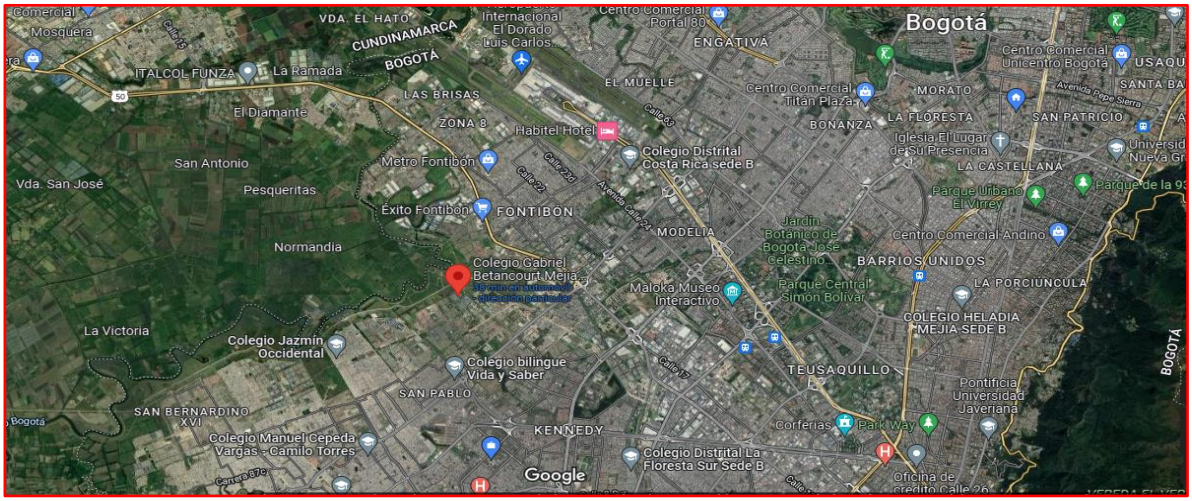
1.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

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]

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
Adición No 2 (Modificatorio 3)	$5.917.966.717
Valor Actualizado	$58.612.637.845

(**CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DOCE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE**).

Anticipo sobre valor inicial 20%

Plazo de Ejecución:	DIECISIETE MESES (17)
Prorroga 1:	SIETE MESES (7)
Plazo Actualizado:	VENTICUATRO MESES (24)
Prorroga 2: (Modificatorio 3)	SIETE MESES (7)
Plazo Actualizado:	TREINTA Y UNO MESES (31)

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 3)

- Para el mes de mayo se adelantó la firma de acta modificatoria al contrato de obra (modificatorio No 3) e interventoría (modificatorio No 2); de acuerdo con lo establecido en los documentos modificatorios de adelantó la entrega de la póliza en mención por parte de la interventoría las cuales fueron cargadas en la Plataforma SECOP II.
- Por parte del contratista, a la fecha de cierre no se ha realizado la entrega de las pólizas, tenemos en cuenta que se realizaron solicitudes las cuales relacionamos a continuación:
    - GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1049 de fecha 24 de mayo de 2024.
    - GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1068 de fecha 29 de mayo de 2024.
- Como respuesta a los requerimientos el contratista de obra generó los siguientes comunicados:
    - CCERU-22-1409 de fecha 27 de mayo de 2024.

En referencia a los comunicados como interventores del contrato de obra 133 de 2022 solicitamos dar cumplimiento al requerimiento plasmado en el documento modificatorio, la respuesta por parte del contratista de obra no es concluyente y no ofrece una respuesta para informar al contratante; es por esto que, ante los argumentos presentados en comité de seguimiento No 103 de fecha 30 de mayo de

2024 solicitamos la presentación definitiva del documento para el día 06 de junio de 2024.

El amparo de responsabilidad civil extracontractual se encuentra vencido y pierde el amparo de acuerdo con los datos suministrados en la póliza.

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

Adición No 2 $ 707.689.184,00

Valor Actualizado: **$ 2.886.155.544**

(DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE).

PLAZO INICIAL	17 MESES
PRORROGA 1	7 MESES
PRORROGA 2	7 MESES
PLAZO CONTRACTUAL ACTUALIZADO	31 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	$577.231.108,80	23/05/2022 22/06/2025
CALIDAD DEL SERVICIO	$577.231.108,80	23/10/2023 23/10/2028
SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES	$217.846.636.00	23/05/2022 23/12/2027

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
ROA AROCA JOSE ANGEL	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
ADRIANA JIMENEZ	ASESOR EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
LEONAR JOSE HERNANDEZ ALARCON	ASESOR SST
DANIELA QUEVEDO	INSPECTOR SST
RODOLFO CASTRO ORTEGON	TOPOGRAFO
NICOLAS PRADA ESPITIA	CADENERO 1
JUAN GABRIEL PAEZ FANDIÑO	CADENERO 2
JAIRO ANDRES MEZA ROSAS	ASESOR ESTRUCTURAL
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)
JUAN CAMILO ALZATE OCAMPO	DIRECTOR TÉCNICO DE GESTIÓN DE PROYECTO
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
31 días	VEHICULO
31 mes	COMUNICACIONES
31 mes	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA
31 mes	ENSAYOS DE LABORATORIO
31 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 mayo de 2024 se registraron los siguientes comités y reuniones.

DESCRIPCIÓN	FECHA
Comité de seguimiento No 100	03 de mayo de 2024
Comité de seguimiento No 101	09 de mayo de 2024
Comité de seguimiento No 102	16 de mayo de 2024
Comité de seguimiento No 103	30 de mayo de 2024
Comité de Participación No 21	31 de mayo 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 con 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.
- Realizada la mesa de trabajo se llegó a la conclusión que es necesario realizar la totalidad de las retenciones de anticipo del proveedor que tiene la observación para realizar el reporte y poder realizar el cierre.
- Continúan las amortizaciones al proveedor mencionado con anterioridad.

2.3.2. Actas Parciales Contrato de Obra.

Para el periodo comprendido entre el 01 al 30 de abril de 2024 se concilio acta parcial No 22 por la suma correspondiente a **$1.783.130.468.00 MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES CIENTO TREINTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE**.

2.3.3. Amortización del Anticipo

La amortización del anticipo en Acta Parcial No 22 registra un valor de **$356.626.093.00 TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS VENTI SEIS MIL NOVENTA Y TRES PESOS M/CTE.**

2.3.4. Aprobación Actividades No Previstas APU´S

Para el cierre del mes, queda en firme la aprobación de acta de fijación de precios No 6 firmada y aprobada por las partes.

2.3.5. Porcentaje de Avance del Proyecto.

Semana 106.

Porcentaje Programado Acumulado: 61.60%

Porcentaje Ejecutado: 61.60%

Avance 0.00 %

2.3.6. Curva De Progreso.

CONCEPTO PROGRAMACIÓN DE OBRA

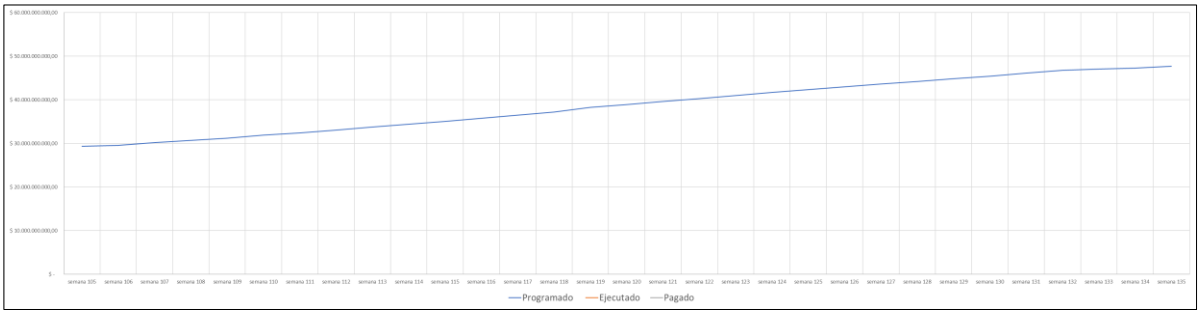
Teniendo en cuenta el modificatorio No 3 de la adición y prorroga No 2 al contrato de obra los valores consignados obedecen al inicio del periodo contractual donde termina el modificatorio No 1. Ante esto no se reporta avance o atraso en las actividades.

2.3.7. DATOS PROGRAMACIÓN DE OBRA.

PROGRAMADO		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 29.358.745.254,11	$ 0,00	$ 29.358.745.254,11
61,60%	**0,00%**	**61,60%**

EJECUTADO		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 29.261.232.967,29	$ 96.429.302,29	29.357.662.269,58
61,40%	**0,20%**	**61,60%**

2.3.1. PROGRAMACIÓN CONTRACTUAL A SEMANA 106 CURVA S



3. TRAZABILIDAD CORRESPONDENCIA.

OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1016	02/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	ACLARACIÓN CUBIERTA PUNTOS FIJOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1017	03/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1329 PLANOS DE TALLER Y MONTAJE CORTASOLES BLOQUES G-H
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1018	06/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	TRASLADO PETICIÓN MARLY ZAPATA (CAR INGENIERÍA SAS)
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1019	06/05/2024	CAR INGENIERÍA SAS	RESPUESTA PETICIÓN MARLY ZAPATA (CAR INGENIERÍA SAS)
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1020	07/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	ALCANCE OFICIO GNGSERV-BTA-ERU-16-2021-1012 SOLICITUD ADICIÓN INTERVENTORÍA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1021	07/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU_22_1369. CONSULTA AMBIENTAL VALLADO CERRAMIENTO TIPO SED SDA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1022	07/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	OBSERVACIONES INFORME MENSUAL CORRESPONDIENTE AL MES DE ABRIL
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1023	10/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISION INFORMES SEMANALES INTERVENTORÍA 98, 99, 100 y 101
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1024	10/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO INFORMES SEMANALES No. 98, 99, 100 y 101 CONTRATO DE OBRA 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1025	10/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISION INFORME MENSUAL No 23 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 134 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1026	10/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA OFICIO CCERU_AMB_2022_064, REMISIÓN OFICIO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1019 RESPUESTA PETICIÓN MARLY ZAPATA (CAR INGENIERÍA SAS)

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1027	10/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISION ACTA PARCIAL No 22 CONTRATO DE OBRA No 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1028	10/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISION INFORME MENSUAL No 23 CONTRATO DE OBRA No 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1029	14/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADOS CCERU-22-1352 DEL 16 DE ABRIL DE 2024 Y CCERU-22-1381 DEL 14 DE MAYO DE 2024 – VERIFICACION DE DOMICILIARIAS DIAMETRO Y COTAS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1030	14/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO SEGUNDA SOLICITUD (CCERU-22-1371) RETIRO DE ESTRUCTURA ELECTRICA DE MEDIA TENSION PREDIO COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA SEDE LA MAGDALENA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1031	14/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	ALCANCE A OFICIO CCERU-22-1380. REMISIÓN HOJA DE VIDA INSPECTOR SST JENIFER ALEXANDRA MORA PEÑA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1032	14/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No 22
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1033	15/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE MES DE ABRIL DEL 2024
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1034	15/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA AL COMUNICADO CCERU-22-1342, SOLICITUD REVISIÓN Y APROBACIÓN - ACTIVIDAD AMBIENTAL - RETIRO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS RESPEL
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1035	15/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	REQUERIMIENTOS SST
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1036	16/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	APROBACIÓN INFORME MENSUAL CONTRATISTA COMPONENTE SOCIAL No.21, 22 Y 23
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1037	16/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y	TRASLADO AJUSTE FACTURA ACTA PARCIAL No 22 DE OBRA

		DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1038	17/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA OFICIO CCERU_22_1388 SOLICITUD ACLARACIÓN MODIFICACIÓN ACUERDO DE PAGO PQRSD No.3 JAIRO CORTÉS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1039	17/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REITERACIÓN DE POSTURA DE LA INTERVENTORÍA RESPECTO AL OFICIO CON RADICADO NO. CCERU-22-1375 EMITIDO POR EL CONSORCIO COLEGIO ERU 2022 CON ASUNTO "ALCANCE OFICIO CCERU-22-1375 – ALCANCE OFICIO CCERU-22-1332 SOLICITUD GIRO ANTICIPO Y DEVOLUCIÓN RETE GARANTIA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1040	17/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-1373 EJECUCIÓN REDES SEGÚN DISEÑOS ESTABLECIDOS EN PLANOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1041	20/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN HOJA DE VIDA DE PROFESIONAL DE PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN – CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 134-2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1042	20/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	OBSERVACIONES A COMUNICADO CCERU-22-1384 PROGRAMACIÓN DE OBRA ADICIÓN Y PRORROGA No 2
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1043	20/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	LLAMADO DE ATENCION – COMPONENTE SST
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1044	21/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD NOVEDADES PLANO SERIE 3
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1045	22/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU_SOC_340 SUBSANACIÓN ACTA DE VECINDAD DE SEGUIMIENTO No.003 A ESPACIO PÚBLICO CARRERA 94 ENTRE CALLES 8 A BIS Y 10
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1046	23/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADOS CCERU_22_1286, CCERU_22_1344 Y CCERU_22_1382 - INFORMES DE ASENTAMIENTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1047	23/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD SOPORTE DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL CONSORCIO COLEGIO ERU 2022

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1048	24/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1397 RESPUESTA COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1042 PROGRAMACIÓN DE OBRA ADICIÓN Y PRORROGA No 2
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1049	24/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD ACTUALIZACIÓN DE GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA 133 DE 2023
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1050	24/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMIUNICADO CCERU-22-1372 INFORME DE TINTAS BLOQUE I
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1051	24/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMIUNICADO CCERU-22-1361 Y CCERU-22-1378 DISEÑO ESTRUCUTURAL GRADERIA TEATRINO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1052	27/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA OFICIO CCERU-SST-2022 – 334 DEL 24 DE MAYO DE 2024
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1053	27/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA Y OBSERVACIONES A COMUNICADO CCERU-22-1402 PROGRAMACIÓN DE OBRA ADICIÓN Y PRORROGA No 2
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1054	27/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD ACTUALIZACIÓN PORCENTAJE DE AVANCE DE OBRA EN LA VALLA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1055	27/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	ESTADO ACTUAL BLOQUE J
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1056	27/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	ALCANCE A COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1041 REMISIÓN HOJA DE VIDA DE PROFESIONAL DE PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN – CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 134-2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1057	27/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMIUNICADO CCERU-22-1386 APROBACIÓN PLANOS DE TALLER CORTASOLES BLOQUE G Y H
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1058	27/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMIUNICADO CCERU-22-1395 PLANO CUARTOS DE CUBIERTA MODULO I
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1059	27/05/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	POLIZAS AL CONTRATO DE INTERVENTORIA No 134 DE 2022 MODIFICATORIO No2

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1060	28/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-22-1398 PROPUESTA REUBICACIÓN DE CERRAMIENTO TRAMO 5
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1061	28/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1393 NP 28.95 LUMINARIA SOLAR
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1062	29/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	LLAMADO DE ATENCIÓN COMPONENTE AMBIENTAL
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1063	29/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1410 VALLA CON PORCENTAJE Y DÍAS ACTUALIZADO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1064	29/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1406 MALLA PUESTO A TIERRA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1065	29/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-1405 CONEXIONES DOMICILIARIAS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1066	29/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	TRASLADO PETICIÓN LUIS ALBERTO GÓMEZ ROCHA (CONCREGOMEZ S.A.S)
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1067	29/05/2024	CONCREGOMEZ S.A.S	RESPUESTA PETICIÓN LUIS ALBERTO GÓMEZ ROCHA (CONCREGOMEZ S.A.S)
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1068	29/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD ACTUALIZACIÓN DE GARANTÍAS MODIFICATORIO No 3 CONTRATO 133 DE 2022 ALCANCE COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1049 DE FECHA 24 DE MAYO DE 2024
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1069	30/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	OBSERVACIONES INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1070	31/05/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	CERTIFICACIÓN PQRSD DE LA COMUNIDAD RELACIONADAS CON EL PERMISO DE TRABAJO NOCTURNO CONTRATO DE OBRA No.133 DE 2022

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.
- Durante el presente periodo (mayo) no se ha informado sobre novedades en el proceso.

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.
- Realizado el proceso de estudio, análisis y aprobación; se realiza la modificación a los contratos de obra (modificatorio No 3) e interventoría (modificatorio No 2) donde se adicionan recursos para la terminación y prorroga por siete meses adicionales.

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.
- A fecha de cierre de este informe (mayo) no se tiene respuesta sobre el fallo.

5. FLUJO DE CAJA SEMANAL.

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 MAYO	
	HASTA SEMANA 105 22-abr-24	SEMANA 106 27-may-24
1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	**$ -**	**$ -**
1.1 - LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	**$ -**	**$ -**
1.1.1 - Localización y Replanteo de Obras generales.	$ 93.034.651,68	$ 1.472.057,94
1.2 - DEMOLICIONES Y DESMONTES	**$ -**	**$ -**
1.2.1 - Demolición de estructuras en concreto existentes - muros - adoquines - losetas - estructuras asfalticas (Incluye cargue y retiro)	$ 13.422.492,62	$ -
1.2.2 - Desmonte aparatos sanitarios, incluye griferias y accesorios (Incluye cargue y retiro)	$ 4.678.417,46	$ -
1.2.3 - Desmonte Divisiones de baño (Incluye cargue y retiro)	$ 2.176.731,24	$ -
1.2.4 - Desmonte Puertas y ventanas (Incluye cargue y retiro)	$ 5.172.243,65	$ -
1.2.5 - Desmonte Tanques elevados (Incluye cargue y retiro)	$ 780.683,19	$ -
1.2.6 - Desmonte Bomba suministro de agua (Incluye disposición)	$ 170.010,01	$ -
1.2.7 - Desmonte estructura metalica (Incluye disposición)	$ 11.620.856,75	$ -
1.2.8 - Desmonte cubierta (Incluye disposición)	$ 13.860.454,44	$ -
1.2.9 - Demolición de estructura de cimentación existente	$ 26.895.102,45	$ -
1.3 - MOVIMIENTO DE TIERRAS	**$ -**	**$ -**
1.3.1 - Descapote mecánico E=0.15 m. (Incluye cargue y retiro a botadero)	$ 75.650.728,82	$ -
1.3.2 - Excavaciones Mecanicas en Material Comun 0-2 M (Inlcuye cargue y retiro a botadero certificado)	$ 521.968.419,88	$ 1.250.654,01
1.3.3 - Relleno, conformación y compactación en Relleno subbase granular clase A Tipo INVIAS a máquina	$ 183.504.957,24	$ 13.917.744,72
1.3.4 - Relleno, conformación y compactación en Relleno base granular clase A Tipo INVIAS	$ 953.798.048,96	$ 5.326.205,50
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)	$ 132.637.698,53	$ -
2.1.2 - Suministro y colocacion Concreto limpieza 1,500 PSI (10.5 Mpa)	$ 327.759.590,26	$ -
2.1.3 - Suministro y colocacion Concreto para vigas de cimentación 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 901.868.906,44	$ -
2.1.4 - Suministro y colocacion Concreto para zapatas de cimentacion 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 57.626.292,94	$ -
2.1.5 - Construccion de Losa aligerada de fundación en concreto de 3000 PSI - 1 M (loseta superior e inferior de 0.10 M)	$ 1.099.167.393,39	$ -
2.1.6 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido 2,400	$ 109.784.956,65	$ -
2.2 - RAMPA	**$ -**	**$ -**
2.2.1 - Suministro y colocacion de Concreto para vigas cimentacion de rampa 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 54.770.307,70	$ -
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	$ 105.792.418,00	$ -
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)	$ 31.814.686,71	$ -
2.3 - ACERO DE REFUERZO	**$ -**	**$ -**
2.3.1 - Suministro e instlación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa	$ 2.470.195.255,74	$ -
2.3.2 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa	$ 484.262.745,14	$ -
3 - DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS	**$ -**	**$ -**
3.1 - TUBERIA Y ACCESORIOS	**$ -**	**$ -**
3.1.1 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 6" (Bajo tierra)	$ 13.496.686,73	$ 2.000,00
3.1.2 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4 (Por placa y ductos)	$ 10.980.515,53	$ 113.390,00
3.1.3 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4 (Bajo tierra)	$ 3.781.026,82	$ 103.113,04
3.1.4 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3 (Por placa y ductos)	$ 5.191.210,11	$ 90.771,90
3.1.5 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3 (Bajo tierra)	$ -	$ -
3.1.6 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2 (Por placa y ductos)	$ 4.185.980,72	$ 15.447,18
3.1.7 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2 (Bajo tierra)	$ 1.583.395,19	$ 200,00

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
3.1.8 - Suministro e instalacion de Tubería PVC Novafort 160 mm (Bajo tierra)	$ 7.890.084,36	$ 188.710,76
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	$ -	$ -
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)	$ 913.021.286,12	$ -
4.1.2 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para vigas aéreas de 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 1.901.755.206,59	$ -
4.1.3 - Suministro y colocacion Concreto a la vista para escaleras de 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 92.429.683,96	$ -
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)	$ 11.541.174,00	$ 5.770.587,00
4.2 - ACERO DE REFUERZO	**$ -**	**$ -**
4.2.1 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzofigurado fy= 420 Mpa Vigas y Losas Entre-pisos	$ 2.063.920.946,36	$ -
4.2.2 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzo Columnas figurado fy= 420 Mpa	$ 1.519.649.651,78	$ -
4.2.3 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa	$ 296.050.269,14	$ -
4.2.4 - Suministro e instalacion de Acero refuerzo fy= 550 Mpa para tanques	$ -	$ -
4.3 - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	**$ -**	**$ -**
4.3.1 - Construccion de Poyo arranque ventaneria fachada en baños en concreto reforzado de 3000 PSI	$ -	$ -
4.3.2 - Construccion de Poyo para lockers en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 8.608.600,00	$ -
4.3.3 - Construccion de Poyo muebles en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 5.875.134,23	$ -
4.3.4 - Construccion de Alfajía ventanas aulas primer piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 4.363.326,22	$ -
4.3.5 - Construccion de Alfajía ventanas aulas segundo y tercer piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 14.254.268,69	$ -
4.3.6 - Construccion de Alfajía borde de placa segundo piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ 2.374.409,69	$ -
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	$ -	$ -
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	$ 27.142.944,09	$ -
4.4 - ESTRUCTURA METALICA - JUNTA DE CONSTRUCCION	**$ -**	**$ -**
4.4.1 - Estructura metálica (suministro e instalación incluye anticorrosivo y acabado final esmalte sintético exteriores)	$ 4.351.402.965,51	$ 8.991.200,62
4.4.2 - Suministro e instalacion de Junta constructiva manto de poliestireno de alta densidad (unión entre edificaciones)	$ 16.815.367,16	$ 832.649,81
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.	$ 1.535.932.354,62	$ 7.076.052,22
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)	$ 46.004.431,41	$ -
5.1.3 - Construccion de Anclaje para reforzamiento en concreto y epóxico para ø 3/8 . de profundidad estándar (perforación - limpieza - epóxico)	$ 955.361.854,11	$ 1.356.150,15
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	$ -	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
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)	$ 629.453,24	$ 157.363,31
6.1.1.2 - Suministro e instalación de medidor de agua 2 para línea de llenado de tanque destinado a suministro de agua potable (incluye caja para medidor)	$ 460.768,76	$ 115.192,19
6.1.1.3 - Suministro e instalación de medidor de agua 2 para línea de llenado de tanque destinado para red contra incendio (incluye caja para medidor)	$ 460.768,76	$ 115.192,19
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,	$ 9.713.504,76	$ 2.428.376,19
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	$ 5.405.631,16	$ 411.902,08
PSI	$ 498.068,56	$ 124.517,14
6.1.3.3 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2 unión mecánica RDE 21 - 200 PSI	$ 3.663.128,49	$ 191.395,55
6.1.3.4 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 132.771,32	$ 33.192,83
6.1.3.5 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/4 unión soldada RDE 21 (Incluye accesorios)	$ 1.621.418,31	$ 145.364,88
6.1.3.6 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1 unión soldada RDE 13.5 (incluye accesorios)	$ 412.131,61	$ 2.000,00
6.1.3.7 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 3/4 unión soldada RDE 11 (Incluye accesorios)	$ 778.352,34	$ 20.819,65
6.1.3.8 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1/2 unión soldada RDE 9 (Incluye accesorios)	$ 642.448,59	$ 59.537,28
6.1.3.9 - Suministro e instalación de codo 90° PVC unión mecánica 4	$ 115.171,88	$ 28.792,97
6.1.3.10 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2.1/2	$ 78.428,48	$ 19.607,12
6.1.3.11 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2	$ 40.910,72	$ 10.227,68
6.1.3.12 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 4	$ 21.963,04	$ 5.490,76
6.1.3.13 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2.1/2	$ 15.916,76	$ 3.979,19
6.1.3.14 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2	$ 13.071,24	$ 3.267,81
6.1.3.15 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 4	$ 125.561,80	$ 31.390,45
6.1.3.16 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2.1/2	$ 11.662,52	$ 2.915,63
6.1.3.17 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2	$ 11.232,60	$ 2.808,15
6.1.3.18 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 4 x 2.1/2	$ 32.992,92	$ 8.248,23
6.1.3.19 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 2.1/2 x 2	$ 18.879,92	$ 4.719,98
6.1.4 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	**$ -**	**$ -**
6.1.4.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería	$ 6.238.984,37	$ -
6.1.4.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 6.239.072,40	$ -
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	$ 172.600,92	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-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	$ 9.507.563,53	$ 30.435,95
6.1.5.2 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 3 unión soldada RDE 21 (incluye	$ 11.147.232,76	$ 343.825,63
6.1.5.3 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 2.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 5.029.368,49	$ 52.514,54
6.1.5.4 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 5.426.683,06	$ 13.553,54
6.1.5.5 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 2.683.632,37	$ 1.000,00
6.1.5.6 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/4 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 2.395.628,52	$ 13.018,28
6.1.5.7 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1 RDE 13.5 unión soldada (incluye accesorios)	$ 2.969.966,42	$ 1.823,88
6.1.5.8 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 3/4 RDE 11 unión soldada (incluye accesorios)	$ 2.174.112,69	$ 15.653,97
6.1.5.9 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1/2 RDE 9 unión soldada (incluye accesorios)	$ 3.997.486,65	$ 55.357,56
6.1.5.10 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 4	$ 1.541.375,74	$ 41.658,80
6.1.5.11 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 3	$ 5.243.085,05	$ -
6.1.5.12 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2.1/2	$ 2.120.954,89	$ -
6.1.5.13 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2	$ 99.253,68	$ 24.813,42
6.1.5.14 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/2	$ 74.671,20	$ 18.667,80
6.1.5.15 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/4	$ 63.192,80	$ 15.798,20
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	$ 868.914,19	$ 7.271,25
6.1.6.2 - Suministro e instalación de abrazadera 3 para tubería descolgada o por ductos	$ 1.831.330,30	$ 1.000,00
6.1.6.3 - Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 661.848,85	$ 10.341,39
6.1.6.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 1.950.921,56	$ 12.993,77
6.1.6.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 709.655,73	$ 16.394,68
6.1.6.6 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4 para tubería descolgada o por ductos	$ 1.340.966,85	$ 21.066,55
6.1.6.7 - Suministro e instalación de abrazadera 1 para tubería descolgada o por ductos	$ 1.337.287,34	$ 4.820,29
6.1.6.8 - Suministro e instalación de abrazadera 3/4 para tubería descolgada o por ductos	$ 1.162.935,11	$ 25.949,23
6.1.6.9 - Suministro e instalación de abrazadera 1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 1.758.487,06	$ 128.786,74
6.1.7 - VALVULAS DE CIERRE Y CHEQUES	**$ -**	**$ -**
6.1.7.1 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 4	$ 3.097.877,42	$ 2.000,00
6.1.7.2 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2.1/2	$ 125.471,20	$ 31.367,80
6.1.7.3 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2	$ 13.785.833,49	$ 56.039,97
6.1.7.4 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/2	$ 5.950.291,53	$ 25.320,39
6.1.7.5 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/4	$ 2.992.228,91	$ 80.871,05
6.1.7.6 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1	$ 2.642.814,12	$ 37.754,49
6.1.7.7 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 3/4	$ 6.064.061,69	$ 47.468,20
6.1.7.8 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1/2	$ 5.755.356,66	$ 119.903,26
6.1.7.9 - Suministro e instalación de cheque de cortina de bronce 1	$ 51.962,56	$ 12.990,64

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	**AÑO 2024**	
	MAYO	
PRORROGA Y ADICION No.02	**HASTA SEMANA 105**	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
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	$ 13.997.410,65	$ 83.787,31
6.1.8.2 - Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría hidráulico 3/4 para orinales	$ 2.536.730,21	$ 3.000,00
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)	$ 23.393.101,86	$ 269.488,53
6.1.9 - MONTAJE APARATOS SANITARIOS	**$ -**	**$ -**
6.1.9.1 - Montaje de sanitario de fluxómetro	$ -	$ -
6.1.9.2 - Montaje de sanitario de tanque	$ 394.291,10	$ -
6.1.9.3 - Montaje de orinal	$ 168.981,90	$ -
6.1.9.4 - Montaje de lavamanos	$ 563.273,00	$ -
6.1.9.5 - Montaje de lavaplatos	$ 112.654,60	$ -
6.1.9.6 - Montaje de duchas	$ -	$ -
6.1.9.7 - Montaje de bebedero	$ -	$ -
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	$ 25.247.407,77	$ 208.533,17
6.2.1.2 - Suministro e instalación de punto sanitario 3 para sifones de piso y duchas lavaojos	$ 225.277,85	$ 6.088,59
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	$ 26.090.945,99	$ 165.492,62
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)	$ 28.345.196,93	$ 2.948,69
6.2.2.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 3.057.050,53	$ 156.378,42
6.2.2.3 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 4.006.147,18	$ 31.483,29
6.2.2.4 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4 para bajantes	$ 675.464,81	$ 15.492,31
6.2.2.5 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 3 para bajantes	$ 331.059,21	$ 11.515,11
6.2.2.6 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 4.935.492,02	$ 500,00
6.2.2.7 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 3.184.604,04	$ 1.000,00
6.2.2.8 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 350.327,57	$ 1.500,00
6.2.2.9 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 1.996.713,64	$ 2.000,00
6.2.2.10 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 160 mm (Bajo tierra)	$ 3.343.102,33	$ 185.949,38
6.2.2.11 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 200 mm (Bajo tierra)	$ 10.944.039,40	$ 3.000,00
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	$ 11.126.622,55	$ 300.719,53
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	$ 9.504.856,06	$ 3.500,00
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)	$ 329.821,16	$ 82.455,29
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)	$ 226.268,88	$ 56.567,22

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 MAYO HASTA SEMANA 105 22-abr-24	 SEMANA 106 27-may-24
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)	$ 3.114.710,18	$ 48.114,24
6.2.3.2 - Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 2 (incluye accesorios)	$ 3.348.331,50	$ 49.006,22
accesorios)	$ 3.727.840,89	$ 58.122,88
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)	$ 7.312.199,58	$ 160.421,91
6.2.4.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 79.038.773,13	$ 93.259,42
6.2.4.3 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 6 para bajantes	$ 955.631,81	$ 78.010,76
6.2.4.4 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4 para bajantes	$ 923.341,81	$ 77.461,56
accesorios)	$ 21.969.996,17	$ 801.021,71
accesorios)	$ 886.931,92	$ 149.543,35
6.2.4.7 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 400 mm (Bajo tierra)	$ 2.066.726,76	$ 516.681,69
6.2.4.8 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 355 mm (Bajo tierra)	$ 52.638.235,36	$ 386.628,65
6.2.4.9 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 315 mm (Bajo tierra)	$ 8.000,00	$ 2.000,00
6.2.4.10 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 250 mm (Bajo tierra)	$ 22.172.727,10	$ 976.592,03
6.2.4.11 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 200 mm (Bajo tierra)	$ 4.353.125,14	$ 52.091,65
6.2.4.12 - Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 8 x 6	$ 5.562.917,58	$ 361.054,75
6.2.4.13 - Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 6 x 4	$ 1.732.817,62	$ 162.270,55
6.2.4.14 - Suministro e instalación de sumideros en zona de paqueaderos y zonas de carga y descarga	$ 1.413.863,92	$ 353.465,98
6.2.4.15 - Suministro e instalación de caja de inspección de sección cuadrada 0.80 m x 0.80 m y de altura promedio 1.50 m para aguas lluvias que incluye cuerpo, base, tapa, excavación y retiro de material; paredes de la caja en mampostería simple, tapa y	$ 15.680.375,42	$ 730.318,86
6.2.4.16 - Suministro e instalación de pozo de inspección para red de aguas lluvias (Altura promedio 2.20 m y Diametro de cuerpo del pozo1.20 m) incluye cuerpo y cono de reducción hechos en mampostería, placa superior, placa de base hechas en concreto re	$ 24.062.675,45	$ 479.336,16
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	$ 6.117.808,37	$ 170.786,27
6.2.5.2 - Suministro e instalación de abrazadera 4 para tubería descolgada o por ductos	$ 2.540.089,47	$ 75.136,24
6.2.5.3 - Suministro e instalación de abrazadera 3 para tubería descolgada o por ductos	$ 733.418,28	$ 62.154,09
6.2.5.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 1.856.252,66	$ 35.268,80
6.2.5.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 1.016.470,64	$ 112.420,72
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	$ 12.862.168,49	$ -
6.2.6.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 76.956.191,45	$ -
6.2.6.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)	$ -	$ -
6.2.6.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería	$ 15.748.009,30	$ -
6.2.7 - EQUIPO DE BOMBEO PARA DESAGUE DE CUARTO DE BOMBAS	**$ -**	**$ -**
6.2.7.1 - Suministro es instalación de equipo de bombeo sumergible para desagües de cuarto de bombas (2 bombas c/u con caudal de 85 GPM y presión de salida de 8 PSI) incluye válvulas, cheques, tuberías y todos los elementos necesarios para su instalación	$ -	$ -
6.2.8 - EQUIPO DE BOMBEO PARA REUSO DE AGUAS LLUVIAS	**$ -**	**$ -**
6.2.8.1 - Suministro e instalación de equipo de bombeo para reuso de aguas lluvias, que consta de dos bombas tipo lapicero c/u con caudal de 20 GPM y Presión de salida 60 PSI (incluye todos los accesorios, válvulas, tanque hidroneumático de 60 L y element	$ -	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
6.3 - RED DE GAS	**$ -**	**$ -**
6.3.1 - COCINA	**$ -**	**$ -**
6.3.1.1 - Acometida de gas con collarín de 2" y conexión a 1" en tubería dePolietileno de alta densidad, con elevador o transitoma y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 alojada en caja de inspección prefabricada de pol	$ -	$ -
6.3.1.2 - Suministro e Instalación Regulador 1ª Etapa Pe 60,00 Psi, Ps 5,00 Psi 3/4 200,000 Btu	$ -	$ -
6.3.1.3 - Suministro e instalación tubería y accesorios Cobre Rígido tipo L Ø 3/4 Cocina	$ -	$ -
6.3.1.4 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 100,000 Btu. Cocina	$ -	$ -
6.3.1.5 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 150,000 Btu. Cocina	$ -	$ -
6.3.1.6 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 3/4 . Cocina	$ -	$ -
6.3.1.7 - Abrazaderas tipo Pera Ø 3/4 . Cocina	$ -	$ -
6.3.1.8 - Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para conexión a artefactos	$ -	$ -
6.3.1.9 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 100,000 Btu. Cocina	$ -	$ -
6.3.1.10 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 150,000 Btu. Cocina	$ -	$ -
6.3.1.11 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 3/4 . Cocina	$ -	$ -
6.3.1.12 - Abrazaderas tipo Pera Ø 3/4 . Cocina	$ -	$ -
6.3.1.13 - Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para conexión a artefactos	$ -	$ -
6.3.2 - LABORATORIOS	**$ -**	**$ -**
6.3.2.1 - Suministro e instalación tubería y accesorios Cobre Rígido tipo L Ø 1/2 . Laboratorios	$ 189.536.115,28	$ -
6.3.2.2 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2 . Laboratorios	$ 287.610,87	$ -
6.3.2.3 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 1/2 50,000 Btu. Laboratorios	$ 680.089,24	$ 680.089,24
6.3.2.4 - Abrazaderas tipo Pera Ø ½. Red de Distribución Laboratorios	$ 1.207.140,94	$ -
6.3.2.5 - Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para instalacion de artefactos - mecheros bunsen	$ 219.998,92	$ -
6.3.2.6 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2	$ 1.726.665,20	$ -
6.3.2.7 - Abrazaderas tipo Pera Ø ½. Red de Distribución Laboratorios	$ 1.724.487,06	$ -
6.3.2.8 - Instalación de Artefactos. Mecheros Bunsen, incluye manguera y accesorios	$ 527.997,41	$ 527.997,41
7 - INSTALACION RED CONTRAINCENDIOS	**$ -**	**$ -**
7.1 - RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	**$ -**	**$ -**
7.1.1 - SISTEMA DE BOMBEO RED CONTRA INCENDIOS	**$ -**	**$ -**
7.1.1.1 - Suministro e instalación de equipo de bombeo listado UL y aprobado FM para suministro de agua a la red contra incendios (Caudal 250 GPM y Presión de salida 90 PSI) conformado por motor, tablero de control, accesorios, tuberías, válvulas, pasamur	$ 18.337.718,92	$ 584.429,73
7.1.1.2 - Suministro e instalación de cabezal de prueba 4 con una válvula de 2.1/2 para equipo de bombeo contra incendios	$ 244.900,40	$ 61.225,10
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	$ 65.453.638,55	$ 256.759,78
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	$ 25.917.602,01	$ 401.823,29
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	$ 9.111.473,69	$ 246.256,04
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	$ 14.621.196,84	$ 783.278,40
7.1.2.5 - Suministro e instalación de transición de PVC C900 - Acero 4 x 4 para paso de tubería enterrada a tubería descolgada	$ 3.640.079,62	$ 177.564,86
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	$ 804.131,39	$ -
7.1.3.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 2.524.248,56	$ -
7.1.3.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)	$ -	$ -
7.1.3.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería	$ 899.492,67	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
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	$ 1.868.296,17	$ -
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	$ 17.981.120,06	$ 572.472,91
7.1.5.2 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2.1/2	$ 67.552.302,63	$ 878.242,04
7.1.5.3 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2	$ 12.310.299,20	$ 446.835,66
7.1.5.4 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/2 (incluye accesorios)	$ 22.127.565,33	$ 297.723,47
7.1.5.5 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/4 (incluye accesorios)	$ 13.135.228,28	$ 80.639,34
7.1.5.6 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1 (incluye accesorios)	$ 77.554.872,21	$ 1.739.753,72
7.1.5.7 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 4	$ 6.702.096,96	$ 339.961,44
7.1.5.8 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2.1/2	$ 13.342.209,41	$ 5.000,00
7.1.5.9 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2	$ 451.325,44	$ 6.447,51
7.1.5.10 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 4x2.1/2	$ 2.477.454,91	$ 178.234,16
7.1.5.11 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2	$ 30.992.544,64	$ 375.819,05
7.1.5.12 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2x 1.1/2	$ 7.655.338,32	$ 175.581,15
7.1.5.13 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2	$ 6.707.193,93	$ 103.187,60
7.1.5.14 - Suministro e instalación de reducción en acero al carbón 2.1/2x 2	$ 2.943.166,50	$ 72.372,94
7.1.5.15 - Suministro e instalación de junta de expansión en acero al carbón 2.1/2	$ 12.212.352,70	$ 60.457,19
7.1.6 - CENTROS DE CONTROL DE ROCIADORES	**$ -**	**$ -**
7.1.6.1 - Suministro e instalación de válvula de angulo 1.1/4 para drenaje	$ 1.251.456,54	$ 93.193,57
7.1.6.2 - Suministro e instalación de válvula de mariposa 2.1/2 listada UL	$ 3.000.769,52	$ 98.709,52
7.1.6.3 - Suministro e instalación de cheque ranurado listado 2.1/2 listado UL	$ 1.894.548,47	$ 62.320,67
7.1.6.4 - Suministro e instalación de Sensor de flujo 2.1/2 listado UL	$ 3.363.747,18	$ 110.649,58
7.1.6.5 - Suministro e instalación de Manómetro + válvula 1/4	$ 976.253,62	$ 120.154,29
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)	$ 269.407,32	$ 67.351,83
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	$ 33.702.206,60	$ -
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	$ 37.696.744,57	$ -
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	$ 5.580.772,75	$ 79.725,32
7.1.8.2 - Suministro e instalación de soporte sísmico longitudinal 2.1/2 para red de rociadores	$ 3.282.224,40	$ 46.888,92
7.1.9 - SALIDAS DE MANGUERA CONTRA INCENDIO	**$ -**	**$ -**
7.1.9.1 - Suministro e instalación de salida de manguera de 2.1/2 con buje de 2.1/2 x 1.1/2	$ 7.702.978,27	$ 337.005,30
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	$ 640.669,86	$ 200,00
7.1.10.2 - Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 11.319.119,46	$ 99.653,38
7.1.10.3 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 2.499.444,22	$ 96.525,14
7.1.10.4 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 2.709.807,62	$ 117.104,91
7.1.10.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4 para tubería descolgada o por ductos	$ 1.936.501,97	$ 42.943,35
7.1.10.6 - Suministro e instalación de abrazadera 1 para tubería descolgada o por ductos	$ 14.009.152,34	$ 320.893,87

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-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 Aforamiento M.T. IMC 6" x 6m , norma CODENSA CS 400, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.076.487,00	$ 269.121,75
8.1.1.2 - Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo exterior 185mms2, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 134.270,16	$ 33.567,54
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.	$ 445.285,24	$ 111.321,31
8.1.1.4 - Suministro e Instalación puesta a tierra para terminales premoldeados y DPS 12KV, 10KA en apoyo LA 221 CODENSA existente	$ 74.884,40	$ 18.721,10
8.1.1.5 - Suministro e Instalación Red cable 3 hilos XLPE, #185mm2, 15KV, 133% , aluminio, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.698.134,64	$ 424.533,66
8.1.1.6 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 4 vías x Ø6", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 354.892,40	$ 88.723,10
8.1.1.7 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 6 vías x Ø6" , incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.699.619,40	$ 424.904,85
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.	$ 976.708,64	$ 244.177,16
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.	$ 903.356,84	$ 225.839,21
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.	$ 7.964.664,64	$ 1.991.166,16
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	$ 7.546.319,36	$ 1.886.579,84
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.	$ 3.851.525,04	$ 962.881,26
Enel - CODENSA CTS 518, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.653.023,68	$ 413.255,92
incluye barraje de conexión a tierra, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 6.534.917,20	$ 1.633.729,30
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	$ -	$ -
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.	$ -	$ -
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.	$ -	$ -
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.	$ -	$ -
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.	$ -	$ -
8.1.3 - ALIMENTADORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL DE ILUMINACION	**$ -**	**$ -**
8.1.3.1 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre transformador y tablero general de baja tensión principal en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 4/0 MCM neutro + 1 # 2 tierra) Aluminio THWN SERIE 8000, incluye terminales de ponchar, elementos	$ 894.495,40	$ 223.623,85
8.1.3.2 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre planta de emergencia y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marc	$ 708.935,00	$ 177.233,75
8.1.3.3 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre tablero general de baja tensión y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señaliza	$ 999.241,56	$ 249.810,39
8.1.3.4 - Suministro e instalación de alimentador, ducto EMT 4, entre tablero general de baja tensión principal y tablero general de baja tensión satélite en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 500 MCM neutro + 1 # 2 tierra) AWG HFFRLS, incluye terminales de po	$ 27.511.665,72	$ 877.916,43
8.1.3.5 - Suministro e instalación de alimentador, entre transformador y tablero T- BCI y entre planta de emergencia y tablero T-BCI en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra AWG HFFRLS, en ducto Ø2PVC DB enterrado, incluye elementos terminales de	$ 2.523.187,36	$ 630.796,84

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
8.1.3.6 - Suministro e instalación de alimentador tableros T6 y T8 en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø2 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marc	$ 9.728.514,54	$ 1.339.326,51
8.1.3.7 - Suministro e instalación de alimentador tableros T4, T10, T-CO y T-C3 en 3 # 2 fases + 1 # 2 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/2 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señaliz	$ 6.513.224,12	$ 1.628.306,03
8.1.3.8 - Suministro e instalación de alimentador tableros T-BOM en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4 PVC DB enterrado, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 642.304,44	$ 160.576,11
8.1.3.9 - Suministro e instalación de alimentador tableros T2, T5, T9 y T-C2 en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalizaci	$ 4.616.878,48	$ 1.154.219,62
8.1.3.10 - Suministro e instalación de alimentador tableros T1, T3 y T7 en 3 # 6 fases + 1 # 6 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4 EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y	$ 17.557.705,72	$ 177.212,87
8.1.3.11 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de iluminación en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4 emt sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primer	$ 16.750.662,16	$ 109.128,24
8.1.3.12 - Suministro e instalacion de alimentador de circuitos de iluminacion en 2x3#12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4 EMT sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. Va desde tablero de protecciones hasta primer	$ 3.729.648,00	$ 932.412,00
8.1.3.13 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø1/2 PVC embebido en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta prime	$ 2.505.196,51	$ 406.952,00
8.1.3.14 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 2 x 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4 EMT en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera sa	$ 3.729.648,00	$ 932.412,00
8.1.3.15 - Construcción cámara de paso y halado alumbrado publico y red de baja tensión, ref.: CS 274 norma Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 662.749,04	$ 165.687,26
8.1.3.16 - Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 1,0x0,8x0,3m, y coraza metálica flexible 4, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 373.898,72	$ 93.474,68
8.1.3.17 - Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 0,6x0,6x0,3m y coraza metálica flexible 2, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.469.326,27	$ 27.464,04
8.1.3.18 - Suministro e instalación tablero trifásico 42 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 205.044,76	$ 51.261,19
8.1.3.19 - Suministro e instalación tablero trifásico 36 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye s todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 171.532,48	$ 42.883,12
8.1.3.20 - Suministro e instalación tablero trifásico 30 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 259.480,75	$ 45.230,59
8.1.3.21 - Suministro e instalación tablero trifásico 24 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 213.563,92	$ 53.390,98
8.1.3.22 - Suministro e instalación tablero trifásico 18 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 862.981,64	$ 23.323,83
8.1.3.23 - Suministro e instalación tablero trifilar 12 circuitos, con puerta , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 966.659,42	$ 78.910,97
8.1.3.24 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR1, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 217.985,40	$ 54.496,35
8.1.3.25 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR2, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 247.173,40	$ 61.793,35
8.1.3.26 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR3, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 847.948,42	$ 1.200,00

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
8.1.3.27 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR4, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 155.591,00	$ 38.897,75
8.1.3.28 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x100A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 76.057,08	$ 19.014,27
8.1.3.29 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x80A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 204.688,96	$ 51.172,24
8.1.3.30 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x70A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 106.257,40	$ 26.564,35
8.1.3.31 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x60A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 577.812,96	$ 144.453,24
8.1.3.32 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x50A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 591.594,04	$ 147.898,51
8.1.3.33 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 101.480,72	$ 25.370,18
8.1.3.34 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 19.473,48	$ 4.868,37
8.1.3.35 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 17.488,20	$ 4.372,05
8.1.3.36 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 13.300,76	$ 3.325,19
8.1.3.37 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 4.437,12	$ 1.109,28
8.1.3.38 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 22.740,23	$ 1.109,28
8.1.3.39 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 101.480,72	$ 25.370,18
8.1.3.40 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 77.893,88	$ 19.473,47
8.1.3.41 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 34.976,40	$ 8.744,10
8.1.3.42 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 279.316,20	$ 69.829,05
8.1.3.43 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 19.967,04	$ 4.991,76
8.1.3.44 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 391.021,03	$ 93.179,48
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 2x4 o 4x4 Radwell Retie; tomacorriente doble polo a tierra y todos los accesorios	$ 208.639.147,56	$ 942.800,56
8.1.4.2 - Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit PVC DB enterrada, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificaci	$ 6.799.667,96	$ 1.699.916,99
8.1.4.3 - Suministro e instalacion salida de iluminacion interior(no incluye luminaria) en tuberia conduit EMT sobrepuesta Ø3/4, descolgada en estructuras de cubierta, cable #12 AWG HFFRLS, caja metalica 2x4 o 4x4 RADWELL Retie; tomacorriente doble polo a	$ 6.077.812,95	$ 396.872,12

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
8.1.4.4 - Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit IMC Ø 3/4, sobrepuesta, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identi	$ 1.356.327,80	$ 339.081,95
8.1.4.5 - Suministro e instalacion de interruptor sencillo sin piloto, en tuberia EMT 3/4 en pared , caja 2x4 radwell Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion,	$ 9.163.361,10	$ 562.610,02
8.1.4.6 - Suministro e instalacion de interruptor doble sin piloto, en tuberia EMT Ø3/4, empotrada en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de f	$ 1.992.410,36	$ 162.645,74
8.1.4.7 - Suministro e instalacion de interruptor triple sin piloto, en tuberia EMT 3/4, en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 5#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, i	$ 7.952.041,25	$ 214.920,03
8.1.4.8 - Suministro e instalacion de interruptor sencillo conmutable, sin piloto, en tuberia PVCØ1/2, empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye	$ 272.912,76	$ 68.228,19
8.1.4.9 - Suministro e instalacion de interruptor doble, conmutable sin piloto, en tuberia PVCØ3/4 empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 6#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye eleme	$ 138.297,32	$ 34.574,33
8.1.4.10 - Suministro e instalacion de Dimmer electronico, con capacidad hasta 1.000W, en tuberia EMT Ø3/4 en pared , caja 4x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elemen	$ 184.913,60	$ 46.228,40
8.1.4.11 - Suministro e instalacion de sensor de movimiento multitecnologia, 360°, en tuberia EMT Ø 3/4, sobrepuesto en cielo raso , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion,	$ 19.413.422,53	$ 754.455,29
8.1.4.12 - Suministro e instalacion reflector led tipo mini flood 200W, 20,000Lm, 30,000Hrs, CRI70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 477.186,28	$ 119.296,57
8.1.4.13 - Suministro e instalacion reflector led tipo flood 150W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 3.259.455,96	$ 814.863,99
8.1.4.14 - Suministro e instalacion reflector led tipo 10W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 4000°K, IK07, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 364.306,40	$ 91.076,60
8.1.4.15 - Suministro e instalacion luminaria led, de colgar, 6,000Lm, 4100°K, 97W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 3.445.846,20	$ 861.461,55
dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 4.274.010,88	$ 1.068.502,72
8.1.4.17 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 2.864.498,44	$ 716.124,61
8.1.4.18 - Suministro e instalacion luminaria led, desobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 186.893.178,36	$ 416.122,36
8.1.4.19 - Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar con marco, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 4.288.118,80	$ 1.072.029,70
8.1.4.20 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,100Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.830.406,44	$ 457.601,61
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.	$ 1.829.534,51	$ 67.138,88
8.1.4.22 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.608.124,04	$ 402.031,01
8.1.4.23 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 1,1000Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 172.111,20	$ 43.027,80
8.1.4.24 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 2,230Lm, 4100°K, 2x14W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.327.814,88	$ 331.953,72
8.1.4.25 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, reparto asimetrico, 74W, 8,000Lm, 4000°K, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 14.344.579,04	$ 586.144,76
8.1.4.26 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo bolardo, reparto simetrico, 5,5W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.455.847,68	$ 363.961,92

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
8.1.4.27 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo reflector de piso, 7W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 71.664,56	$ 17.916,14
8.1.4.28 - Suministro e instalacion de luminaria led de emergencia, de sobreponer, 4W, IP54, autonomia 1Hr, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 9.393.537,96	$ 2.348.384,49
8.1.4.29 - Suministro e instalacion Aviso de salida de emergencia, de sobreponer, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 549.909,32	$ 137.477,33
8.1.4.30 - Suministro e instalacion bateria de emergencia para luminaria led, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.116.193,48	$ 279.048,37
8.1.4.31 - Suminsitro e instalacion base en concreto para luminaria decorativa,incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.213.419,08	$ 303.354,77
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.	$ 1.222.751,68	$ 305.687,92
8.1.4.33 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m, incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 274.732,88	$ 68.683,22
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.	$ 220.053,68	$ 55.013,42
8.1.4.35 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 107.879,56	$ 26.969,89
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.	$ 2.937.802,12	$ 734.450,53
8.1.5 - SALIDAS DE TOMACORRIENTES	**$ -**	**$ -**
8.1.5.1 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, en tuberia PVC Ø 1/2, caja metalica 2x4 o 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fija	$ 34.572.531,24	$ 1.487.522,14
8.1.5.2 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, en tuberia EMT, caja metalica 2x4 o 4x4 REDWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fi	$ 2.822.337,76	$ 705.584,44
8.1.5.3 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, red regulada color naranja, en tuberia PVC Ø 1/2, caja metalica 2x4 o 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacio	$ 18.964.783,83	$ 885.322,85
8.1.5.4 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, red regulada color naranja, en tuberia EMT /4, caja REDWELL metalica 2x4 o 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta insta	$ 1.764.858,68	$ 441.214,67
8.1.5.5 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared,con proteccion GFCI, en tuberia PVC Ø 1/2, caja metalica 4x4 Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye el	$ 2.847.623,13	$ 232.459,03
8.1.5.6 - Suministro e instalacion tomacorriente bipolar polo a tierra, 120/208V, 30A, en pared, en tuberia PVC Ø 3/4, caja metalica 4x4 Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elem	$ 812.858,44	$ 203.214,61
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 + 1#8Tierra, AWG HFFRLS yy todos los accesorios y elementos necesarios par	$ 117.165,36	$ 29.291,34
8.1.5.8 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1 Sch 40 en techo, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elemen	$ 496.622,76	$ 124.155,69
8.1.5.9 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1 DB en losa, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos n	$ 275.227,76	$ 68.806,94
8.1.5.10 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marc	$ 171.885,76	$ 42.971,44
8.1.5.11 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y ma	$ 2.858.848,42	$ 18.932,77
8.1.5.12 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie.. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 62.804,60	$ 15.701,15

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 MAYO HASTA SEMANA 105 22-abr-24	 SEMANA 106 27-may-24
8.1.6 - EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA, UPS	**$ -**	**$ -**
8.1.6.1 - Suministro e instalacion planta de emergencia 75KVA efectivos a la altura de Bogota, trifasica, 220/127V, incluye exhostos, cargador de baterias y todos los demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento en la ciudad	$ -	$ -
8.1.6.2 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 20KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ -	$ -
8.1.6.3 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 15KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ -	$ -
8.1.6.4 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 10KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ -	$ -
8.1.6.5 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 8KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ -	$ -
8.1.6.6 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 6KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ -	$ -
8.1.6.7 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 3KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ -	$ -
8.1.6.8 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x70A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta insta	$ -	$ -
8.1.6.9 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x40A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta insta	$ 3.892.021,85	$ -
8.1.6.10 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 32A, 2 interruptores de sobreponer de 2x30A, con barraje trifilar de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta insta	$ 2.706.563,52	$ -
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.	$ -	$ -
8.1.6.12 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifasica 15KA/10KVA, en cable de cobre 3#8+1#6+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 1 con accesorios.	$ -	$ -
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.	$ -	$ -
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.	$ -	$ -
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.	$ -	$ -
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.	$ 4.351.798,61	$ 212.282,86
8.1.7.2 - Suministro e instalacion de alambron redondo de aluminio diametro 8mm , para anillo superior y bajantes, satisface las exigencias de vde 0185-305 (iec 62305) y retie 16.3.2., incluye elementos de soporte y fijacion.	$ 6.995.326,09	$ 247.953,89
8.1.7.3 - Suministro e instalación de bajante en cable de cobre aislado #2. incluye tubo imc de ø 3/4 y conector bimetálico cobre- aluminio, incluye elementso de soporte, fijacion, marcacion y todos los demas elementso para una correcta y segura instala	$ 4.282.427,44	$ 1.070.606,86
8.1.7.4 - Construcción de cámara de inspección de 30cmx30cm con cierre hermético, incluye tapa, filtro y sellos de tuberias de reserva.	$ 684.010,32	$ 171.002,58
8.1.7.5 - Suministro e instalación de electrodo de cobre 2.4mx 5/8. incluye soldadura exotérmica y todos los demas elementso y accesorios para una correcta y segura instalacion.	$ 1.380.308,16	$ 345.077,04
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 bajantes)	$ 5.357.330,77	$ 520.851,60
8.1.7.7 - Suministro e instalacion malla de puesta a tierra, con 4 electrodos de cobre de 5/8 x 2,4m, cable de cobre desnudo #2/0 AWG, uniones en soldadura exotermica. Incluye todos los accesorios y demas elementso necesarios para una correcta y segura in	$ 362.449,80	$ 90.612,45

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
8.1.6 - EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA, UPS	**$ -**	**$ -**
8.2 - INSTALACIONES COMUNICACIONES	**$ -**	**$ -**
8.2.1 - INSTALACIONES COMUNICACIONES	**$ -**	**$ -**
8.2.1.1 - Construccion recamara para entrada de servicios, según norma ETB, 1,2x0,7x1,2m, bloque de 20x20x40cm, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta construccion.	$ 231.900,48	$ 57.975,12
8.2.1.2 - Suministro e instalación de tubería PVC DB de 3 Vias x 3 para entrada de servicios, incluye todos los elementos de fijacion, marcacion y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 402.390,56	$ 100.597,64
8.2.1.3 - Suministro e instalacion de Gabinete telefonico de entrada 0,6x 0,4x0,2 mts, sobrepuesto en cuarto tecnico #2-1, incluye todos los elementos necesarios de fijacion, marcacion, identificacion y demas accesorios para una correcta instalacion.	$ 154.669,48	$ 38.667,37
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.	$ 404.492,40	$ 101.123,10
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.	$ 665.433,60	$ 166.358,40
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.	$ 620.463,16	$ 155.115,79
8.2.1.7 - Suministro e instalacion canaleta metalica 12x5 cms, pintura electrostatica, cold rolled cal. 20. Incluye tapas troqueladas para tomas de uso final tanto electricos como de comunicaicones. Incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, ma	$ 729.117,12	$ 182.279,28
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.	$ 257.828,68	$ 64.457,17
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.	$ 220.053,68	$ 55.013,42
8.2.1.10 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 53.939,76	$ 13.484,94
8.2.1.11 - Suministro e instalacion cable Cat 6a, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 9.923.233,84	$ 2.480.808,46
8.2.1.12 - Suministro e instalación de cable de fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM-3, tipo interior, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 1.856.210,92	$ 464.052,73
8.2.1.13 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 11.019.889,84	$ 1.275.068,65
8.2.1.14 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 2.966.855,84	$ 59.850,12
8.2.1.15 - Suministro, configuración e instalación de rack de 42 UR, incluye organizadores verticales, organizadores horizontales, bandejas, kit de ventilador. y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta e	$ 11.243.202,98	$ 432.430,88
8.2.1.16 - Suministro e instalación de multitoma de 6 salidas dobles, con supresor de picos, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 430.986,00	$ 107.746,50
8.2.1.17 - Suministro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 48 hilos multimodo, Rack A,, incluye todos los elementos y acc	$ 1.839.623,52	$ 459.905,88
8.2.1.18 - Suminsitro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 12 hilos multimodo, rakcs B,C, D E y F,, incluye todos los el	$ 1.132.659,20	$ 283.164,80

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
8.2.1.19 - Suministro, instalación y configuracion de tranceivers de fibra optica y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 366.907,48	$ 91.726,87
8.2.1.20 - Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos sistema voz - datos, prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 3.260.322,48	$ 159.040,12
8.2.1.21 - Suministro e instalación de patch panel de 48 puertos sistema cctv , prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 2.499.536,44	$ 624.884,11
8.2.1.22 - Suministro, instalación y configuracion de switche l3 tipo core incluye: licencia capa 3, fuentes hot swap, netcover, accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 5.363.680,12	$ 1.340.920,03
8.2.1.23 - Suministro, instalación y configuracion de switche administrable 10/100/1000, 48puertos RJ45, incluye accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 5.124.049,74	$ 249.953,65
8.2.1.24 - Suministro e instalacion de puntos de acceso inhalambricos ACCES POINTS 802,11ac, dual band.	$ 17.268.423,64	$ 317.105,91
8.2.1.25 - Suministro e instalacion barraje equipotencial TMGB, en pared, cuarto tecnico #2-1	$ 289.559,76	$ 72.389,94
8.2.1.26 - Suministro e instalacion cable equipotencial de tierras para racks, en cable de cobre desnudo #6 AWG.	$ 9.397,16	$ 2.349,29
8.2.1.27 - Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo rejilla, uso interior, zincada, 400x50mms, con todos los accesorios de soporte tipo columpio en riel, uniones, derivaciones de tuberias, y puesta a tierra en cable de cobre desnudo #8AWG con	$ 93.439.679,34	$ 186.360,33
8.2.1.28 - Suministro e instalación de cable patch cord de 3 pies cat.6A	$ 1.991.508,28	$ 497.877,07
8.2.1.29 - Suministro e instalación de cable patch cord de 7 pies cat.6A	$ 2.356.669,48	$ 589.167,37
8.2.1.30 - Suministro e instalacion patch cord fibra optica multimodo OM3, x 3m, LC/LC	$ 447.507,08	$ 111.876,77
8.2.1.31 - Suminstro e instalacion salida para television comercial, solo conduccion, tuberia PVC min 3/4 Sch 40, incluye tuberia pvc, caja y accesorios, no incluye cableado (NOTA: SOLO SALAS DE EXTENSION, LUDOTECA, CRI, TALLERES DE ARTES Y DANZAS	$ 84.948,92	$ 21.237,23
8.2.1.32 - Suminstro e instalacion planta telefonica digital 8 troncales, 24 extensiones	$ 1.204.282,04	$ 301.070,51
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.	$ 585.407,16	$ 146.351,79
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.	$ 120.314,68	$ 30.078,67
8.3.1.3 - Suministro e instalacion cable Cat 6, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH	$ 6.079.175,77	$ 238.504,06
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	$ 712.824,87	$ 65.113,81
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	$ 622.747,48	$ 14.928,88
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,	$ -	$ -
8.3.1.7 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 24 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps	$ -	$ -
8.3.1.8 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 5 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps	$ -	$ -
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	$ -	$ -
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	$ -	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
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	$ -	$ -
8.3.1.12 - Suministro e instalacion Caja metalica 20x20x10cm	$ 8.594,32	$ 2.148,58
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	$ 1.421.650,28	$ 355.412,57
8.3.1.14 - Suminsitro e Instalacion monitor detipo industrial, funcionamiento continuo, 32 con soporte de pared	$ -	$ -
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.	$ 28.671.448,50	$ 1.170.158,44
8.4.1.2 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x18 fplr	$ 1.820.327,60	$ 455.081,90
8.4.1.3 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x16 fplr	$ 19.251.602,33	$ 1.072.268,79
8.4.1.4 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x14 fplr	$ 987.662,32	$ 25.856,84
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	$ 47.839.550,47	$ 1.731.609,35
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	$ 170.148,44	$ 42.537,11
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	$ 64.259,96	$ 16.064,99
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	$ 4.509.684,54	$ 167.982,52
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	$ 1.641.953,84	$ 80.095,31
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	$ 2.803.335,83	$ 40.047,66
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	$ 459.831,51	$ 22.430,80
8.4.1.12 - suministro e instalación de módulo de monitoreo , incluye caja rawelt y accesorios de fijación.	$ 2.690.750,74	$ 72.722,99
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	$ 18.559.878,42	$ -
8.5 - SISTEMA DE AUDIO VOZ Y SONIDO	**$ -**	**$ -**
8.5.1 - EQUIPOS AUDIO VOZ Y SONIDO	**$ -**	**$ -**
8.5.1.1 - Cuarto de sonido / EMISORA	$ -	$ -
8.5.1.2 - Parlanteria remota	$ -	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
9 - RED DE AIRE ACONDICIONADO	**$ -**	**$ -**
9.1 - EQUIPOS	**$ -**	**$ -**
9.1.1 - Suministro e instalacion Extractor heliccentrifugo de 560 CFM EXT-01, 03, 08, 10, 12 Y 14	$ -	$ -
9.1.2 - Suministro e instalacion de Extractor heliccentrifugo de 640 CFM EXT-02, 04, 09, 11, 13 Y 15	$ -	$ -
9.1.3 - Suministro e instalacion Extractor heliccentrifugo de 320 CFM EXT-05, 07 Y 19	$ -	$ -
9.1.4 - Suministro e instalacion Extractor heliccentrifugo de 240 CFM EXT-06	$ -	$ -
9.1.5 - Suministro e instalacion Extractor heliccentrifugo de 160 CFM EXT-20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 Y 35	$ -	$ -
9.2 - CONDUCTOS	**$ -**	**$ -**
9.2.1 - Construccion de Ductos en lamina galvanizada tdf, incluye (lamina, clips, esquineros, tornillo de carriaje, soporteria, mano de obra fabricacion e instalacion)	$ -	$ -
9.2.2 - Suministro e instalacion de Aislamiento en fibra de vidrio duct wrap, incluye (aislamiento, cinta foil, pegante, soporteria, mano de obra fabricacion e instalacion)	$ -	$ -
9.2.3 - Suministro e instalacion Acople flexible a equipos con lona	$ -	$ -
9.3 - TUBERIA DE REFRIGERACION	**$ -**	**$ -**
9.3.1 - Suministro e instalacion Tuberia de cobre flexible de 1/2incluye (tuberia, codo, union, soldadura, rubatex, soporteria y mano de obra de instalacion)	$ -	$ -
9.3.2 - Suministro e instalacion Tuberia de cobre rigida de 1 1/8 tipo k, incluye (tuberia, codo, union, soldadura, rubatex, soporteria y mano de obra de instalacion)	$ -	$ -
9.3.3 - Suministro e instalacion Accesorios de refrigeracion, incluye (filtro secador, indicador de liquido, valvulas, tuercas flare, termostato.. etc)	$ -	$ -
9.3.4 - Gas refrigerante r-410a	$ -	$ -
9.4 - TUBERIA DE PVC	**$ -**	**$ -**
9.4.1 - Suministro e instalacion Tuberia pvc sch 40 (rde21) de 4,incluye (tuberia, codo, union, tee, adaptador macho y hembra, union universal, soldadura, limpiador, cañuela preformada, soporteria y mano de obra de instalacion)	$ 5.002.027,34	$ -
9.5 - CABLES DE CONTROL	**$ -**	**$ -**
9.5.1 - Suministro e instalacion cable encauchetado 4x14 (no incluye tuberias)	$ -	$ -
9.6 - TUBERIA CABLEADA	**$ -**	**$ -**
9.6.1 - Suministro e instalacion Tuberia electrica emt de 3/4, incluye accesorios, soporteria y mano de obra de instalacion	$ -	$ -
9.6.2 - Suministro e instalacion Tuberia electrica imc de 3/4, incluye accesorios, soporteria y mano de obra de instalacion	$ -	$ -
9.6.3 - Suministro e instalacion Coraza americana de 3/4, incluye accesorios, soporteria y mano de obra de instalacion	$ -	$ -
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	$ -	$ -
10.1.2 - Suministro e instalacion Star stop para cajas de venitilacion	$ -	$ -
10.1.3 - Suministro e instalacion Star stop para extractores de cocina	$ -	$ -
10.2 - DIFUSORES	**$ -**	**$ -**
10.2.1 - Suministro e instalacion Difusor de suminitro 4 vias de 14X14	$ -	$ -
10.3 - REJILLAS DE SUMINISTRO	**$ -**	**$ -**
10.3.1 - Suministro e instalacion Rejilla de suminitro doble aleta de 20X8	$ -	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
10.4 - REJILLAS DE RETORNO O EXTRACCION	**$ -**	**$ -**
10.4.1 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 6X4 C.D.	$ -	$ -
10.4.2 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 8X4 C.D.	$ -	$ -
10.4.3 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 8X8 C.D.	$ -	$ -
10.4.4 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 14X8 C.D.	$ -	$ -
10.4.5 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 18X 8 C.D.	$ -	$ -
10.4.6 - Suministro e instalacion Rejilla de reotno aleta fija de 72X 14 C.D.	$ -	$ -
10.5 - REJILLAS TIPO LOUVER	**$ -**	**$ -**
10.5.1 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 10X6C.D.	$ -	$ -
10.5.2 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 12X6C.D.	$ -	$ -
10.5.3 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 14X8C.D.	$ -	$ -
10.5.4 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 18X8C.D.	$ -	$ -
10.5.5 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 24X22C.D.	$ -	$ -
10.5.6 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 28X10C.D.	$ -	$ -
10.6 - FILTROS DE AIRE	**$ -**	**$ -**
10.6.1 - Suministro e instalacion Filtro para aire al 35%	$ -	$ -
11 - PAÑETES	**$ -**	**$ -**
11.1 - PAÑETES	**$ -**	**$ -**
11.1.1 - Pañete impermeabilizado con sika o similar sobre muros 1:3 e = 0,03m (incluye filos y dilataciones)	$ 77.792.798,76	$ -
11.1.2 - Suministro y colocación de Pañete liso en mortero 1:3, incluye filos y dilataciones	$ -	$ -
12 - PISOS Y ENCHAPES	**$ -**	**$ -**
12.1 - PISOS	**$ -**	**$ -**
[illegible] polvo de altas prestaciones tipo pegacor o similar y boquilla, , incluye destronque pulida y brillado	$ 911.799.629,51	$ 333.745,63
12.1.2 - Construccion de Piso en concreto estampado espesor hasta 0.10 M concreto de 3000 PSI color y diseño de acuerdo a plano de detalle de pisos. Incluye manto impermeabilizante (sufridor).	$ -	$ -
12.1.3 - Suministro e instalacion Piso en deck en madera, incluye estructura de apoyo, productos y elementos de fijación.	$ -	$ -
12.1.4 - Suministro e instalacion Piso laminado en madera, incluye adhesivos y elementos de fijacion.	$ -	$ -
12.1.5 - Suministro e instalacion Piso en alfombra argollada, incluye adhesivo y elementos de fijacion.	$ -	$ -
12.1.6 - Construccion de Piso en concreto pulido 0.05-0.07 M de 3000 PSI allanado y afinado mecanicamente, con endurecedor de cuarzo color de acuerdo a plano de detalle de piso.	$ -	$ -
12.1.7 - Suministro e instalacion Piso caucho linea infantil, diseño según planos de detalle de piso.	$ -	$ -
12.1.8 - Suministro e instalacion Pisos con revestimientos epoxicos para alto trafico peatonal y zonas polideportivas, incluye productos imprimante y epoxico.	$ -	$ -
12.1.9 - Suministro e instalación de grama de PAISAJISMO - Fibra: PP+PE - Rollo: Ancho 2.0M - Fibra polipropileno y backing en látex negro; en dos tonos de verde - REF: 30MM- 1.822grs - Incluye mano de obra, adhesivo y transporte.	$ -	$ -
[illegible] e=0.10M	$ 67.898.293,22	$ 80.804,22
12.1.11 - Suministro e instalación de Piso VinilCaucho Importado en rollo - Heterogeneo - Formato Rollo: 2 m x 20 m - Espesor: 2,2 mm Tráfico Industrial - Tratamiento de doble capa PUR - Tecnología Easy Clean - Capa de fibra de vidrio que asegura estabili	$ -	$ -
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	$ 281.690.412,38	$ -
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)	$ 118.962.630,24	$ 2.690.607,70

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
12.2.2 - Suministro e instalacion de Poceta de aseo en granito pulido prefabricada	$ 944.169,82	$ 70.027,94
12.2.3 - Suministro e instalacion de Poceta de ducha en granito pulido (incluye alistado y acabado granito pulido con dilataciones).	$ 2.213.770,44	$ 194.510,79
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)	$ 473.539.743,41	$ -
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	$ 3.409.300,26	$ -
13.2.2 - Suministro e instalacion de flanche en lamina galvanizada C 22	$ 16.809.219,85	$ -
13.3 - IMPERMEABILIZACIONES	**$ -**	**$ -**
13.3.1 - Afinado, pendientado e impermeabilizado de cubiertas planas en mortero 1:4 e=5 cm (incluye media caña)	$ 291.180.651,76	$ 216.012,93
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	$ 3.737.922,99	$ -
14.1.2 - Suministro e instalacion Lavamanos redondo en acero inox 304 pulido 42Cm pando tipo corona	$ 17.691.292,82	$ -
14.1.3 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar porcelana tipo Milano blanco de corona	$ 1.237.718,68	$ -
14.1.4 - Suministro e instalacion Orinal Grande entrada superior de consumo de agua 3.8 lt por descarga tipo institucional de corona	$ 8.396.164,35	$ -
14.1.5 - Suministro e instalación sanitario de empotrar tipo institucional taza adriatica entrada posterior de corona	$ -	$ -
14.1.6 - Suministro e instalacion Sanitario institucional para discapacitados taza adriatica entrada posterior corona	$ 5.129.940,99	$ -
14.1.7 - Suministro e instalacion Sanitario Tipo Montecarlo advance Institucional de corona	$ 18.809.783,62	$ -
14.1.8 - Suministro e instalacion Sanitario tipo kiddy infantil de corona	$ -	$ -
14.1.9 - Suministro e instalacion Ducha antivandálica para personas discapacitadas empotrada en pared cabezal en A.B.S. tipo Haws.	$ 757.372,33	$ -
14.2 - GRIFERIAS Y ACCESORIOS	**$ -**	**$ -**
14.2.1 - Suministro e instalacion de Grifería antivandalica para ducha	$ 2.352.351,60	$ -
14.2.2 - Suministro e instalacion de grifería antivandalica para lavamanos	$ 52.312.268,24	$ -
14.2.3 - Suministro e instalación de griferia tipo push para lavamanos	$ 3.889.709,82	$ -
14.2.4 - Suministro e instalacion de griferia especial para baños PMR	$ 2.246.121,48	$ -
14.2.5 - Suministro e instalacion de dispensador de jabon en acero inoxidable tipo institucional	$ 1.788.522,74	$ -
14.2.6 - Suministro e instalacion de dispensador de toallas de papel en acero inoxidable tipo institucional	$ 2.755.079,13	$ -
14.2.7 - Suministro e instalacion de diapensador papel higienico en acero inoxidable tipo institucional	$ 1.615.980,57	$ -
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)	$ -	$ -
14.2.13 - Suministro e instalacion barra en L de seguridad	$ 533.572,10	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-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	$ 87.680.284,28	$ 1.024.385,99
10mm	$ 180.900.923,12	$ 3.202.215,07
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)	$ 37.092.123,76	$ 273.030,94
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	$ 150.396.877,25	$ 4.321.259,88
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)	$ 35.332.404,12	$ 3.114.248,29
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)	$ 12.129.499,15	$ 236.373,87
16.1.2 - Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia	$ 26.170.356,29	$ 351.730,35
16.1.3 - Suministro y aplicación de Pintura Antibacterial media caña	$ -	$ -
16.1.4 - Suministro y aplicación de Pintura tipo Koraza para exteriores	$ 20.569.541,40	$ 523.996,98
16.1.5 - Lavado e impermeabilización con hidrófugo para protección de mamposteria a la vista	$ 57.959.280,69	$ 3.938.091,60
16.2 - SEÑALIZACION	**$ -**	**$ -**
16.2.1 - Suministro y aplicación de Pintura líneal de demarcación parqueaderos, pintura a base de resinas acrilicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils.	$ -	$ -
16.2.2 - Suministro y aplicación de Pintura m2 demarcación parqueaderos pintura a base de resinas acrilicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils.	$ -	$ -
17 - CARPINTERIA DE MADERA - MOBILIARIO	**$ -**	**$ -**
17.1 - MUEBLES FIJOS Y DIVISIONES EN MADERA	**$ -**	**$ -**
17.1.1 - SILLA SKALA AUDITORIO (para fijar a concreto en perfil de sección oval de 40x80mm cal 12, asiento abatible por gravedad, bastidor del espaldar madera termolaminada, acojinamiento espuma inyecta de poliuretano densidad 50, tapicería en polipropil	$ -	$ -
17.1.2 - Suministro e instalacion de muro en Division en lamina de madera y vidrio tipo G5 escoming o similar.	$ -	$ -
17.2 - MOBILIARIO INSTITUCIONAL	**$ -**	**$ -**
17.2.1 - Suministro Kit de canecas grandes - Conjunto de tres canecas para separar papel, residuos orgánica, plástico y vidrio - zonas exteriores. Ver ficha tecnica SED.	$ -	$ -
17.2.2 - Suministro Kit de canecas pequeñas - Conjunto de tres canecas para separar papel, basura orgánica, plástico y vidrio, ubicadas en las aulas. Ver ficha tecnica SED.	$ -	$ -
17.2.3 - Suministro e instalación Puesto administrativo de recepcion y atencion a usuarios tipo counter - Escritorio administrativo con superficie de retorno para uso de equipos de cómputo, manejo de papelería, recepción y atención de usuarios - Ver ficha	$ -	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
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	$ 30.973.932,25	$ 4.360.521,47
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	$ 10.288.286,40	$ 2.572.071,60
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	$ 30.964.751,77	$ 5.378.027,49
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	$ 214.372.298,39	$ 1.000,00
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	$ 47.157.791,65	$ 1.000,00
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	$ 569.158.984,35	$ 140.382,73
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	$ 4.431.123,90	$ 314.978,76
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	$ 2.347.586,40	$ 586.896,60
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).	$ 1.551.391,26	$ 316.675,09
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).	$ 3.708.740,29	$ 597.090,88
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).	$ 28.975.997,20	$ 5.000,00
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).	$ 11.379.670,59	$ 2.442.377,63
18.1.13 - Ventana PYV13 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-03T).	$ 9.172.177,20	$ 2.293.044,30
18.1.14 - Ventana PYV14 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03A).	$ 943.516,59	$ 2.000,00
18.1.15 - Cortina PYV15 enrollable, metálica tipo americano, rieles cold rolled cal 18, cuerpo en tubo de aluminio y varilla de acero. (Ver detalle arquitectónico planos DV 01B, 03T)	$ 772.983,40	$ 193.245,85
18.1.16 - Ventana PYV16 en aluminio – perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – con ventanas fijas y proyectantes.	$ 3.759.091,61	$ 405.977,46
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	$ 34.131.602,34	$ 2.072.177,89
18.1.18 - Puerta metálica PYV18 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada ma	$ 32.955.788,70	$ 1.659.120,84

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
18.1.19 - Puerta metálica PYV19 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada ma	$ 259.724,56	$ 64.931,14
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	$ 12.771.235,13	$ 510.784,05
18.1.21 - Puerta corrediza con marco en lámina cold rolled cal 18 con anticorrosivo color (ver cartilla de colores), nave corrediza entamborada en aglomerado tipo MDF con acabado laminado color (ver cartilla de colores), rejilla en madera, manija horizont	$ 848.063,96	$ 212.015,99
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	$ 17.272.289,43	$ 1.000,00
18.1.23 - Puerta metálica PYV23 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color (ver catilla de color), hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color (ver catilla de	$ 135.082.404,56	$ 282.678,61
18.1.24 - Puerta metálica PYV24 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada ma	$ 3.331.660,76	$ 832.915,19
18.1.25 - Puerta metálica PYV25 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada ma	$ 10.260.196,60	$ 2.565.049,15
18.1.26 - Puerta metálica PYV26 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en marco de lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter c	$ 153.876,24	$ 38.469,06
18.1.27 - Puerta metálica PYV27 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada ma	$ 185.638,24	$ 46.409,56
18.1.28 - Suministro e instalación de Pasamanos en tubo aguas negras de 2 e= 2.5mm soldado a paral principal, paral de apoyo para pasamanos de 1 x 3/8 soldada a paral principal, platina metalica horizontal de 2 x 3/4 soldada a paral principal, paral princ	$ -	$ -
18.1.29 - Pasamanos en tubo aguas negras de 2 e= 2.5mm soldado a paral principal. paral de apoyo para pasamanos de 1 x 3/8 soldada a paral principal.	$ -	$ -
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)	$ 125.235.014,60	$ -
18.2.2 - Suministro e instalación de faldón mesón lavamanos en acero inoxidable cal. 18 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304)	$ -	$ -
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)	$ 88.462.071,98	$ -
18.2.4 - Suministro e instalacion Parales en tubo de 1 1/2 en acero inoxidable	$ -	$ -
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)	$ -	$ -
19 - VIDRIOS TEMPLADOS Y ESPEJOS	**$ -**	**$ -**
19.1 - VIDRIOS TEMPLADOS	**$ -**	**$ -**
19.1.1 - Suministro e instalacion vidrio templado 8 mm color (película intermedia pvb - proceso de autoclave - incluye elementos de instalación, perforaciones y bordes biselados)	$ -	$ -
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.	$ 14.395.784,97	$ -
borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar.	$ 794.362,01	$ -
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.	$ 952.639.691,83	$ -

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 MAYO HASTA SEMANA 105 22-abr-24	 SEMANA 106 27-may-24
21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO	**$ -**	**$ -**
21.1 - OBRAS EXTERIORES	**$ -**	**$ -**
21.1.1 - Excavación mecánica (incluye retiro de sobrantes)	$ 77.525.085,21	$ 9.058.745,99
21.1.2 - Rellenos en material seleccionado proveniente de la excavación (no incluye material)	$ -	$ -
21.1.3 - Suministro y colocacion Sub base granular b -600	$ 4.612.718,08	$ 4.612.718,08
21.1.4 - Suministro y colocacion Sub base granular b -400	$ 35.378.917,59	$ 4.223.975,79
21.1.5 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido pavco ref. 2400	$ 38.566.100,59	$ 3.199.846,47
21.1.6 - Cárcamo concreto 3000 PSI + rejilla prefabricada 0.40x 0.40m fibrit o similar (incluye refuerzo)	$ -	$ -
21.1.7 - Construcción de Cunetas 3000 psi e = 0.10m	$ -	$ -
21.1.8 - Construccion de Anden en concreto 3000 psi e = 0.10m	$ -	$ -
21.1.9 - Construccion de Rampa en concreto 3000 PSI 0.10 - 0.12 m	$ 1.356.009,45	$ -
21.1.10 - Suminstro e instalacion de Sardinel prefabricado en concreto de 3000 PSI	$ 4.000.406,77	$ -
21.1.11 - Suminstro e instalacion de Bordillo fundido en sitúo ó prefabricado 0.20x0.50xl (incluye refuerzo)	$ 57.474.862,58	$ -
terreno	$ 60.023.129,24	$ -
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	$ 293.161.266,49	$ 771.868,31
21.1.14 - Suministro e instalacion de Adoquines trafico peatonal 20x10x8 cm, incluye capa de arena suministro e instalacion	$ 55.076.536,91	$ -
21.1.15 - Suministro e instalacion Loseta tactil alerta 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 635.883,70	$ -
21.1.16 - Suministro e instalacion Loseta tactil guia 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 987.965,04	$ -
21.1.17 - Suministro e instalacion Loseta cuadratica 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 120.411.922,99	$ -
21.1.18 - Construccion de bancas en concretos dados 50 x 50	$ -	$ -
21.1.19 - Suministro e instalacion bicileteros tipo 1 IDU 1.40 x 0.50M de 6 puestos (Incluye elementos de instalcion y fijacion)	$ -	$ -
21.1.20 - Malla textil en poliéster con sublimación en el total de la superficie y refuerzo externo en reata para tensar, y ojales en reata cada 75 cm.	$ -	$ -
21.2 - MOBILIARIO URBANO	**$ -**	**$ -**
21.2.1 - Suministro e instalacion Protector de arbol - protector de arbol fabricado en tubo de 2 a.n , terminacion pintura en polvo de alta resisitenca a la intemperie.	$ -	$ -
21.2.2 - Suministro e instalacion Contenedor de raices - Caja prefabricada en concreto 30x25x60cm; tipo Cartilla de andenes SED o similar.	$ -	$ -
21.2.3 - Suministro e instalacion Tope llanta prefabricado en concreto - Tipo B 15X20X50 con herraje.	$ -	$ -
21.3 - PAISAJISMO	**$ -**	**$ -**
21.3.1 - especie arborea chicala h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ -	$ -
21.3.2 - especie arborea falso pimiento h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ -	$ -
21.3.3 - especie arborealiquidambar h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ -	$ -
21.3.4 - especie arborea ligustro h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ -	$ -
21.3.5 - especie arborea eucalipto pomarroso h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ -	$ -
21.3.6 - especie arborea palma fenix h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ -	$ -
21.3.7 - especie arborea roble australiano h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ -	$ -
21.3.8 - especie arborea jazmin dela china h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ -	$ -
21.3.9 - especie arborea chicala rosado h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ -	$ -
21.3.10 - taludes y zonas verdes ornamentales - pennisetum tipo 1 (pennisetum alopecuroides) h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono)	$ -	$ -
21.3.11 - taludes y zonas verdes ornamentales - pasto kikuyo (penisetum clnadestinum h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono)	$ 21.347.226,21	$ -
21.3.12 - taludes y zonas verdes ornamentales lantanas h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono)	$ -	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
22 - SEÑALETICA	**$ -**	**$ -**
22.1 - IDENTIFICACION EXTERIOR	**$ -**	**$ -**
22.1.1 - Suministro e instalacion Señal Identificación Institucional, todo el conjunto=1350x500x5 mm (L x h x e) o menos según se requiera, elaboradas en fundición de aluminio, en letras y caracteres individuales, pulidas hasta un acabado semimate, instal	$ -	$ -
22.2 - INFORMATIVAS	**$ -**	**$ -**
22.2.1 - Suministro e instalacion Señal Directorio, 600x1000 mm (a x h); base de lámina de aluminio, temple y aleación de grado alto, superficie externa fondeado en azul institucional por pintura electrostática; textos y escudo del Distrito estampados por	$ -	$ -
22.2.2 - Suministro e instalacion Cartelera General Tipo abierta, 600x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (p	$ -	$ -
22.3 - NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS	**$ -**	**$ -**
22.3.1 - Suministro e instalacion Señal Avisos de Evacuación, 500x200mm (L x h); caja en lámina de aluminio, lámina deflectora en galvanizado cal.26 sin pintar; textos , pictogramas y flechas direccionales en vinilos translúcidos autoadhesivos montados	$ -	$ -
22.4 - IDENTIFICACIÓN INTERIOR	**$ -**	**$ -**
22.4.1 - Suministro e instalacion Señal Identificación de Aulas Especificas, 300x150 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grad	$ -	$ -
22.4.2 - Suministro e instalacion Señal Identificación de Servicios Comunes, 120x155 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grad	$ -	$ -
23 - EQUIPOS ESPECIALES	**$ -**	**$ -**
23.1 - EQUIPOS DE COCINA	**$ -**	**$ -**
23.1.1 - Suministro e instalacion Extractor tipo hongo de 3000 CFM	$ -	$ -
23.1.2 - Suministro e instalacion Extractor tipo hongo de 3500 CFM	$ -	$ -
23.1.3 - Suministro e instalacion Extractor tipo hongo de 2400 CFM	$ -	$ -
23.1.4 - Suministro e instalacion Caja de ventilacion de 1300 CFM	$ -	$ -
23.1.5 - Suministro e instalacion Extractor tipo plafon de 80 CFM	$ 3.435.884,11	$ -
23.1.6 - Suministro e instalacion Unidad manejadora de 7.5 TR	$ -	$ -
23.1.7 - Suministro e instalacion de UNIDAD CONDENSADORA DE 7.5 TR	$ -	$ -
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.	$ 8.269.603,72	$ -
24.1.2 - Suministro e instalacion de meson entamborado De madera. Grosor 23 mm, enchapado con triplex de 4mm (4mm + 72mm + 4mm), caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Dilataciones de 5mm entre pi	$ -	$ -
24.1.3 - Construccion de meson en concreto reforzado de 3000 PSI fundido en sitio con formaleta metálica. VER DISEÑO ESTRUCTURAL.	$ 89.691,71	$ -
24.1.4 - Suministro e instalacion banca en madera maciza Flormorado Listones de 150mmx50mm. Ensamble tipo cola de pato o milano entre patas y banca.	$ -	$ -
24.1.5 - Suministro e instalacion meson entamborado De madera. Grosor 80 mm, enchapado con triplex de 80mm (4mm+72mm+4mm),caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 80x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. A	$ -	$ -
24.2 - MUEBLES	$ -	$ -
24.2.1 - Suministro e instalacion pozuelo Solo y grifo con control de torrente automático en acero inoxidable para incrustar en bebedero de concreto. Rejilla de desagüe removible. Conexión de suministro. Marca Halsey Taylor AC-6000 o similar.	$ -	$ -
24.2.2 - Suministro e instalacion poyo en concreto Concreto reforzado de 3000 PSI para apoyo y soporte de perfiles en hierro fundido y listones en madera de mueble exterior.	$ -	$ -
24.2.3 - Suministro e instalacion banca corrida Placa superior en concreto reforzado de 3000 PSI. A la vista. (Ver detalles de Elementos no Estructurales) y muros de soporte en ladrillo tolete tipo rejilla prensado liviano coral tipo Santa fé o similar.	$ -	$ -
24.2.4 - Suministro e instalacion entrepaño entamborado De madera. Enchapado con triplex de 4mm (4mm + 72mm + 4mm), caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. Acabado	$ -	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	**AÑO 2024**	
	MAYO	
PRORROGA Y ADICION No.02	**HASTA SEMANA 105**	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
24.2.5 - Suministro e instalacion de puertas mueble PUERTA ENTAMBORADA de madera. Grosor 23mm, enchapado con triplex de 4mm (4mm+15mm+4mm), en flormorado las caras vistas. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Acabado en se	$ -	$ -
25 - ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS	**$ -**	**$ -**
25 - ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS	**$ -**	**$ -**
25.1 - Suministro e instalacion de Dotacion polideportiva mobil (incluye arcos microfutbol, cestas baloncesto, parales voleybol y sus mallas)	$ -	$ -
25.2 - Suministro e instalacion Parque infantil grande	$ -	$ -
25.3 - Suministro e instalacion Parque infantil pequeño	$ -	$ -
25.4 - Suministro e instalacion Parque infantil modulado	$ -	$ -
26 - ASEO	**$ -**	**$ -**
26 - ASEO	**$ -**	**$ -**
26.1 - Aseo Permanente en Obra	$ 75.265.010,03	$ 320.847,58
26.2 - Aseo Final	$ 35.879.365,19	$ -
26.3 - Retiro de Escombros y Sobrantes	$ 148.351.994,19	$ 3.081.845,42
27 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR	**$ -**	**$ -**
27 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR	**$ -**	**$ -**
27.1 - Suministro e instalacion de Paneles Solares 475Wp, Eficiencia 21.16% , Garantía 12 Años-92150 Wp, Incluye: Suministro e instalacion de Inversor 100Kwp Incluye Tarjeta De Monitoreo Wifi, 6 MPPT, 1000VDC, 400VAC, Garantía 5 Años - Suministro e instala	$ -	$ -
28 ACTIVIDADES NO PREVISTAS	**$ -**	**$ -**
28.1-Mejoramiento de terreno y deteccion de fallos	$ 41.769.051,56	$ 1.545.935,97
28.2-Tratamiento de fallos	$ 351.201.605,66	$ 182.840,68
28.3-Reemplazo de material organico por Recebo Común	$ 151.667.763,68	$ 2.000,00
28.4-Suministro e Instalacion de cerramiento en laminas de superboard de 6 mm, Altura 2.4m	$ 111.429.247,78	$ -
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,	$ 477.787.748,00	$ -
refuerzo)	$ 405.461.590,64	$ 6.743.690,12
28.7-Suministro e instalación de piezometros de 10 ml de profundidad, incluye perforaciones.	$ -	$ -
28.8-Lectura de piezometros de profundidad 10 ml. Incluye Informe de resultados	$ -	$ -
28.9-Junta de dilataccion mamposteria interior	$ 11.563.892,21	$ -
28.10-Junta de dilataccion mamposteria exterior	$ 1.417.440,92	$ -
28.11-Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación)	$ 26.955.396,88	$ 469.674,49
28.12-Guardaescobas baldosa vibroprensada biselado grano de marmol. Dim.: h= 10 x L= 30 cm Ref: Perlato claro grano 3 fondo crema.	$ 46.357.809,54	$ -
28.13-Guarda escobas Madera. Dim. H= 10 x L= 30cm. Para pisos en deck y laminados.	$ -	$ -
28.14- Media caña en granito - 10*10*100 CM remate de piso con mediacaña en granito, referencia similar al piso blanco huila.	$ 54.315.430,92	$ -
28.15-Suminstro y colocacion de Concreto bombeable para columnas de Rampa 3,000 PSI (28 Mpa)	$ 11.792.877,60	$ -
28.16-Desmonte, desarme parque infantil grande y empaque en plastico- vinipel	$ 4.395.386,00	$ -
28.17-Alistados de pisos en mortero 1:4 e=5 cm	$ 424.375.718,02	$ 712.981,05
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	$ 373.940,00	$ -
28.19-Suministro e instalación de resina impermeabilizante y membrana (incluye aditivos repelentes)	$ 61.802.038,14	$ -
28.20-Remate de muros con hilada parada con ladrillos prensados de 0,245x0,12x0,06 m color coral	$ 149.185.963,03	$ 384.494,40
28.21-Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación) ancho menor e igual a 60cm.	$ 124.081.189,70	$ 835.379,46
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	$ 49.627.654,89	$ 893.460,24
28.23-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS (INCLUYE BRIDA SANITARIA)	$ 56.081.974,18	$ -
28.24-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA ORINAL PUSH ENTRADA SUPERIOR EMPOTRADA	$ 18.432.006,28	$ -
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	$ 653.189.009,97	$ 6.771.066,16
28.26-lavado para protección de mamposteria a la vista	$ 89.498.006,88	$ -
(Dimensiones de acuerdo a localización) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural.	$ 55.355.980,17	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024**	
	MAYO	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
28.28-Suministro e instalacion e tuberia EMT 1.1/2¨ para acometida	$ 134.091,60	$ 33.522,90
28.29-Suministro e instalacion de breaker industrial 3x150A incluye barraje	$ 977.458,57	$ -
28.30-Suministro e instalacion de perfil 100 x 3 mm, pintura anticorrosiva y acabado esmalte color aluminio natural	$ 373.683.319,02	$ 861.894,56
28.31-Boca puerta en granito ancho hasta 10 cm incluye destroncado y pulida	$ 16.309.575,13	$ -
28.32-Junta perimetral de dilatación en piso continuo de concreto.	$ -	$ -
28.33-Suministro e instalación de dilatación plástica en color blanco para baldosa en granito.	$ 32.722.301,27	$ -
28.34-Suministro e instalación de punto de 6" para salida de tragantes de 8 x 6¨	$ 10.457.038,59	$ -
28.35-Construccion de Piso en concreto estampado espesor hasta 0.10 M concreto de 3000 PSI con microfibra color y diseño de acuerdo a plano de detalle de pisos, INCLUYE MOLDE	$ -	$ -
28.36-Suministro e instalacion tanque horizontal de 10000 LTS	$ 43.814.962,31	$ -
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	$ 34.891.880,70	$ -
28.38-Suministro e instalacion de cheque cortina nItrilo cuerpo en bronce roscado de 1 1/2¨con union universal 1 1/2¨ roscada	$ 2.183.664,85	$ -
28.39-Lavado y desinfeccion de tanque 10000 Lt	$ 1.756.154,40	$ -
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.	$ 33.961.517,30	$ -
28.41-Suministro e instalacion de cubierta traslucida en poliester reforzado con fibra de vidrio trapezoidal, incluye accesoios de instalacion (fijacion y sellos)	$ 309.514.389,38	$ -
28.42-Suministro e instalacion tuberia conduit PVC 3¨sobre cama de arena de peña, no incluye excavacion	$ 5.413.401,28	$ -
28.43-Suministro e instalacion de acometida 2(3X1/0F) + 2X1X1/0N + 2T, en alumino	$ 16.984.388,16	$ -
28.44-SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X4F + 1X6N, EN ALUMINIO	$ 3.297.575,88	$ -
28.45-SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3x2f + 1x4n + 6t, EN ALUMINIO	$ 8.912.948,44	$ -
28.46-Suministro e instalacion de tuberia PVC 1.1/2¨ para acometida	$ -	$ -
28.47-Corte con pulidora y cambio de piezas empate blanca con gris, piso en baldosa de granito 33 x 33 cm.	$ -	$ -
28.48-cerrojo al exterior con seguro al interior en mariposa yale o similar	$ 8.259.393,37	$ -
28.49-suministro e instalacion de bandeja en lamina galvanizada para fachada flotante	$ 419.888.257,83	$ -
28.50-Suministro e instalacion de borde contenedor de raiz A-70 (12X13.5)	$ 1.074.069,93	$ -
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. .	$ 89.784.559,48	$ -
28.52-Suministro e instalacion de caneca barcelona grande tipo m-121, (incluye placa base en concreto y ele,entos de fijacion)	$ -	$ -
28.53-sumi nistro e instalacion de baranda	$ 73.348.961,40	$ -
28.54-suministro e instalacion de pasamanos	$ 175.951.541,88	$ -
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	$ 71.627.899,10	$ -
28.56-Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m (incluye filos y dilataciones)	$ -	$ -

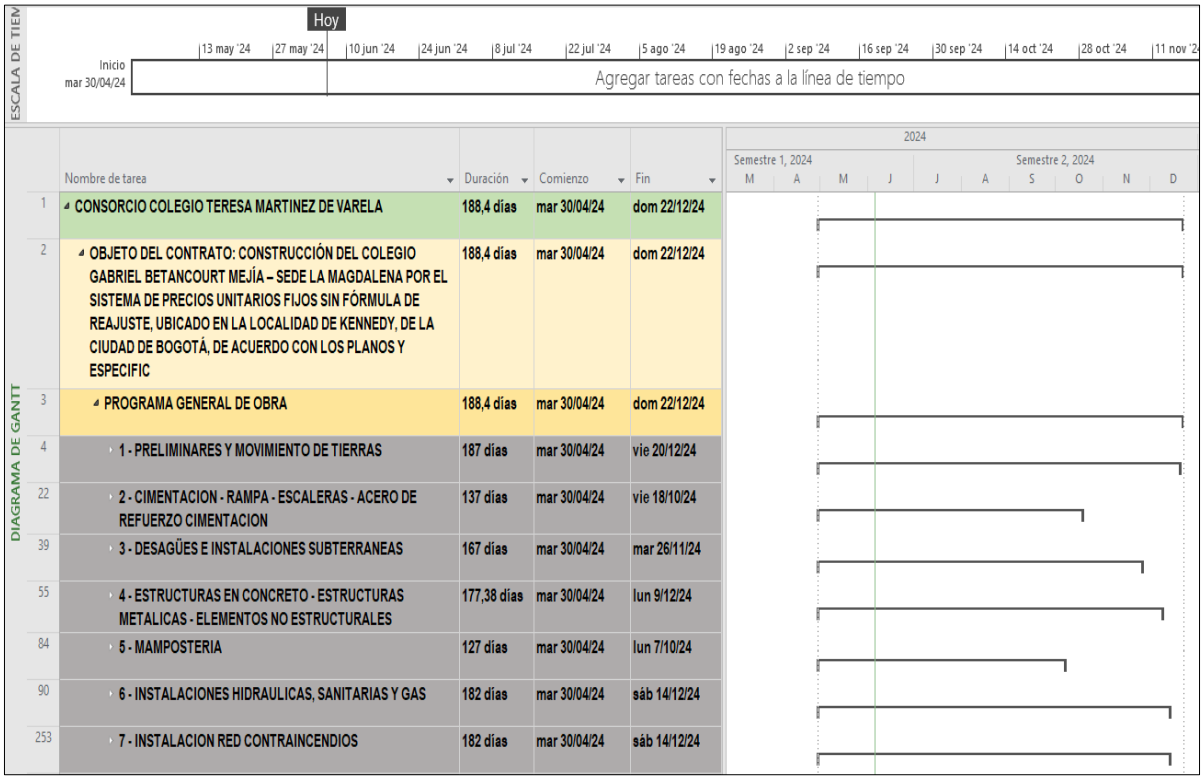
Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
28.57-Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m (incluye filos y dilataciones)	$ 11.090.794,92	$ -
28.58-Suministro e instalacion de tapa de inspeccion de 20x20 para cielorraso	$ 3.944.873,73	$ -
28.59-grama sintetica, deluxe 1000 monofilamento en polietileno con galga 3/8¨, peso 1000gr/m2. Alto de fibra 20 mm	$ 89.687.327,33	$ -
28.60-Suministro e instalacion Lavamanos Cascade para sobreponer tipo corona	$ -	$ -
28.61-suministro e instalacion de impermeabilizante en manto Poliester 3mm, sin foil de aluminio, incluye emulsion asfaltica	$ 153.797.631,02	$ 390.932,72
28.62-Suminstro e instalacion de enchape en ceramica 30 x 60 cm corona o similar (incluye remates y esquineros en aluminio)	$ 18.450.064,93	$ 687.960,02
28.63-Suministro e instalacion vidrio templado laminado 5+5 color (película 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	$ 3.396.802,91	$ -
28.65-suministro e instalacion dilatacion en z para cielo raso	$ 3.968.800,71	$ -
28.66-suministro e instalacion de cortinero en drywall 10mm, incluye masillado y pintura	$ 3.665.241,44	$ -
28.67-suministro e instalacion de tapa de inspeccion 40x40 para cielo raso	$ 1.100.356,17	$ -
28.68-Pintura esmalte para tuberíasRCI en acero al carbón descolgadas y por ductos (1",1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 4") incluye 3 manos de pintura	$ 5.177.284,48	$ -
28.69-Suministracion e instalacion de baranda según diseño construido en tubo redondo de 2" calibre 18 para pasamanos principal superior, mas tubo redondo de 1 1/2" calibre 18 para pasamanos secundario inferior con paral en platina de 1 1/2"x3/16" altura	$ 62.979.341,98	$ -
28.70 - Sumnistro e instalacion de cubrejunta vertical serie JC2000-100 en alumunio aleacion alta resistencia con pintura electroestatica para interperie en version plana y/o Angular	$ 52.969.570,74	$ -
28.71 - Sumnistro e instalacion de cubrejunta vertical serie JC2000-100 en alumunio aleacion alta resistencia con pintura electroestatica para interperie en version plana y/o Angular	$ 126.362.579,61	$ -
N.P. 28-73-Suministro e instalacion Señal Identificación Institucional, elaboradas en letras en corte CNS, letra a letra en aluminio 5mm, pintura electroesttica color negra para exteriores: Colegio Teresa Martinez de Valera I.E.D.(595 cm x 80 cm)- Direcci	$ -	$ -
N.P. 28-75-Suministro e instalación de superficie solida corian para mesones, en colores amarillo, naranja y verde. Incluye estructura metálica en tubo CR 4x2 calibre 18 pintada en electroestática y Salpicadero de 10 cm con mediacaña, Poceta corrida según	$ -	$ -
N.P. 28-76-Suministro e instalación de divisiones de baño en panel fenólico de 12 mm, area preescolar	$ -	$ -
N.P. 28-78-Inspeccion de red de alcantarillado con CCTV	$ -	$ -
N.P. 28-79-Certificacion RETIE y RETILAP	$ -	$ -
N.P. 28-80-SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18 CON DESARROLLO DE 1 METRO,CON SOSCOS DE 4",CON PINTURA WASH PRIMER.	$ -	$ -
N.P. 28-81-Suministro e instalacion de PINTURA EPOXICA PARA ZONAS ESPECIALES, con espesor de6 a 8 mm, (Recubrimientos especiales con SikaDur 510, SikaFloor 510 y SikaFloor 156 O SIMILARES)	$ -	$ -
N.P. 28-82-SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ABATIBLE 72.6cms x 8.9cms x 15.7cmsBARRA ABATIBLE MEDIDAS: LARGO 0.726m x ANCHO 0.089m x ALTO 0.157m. CUERPO fabricado con tuberia	$ -	$ -
N.P. 28-83-Alistado y afinado de pisos en mortero 1:4 espesor 7 cm	$ 19.054.797,24	$ 4.763.699,31
N.P. 28-84-LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE 50 CM	$ -	$ -

Tarea		
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA **PRORROGA Y ADICION No.02**	**AÑO 2024** **MAYO**	
	HASTA SEMANA 105	**SEMANA 106**
	22-abr-24	**27-may-24**
N.P. 28-85-Suministro e instalacion de pelicula frosted para ventaneria y puertas ventanas	$ 1.198.972,72	$ 299.743,18
N.P. 28-86-Suministro e instalacion Señal Avisos Normativas y Reglamentarias, 18x15 cm, placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica, vinilo fotoluminoscente + vinilo reflectivo (uso para gabinetes, ducha de emergencia, camilla, rampa, escaleras y c	$ -	$ -
N.P. 28-87-Suministro e instalacion Señal Plano ruta de evacuacion, 45x69 cm, placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica fotoluminiscente, impresión digital.	$ -	$ -
N.P. 28-88-Suministro e instalacion Señal salidas y rutas de evacuacion, 40x15 cm, placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica fotoluminiscente, vinilo reflectivo + vinilo fotoluminiscente color verde.	$ -	$ -
N.P. 28-89-Suministro e instalacion Señal identificacion interior, 23x18 cm, placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica, impresión directa, texto en español e ingles + grabado en braille (-uso administrativo, laboratorios y aulas)	$ -	$ -
N.P. 28-90-Suministro e instalacion Señal identificacion interior, 23x32 cm, placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica, impresión directa, texto en español e ingles + grabado en braille (-uso baños y baños preescolar)	$ -	$ -
ALFAJOR CALIBRE 12 TERMINADO CON PINTURA ALDUCO O ELECTROSTATICA COLOR	$ -	$ -
N.P. 28-103-Suministro e instalacion Señal Directorio General, 100x50 cm, base placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica, fondeado en azul institucional; textos y pictogramas.	$ -	$ -
N.P. 28-104-Suministro e instalacion Señal Directorio de piso, 40x30 cm, base placa en aluminio cal. 2 mm, superficie externa fondeado en azul institucional por pintura electrostática; textos nombre institucion, pictogramas y flechas direccionales en vini	$ -	$ -
N.P. 28-105-Suministro e instalacion Cartelera General Tipo abierta, 1.20x1.0 m; base de lámina galvanizada, tapizado en paño de telar; color arena - textos, pictograma y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato	$ -	$ -
N.P. 28-106- SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA PARA ACCESO A CUBIERTA CONSTRUIDA EN PERFIL METALICO COLROLLED ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA COLOR SEGUN REQUERIMIENTO DE OBRA DE 4.5MTS X 60CM X 15CM	$ -	$ -
N.P. 28-107-Tala de arboles clase II (5m < H < 10m, incluye desenraice, retiro y disposicion final)	$ -	$ -
N.P. 28-108-Tala de arboles clase I (H < 5m, incluye desenraice, retiro y disposicion final)	$ -	$ -
N.P. 28- 110-suministro e instalación de Reguladores de voltaje trifásicos KT – 3 de 3KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4%	$ -	$ -
N.P. 28- 111-Suministro e instalacion de Reguladores de voltaje trifásicos KT – 6 de 6KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4%	$ -	$ -
N.P. 28- 112-Suministro e instalacion de Reguladores de voltaje trifásicos KT – 8 de 8KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4%	$ -	$ -
N.P. 28- 113-Suministro e instalacion de Reguladores de voltaje trifásicos KT – 12 de 12KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4%	$ -	$ -
N.P. 28- 114-Suministro e instalación de Reguladores de voltaje trifásicos KT – 15 de 15KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4%	$ -	$ -
N.P. 28- 115-Suministro e instalación Reguladores de voltaje trifásicos KT – 21 de 21KVA Voltaje de entrada = 186 - 245 v. Voltaje de salida = 208/220 v. +/- 4%	$ -	$ -
TOTAL SEMANAL	**$ 36.105.384.913,14**	**$ 229.102.727,70**
FECHA INICIO SEMANA	**22-abr-24**	**27-may-24**
NUMERO DE SEMANA	**HASTA SEMANA 105**	**SEMANA 106**
TOTAL MENSUAL	**$ 36.105.384.913,14**	**$ 229.102.727,70**

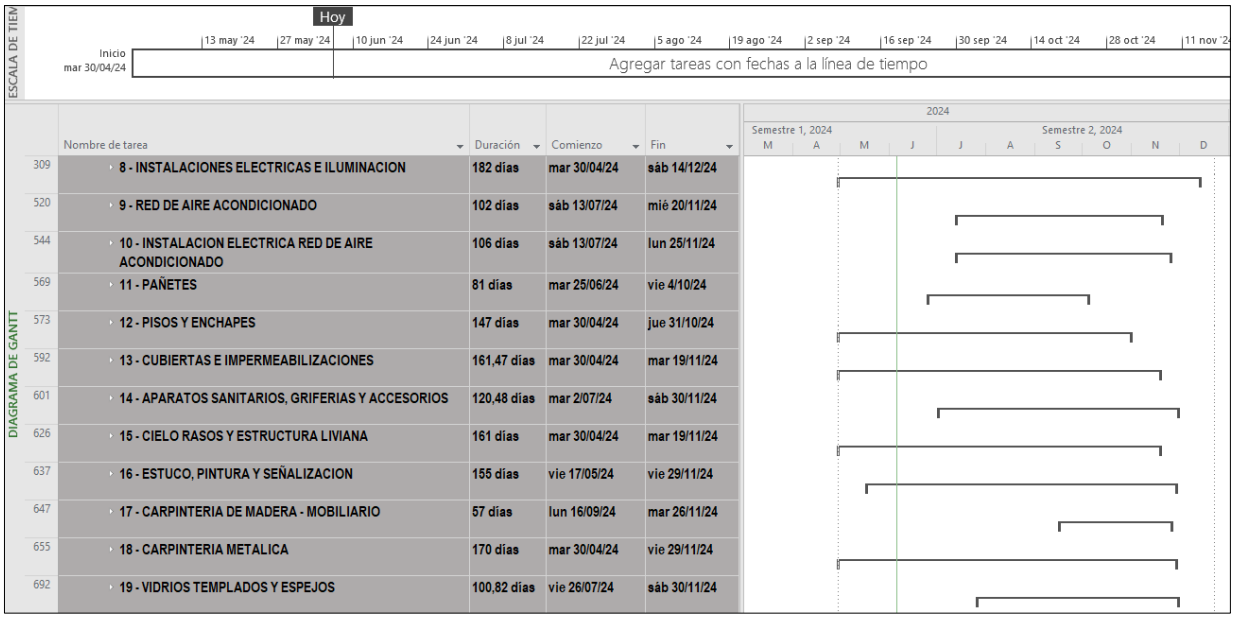
El flujo de caja presentado corresponde a las actividades proyectadas para cierre de mayo, teniendo en cuenta la firma de acta modificatoria No 3 al contrato de obra. El flujo de caja que el contratista presenta se encuentra en revision por parte de la interventoria dando alcance a la programacion de obra, histograma de personal y flujo de compras. Las observaciones realizadas a los documentos se encuentran plasmados en comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1048 de fecha 24 de mayo de 2024.

En la observacion general de los documentos presentados, observamos que las actividades se encuentran cargadas sobre el final del proyecto, es decir a diciembre de 2024; vemos con preocupación que esta situación se presente ya que no esta otorgando los tiempos de revision y terminación adecuada de las diferentes actividades.

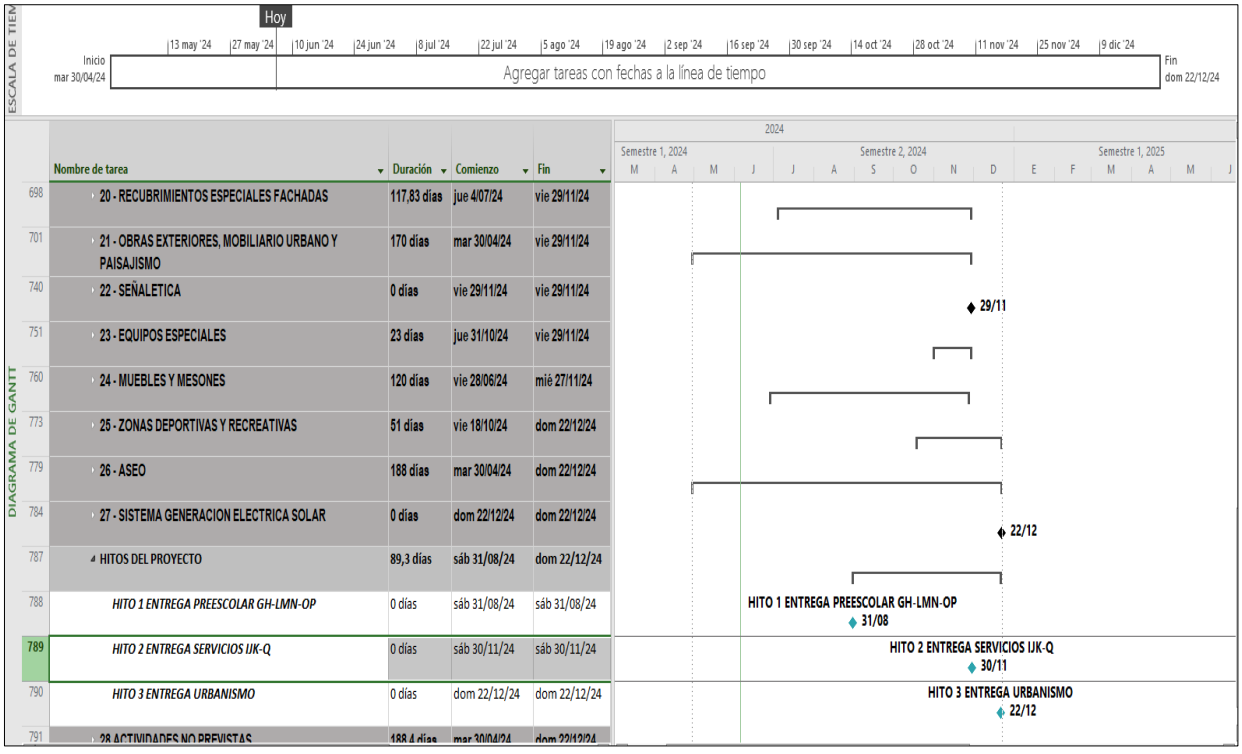
6. PROGRAMACIÓN DE OBRA



	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	CONSORCIO COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA	188,4 días	mar 30/04/24	dom 22/12/24
2	OBJETO DEL CONTRATO: 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 ESPECIFIC	188,4 días	mar 30/04/24	dom 22/12/24
3	PROGRAMA GENERAL DE OBRA	188,4 días	mar 30/04/24	dom 22/12/24
4	1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	187 días	mar 30/04/24	vie 20/12/24
22	2 - CIMENTACION - RAMPA - ESCALERAS - ACERO DE REFUERZO CIMENTACION	137 días	mar 30/04/24	vie 18/10/24
39	3 - DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS	167 días	mar 30/04/24	mar 26/11/24
55	4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	177,38 días	mar 30/04/24	lun 9/12/24
84	5 - MAMPOSTERIA	127 días	mar 30/04/24	lun 7/10/24
90	6 - INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GAS	182 días	mar 30/04/24	sáb 14/12/24
253	7 - INSTALACION RED CONTRAINCENDIOS	182 días	mar 30/04/24	sáb 14/12/24



	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
309	8 - INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION	182 días	mar 30/04/24	sáb 14/12/24
520	9 - RED DE AIRE ACONDICIONADO	102 días	sáb 13/07/24	mié 20/11/24
544	10 - INSTALACION ELECTRICA RED DE AIRE ACONDICIONADO	106 días	sáb 13/07/24	lun 25/11/24
569	11 - PAÑETES	81 días	mar 25/06/24	vie 4/10/24
573	12 - PISOS Y ENCHAPES	147 días	mar 30/04/24	jue 31/10/24
592	13 - CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	161,47 días	mar 30/04/24	mar 19/11/24
601	14 - APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS	120,48 días	mar 2/07/24	sáb 30/11/24
626	15 - CIELO RASOS Y ESTRUCTURA LIVIANA	161 días	mar 30/04/24	mar 19/11/24
637	16 - ESTUCO, PINTURA Y SEÑALIZACION	155 días	vie 17/05/24	vie 29/11/24
647	17 - CARPINTERIA DE MADERA - MOBILIARIO	57 días	lun 16/09/24	mar 26/11/24
655	18 - CARPINTERIA METALICA	170 días	mar 30/04/24	vie 29/11/24
692	19 - VIDRIOS Ttemplados Y ESPEJOS	100,82 días	vie 26/07/24	sáb 30/11/24



	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
698	20 - RECUBRIMIENTOS ESPECIALES FACHADAS	117,83 días	jue 4/07/24	vie 29/11/24
701	21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO	170 días	mar 30/04/24	vie 29/11/24
740	22 - SEÑALETICA	0 días	vie 29/11/24	vie 29/11/24
751	23 - EQUIPOS ESPECIALES	23 días	jue 31/10/24	vie 29/11/24
760	24 - MUEBLES Y MESONES	120 días	vie 28/06/24	mié 27/11/24
773	25 - ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS	51 días	vie 18/10/24	dom 22/12/24
779	26 - ASEO	188 días	mar 30/04/24	dom 22/12/24
784	27 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR	0 días	dom 22/12/24	dom 22/12/24
787	HITOS DEL PROYECTO	89,3 días	sáb 31/08/24	dom 22/12/24
788	*HITO 1 ENTREGA PREESCOLAR GH-LMN-OP*	0 días	sáb 31/08/24	sáb 31/08/24
789	*HITO 2 ENTREGA SERVICIOS IJK-Q*	0 días	sáb 30/11/24	sáb 30/11/24
790	*HITO 3 ENTREGA URBANISMO*	0 días	dom 22/12/24	dom 22/12/24
791	28 ACTIVIDADES NO PREVISTAS	188,4 días	mar 30/04/24	dom 22/12/24

Finalizado el periodo contractual al 22 de mayo de 2024, se firma el modificatorio No 3 de la adicion y prorroga No 2 al contrato de obra asi como el modificatorio No 2 del contrato de interventoria; la prorroga a los contratos se establece en siete (7) meses dejando como fecha de finalizacion el dia 22 de dicienbre de 2024.

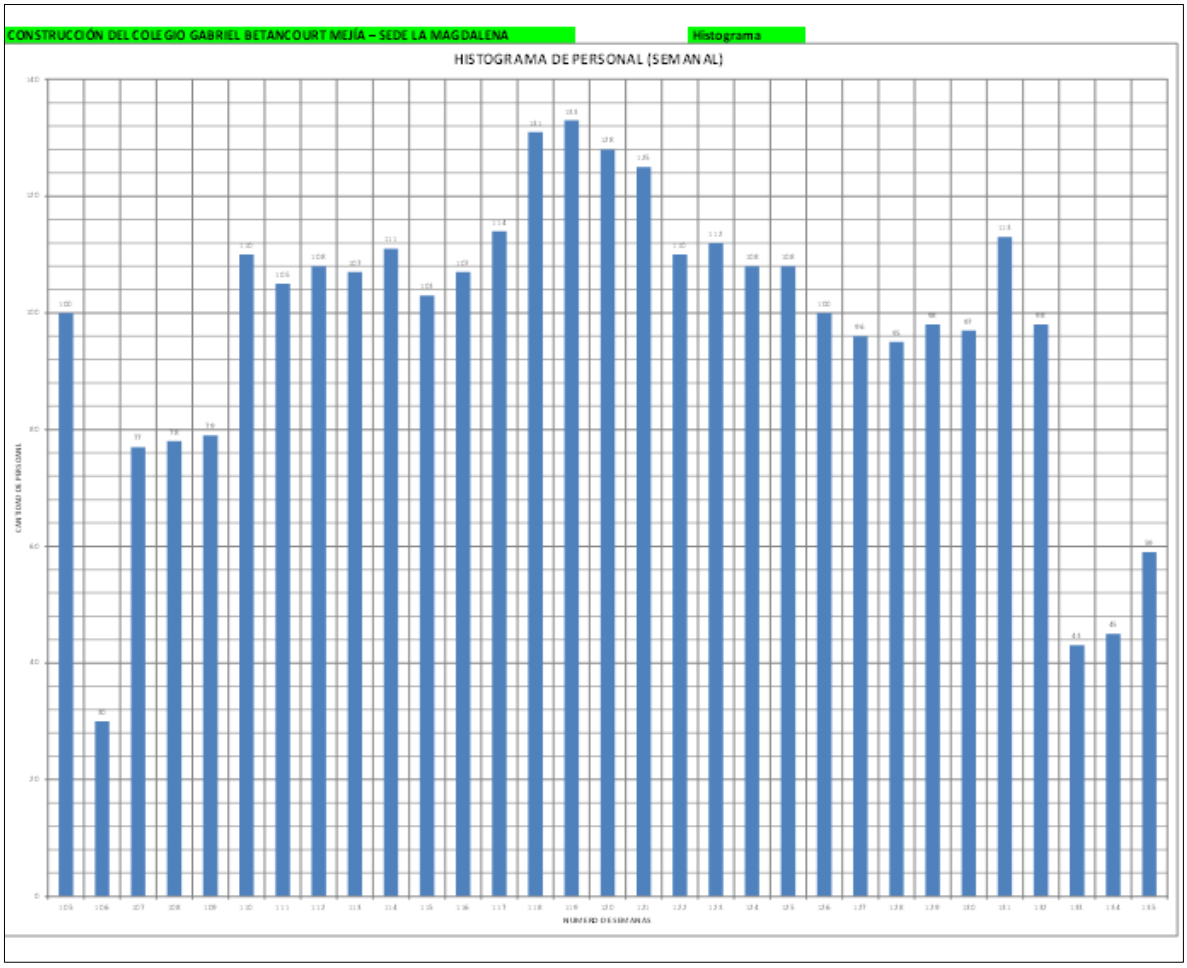
El contratista de obra presenta programacion en programa project, esta es analizada por la interventoria, se realizan las observaciones mediante comunicados GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1048 y GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1053.

Dentro de las observaciones realizadas, como interventores del contrato vemos con preocupacion que las actividades se encuentran muy cercanas a la fecha de finalizacion, de esta manera no esta dejando espacio para realizar las revisiones del caso poniendo en riesgo la finalizacion de las actividades. Se solicitó al contratista de obra reevaluar los tiempos en trazabilidad con el flujo de caja, compras e histograma.

6.1. Personal En Obra.

Finalizando el mes de mayo de 2024 el personal registrado corresponde a 60 trabajadores promedio, en histograma se encuentran programados 30 trabajadores (personal operativo). **Mayo Cumple.**

HISTOGRAMA DE PERSONAL MAYO



6.2. Plan de Compras y Flujo de Compras Semanal y Mensual.

Firmado el Modificatorio No 3 los datos presentados por el contratista de obra son analizados solicitando el ajuste de la información presentada en trazabilidad con la programación de obra; al cierre de este informe se encuentra en proceso de ajuste.

7. 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 2*	24/03/2023	21/03/2024			
10428 COI No 12	20246120077678 2*	22/03/2024	27/02/2025			
10429 COI No 12	20246120077678 2*	22/03/2024	27/02/2025			

8. ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS.

8.1. Cantidades Ejecutadas.

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

8.2. 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. La autoridad ambiental CAR se pronunció, manifestando que no es necesario adelantar el permiso de ocupación de cauce ante esta autoridad ambiental. El contratante, realiza gestión ante la SDA solicitando consulta normativa para los

lineamientos ambientales en la intervención de vallados y/o canales artificiales, al cierre de este informe no se tiene respuesta por estar en proceso de análisis.

• Definición Vidrios Flotados. Continua en estudio por parte del cliente SED la implementación de los elementos en acrílico o el cambio de especificación a Ventanería contractual.

9. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES.

9.1. Concreto.

En el mes de mayo las actividades de control de aceros están localizadas en el bloque K, armado de estructura de cimentación.

RESULTADOS DE CONCRETO MAYO

FECHA	No.	BLOQUE	DESCRPCIÓN	PSI	CUMPLIR Mpa	DIAS	RESULTADO Mpa	PROMEDIO	PORCENTAJE	UBICACIÓN ARCHIVO
2/05/2024	340	GRADAS TEATRINO	ZAPATAS PARTE INFERIOR TRAMO III	3000	21	7	20,4	19,9	95%	CCERU_22_1417
2/05/2024	340	GRADAS TEATRINO				7	19,6			
2/05/2024	340	GRADAS TEATRINO				7	19,8			
2/05/2024	340	GRADAS TEATRINO				14	23	22,6	108%	CCERU_22_1417
2/05/2024	340	GRADAS TEATRINO				14	22,8			
2/05/2024	340	GRADAS TEATRINO				14	22,1			
2/05/2024	340	GRADAS TEATRINO				28	25	25,2	120%	CCERU_22_1417
2/05/2024	340	GRADAS TEATRINO				28	25,4			
2/05/2024	340	GRADAS TEATRINO				28	25,2			
7/05/2024	341	TANQUE AGUAS LLUVIAS	PLACA DE FONDO	4000	28	7	32,8	33,4	119%	CCERU_22_1417
7/05/2024	341	TANQUE AGUAS LLUVIAS				7	34,2			
7/05/2024	341	TANQUE AGUAS LLUVIAS				7	33,2			
7/05/2024	341	TANQUE AGUAS LLUVIAS				14	36,8	37,3	133%	CCERU_22_1417
7/05/2024	341	TANQUE AGUAS LLUVIAS				14	37,3			
7/05/2024	341	TANQUE AGUAS LLUVIAS				14	37,8			
7/05/2024	341	TANQUE AGUAS LLUVIAS				28			0%	CCERU_22_
7/05/2024	341	TANQUE AGUAS LLUVIAS				28				
7/05/2024	341	TANQUE AGUAS LLUVIAS				28				
7/05/2024	342	GRADAS TEATRINO	ZAPATAS PARTE INFERIOR TRAMO IV	3000	21	7	21,8	22,1	105%	CCERU_22_1417
7/05/2024	342	GRADAS TEATRINO				7	22,7			
7/05/2024	342	GRADAS TEATRINO				7	21,9			
7/05/2024	342	GRADAS TEATRINO				14	25,8	25,6	122%	CCERU_22_1417
7/05/2024	342	GRADAS TEATRINO				14	25,4			
7/05/2024	342	GRADAS TEATRINO				14	25,6			
7/05/2024	342	GRADAS TEATRINO				28			0%	CCERU_22_
7/05/2024	342	GRADAS TEATRINO				28				
7/05/2024	342	GRADAS TEATRINO				28				
10/05/2024	343	BLOQUE K	TORTA INFERIOR	3000	21	7	22	21,6	103%	CCERU_22_1417
10/05/2024	343	BLOQUE K				7	21,5			
10/05/2024	343	BLOQUE K				7	21,3			
10/05/2024	343	BLOQUE K				14	24,3	24,0	114%	CCERU_22_1417
10/05/2024	343	BLOQUE K				14	23,7			
10/05/2024	343	BLOQUE K				14	23,9			
10/05/2024	343	BLOQUE K				28			0%	CCERU_22_
10/05/2024	343	BLOQUE K				28				
10/05/2024	343	BLOQUE K				28				
10/05/2024	344	BLOQUE K	TORTA INFERIOR	3000	21	7	17,4	17,7	84%	CCERU_22_1417
10/05/2024	344	BLOQUE K				7	17,9			
10/05/2024	344	BLOQUE K				7	17,7			
10/05/2024	344	BLOQUE K				14	19,4	19,8	94%	CCERU_22_1417
10/05/2024	344	BLOQUE K				14	20			
10/05/2024	344	BLOQUE K				14	20,1			
10/05/2024	344	BLOQUE K				28			0%	CCERU_22_
10/05/2024	344	BLOQUE K				28				
10/05/2024	344	BLOQUE K				28				

FECHA	No.	BLOQUE	DESCRPCIÓN	PSI	CUMPLIR Mpa	DIAS	RESULTADO Mpa	PROMEDIO	PORCENTAJE	UBICACIÓN ARCHIVO
16/05/2024	345	TANQUE AGUAS LLUVIAS				7	38,4			
16/05/2024	345	TANQUE AGUAS LLUVIAS				7	38,9	38,6	138%	CCERU_22_1417
16/05/2024	345	TANQUE AGUAS LLUVIAS				7	38,4			
16/05/2024	345	TANQUE AGUAS LLUVIAS				14	41,8			
16/05/2024	345	TANQUE AGUAS LLUVIAS	MUROS DE TANQUE	4000	28	14	41,4	41,8	149%	CCERU_22_1417
16/05/2024	345	TANQUE AGUAS LLUVIAS				14	42,2			
16/05/2024	345	TANQUE AGUAS LLUVIAS				28				
16/05/2024	345	TANQUE AGUAS LLUVIAS				28			0%	CCERU_22_
16/05/2024	345	TANQUE AGUAS LLUVIAS				28				

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

9.2. Mampostería.

Durante el mes de mayo se recibió una muestra de mampostería localizada en el bloque I.

GROUTING

BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA
G	21	1181	2	8/01/2024
G Y H	22	1181	3	8/01/2024
I	23	1181	2	8/01/2024
M	24	1251	1	10/02/2024
G	25	1251	1	10/02/2024
H	26	1262	2	12/02/2024
I	27	1265	1	16/02/2024
I	28	1265	2	16/02/2024
I	29	1347	2	28/02/2024
I	30	1347	1	29/02/2024
I	31	1396	1	17/05/2024

MORTERO

BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA
G	32	1181	2	8/01/2024
G Y H	33	1181	3	8/01/2024
I	34	1181	2	8/01/2024
M	35	1251	1	10/02/2024
G	36	1251	1	10/02/2024
H	37	1262	2	12/02/2024
I	38	1265	1	19/02/2024
I	39	1265	2	19/02/2024
I	40	1347	2	27/03/2024
I	41	1347	1	28/03/2024
I	42	1396	1	17/05/2024

10. ACTIVIDADES SEMANALES DE ORDEN TÉCNICO.

Semana No 102 Comprendida Entre el 29 de abril al 05 de mayo de 2024.

Estructura en Concreto: Bloque "J" Fundida placa de cubierta, desmonte de tricapa para placa de cubierta "J y K" Anclajes para conexión estructural entre bloques; Bloque "K" Armado de vigas para placa de cimentación; Bloque "P" Instalación de tricapa para placa de cubierta; "Tanque aguas lluvia" instalación de acero.

Estructura metálica: Bloque "A" Instalación de láminas en aluzinc sobre bloque I; Bloques "G y H" instalación de perfiles metálicos para ventanas en piso 2.

Carpintería En Aluminio Y Ventanería: Bloque "G" Instalación de perfiles metálicos para ventanas en piso 2; Bloque "M" Instalación Ventanería en aluminio en piso 1; Bloques "L y M" Remate de estructura metálica en piso 1.

Redes: Bloque "G " Instalación de tableros en cuarto eléctrico en piso 1; Bloques "I y P" Instalación de RCI enterrada frente a bloques; Bloque "L" Instalación de tubería EMT en piso 1.

Mampostería: Bloque "G " Construcción de muros en cubierta del punto fijo; Bloques "H e I" Construcción de muros en piso 2; "Teatrino "Construcción de muros para gradas.

Enchapes y pisos: Bloque "G" Instalación piso en blanco huila en escalera de emergencia de piso 2 a 3; Bloques "G y H" Destronque de piso en piso 1; Bloque "I" Instalación de piso blanco huila en piso 1 ; Bloque "L" Destronque de piso blanco huila en piso 1; Bloque "M" Aplicación de imprimante asfáltico y manto impermeabilizante en cubierta; Bloques "M y N" Fundida de alistado por niveles bajos de piso 1; "Parque preescolar" Fundido de mortero escobado.

Exteriores: "Teatrino" Armado de zapatas en tramo 4, encofrado y fundida de de cuellos para zapatas en tramo 1 y 2, fundida de zapatas tramos 2 y 3.

Otros: Debido a la temporada de lluvias el patio de banderas no se ha podido intervenir; ingreso casetones para el bloque K, Se solicita al contratista la toma de

medidas urgente en la evacuación de aguas aposadas en el tanque de aguas lluvia que se encuentra actualmente en ejecución

PROGRAMACIÓN: Teniendo en cuenta la programación presentada por el contratista para la semana 102 el contratista debió ejecutar $ 1.329´938.514,96 Vrs. una ejecutada de $ 100´691.244,31

Semana No 103 Comprendida Entre 06 al 12 de mayo de 2024.

Estructura en Concreto: Bloque "I" Encofrado y fundida de placa en antepecho en piso 1; Bloque "K" Armado aceros para placa de cimentación y fundida de torta inferior; Bloques "M y N" Maquillaje placa de entrepiso nivel N+ 3,81; Bloque "M" Resane de bordillos para Ventanería de aulas en piso 1 "Tanque aguas lluvia" Instalación de formaleta y fundida base de tanque, instalación de cinta y aceros para muros .

Estructura Metálica: Bloques "G y H" Instalación de perfiles metálicos para corta sol en piso 2; Bloque "I" Instalación estructura metálica para cubierta.

Carpintería metálica y aluminio: Bloque "M" Instalación de perfiles en aluminio para Ventanería de aulas en piso 1, pintura en estructura metálica en piso 1, pintura en puertas de aulas para área de preescolar en piso 1; Bloque "N" Instalación de rejillas en baños de piso 1, Cargue de marcos en aulas de piso 1.

Redes: Bloque "G " Instalación de red de detección en piso 2; Bloque "I" Instalación de RCI en piso 1; Bloque "L" Instalación de tubería EMT para iluminación en corredores en piso 1, instalación de RCI en piso 1; Se finalizó la instalación de tubería para alimentar tablero en portería de acceso a preescolar.

Mampostería: Bloque "G" Dilataciones entre mampostería y concreto en piso 1; Bloque "I" Construcción muro en cubierta y en cubierta de punto fijo; Bloques "L y N" Remate de mampostería en piso 1; "Teatrino" Construcción de muros en graderías, fundida de dovelas en grouting de gradas.

Sistema Liviano: Bloque "G" pintura de muros en superboard en piso 1; Bloque "N" Instalación de cielo raso en baño costado occidental en piso 1; Bloques "M y N" Instalación de estructura metálica para cielo raso de baños en piso 1.

Enchapes y Pisos: Bloques "L y M" Limpieza de dilataciones entre bloques

Exteriores: Patio de banderas -Mejoramiento de terreno; Teatrino - Desencofre de zapatas tramo 3, Relleno y conformación de gradas y fundida de zapatos en último tramo

Otros: Ingreso de material de rajón para mejoramientos de terreno en patio banderas, ingreso de vidrios para Ventanería en aulas de preescolar; en sitio se está realizando la fabricación de barandas.

PROGRAMACIÓN: Teniendo en cuenta la programación presentada por el contratista para la semana 103 el contratista debió ejecutar $ 1.388´938.514,96 Vrs. una ejecutada de $ 343´744.533,98

Semana No 104 Comprendida Entre el 13 al 19 de mayo de 2024.

Estructura en Concreto: Bloque "G" Maquillaje placa de cubierta; Bloque "I" Fundida de mesón para tienda escolar y fotocopiadora en piso 1; Bloque "K" Armado aceros para placa de cimentación e instalación de casetones para placa de cimentación; Bloque "M" Maquillaje de lucernarios en cubierta "Tanque aguas lluvia" Instalación de formaleta y fundida muros de tanque.

Estructura Metálica: Bloque "A" Instalación de láminas de aluzinc sobre el costado del bloque; Bloque "I" Instalación estructura metálica para cubierta.

Carpintería metálica y aluminio: Bloque "L" Instalación marcos de puertas en piso 1; Bloques "L y N" Instalación de puertas y estructura metálica para ventanas en piso 1; Bloque "M" Instalación de perfiles en aluminio para Ventanería de aulas en piso 1, pintura en puertas aulas en piso 1, instalación vidrios para ventanas en piso 1; Bloque "N" Instalación rejillas en baños de piso 1.

Redes: Bloque "G y H" Se realizan pruebas de presión en piso 2, las cuales fueron aprobadas por interventoría; Bloque "I" Instalación de RCI en piso 2 e instalación de accesorios de RCI en piso 1; Bloque "K" Instalación de tubería para desagües en cimentación, instalación de tubería sanitaria en cimentación, excavación para subestación eléctrica.

Mampostería: Bloque "I" Construcción muro en mampostería en cubierta, construcción de dinteles en piso 2; "Teatrino" Construcción de muros en graderías.

Sistema Liviano: Bloque "H" Masilla y pintura en dinteles de oficina en piso 1; Bloque "M" Instalación de cielo raso en baños de piso 1; Bloque "N" Masillado de cielo raso en baños de piso 1.

Enchapes y Pisos: Bloque "G" Instalación de mortero impermeabilizado para cubierta y en punto fijo; Bloque "I" Instalación de piso blanco huila en pasillo de piso 2 y en piso 1; Bloque "L" Instalación de imprimante asfaltico en cubierta; Bloque "N" Instalación segunda capa de mortero impermeabilizado para cubierta; "Parque de preescolar " Fundida concreto escobado.

Exteriores: "Patio de banderas “Excavación para mejoramiento de terreno, relleno y compactación.

Otros: Se presentan apozamientos en la cubierta del bloque M y se inician pruebas de estanqueidad en tubería de cimentación del bloque K.

Semana No 105 Comprendida Entre el 20 al 26 de mayo de 2024.

Estructura en Concreto: Bloque "K" Instalación malla electrosoldada y casetones para cimentación, armado de acero sobre placa; Bloque "L" Maquillaje para placa de entrepiso nivel N+3.81; Bloque "M" Maquillaje de columnas en piso 1; "Tanque aguas lluvia" Desmonte de formaleta en muros; "Teatrino" encofrado para placa de gradas, y fundida de gradas en primer descanso.

Estructura Metálica: Bloques "A al E" Instalación de láminas en aluzinc costado de bloques G y H; Bloque "I" Pintura estructura metálica para cubierta.

Carpintería Metálica y Aluminio: Bloques "L y N" Instalación de puertas y estructura metálica para ventanas en piso 1; Bloques "L y M" Remates de estructura metálica en puertas de piso 1; Bloque "M" Pintura de puertas de aulas de preescolar en piso 1, instalación de Ventanería en piso 1.

Redes: Bloque "I" Instalación de tubería EMT para iluminación en corredor de piso 1; Bloque "K" Instalación de tubería para red eléctrica y serie 3, instalación de puntos eléctricos en cimentación; "Teatrino" Instalación de cable desnudo en perímetro.

Mampostería: Bloque "I" Construcción muros en piso 2 y en cubierta, instalación de aceros para dovelas en cubierta y soldaduras de anclajes y construcción de dinteles en piso 2 ; "Teatrino" Construcción de muros en graderías.

Sistema Liviano: Bloque "G" Masilla en cielo raso de piso 1; Bloque "H" Masillado de dinteles en área de oficinal en piso 1; Bloque "M" Estuco en muros de baño en piso 1.

Enchapes y Pisos: Bloque "G" Instalación de mortero impermeabilizado en cubierta; Bloque "H" limpieza piso de cubierta para instalación de manto; Bloque "I" Instalación de piso blanco huila en piso 1; Bloque "L" Instalación de imprimante asfáltico en cubierta; Bloques "M y N" Instalación de segunda capa de mortero impermeabilizado para cubierta; "Parque preescolar" Fundida de piso en concreto escobado.

Exteriores: "Patio de banderas" Relleno y compactación de terreno

Otros: Se iniciaron pruebas de estanqueidad para tubería de cimentación en bloque K

Semana No 106 Comprendida Entre el 27 de mayo al 02 de junio de 2024.

Estructura en Concreto: Bloque "K"I instalación de rajón para cimentación, armado de acero sobre placa; Bloque "P" Encofrado y armado de placa de cubierta; Bloque "Q" Excavación para conformación de cimentación; "Tanque aguas lluvia" Construcción caja de concreto para bombas, Relleno y compactación para confinamiento; "Teatrino" Instalación de malla para placa de gradas, encofrado y fundidas para placa de gradas.

Estructura Metálica: Bloque "H" Pintura estructura metálica para corta soles en piso 2; Bloque "I" Pintura estructura metálica para cubierta; Bloques "L, M, N" Construcción de pasamanos para cubierta.

Carpintería metálica y aluminio: Bloque "G" Instalación estructura metálica para puerta hacia preescolar en piso 1; Bloque "M" Instalación de puertas y chapas en piso 1, instalación de vidrios para Ventanería en piso 1.

Redes: Bloque "K" Instalación de tubería eléctrica en cimentación, instalación de tubería RCI subterránea en cimentación; Bloque "N" Instalación de abrazaderas para tubería RCI en piso 1, pintura de tubería RCI en piso 1, instalación para cableado para aulas de piso 1; "Plazoleta de banderas" Excavación para pozo de aguas lluvia.

Mampostería: Bloque "I" Construcción muros en cubierta, instalación de aceros para dovelas en cubierta y soldaduras de anclajes de dinteles en piso 2.

Enchapes y pisos: Bloque "H" Instalación de imprimante asfáltico en cubierta; Bloque "I" Instalación de piso blanco huila en corredor en piso 1; Bloque "M" Instalación de segunda capa de mortero impermeabilizado para cubierta; Bloque "N" Destronque de piso en paños de piso 1, remates en pisos de aulas en piso 1.

Exteriores: Bloque "Q" Excavación para retiro de fallos; Bloques "I, L, O, P" Relleno y compactación de terreno entre bloques; "Patio de banderas" Relleno y compactación de terreno, mejoramiento para conformación de terreno.

Otros: Se realizaron pruebas de tintas, pinturas y adherencia a la estructura metálica en bloque I, llego material de rajón y 2 viajes de recebo a la obra, la obra lleva 4 semanas sin iniciar actividad en el bloque J y se dispone del espacio para inicio de actividades; se solicita al contratista la protección de las puertas ya acabadas en bloque M piso 1

11. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO

El periodo contractual del modificatorio No 1 termino el día 22 de mayo de 2024; como es de conocimiento de las partes, se tramitó la solicitud de adición y prorroga al contrato de obra e interventoría; la gestión realizada fue aprobada por la entidad contratante y el cliente SED de tal manera que se fija un nuevo plazo para la terminación de las actividades contractuales, así como recursos adicionales para su terminación d acuerdo a actividades no previstas.

Para esta nueva etapa del contrato se planteó la entrega de programación de obra sectorizada, esto permitirá que se controlen las actividades por bloques llegando a realizar entregas consecutivas de acuerdo a los requerimientos de la SED.

Solicitamos de igual, el flujo de caja, compras, histograma de personal con el objetivo de dar cumplimiento al anexo técnico y contrato de obra.

Se presento una dificultad en la entrega de las pólizas las cuales presentaron demora fuera de los tiempos establecidos; el contratista de obra dio las explicaciones correspondientes, se realizó seguimiento y se otorgó plazo prudente para la entrega de las garantías, finalizando el mes de mayo no se registró la entrega de las garantías.

12. CONCLUSIONES

Para la nueva etapa la entidad contratante solicitó el flujo de caja proyectado para realizar el seguimiento financiero de tal manera que se logre evidenciar que efectivamente se puede llevar a cabo las actividades de obra en el tiempo establecido en modificatorio 3 de la adición y prorroga No 2 al contrato de obra del Consorcio Colegio ERU 2022. De esta manera se atiende las recomendaciones realizadas por la interventoría en anteriores informes; el flujo seguirá controlándose e informando en los informes semanales de interventoría manifestando el cumplimiento.

13. RECOMENDACIONES

Las recomendaciones para la entidad contratante están enmarcadas dentro del seguimiento financiero para que el contratista de obra no presente atraso por falta de flujo de caja; importante agilizar los tiempos de respuesta para las definiciones y tramites de documentos que se encuentran en proceso de revisión y firma. Por otra

parte, requerimos celeridad en el pago de las actas parciales de obra e interventoría, aclaramos que están dentro de los tiempos, pero es necesario un ajuste para que se realice de manera que los recursos lleguen para realizar el pago y no generen atrasos.

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