Bogotá D.C.

RENOBO Fecha: 2025-02-11 05:01:12
Radicado: S2025000530
Dependencia: DIRECCIÓN TECNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS Fol: 2
Remitente: DIEGO MAURICIO CALA RODRIGUEZ
Destino: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
Total Anexos:

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

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

Asunto: APROBACIÓN INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA #30 - RADICADO RENOBO E2024011487.

Respetado Ingeniero Narváez,

Confirmamos el recibo de las comunicaciones del asunto mediante las cuales remite el informe mensual de interventoría #30. 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)	Registros fotográfico semanal	Incluido en el informe.
f)	Resultados de los ensayos de materiales y demás pruebas realizadas.	Incluido en el informe.
g)	Calibración y control de equipos del proyecto.	Incluido en el informe.
h)	Seguimiento del plan de calidad técnica de la obra.	Incluido en el informe.
i)	Fotocopia de la bitácora o libro de obra.	Incluido en el informe.
j)	Resumen de las actividades realizadas en el mes.	Incluido en el informe.
k)	Relación del personal empleado en la ejecución de la obra y el pago de sueldos y parafiscales por cada uno de ellos.	Incluido en el informe.
l)	Informe de seguridad industrial.	Incluido en el informe.
m)	Informe de manejo ambiental y del PGRCD.	Incluido en el informe.
n)	Informe de gestión social.	Incluido en el informe.

Empresa de Renovación y Desarrollo Urbano de Bogotá

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

Se concluye que este cumple con los lineamientos definidos en el contrato de interventoría #134 de 2022.

Atentamente;

DIEGO MAURICIO CALA R.
Director Técnico de Gestión de Proyectos

Elaboró: Fernando Álvarez Ruiz Contratista - Dirección Técnica de Gestión de Proyectos
Revisó: Daniel E. Medina G. - Contratista - Dirección Técnica de Gestión de Proyectos



REGISTRO DE FIRMAS DIGITALES

Fecha: 2025-02-11T05:00:56-05:00
DIEGO MAURICIO CALA RODRIGUEZ
79796746
DIRECTOR TÉCNICO DE GESTIÓN DE PROYECTOS
DIRECCIÓN TECNICA DE GESTIÓN DE PROYECTOS
EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1378

Bogotá, 12 de diciembre de 2024

Señores:
EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO
ATN. DIEGO CALA R.
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 30 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. 30 comprendido en el periodo del 01 de noviembre del 2024 al 30 de noviembre de 2024.

Atentamente,

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S

GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
Director de Interventoría

EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ D.C.
RENOBO RAD:E2024011487
Fecha: 2024-12-12 09:57:54
Remitente: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
Fol: 1 Anexos: 1

SE ANEXA LO ENUNCIADO EN OCHOCIENTOS NOVENTA (890) 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 30 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 30 ETAPA DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN:
01 AL 30 DE NOVIEMBRE 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

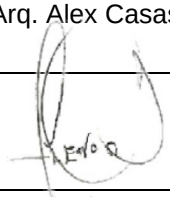
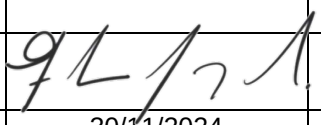
Título Documento		**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 30 ETAPA DE OBRA.**		
REVISIÓN		**0**	**1**	**2**
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	Arq. Alex Casas		
	Firma			
	Fecha	30/11/2024		
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	Ing. Guillermo Narváez		
	Firma			
	Fecha	30/11/2024		

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
1.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO 8
1.1.1. Antecedentes 8
1.1.2. Localización del proyecto 8
1.1.3. Características Técnicas del Proyecto 9
2. ASPECTOS CONTRACTUALES 10
2.1. CONTRATO DE OBRA 10
2.1.1. Objeto del contrato de obra. 11
2.1.2. Pólizas del Contrato de Obra (Acta Modificatoria No 3) 11
2.1.3. Personal del Contratista de Obra. 12
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 14
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. Actas Parciales Contrato de Obra. 16
2.3.2. Amortización del Anticipo 16
2.3.3. Aprobación Actividades No Previstas APU´S 16
2.3.4. Porcentaje de Avance del Proyecto. 16
2.3.5. Seguimiento Financiero Flujo de Caja. 17
2.3.6. Curva De Progreso. 18

2.3.7. DATOS PROGRAMACIÓN DE OBRA. 18
2.3.1. PROGRAMACIÓN CONTRACTUAL A SEMANA 132 CURVA S 19
3. TRAZABILIDAD CORRESPONDENCIA. 20
4. ACTIVIDADES JURIDICAS. 23
4.1. Historial Proceso de Incumplimiento No 1. 23
4.2. Histórico Inhabilidad Jurídica Consorcio Colegio ERU 2022 24
4.3. Demanda Y Medida Cautelar Impuesta Por El Contratista De Obra 24
4.4. Presunto incumplimiento a la ejecución de obras contractuales. 25
5. FLUJO DE CAJA PROGRAMADO SEMANAL CONTRACTUAL. 27
6. PROGRAMACIÓN DE OBRA 47
6.1. Programación de Obra General. 47
6.2. Programación de Obra por Etapas 49
6.3. Personal En Obra 50
6.3.1. Histograma de Personal Propuesto. 50
6.3.2. Seguimiento Histograma. 51
7. OBSERVACIONES AL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO. 51
8. ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS. 52
8.1. Cantidades Ejecutadas. 52
8.2. Definiciones Registradas Durante el Mes 52
9. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES. 52
9.1. Concreto. 52
9.2. Mampostería. 53
9.3. Concreto 53
10. ACTIVIDADES SEMANALES DE ORDEN TÉCNICO. 53
11. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO 56
12. CONCLUSIONES 56

13. RECOMENDACIONES..... 56

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

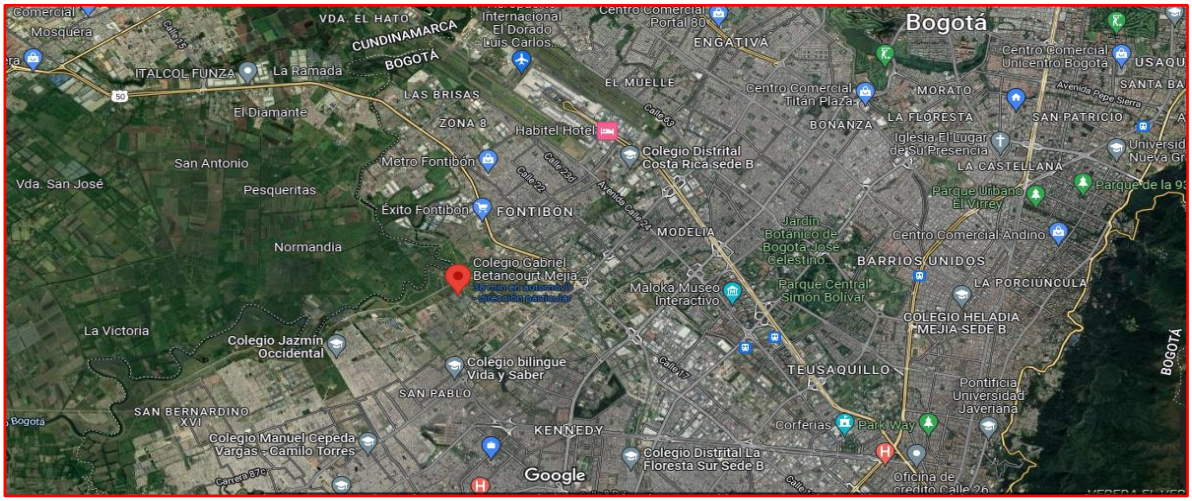
1.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

1.1.1. Antecedentes

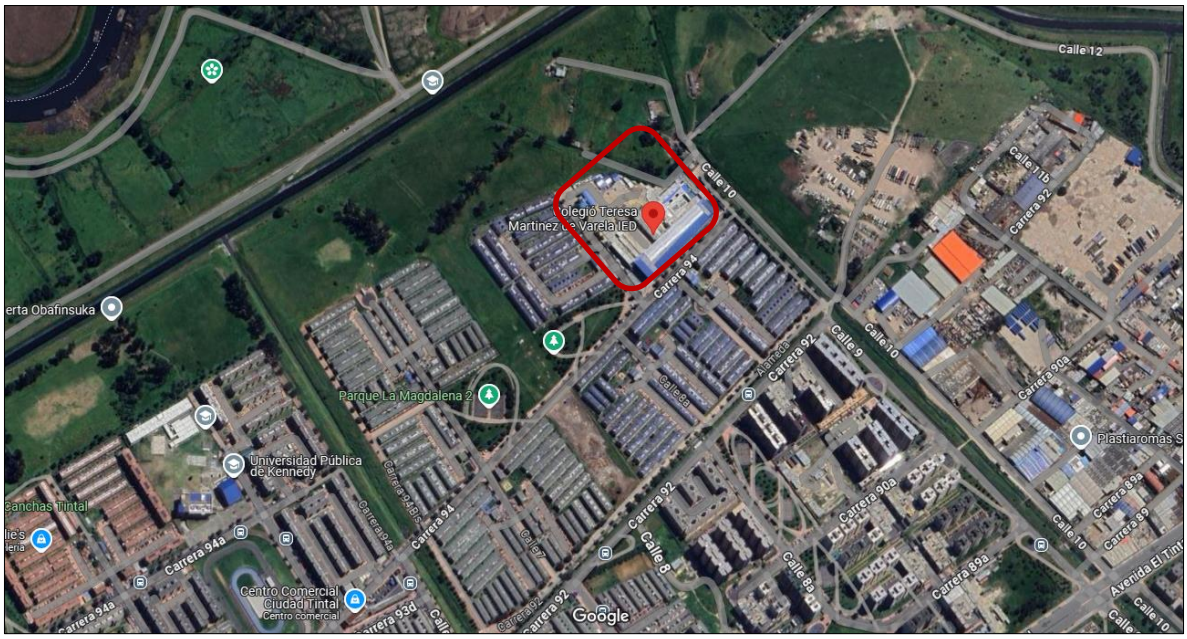
El contrato cuyo Objeto es: **REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, 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)

- Los acuerdos de pago realizados con la aseguradora fueron realizados dejando al día los pagos acordados.

RIESGOS AMPARADOS	VIGENCIAS		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	17/05/2024	22/06/2025	$11.722.527.569,00
PRESTACIONES SOCIALES	17/05/2024	22/12/2027	$5.861.263.784,50
ESTABILIDAD DE LA OBRA	22/12/2024	22/12/2029	$14.653.159.461,25
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	17/05/2024	23/02/2025	$8.664.427.536,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	05/05/2022	22/12/2024	$2.930.631.892,25

2.1.3. Personal del Contratista de Obra.

NOMBRE	CARGO
MAURICIO VARGAS GAITAN	DIRECTOR DE OBRA
HENRY DAVID CARDENAS ROJAS	RESIDENTE DE OBRA 1
SEBASTIAN AGUILAR	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
BRAYAN ESTIVEN MOYA	TECNICO O TECNOLOGO SST O HSE O HSEQ 1
SANDRA MILENA ZAMORA MONTOYA	TECNICO O TECNOLOGO SST O HSE O HSEQ 2
DAVID PERICO AGUDELO	ASESOR EN BIOCLIMATICO
MAYERLY REYES VELASCO	PROFESIONAL SOCIAL
JUAN JOSE ROSAS	PROFESIONAL PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN
ALEJANDRA CAICEDO	INSPECTOR DE OBRA 1
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
CARLOS VARGAS	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
JAIRO RAFAEL BADILLO JIMENEZ	ASESOR ELECTRICO
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
DIEGO CALA R.	SUPERVISOR CONTRATO DE INTERVENTORÍA
DANIEL MEDINA	LIDER DE PROYECTO SED - ERU
FERNANDO ALVAREZ RUIZ	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 30 de noviembre de 2024 se registraron los siguientes comités y reuniones.

DESCRIPCIÓN	FECHA
Comité de seguimiento No 126	07 de noviembre de 2024
Comité de seguimiento No 127	11 de noviembre de 2024
Comité de seguimiento No 128	21 de noviembre de 2024
Comité de Participación No 27	28 de noviembre de 2024

2.3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA.

2.3.1. Actas Parciales Contrato de Obra.

Para el periodo comprendido entre el 01 al 30 de noviembre de 2024 no se conciliaron valores ejecutados dado que las memorias de cantidades no fueron entregadas a la interventoría durante el presente periodo, por tal motivo no registramos los valores acumulados y de ejecución del respectivo mes.

2.3.2. Amortización del Anticipo

Teniendo en cuenta lo citado anteriormente no es posible determinar los valores de amortización a la fecha de cierre de este informe.

2.3.3. Aprobación Actividades No Previstas APU´S

- En proceso de revisión APU NP referente a desmonte de estructura metálica de cerramiento provisional entre Fase 1 y Fase 2.

2.3.4. Porcentaje de Avance del Proyecto.

Semana 132

Porcentaje Programado Acumulado: 98.07%

Porcentaje Ejecutado: 68.98%

Atraso 29.09%

A un mes de terminación del periodo contractual el atraso registrado evidencia el presunto incumplimiento en el desarrollo y terminación de las actividades concernientes a la entrega del proyecto; como interventores del contrato adelantamos el respectivo informe de

presunto incumplimiento remitiendo al contratista de obra para que argumentara sobre el atraso.

Es así como remitimos al contratista de obra mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1340 de fecha 014 de noviembre de 2024; el contratista de obra presenta su argumentación bajo el comunicado CCERU-22-1641 de fecha 19 de noviembre de 2024. Una vez presentada la respuesta damos traslado con el respectivo concepto de la interventoría y las respectivas recomendaciones bajo el comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1357 de fecha 25 de noviembre de 2024.

El informe queda en custodia de la entidad contratante para desarrollar el respectivo proceso sancionatorio de acuerdo con las cláusulas legales del contrato.

2.3.5. Seguimiento Financiero Flujo de Caja.

FLUJO DE CAJA			
SEMANA 129			
PROGRAMADO	EJECUTADO		DESVIACIÓN
$ 760.408.971,68	$ 0,00	0,00%	100,00%

FLUJO DE CAJA			
SEMANA 130			
PROGRAMADO	EJECUTADO		DESVIACIÓN
$ 748.919.083,40	$ 0,00	0,00%	100,00%

FLUJO DE CAJA			
SEMANA 131			
PROGRAMADO	EJECUTADO		DESVIACIÓN
$ 874.917.668,95	$ 0,00	0,00%	100,00%

FLUJO DE CAJA			
SEMANA 132			
PROGRAMADO	EJECUTADO		DESVIACIÓN
$ 758.396.386,92	$ 0,00	0,00%	100,00%

El porcentaje programado realizado por el contratista de obra **NO CUMPLE,** de acuerdo con estos datos registramos el atraso a la ejecución de las actividades registrada en un 29.09%.

2.3.6. Curva De Progreso.

INFORMACIÓN SOBRE 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 reportando ***atraso*** en la ejecución de actividades correspondiente a un **29.09%**

2.3.7. DATOS PROGRAMACIÓN DE OBRA.

PROGRAMADO SEMANA 129		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 44.186.976.362,17	$ 618.319.215,87	$ 44.805.295.578,05
92,71%	**1,30%**	**94,01%**

EJECUTADO SEMANA 129		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 32.936.560.345,43	$ -0,00	32.936.560.345,43
69,11%	**0,00%**	**69,11%**

PROGRAMADO SEMANA 130		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 44.805.295.578,05	$ 608.976.324,12	$ 45.414.271.902,17
94,01%	**1,28%**	**95,29%**

EJECUTADO SEMANA 130		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 32.936.560.345,43	$ -0,00	32.936.560.345,43
69,11%	**0,00%**	**69,11%**

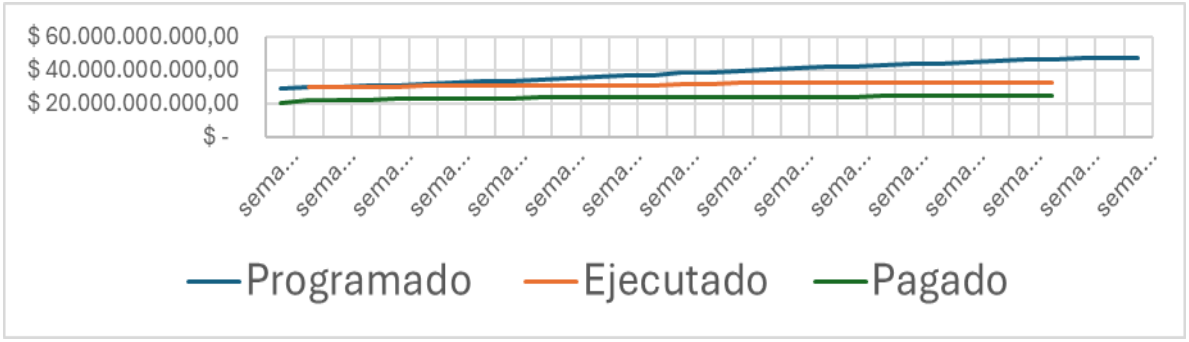
PROGRAMADO SEMANA 131		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 45.414.271.902,17	$ 711.430.857,82	$ 46.125.702.759,99
95,29%	**1,49%**	**96,78%**

EJECUTADO SEMANA 131		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 32.936.560.345,43	$ -	32.936.560.345,43
69,11%	**0,00%**	**69,11%**

PROGRAMADO SEMANA 132		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 46.125.702.759,99	$ 616.682.702,00	$ 46.742.385.461,99
96,78%	**1,29%**	**98,07%**

EJECUTADO SEMANA 132		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 32.936.560.345,43	$ -58.378.207,26	32.878.182.138,17
69,11%	**-0,12%**	**68,98%**

2.3.1. PROGRAMACIÓN CONTRACTUAL A SEMANA 132 CURVA S



3. TRAZABILIDAD CORRESPONDENCIA.

OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1325	05/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1326	05/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-1629 VISITA PARA CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP BLOQUES A-E
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1327	05/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	OBSERVACIONES INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1328	15/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA OFICIO CCERU_22_1627 INFORME ASENTAMIENTO MES OCTUBRE
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1329	07/11/2024	LAURA GISELLY SOTELO CORTES	RESPUESTA PETICIÓN LAURA GISELLY SOTELO CORTES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1330	07/11/2024	DIANA MILENA GRANADOS MARTINEZ	RESPUESTA PETICIÓN DIANA MILENA GRANADOS MARTINEZ
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1331	07/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	TRASLADO DERECHO DE PETICIÓN IVAN DARIO MENDOZA RADICADO 4924162024 DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2024, BOGOTÁ TE ESCUCHA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1332	08/11/2024	BRAYAN ALEXIS MOYA LÓPEZ	RESPUESTA PETICIÓN BRAYAN ALEXIS MOYA LÓPEZ
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1333	08/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	OBSERVACIONES APU NP 28,74 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA ALCANCE COMUNICADO CCERU-22-1524
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1334	08/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	OBSERVACIONES APU NP 28-120 CONSTRUCCIÓN DE PLACA MACIZA H= 0,15 M, CONCRETO 3000 PSI (21 Mpa)
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1335	08/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU_22_1524, PAQUETE_7 APUS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1336	12/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	PROGRAMACIÓN ACTIVIDADES GESTIÓN SOCIAL FINALIZACIÓN CONTRATO DE OBRA No.133 de 2022

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1337	12/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-1638 SOLICITUD PAGO ACTA PARCIAL No. 27 MES DE SEPTIEMBRE DE 2024.
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1338	11/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN HOJA DE VIDA REEMPLAZO DE INSPECTOR DE INTERVENTORÍA CONTRATO 134 DE 2022 DE INTERVENTORIA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1339	13/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-1632 APROBACIÓN PRORROGA TPO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1340	14/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022 EL CUAL TIENE POR OBJETO: "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"
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1341	15/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA A COMUNICADO CCERU-22-1636 SOLICITUD AMPLIACIÓN PLAZO DE RESPUESTA OFICIO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1340
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1342	18/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISION ACTA PARCIAL No 28 CONTRATO DE OBRA No 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1343	18/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISION ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No 28
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1344	19/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISION INFORMES SEMANALES INTERVENTORÍA 124, 125, 126, 127 Y 128
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1345	19/11/2024	CONCREGOMEZ S.A.S LUIS ALBERTO GÓMEZ ROCHA	CIERRE PQRSD No.8 LUIS ALBERTO GÓMEZ ROCHA (CONCREGOMEZ S.A.S)
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1346	21/11/2024	JENIFER MORA PEÑA	RESPUESTA PETICIÓN JENIFER MORA PEÑA

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1347	21/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	TRASLADO PETICIÓN JENIFER MORA PEÑA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1348	21/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	TRASLADO PETICIÓN FENERGY S.A.S, CONSTRUCCIONES JJYF Y YAC CONSTRUCCIONES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1349	21/11/2024	FENERGY S.A.S SANDRA MIREYA CORTES CORTES	RESPUESTA PETICIÓN FENERGY S.A.S- SANDRA MIREYA CORTES CORTES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1350	21/11/2024	CONSTRUCCIONES JJYF IGNACIO CARABUENA	RESPUESTA PETICIÓN CONSTRUCCIONES JJYF -IGNACIO CARABUENA
YAC CONSTRUCCIONES YEISON CASTRO	21/11/2024	YAC CONSTRUCCIONES YEISON CASTRO	RESPUESTA PETICIÓN YAC CONSTRUCCIONES YEISON CASTRO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1352	22/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISION INFORME MENSUAL No 29 CONTRATO DE INTERVENTORIA No 134 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1353	22/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO INFORMES SEMANALES OBRA 124, 125, 126, 127 Y 128
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1354	22/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISION INFORME MENSUAL No 29 CONTRATO DE OBRA No 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1355	22/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE MES DE OCTUBRE DEL 2024
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1356	25/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	QUINTA SOLICITUD CIERRE PQRSD PAGO DE OBLIGACIONES CONTRATO DE OBRA NO.133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1357	25/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ – RENOBO DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN ATN. JESSICA ARISTIZABAL	INFORME PRESUNTO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022 EL CUAL TIENE POR OBJETO: “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".
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1358	26/11/2024	LEIDY CATHERINE SEGURA BRICEÑO	RESPUESTA DENUNCIA POR PRESUNTO ACOSO INTERPUESTA POR PARTE DE LA SEÑORA LEIDY SEGURA CONTRA EL SEÑOR RAFAEL PEÑA EN CALIDAD DE TRABAJADOR DEL CONTRATISTA DE OBRA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1359	26/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	PRONUNCIAMIENTO FRENTE A LA DENUNCIA POR PRESUNTO ACOSO INTERPUESTA POR PARTE DE LA SEÑORA LEIDY SEGURA CONTRA EL SEÑOR RAFAEL PEÑA EN CALIDAD DE TRABAJADOR DEL CONTRATISTA DE OBRA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1360	27/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RED DE DETECCIÓN EN PREESCOLAR
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1361	27/11/2024	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN CCERU-22-1650 RESPUESTA DERECHO DE PETICIÓN IVAN MENDOZA RAD E2024005122 DEL 11 DE JUNIO DE 2024
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1362	27/11/2024	JHON EDISSON BERMUREZ GARZÓN	RESPUESTA PETICIÓN JHON EDISSON BERMUREZ GARZÓN
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1363	27/11/2024	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	TRASLADO PETICIÓN JHON EDISSON BERMUREZ GARZÓN
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1364	27/11/2024	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. Historial Proceso de Incumplimiento No 1.

- 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 (noviembre) no se ha informado sobre novedades en el proceso.

4.2. Histórico 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 (noviembre) no se tiene respuesta sobre el fallo.

4.4. Presunto incumplimiento a la ejecución de obras contractuales.

- En el desarrollo de las actividades contractuales realizamos el informe sobre presunto incumplimiento a las obligaciones contractuales por parte del contratista de obra.
- De esta manera mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1239 de fecha 03 de septiembre de 2024 radicamos ante la entidad contratante el presunto incumplimiento a la ejecución de las obras relacionando la trazabilidad de los requerimientos al contratista de obra.
- Mediante comunicado S2024003571 y S2024003780 la entidad contratante solicita respuesta sobre el presunto incumplimiento por parte del contratista de obra.
- Mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1263 de fecha 18 de septiembre de 2024 se remite informe de presunto incumplimiento para respuesta por parte del contratista de obra Consorcio Colegio ERU 2022.
- En comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1276 de fecha 25 de septiembre de 2024 se informa a la entidad contratante que el contratista de obra solicita un plazo de diez días hábiles mediante comunicado CCERU-22-1581 de fecha 25 de septiembre de 2024 para dar respuesta al informe de presunto incumplimiento.
- Mediante comunicado CCERU-22-1581 de fecha 25 de septiembre de 2024 el contratista de obra da respuesta al comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1263 de fecha 18 de septiembre de 2024 sobre el presunto incumplimiento.
- Mediante comunicado CCERU-22-1594 de fecha 04 de octubre de 2024 el contratista da respuesta al informe No 3 de presunto Incumplimiento.
- Mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1302 de fecha 16 de octubre de 2024 trasladamos respuesta emitida por el contratista de obra y el respectivo concepto por parte de la interventoría.
- Mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1340 de fecha 14 de noviembre de 2024 remitimos actualización de presunto incumplimiento.
- Mediante comunicado CCERU-22-1641 de fecha 19 de noviembre de 2024 da respuesta al informe de presunto incumplimiento.

- En comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_1357 de fecha 25 de noviembre de 2024 remitimos respuesta del contratista de obra al informe de presunto incumplimiento a la entidad contratante Renobo con el respectivo concepto definitivo y recomendaciones por parte de la interventoría.

5. FLUJO DE CAJA PROGRAMADO SEMANAL CONTRACTUAL.

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128 28-oct-24	SEMANA 129 4-nov-24	SEMANA 130 11-nov-24	SEMANA 131 18-nov-24	SEMANA 132 25-nov-24
1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1 - LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.1.1 - Localización y Replanteo de Obras generales.	$ 1.472.057,94	$ 1.472.057,94	$ 1.472.057,94	$ 1.472.057,94	$ 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)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.2 - Desmonte aparatos sanitarios, incluye griferias y accesorios (Incluye cargue y retiro)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.3 - Desmonte Divisiones de baño (Incluye cargue y retiro)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.4 - Desmonte Puertas y ventanas (Incluye cargue y retiro)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.5 - Desmonte Tanques elevados (Incluye cargue y retiro)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.6 - Desmonte Bomba suministro de agua (Incluye disposición)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.7 - Desmonte estructura metalica (Incluye disposición)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.8 - Desmonte cubierta (Incluye disposición)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.2.9 - Demolición de estructura de cimentación existente	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3 - MOVIMIENTO DE TIERRAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.1 - Descapote mecánico E=0.15 m. (Incluye cargue y retiro a botadero)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.3.2 - Excavaciones Mecanicas en Material Comun 0-2 M (Inlcuye cargue y retiro a botadero certificado)	$ 1.250.654,01	$ 1.250.654,01	$ 1.250.654,01	$ 1.250.654,01	$ 1.250.654,01
1.3.3 - Relleno, conformación y compactación en Relleno subbase granular clase A Tipo INVIAS a máquina	$ 13.917.744,72	$ 13.917.744,72	$ 13.917.744,72	$ 13.917.744,72	$ 13.917.744,72
1.3.4 - Relleno, conformación y compactación en Relleno base granular clase A Tipo INVIAS	$ 5.326.205,50	$ 5.326.205,50	$ 5.326.205,50	$ 5.326.205,50	$ 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)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1.2 - Suministro y colocacion Concreto limpieza 1,500 PSI (10.5 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1.3 - Suministro y colocacion Concreto para vigas de cimentación 3,000 PSI (21 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1.4 - Suministro y colocacion Concreto para zapatas de cimentacion 3,000 PSI (21 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1.5 - Construccion de Losa aligerada de fundación en concreto de 3000 PSI - 1 M (loseta superior e inferior de 0.10 M)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.1.6 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido 2,400	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2 - RAMPA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.1 - Suministro y colocacion de Concreto para vigas cimentacion de rampa 3,000 PSI (21 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.2 - Construccion de Zapatas de cimentación para rampa en concreto 3000 PSI (21 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.3 - Construcción de Losa maciza en concreto 3,000 PSI (21 Mpa) 0.10 M	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.4 - Suminstro y colocacion de Concreto para columnas de Rampa 4,000 PSI (28 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.2.5 - Suministro y colocacion de Concreto para vigas aereas de rampa 3,000 PSI (21 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.3 - ACERO DE REFUERZO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.3.1 - Suministro e instlación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2.3.2 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3 - DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1 - TUBERIA Y ACCESORIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3.1.1 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 6" (Bajo tierra)	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
3.1.2 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4 (Por placa y ductos)	$ 113.390,00	$ 113.390,00	$ 113.390,00	$ 113.390,00	$ 113.390,00
3.1.3 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4 (Bajo tierra)	$ 103.113,04	$ 103.113,04	$ 103.113,04	$ 103.113,04	$ 103.113,04
3.1.4 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3 (Por placa y ductos)	$ 90.771,90	$ 90.771,90	$ 90.771,90	$ 90.771,90	$ 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)	$ 15.447,18	$ 15.447,18	$ 15.447,18	$ 15.447,18	$ 15.447,18
3.1.7 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2 (Bajo tierra)	$ 200,00	$ 200,00	$ 200,00	$ 200,00	$ 200,00
3.1.8 - Suministro e instalacion de Tubería PVC Novafort 160 mm (Bajo tierra)	$ 188.710,76	$ 188.710,76	$ 188.710,76	$ 188.710,76	$ 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	$ 549.370,11	$ 549.370,11	$ 549.370,11	$ 549.370,11	$ 549.370,11
3.2.2 - Construcción de Cámaras de inspección para aguas residuales D = 1.20 m	$ 266.890,87	$ 266.890,87	$ 266.890,87	$ 266.890,87	$ 266.890,87
3.2.3 - Suministro e instalacion de Tapa/Aro en HD para cámaras de inspección circulares	$ 166.371,24	$ 166.371,24	$ 166.371,24	$ 166.371,24	$ 166.371,24
3.2.4 - Suministro e instalacion o construccion de Base y cañuela para cámaras de inspección circulares	$ 67.291,79	$ 67.291,79	$ 67.291,79	$ 67.291,79	$ 67.291,79
3.2.5 - Suministro e instalcion filtro frances tuberia 4 perforando con grava 1/2	$ 2.469.167,84	$ 2.469.167,84	$ 2.469.167,84	$ 2.469.167,84	$ 2.469.167,84

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.1 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.1.1 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para columnas de 4,000 PSI (28 Mpa)	$ 10.801.928,26	$ 10.801.928,26	$ -	$ -	$ -
4.1.2 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para vigas aéreas de 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 9.119.495,47	$ 9.119.495,47	$ 9.119.495,47	$ 9.119.495,47	$ 9.119.495,47
4.1.3 - Suministro y colocacion Concreto a la vista para escaleras de 3,000 PSI (21 Mpa)	$ 449.776,22	$ 449.776,22	$ 449.776,22	$ 449.776,22	$ 449.776,22
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)	$ 5.770.587,00	$ 5.770.587,00	$ 5.770.587,00	$ 5.770.587,00	$ 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	$ 13.678.685,07	$ -	$ -	$ -	$ -
4.2.2 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzo Columnas figurado fy= 420 Mpa	$ 4.147.971,14	$ -	$ -	$ -	$ -
4.2.3 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa	$ 3.814.373,21	$ -	$ -	$ -	$ -
4.2.4 - Suministro e instalacion de Acero refuerzo fy= 550 Mpa para tanques	$ 15.505.825,00	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3.3 - Construccion de Poyo muebles en concreto reforzado de 3000 PSI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3.4 - Construccion de Alfajia ventanas aulas primer piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3.5 - Construccion de Alfajia ventanas aulas segundo y tercer piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.3.6 - Construccion de Alfajia borde de placa segundo piso en concreto reforzado de 3000 PSI	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.4 - ESTRUCTURA METALICA - JUNTA DE CONSTRUCCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
4.4.1 - Estructura metálica (suministro e instalación incluye anticorrosivo y acabado final esmalte sintético exteriores)	$ 38.991.200,62	$ 38.991.200,62	$ 38.991.200,62	$ 38.991.200,62	$ 38.991.200,62
4.4.2 - Suministro e instalacion de Junta constructiva manto de poliestireno de alta densidad (unión entre edificaciones)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
5.1.3 - Construccion de Andaje para reforzamiento en concreto y epóxico para ø 3/8 . de profundidad estándar (perforación - limpieza - epóxico)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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)	$ 157.363,31	$ 157.363,31	$ 157.363,31	$ 157.363,31	$ 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)	$ 115.192,19	$ 115.192,19	$ 115.192,19	$ 115.192,19	$ 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)	$ 115.192,19	$ 115.192,19	$ 115.192,19	$ 115.192,19	$ 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,	$ 2.428.376,19	$ 2.428.376,19	$ 2.428.376,19	$ 2.428.376,19	$ 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	$ 411.902,08	$ 411.902,08	$ 411.902,08	$ 411.902,08	$ 411.902,08
PSI	$ 124.517,14	$ 124.517,14	$ 124.517,14	$ 124.517,14	$ 124.517,14
6.1.3.3 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2 unión mecánica RDE 21 - 200 PSI	$ 191.395,55	$ 191.395,55	$ 191.395,55	$ 191.395,55	$ 191.395,55
6.1.3.4 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/2 unión soldada RDE 21 (Incluye accesorios)	$ 33.192,83	$ 33.192,83	$ 33.192,83	$ 33.192,83	$ 33.192,83
6.1.3.5 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/4 unión soldada RDE 21 (Incluye accesorios)	$ 145.364,88	$ 145.364,88	$ 145.364,88	$ 145.364,88	$ 145.364,88
6.1.3.6 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1 unión soldada RDE 13.5 (incluye accesorios)	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
6.1.3.7 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 3/4 unión soldada RDE 11 (Incluye accesorios)	$ 20.819,65	$ 20.819,65	$ 20.819,65	$ 20.819,65	$ 20.819,65
6.1.3.8 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1/2 unión soldada RDE 9 (Incluye accesorios)	$ 59.537,28	$ 59.537,28	$ 59.537,28	$ 59.537,28	$ 59.537,28
6.1.3.9 - Suministro e instalación de codo 90° PVC unión mecánica 4	$ 28.792,97	$ 28.792,97	$ 28.792,97	$ 28.792,97	$ 28.792,97
6.1.3.10 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2.1/2	$ 19.607,12	$ 19.607,12	$ 19.607,12	$ 19.607,12	$ 19.607,12
6.1.3.11 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2	$ 10.227,68	$ 10.227,68	$ 10.227,68	$ 10.227,68	$ 10.227,68
6.1.3.12 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 4	$ 5.490,76	$ 5.490,76	$ 5.490,76	$ 5.490,76	$ 5.490,76
6.1.3.13 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2.1/2	$ 3.979,19	$ 3.979,19	$ 3.979,19	$ 3.979,19	$ 3.979,19

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
6.1.3.14 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2	$ 3.267,81	$ 3.267,81	$ 3.267,81	$ 3.267,81	$ 3.267,81
6.1.3.15 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 4	$ 31.390,45	$ 31.390,45	$ 31.390,45	$ 31.390,45	$ 31.390,45
6.1.3.16 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2.1/2	$ 2.915,63	$ 2.915,63	$ 2.915,63	$ 2.915,63	$ 2.915,63
6.1.3.17 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2	$ 2.808,15	$ 2.808,15	$ 2.808,15	$ 2.808,15	$ 2.808,15
6.1.3.18 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 4 x 2.1/2	$ 8.248,23	$ 8.248,23	$ 8.248,23	$ 8.248,23	$ 8.248,23
6.1.3.19 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 2.1/2 x 2	$ 4.719,98	$ 4.719,98	$ 4.719,98	$ 4.719,98	$ 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	$ 266.484,19	$ 266.484,19	$ 266.484,19	$ 266.484,19	$ 266.484,19
6.1.4.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 3.715.517,64	$ 3.715.517,64	$ 3.715.517,64	$ 3.715.517,64	$ 3.715.517,64
6.1.4.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)	$ 360.945,84	$ 360.945,84	$ 360.945,84	$ 360.945,84	$ 360.945,84
6.1.4.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería	$ 301.110,52	$ 301.110,52	$ 301.110,52	$ 301.110,52	$ 301.110,52
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	$ 30.435,95	$ 30.435,95	$ 30.435,95	$ 30.435,95	$ 30.435,95
6.1.5.2 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 3 unión soldada RDE 21 (incluye	$ 343.825,63	$ 343.825,63	$ 343.825,63	$ 343.825,63	$ 343.825,63
6.1.5.3 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 2.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 52.514,54	$ 52.514,54	$ 52.514,54	$ 52.514,54	$ 52.514,54
6.1.5.4 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 13.553,54	$ 13.553,54	$ 13.553,54	$ 13.553,54	$ 13.553,54
6.1.5.5 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/2 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
6.1.5.6 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1.1/4 unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)	$ 13.018,28	$ 13.018,28	$ 13.018,28	$ 13.018,28	$ 13.018,28
6.1.5.7 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1 RDE 13.5 unión soldada (incluye accesorios)	$ 1.823,88	$ 1.823,88	$ 1.823,88	$ 1.823,88	$ 1.823,88
6.1.5.8 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 3/4 RDE 11 unión soldada (incluye accesorios)	$ 15.653,97	$ 15.653,97	$ 15.653,97	$ 15.653,97	$ 15.653,97
6.1.5.9 - Suministro e instalación de tubería PVC presión 1/2 RDE 9 unión soldada (incluye accesorios)	$ 55.357,56	$ 55.357,56	$ 55.357,56	$ 55.357,56	$ 55.357,56
6.1.5.10 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 4	$ 41.658,80	$ 41.658,80	$ 41.658,80	$ 41.658,80	$ 41.658,80
6.1.5.11 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 3	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.5.12 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2.1/2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.5.13 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 2	$ 24.813,42	$ 24.813,42	$ 24.813,42	$ 24.813,42	$ 24.813,42
6.1.5.14 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/2	$ 18.667,80	$ 18.667,80	$ 18.667,80	$ 18.667,80	$ 18.667,80
6.1.5.15 - Suministro e instalación de junta de expansión flexible en acero inoxidable 1.1/4	$ 15.798,20	$ 15.798,20	$ 15.798,20	$ 15.798,20	$ 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	$ 7.271,25	$ 7.271,25	$ 7.271,25	$ 7.271,25	$ 7.271,25
6.1.6.2 - Suministro e instalación de abrazadera 3 para tubería descolgada o por ductos	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
6.1.6.3 - Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 10.341,39	$ 10.341,39	$ 10.341,39	$ 10.341,39	$ 10.341,39
6.1.6.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 12.993,77	$ 12.993,77	$ 12.993,77	$ 12.993,77	$ 12.993,77
6.1.6.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 16.394,68	$ 16.394,68	$ 16.394,68	$ 16.394,68	$ 16.394,68
6.1.6.6 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4 para tubería descolgada o por ductos	$ 21.066,55	$ 21.066,55	$ 21.066,55	$ 21.066,55	$ 21.066,55
6.1.6.7 - Suministro e instalación de abrazadera 1 para tubería descolgada o por ductos	$ 4.820,29	$ 4.820,29	$ 4.820,29	$ 4.820,29	$ 4.820,29
6.1.6.8 - Suministro e instalación de abrazadera 3/4 para tubería descolgada o por ductos	$ 25.949,23	$ 25.949,23	$ 25.949,23	$ 25.949,23	$ 25.949,23
6.1.6.9 - Suministro e instalación de abrazadera 1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 128.786,74	$ 128.786,74	$ 128.786,74	$ 128.786,74	$ 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	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
6.1.7.2 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2.1/2	$ 31.367,80	$ 31.367,80	$ 31.367,80	$ 31.367,80	$ 31.367,80
6.1.7.3 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 2	$ 56.039,97	$ 56.039,97	$ 56.039,97	$ 56.039,97	$ 56.039,97
6.1.7.4 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/2	$ 25.320,39	$ 25.320,39	$ 25.320,39	$ 25.320,39	$ 25.320,39
6.1.7.5 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1.1/4	$ 80.871,05	$ 80.871,05	$ 80.871,05	$ 80.871,05	$ 80.871,05
6.1.7.6 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1	$ 37.754,49	$ 37.754,49	$ 37.754,49	$ 37.754,49	$ 37.754,49
6.1.7.7 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 3/4	$ 47.468,20	$ 47.468,20	$ 47.468,20	$ 47.468,20	$ 47.468,20
6.1.7.8 - Suministro e instalación de válvula de cortina de bronce 1/2	$ 119.903,26	$ 119.903,26	$ 119.903,26	$ 119.903,26	$ 119.903,26
6.1.7.9 - Suministro e instalación de cheque de cortina de bronce 1	$ 12.990,64	$ 12.990,64	$ 12.990,64	$ 12.990,64	$ 12.990,64
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	$ 83.787,31	$ 83.787,31	$ 83.787,31	$ 83.787,31	$ 83.787,31
6.1.8.2 - Suministro e instalación de punto de suministro de agua fría hidráulico 3/4 para orinales	$ 3.000,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00	$ 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)	$ 269.488,53	$ 269.488,53	$ 269.488,53	$ 269.488,53	$ 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	$ -	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00
6.1.9.3 - Montaje de orinal	$ -	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
6.1.9.4 - Montaje de lavamanos	$ -	$ 1.500,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00
6.1.9.5 - Montaje de lavaplatos	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.9.6 - Montaje de duchas	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.1.9.7 - Montaje de bebedero	$ -	$ 112.654,60	$ 112.654,60	$ 112.654,60	$ 112.654,60
6.1.9.8 - Montaje de ducha lavaojos	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
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	$ 208.533,17	$ 208.533,17	$ 208.533,17	$ 208.533,17	$ 208.533,17
6.2.1.2 - Suministro e instalación de punto sanitario 3 para sifones de piso y duchas lavaojos	$ 6.088,59	$ 6.088,59	$ 6.088,59	$ 6.088,59	$ 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	$ 165.492,62	$ 165.492,62	$ 165.492,62	$ 165.492,62	$ 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)	$ 2.948,69	$ 2.948,69	$ 2.948,69	$ 2.948,69	$ 2.948,69
6.2.2.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 156.378,42	$ 156.378,42	$ 156.378,42	$ 156.378,42	$ 156.378,42
6.2.2.3 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 31.483,29	$ 31.483,29	$ 31.483,29	$ 31.483,29	$ 31.483,29
6.2.2.4 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4 para bajantes	$ 15.492,31	$ 15.492,31	$ 15.492,31	$ 15.492,31	$ 15.492,31
6.2.2.5 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 3 para bajantes	$ 11.515,11	$ 11.515,11	$ 11.515,11	$ 11.515,11	$ 11.515,11
6.2.2.6 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 6 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00
6.2.2.7 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00
6.2.2.8 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 3 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 1.500,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00
6.2.2.9 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 2 para instalar bajo tierra (incluye accesorios)	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
6.2.2.10 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 160 mm (Bajo tierra)	$ 185.949,38	$ 185.949,38	$ 185.949,38	$ 185.949,38	$ 185.949,38
6.2.2.11 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 200 mm (Bajo tierra)	$ 3.000,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00	$ 3.000,00	$ 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	$ 300.719,53	$ 300.719,53	$ 300.719,53	$ 300.719,53	$ 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	$ 3.500,00	$ 3.500,00	$ 3.500,00	$ 3.500,00	$ 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)	$ 82.455,29	$ 82.455,29	$ 82.455,29	$ 82.455,29	$ 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)	$ 56.567,22	$ 56.567,22	$ 56.567,22	$ 56.567,22	$ 56.567,22
6.2.3 - REDES DE REVENTILACION PARA REDES DE AGUAS RESIDUALES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.2.3.1 - Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 3 (incluye accesorios)	$ 48.114,24	$ 48.114,24	$ 48.114,24	$ 48.114,24	$ 48.114,24
6.2.3.2 - Suministro e instalación de tubería PVC liviana para reventilación 2 (incluye accesorios)	$ 49.006,22	$ 49.006,22	$ 49.006,22	$ 49.006,22	$ 49.006,22
accesorios)	$ 58.122,88	$ 58.122,88	$ 58.122,88	$ 58.122,88	$ 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)	$ 160.421,91	$ 160.421,91	$ 160.421,91	$ 160.421,91	$ 160.421,91
6.2.4.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria 4 descolgada y a través de ductos (incluye accesorios)	$ 93.259,42	$ 93.259,42	$ 93.259,42	$ 93.259,42	$ 93.259,42
6.2.4.3 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 6 para bajantes	$ 78.010,76	$ 78.010,76	$ 78.010,76	$ 78.010,76	$ 78.010,76
6.2.4.4 - Suministro e instalación de junta de expansión en PVC sanitaria 4 para bajantes	$ 77.461,56	$ 77.461,56	$ 77.461,56	$ 77.461,56	$ 77.461,56
accesorios)	$ 801.021,71	$ 801.021,71	$ 801.021,71	$ 801.021,71	$ 801.021,71
accesorios)	$ 149.543,35	$ 149.543,35	$ 149.543,35	$ 149.543,35	$ 149.543,35
6.2.4.7 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 400 mm (Bajo tierra)	$ 516.681,69	$ 516.681,69	$ 516.681,69	$ 516.681,69	$ 516.681,69
6.2.4.8 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 355 mm (Bajo tierra)	$ 386.628,65	$ 386.628,65	$ 386.628,65	$ 386.628,65	$ 386.628,65
6.2.4.9 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 315 mm (Bajo tierra)	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00
6.2.4.10 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 250 mm (Bajo tierra)	$ 976.592,03	$ 976.592,03	$ 976.592,03	$ 976.592,03	$ 976.592,03
6.2.4.11 - Suministro e instalación de tubería PVC corrugada Novafort 200 mm (Bajo tierra)	$ 52.091,65	$ 52.091,65	$ 52.091,65	$ 52.091,65	$ 52.091,65
6.2.4.12 - Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 8 x 6	$ 361.054,75	$ 361.054,75	$ 361.054,75	$ 361.054,75	$ 361.054,75
6.2.4.13 - Suministro e instalación de tragantes de aguas lluvias 6 x 4	$ 162.270,55	$ 162.270,55	$ 162.270,55	$ 162.270,55	$ 162.270,55
6.2.4.14 - Suministro e instalación de sumideros en zona de paqueaderos y zonas de carga y descarga	$ 353.465,98	$ 353.465,98	$ 353.465,98	$ 353.465,98	$ 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	$ 730.318,86	$ 730.318,86	$ 730.318,86	$ 730.318,86	$ 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	$ 479.336,16	$ 479.336,16	$ 479.336,16	$ 479.336,16	$ 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	$ 170.786,27	$ 170.786,27	$ 170.786,27	$ 170.786,27	$ 170.786,27
6.2.5.2 - Suministro e instalación de abrazadera 4 para tubería descolgada o por ductos	$ 75.136,24	$ 75.136,24	$ 75.136,24	$ 75.136,24	$ 75.136,24
6.2.5.3 - Suministro e instalación de abrazadera 3 para tubería descolgada o por ductos	$ 62.154,09	$ 62.154,09	$ 62.154,09	$ 62.154,09	$ 62.154,09
6.2.5.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 35.268,80	$ 35.268,80	$ 35.268,80	$ 35.268,80	$ 35.268,80
6.2.5.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 112.420,72	$ 112.420,72	$ 112.420,72	$ 112.420,72	$ 112.420,72
6.2.6 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERIAS PVC SANITARIA DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.2.6.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería	$ 2.061.870,61	$ 2.061.870,61	$ 2.061.870,61	$ 2.061.870,61	$ 2.061.870,61
6.2.6.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 8.082.060,05	$ 8.082.060,05	$ 8.082.060,05	$ 8.082.060,05	$ 8.082.060,05
6.2.6.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)	$ 1.584.150,29	$ 1.584.150,29	$ 1.584.150,29	$ 1.584.150,29	$ 1.584.150,29
6.2.6.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería	$ 2.609.371,05	$ 2.609.371,05	$ 2.609.371,05	$ 2.609.371,05	$ 2.609.371,05

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
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	$ -	$ 1.551.534,74	$ 1.551.534,74	$ 1.551.534,74	$ 1.551.534,74
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	$ -	$ 3.870.566,75	$ 3.870.566,75	$ 3.870.566,75	$ 3.870.566,75
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	$ 670.781,70	$ 670.781,70	$ 670.781,70	$ 670.781,70	$ 670.781,70
6.3.1.2 - Suministro e Instalación Regulador 1ª Etapa Pe 60,00 Psi, Ps 5,00 Psi 3/4 200,000 Btu	$ 48.519,16	$ 48.519,16	$ 48.519,16	$ 48.519,16	$ 48.519,16
6.3.1.3 - Suministro e instalación tubería y accesorios Cobre Rígido tipo L Ø 3/4 Cocina	$ 3.071.500,66	$ 3.071.500,66	$ 3.071.500,66	$ 3.071.500,66	$ 3.071.500,66
6.3.1.4 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 100,000 Btu. Cocina	$ 79.176,16	$ 79.176,16	$ 79.176,16	$ 79.176,16	$ 79.176,16
6.3.1.5 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 150,000 Btu. Cocina	$ 105.568,22	$ 105.568,22	$ 105.568,22	$ 105.568,22	$ 105.568,22
6.3.1.6 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 3/4 . Cocina	$ 55.375,44	$ 55.375,44	$ 55.375,44	$ 55.375,44	$ 55.375,44
6.3.1.7 - Abrazaderas tipo Pera Ø 3/4 . Cocina	$ 322.724,66	$ 322.724,66	$ 322.724,66	$ 322.724,66	$ 322.724,66
6.3.1.8 - Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para conexión a artefactos	$ 427.775,68	$ 427.775,68	$ 427.775,68	$ 427.775,68	$ 427.775,68
6.3.1.9 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 100,000 Btu. Cocina	$ 26.392,05	$ 26.392,05	$ 26.392,05	$ 26.392,05	$ 26.392,05
6.3.1.10 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 3/4 150,000 Btu. Cocina	$ 52.784,11	$ 52.784,11	$ 52.784,11	$ 52.784,11	$ 52.784,11
6.3.1.11 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 3/4 . Cocina	$ 110.750,87	$ 110.750,87	$ 110.750,87	$ 110.750,87	$ 110.750,87
6.3.1.12 - Abrazaderas tipo Pera Ø 3/4 . Cocina	$ 24.510,73	$ 24.510,73	$ 24.510,73	$ 24.510,73	$ 24.510,73
6.3.1.13 - Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para conexión a artefactos	$ 549.997,30	$ 549.997,30	$ 549.997,30	$ 549.997,30	$ 549.997,30
6.3.2 - LABORATORIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.3.2.1 - Suministro e instalación tubería y accesorios Cobre Rígido tipo L Ø 1/2 . Laboratorios	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.3.2.2 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2 . Laboratorios	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.3.2.3 - Suministro e Instalación Regulador 2ª Etapa Pe 5,00 Psi, Ps 23,00 mbar 1/2 50,000 Btu. Laboratorios	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.3.2.4 - Abrazaderas tipo Pera Ø ½. Red de Distribución Laboratorios	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.3.2.5 - Suministro e instalacion de mangueras y accesorios para instalacion de artefactos - mecheros bunsen	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.3.2.6 - Suministro e Instalación Válvula de Corte Ø 1/2	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.3.2.7 - Abrazaderas tipo Pera Ø ½. Red de Distribución Laboratorios	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
6.3.2.8 - Instalación de Artefactos. Mecheros Bunsen, incluye manguera y accesorios	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ 4.584.429,73	$ 4.584.429,73	$ 4.584.429,73	$ 4.584.429,73	$ 4.584.429,73
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	$ 61.225,10	$ 61.225,10	$ 61.225,10	$ 61.225,10	$ 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	$ 2.256.759,78	$ 2.256.759,78	$ 2.256.759,78	$ 2.256.759,78	$ 2.256.759,78
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	$ 401.823,29	$ 401.823,29	$ 401.823,29	$ 401.823,29	$ 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	$ 246.256,04	$ 246.256,04	$ 246.256,04	$ 246.256,04	$ 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	$ 783.278,40	$ 783.278,40	$ 783.278,40	$ 783.278,40	$ 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	$ 177.564,86	$ 177.564,86	$ 177.564,86	$ 177.564,86	$ 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	$ 452.134,69	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.3.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)	$ 435.130,12	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.3.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)	$ 306.680,29	$ -	$ -	$ -	$ -
7.1.3.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería	$ 77.024,70	$ 77.024,70	$ 77.024,70	$ 77.024,70	$ -
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	$ -	$ 1.500,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00	$ 1.500,00
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	$ 572.472,91	$ 572.472,91	$ 572.472,91	$ 572.472,91	$ 572.472,91
7.1.5.2 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2.1/2	$ 878.242,04	$ 878.242,04	$ 878.242,04	$ 878.242,04	$ 878.242,04
7.1.5.3 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 2	$ 446.835,66	$ 446.835,66	$ 446.835,66	$ 446.835,66	$ 446.835,66
7.1.5.4 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/2 (incluye accesorios)	$ 297.723,47	$ 297.723,47	$ 297.723,47	$ 297.723,47	$ 297.723,47
7.1.5.5 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1.1/4 (incluye accesorios)	$ 80.639,34	$ 80.639,34	$ 80.639,34	$ 80.639,34	$ 80.639,34
7.1.5.6 - Suministro e instalación de tubería en acero al carbón 1 (incluye accesorios)	$ 1.739.753,72	$ 1.739.753,72	$ 1.739.753,72	$ 1.739.753,72	$ 1.739.753,72

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
7.1.5.7 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 4	$ 339.961,44	$ 339.961,44	$ 339.961,44	$ 339.961,44	$ 339.961,44
7.1.5.8 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2.1/2	$ 5.000,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
7.1.5.9 - Suministro e instalación de codo 90° en acero al carbón 2	$ 6.447,51	$ 6.447,51	$ 6.447,51	$ 6.447,51	$ 6.447,51
7.1.5.10 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 4x2.1/2	$ 178.234,16	$ 178.234,16	$ 178.234,16	$ 178.234,16	$ 178.234,16
7.1.5.11 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2	$ 375.819,05	$ 375.819,05	$ 375.819,05	$ 375.819,05	$ 375.819,05
7.1.5.12 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2.1/2x 1.1/2	$ 175.581,15	$ 175.581,15	$ 175.581,15	$ 175.581,15	$ 175.581,15
7.1.5.13 - Suministro e instalación de tee en acero al carbón 2	$ 103.187,60	$ 103.187,60	$ 103.187,60	$ 103.187,60	$ 103.187,60
7.1.5.14 - Suministro e instalación de reducción en acero al carbón 2.1/2x 2	$ 72.372,94	$ 72.372,94	$ 72.372,94	$ 72.372,94	$ 72.372,94
7.1.5.15 - Suministro e instalación de junta de expansión en acero al carbón 2.1/2	$ 60.457,19	$ 60.457,19	$ 60.457,19	$ 60.457,19	$ 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	$ 93.193,57	$ 93.193,57	$ 93.193,57	$ 93.193,57	$ 93.193,57
7.1.6.2 - Suministro e instalación de válvula de mariposa 2.1/2 listada UL	$ 98.709,52	$ 98.709,52	$ 98.709,52	$ 98.709,52	$ 98.709,52
7.1.6.3 - Suministro e instalación de cheque ranurado listado 2.1/2 listado UL	$ 62.320,67	$ 62.320,67	$ 62.320,67	$ 62.320,67	$ 62.320,67
7.1.6.4 - Suministro e instalación de Sensor de flujo 2.1/2 listado UL	$ 110.649,58	$ 110.649,58	$ 110.649,58	$ 110.649,58	$ 110.649,58
7.1.6.5 - Suministro e instalación de Manómetro + válvula 1/4	$ 120.154,29	$ 120.154,29	$ 120.154,29	$ 120.154,29	$ 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)	$ 67.351,83	$ 67.351,83	$ 67.351,83	$ 67.351,83	$ 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	$ 6.843.377,90	$ 6.843.377,90	$ 6.843.377,90	$ 6.843.377,90	$ 6.843.377,90
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	$ 172.670,72	$ 172.670,72	$ 172.670,72	$ 172.670,72	$ 172.670,72
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	$ 79.725,32	$ 79.725,32	$ 79.725,32	$ 79.725,32	$ 79.725,32
7.1.8.2 - Suministro e instalación de soporte sísmico longitudinal 2.1/2 para red de rociadores	$ 46.888,92	$ 46.888,92	$ 46.888,92	$ 46.888,92	$ 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	$ 337.005,30	$ 337.005,30	$ 337.005,30	$ 337.005,30	$ 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	$ 200,00	$ 200,00	$ 200,00	$ 200,00	$ 200,00
7.1.10.2 - Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 99.653,38	$ 99.653,38	$ 99.653,38	$ 99.653,38	$ 99.653,38
7.1.10.3 - Suministro e instalación de abrazadera 2 para tubería descolgada o por ductos	$ 96.525,14	$ 96.525,14	$ 96.525,14	$ 96.525,14	$ 96.525,14
7.1.10.4 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2 para tubería descolgada o por ductos	$ 117.104,91	$ 117.104,91	$ 117.104,91	$ 117.104,91	$ 117.104,91
7.1.10.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4 para tubería descolgada o por ductos	$ 42.943,35	$ 42.943,35	$ 42.943,35	$ 42.943,35	$ 42.943,35
7.1.10.6 - Suministro e instalación de abrazadera 1 para tubería descolgada o por ductos	$ 320.893,87	$ 320.893,87	$ 320.893,87	$ 320.893,87	$ 320.893,87
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.	$ 269.121,75	$ 269.121,75	$ 269.121,75	$ 269.121,75	$ 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.	$ 33.567,54	$ 33.567,54	$ 33.567,54	$ 33.567,54	$ 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.	$ 111.321,31	$ 111.321,31	$ 111.321,31	$ 111.321,31	$ 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	$ 18.721,10	$ 18.721,10	$ 18.721,10	$ 18.721,10	$ 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.	$ 424.533,66	$ 424.533,66	$ 424.533,66	$ 424.533,66	$ 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.	$ 88.723,10	$ 88.723,10	$ 88.723,10	$ 88.723,10	$ 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.	$ 424.904,85	$ 424.904,85	$ 424.904,85	$ 424.904,85	$ 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.	$ 244.177,16	$ 244.177,16	$ 244.177,16	$ 244.177,16	$ 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.	$ 225.839,21	$ 225.839,21	$ 225.839,21	$ 225.839,21	$ 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.	$ 1.991.166,16	$ 1.991.166,16	$ 1.991.166,16	$ 1.991.166,16	$ 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	$ 1.886.579,84	$ 1.886.579,84	$ 1.886.579,84	$ 1.886.579,84	$ 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.	$ 962.881,26	$ 962.881,26	$ 962.881,26	$ 962.881,26	$ 962.881,26
Enel - CODENSA CTS 518, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 413.255,92	$ 413.255,92	$ 413.255,92	$ 413.255,92	$ 413.255,92
incluye barraje de conexión a tierra, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.633.729,30	$ 1.633.729,30	$ 1.633.729,30	$ 1.633.729,30	$ 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	$ 1.831.574,71	$ 1.831.574,71	$ 1.831.574,71	$ 1.831.574,71	$ 1.831.574,71
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.	$ 1.278.678,11	$ 1.278.678,11	$ 1.278.678,11	$ 1.278.678,11	$ 1.278.678,11
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.	$ 1.241.083,34	$ 1.241.083,34	$ 1.241.083,34	$ 1.241.083,34	$ 1.241.083,34
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.	$ 194.524,78	$ 194.524,78	$ 194.524,78	$ 194.524,78	$ 194.524,78

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE SEMANA 128 28-oct-24	SEMANA 129 4-nov-24	SEMANA 130 11-nov-24	SEMANA 131 18-nov-24	SEMANA 132 25-nov-24
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.	$ 2.699.763,59	$ 2.699.763,59	$ 2.699.763,59	$ 2.699.763,59	$ 2.699.763,59
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	$ 223.623,85	$ 223.623,85	$ 223.623,85	$ 223.623,85	$ 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	$ 177.233,75	$ 177.233,75	$ 177.233,75	$ 177.233,75	$ 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	$ 249.810,39	$ 249.810,39	$ 249.810,39	$ 249.810,39	$ 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	$ 6.877.916,43	$ 6.877.916,43	$ 6.877.916,43	$ 6.877.916,43	$ 6.877.916,43
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	$ 630.796,84	$ 630.796,84	$ 630.796,84	$ 630.796,84	$ 630.796,84
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	$ 1.339.326,51	$ 1.339.326,51	$ 1.339.326,51	$ 1.339.326,51	$ 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	$ 1.628.306,03	$ 1.628.306,03	$ 1.628.306,03	$ 1.628.306,03	$ 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.	$ 160.576,11	$ 160.576,11	$ 160.576,11	$ 160.576,11	$ 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	$ 1.154.219,62	$ 1.154.219,62	$ 1.154.219,62	$ 1.154.219,62	$ 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	$ 177.212,87	$ 177.212,87	$ 177.212,87	$ 177.212,87	$ 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	$ 109.128,24	$ 109.128,24	$ 109.128,24	$ 109.128,24	$ 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	$ 932.412,00	$ 932.412,00	$ 932.412,00	$ 932.412,00	$ 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	$ 406.952,00	$ 406.952,00	$ 406.952,00	$ 406.952,00	$ 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	$ 932.412,00	$ 932.412,00	$ 932.412,00	$ 932.412,00	$ 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.	$ 165.687,26	$ 165.687,26	$ 165.687,26	$ 165.687,26	$ 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.	$ 93.474,68	$ 93.474,68	$ 93.474,68	$ 93.474,68	$ 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.	$ 27.464,04	$ 27.464,04	$ 27.464,04	$ 27.464,04	$ 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.	$ 51.261,19	$ 51.261,19	$ 51.261,19	$ 51.261,19	$ 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.	$ 42.883,12	$ 42.883,12	$ 42.883,12	$ 42.883,12	$ 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.	$ 45.230,59	$ 45.230,59	$ 45.230,59	$ 45.230,59	$ 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.	$ 53.390,98	$ 53.390,98	$ 53.390,98	$ 53.390,98	$ 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.	$ 23.323,83	$ 23.323,83	$ 23.323,83	$ 23.323,83	$ 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.	$ 78.910,97	$ 78.910,97	$ 78.910,97	$ 78.910,97	$ 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.	$ 54.496,35	$ 54.496,35	$ 54.496,35	$ 54.496,35	$ 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.	$ 61.793,35	$ 61.793,35	$ 61.793,35	$ 61.793,35	$ 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.	$ 1.200,00	$ 1.200,00	$ 1.200,00	$ 1.200,00	$ 1.200,00
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.	$ 38.897,75	$ 38.897,75	$ 38.897,75	$ 38.897,75	$ 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.	$ 19.014,27	$ 19.014,27	$ 19.014,27	$ 19.014,27	$ 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.	$ 51.172,24	$ 51.172,24	$ 51.172,24	$ 51.172,24	$ 51.172,24

Tarea					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-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.	$ 26.564,35	$ 26.564,35	$ 26.564,35	$ 26.564,35	$ 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.	$ 144.453,24	$ 144.453,24	$ 144.453,24	$ 144.453,24	$ 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.	$ 147.898,51	$ 147.898,51	$ 147.898,51	$ 147.898,51	$ 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.	$ 25.370,18	$ 25.370,18	$ 25.370,18	$ 25.370,18	$ 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.	$ 4.868,37	$ 4.868,37	$ 4.868,37	$ 4.868,37	$ 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.	$ 4.372,05	$ 4.372,05	$ 4.372,05	$ 4.372,05	$ 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.	$ 3.325,19	$ 3.325,19	$ 3.325,19	$ 3.325,19	$ 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.	$ 1.109,28	$ 1.109,28	$ 1.109,28	$ 1.109,28	$ 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.	$ 1.109,28	$ 1.109,28	$ 1.109,28	$ 1.109,28	$ 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.	$ 25.370,18	$ 25.370,18	$ 25.370,18	$ 25.370,18	$ 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.	$ 19.473,47	$ 19.473,47	$ 19.473,47	$ 19.473,47	$ 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.	$ 8.744,10	$ 8.744,10	$ 8.744,10	$ 8.744,10	$ 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.	$ 69.829,05	$ 69.829,05	$ 69.829,05	$ 69.829,05	$ 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.	$ 4.991,76	$ 4.991,76	$ 4.991,76	$ 4.991,76	$ 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.	$ 93.179,48	$ 93.179,48	$ 93.179,48	$ 93.179,48	$ 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	$ 6.942.800,56	$ 6.942.800,56	$ 6.942.800,56	$ 6.942.800,56	$ 6.942.800,56
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	$ 1.699.916,99	$ 1.699.916,99	$ 1.699.916,99	$ 1.699.916,99	$ 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	$ 396.872,12	$ 396.872,12	$ 396.872,12	$ 396.872,12	$ 396.872,12
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	$ 339.081,95	$ 339.081,95	$ 339.081,95	$ 339.081,95	$ 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,	$ 562.610,02	$ 562.610,02	$ 562.610,02	$ 562.610,02	$ 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	$ 162.645,74	$ 162.645,74	$ 162.645,74	$ 162.645,74	$ 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	$ 214.920,03	$ 214.920,03	$ 214.920,03	$ 214.920,03	$ 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	$ 68.228,19	$ 68.228,19	$ 68.228,19	$ 68.228,19	$ 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	$ 34.574,33	$ 34.574,33	$ 34.574,33	$ 34.574,33	$ 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	$ 46.228,40	$ 46.228,40	$ 46.228,40	$ 46.228,40	$ 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,	$ 754.455,29	$ 754.455,29	$ 754.455,29	$ 754.455,29	$ 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.	$ 119.296,57	$ 119.296,57	$ 119.296,57	$ 119.296,57	$ 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.	$ 814.863,99	$ 814.863,99	$ 814.863,99	$ 814.863,99	$ 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.	$ 91.076,60	$ 91.076,60	$ 91.076,60	$ 91.076,60	$ 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.	$ 861.461,55	$ 861.461,55	$ 861.461,55	$ 861.461,55	$ 861.461,55

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE SEMANA 128 28-oct-24	SEMANA 129 4-nov-24	SEMANA 130 11-nov-24	SEMANA 131 18-nov-24	SEMANA 132 25-nov-24
dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.068.502,72	$ 1.068.502,72	$ 1.068.502,72	$ 1.068.502,72	$ 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.	$ 716.124,61	$ 716.124,61	$ 716.124,61	$ 716.124,61	$ 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.	$ 4.416.122,36	$ 4.416.122,36	$ 4.416.122,36	$ 4.416.122,36	$ 4.416.122,36
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.	$ 1.072.029,70	$ 1.072.029,70	$ 1.072.029,70	$ 1.072.029,70	$ 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.	$ 457.601,61	$ 457.601,61	$ 457.601,61	$ 457.601,61	$ 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.	$ 67.138,88	$ 67.138,88	$ 67.138,88	$ 67.138,88	$ 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.	$ 402.031,01	$ 402.031,01	$ 402.031,01	$ 402.031,01	$ 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.	$ 43.027,80	$ 43.027,80	$ 43.027,80	$ 43.027,80	$ 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.	$ 331.953,72	$ 331.953,72	$ 331.953,72	$ 331.953,72	$ 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.	$ 3.586.144,76	$ 3.586.144,76	$ 3.586.144,76	$ 3.586.144,76	$ 3.586.144,76
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.	$ 363.961,92	$ 363.961,92	$ 363.961,92	$ 363.961,92	$ 363.961,92
8.1.4.27 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo reflector de piso, 7W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 17.916,14	$ 17.916,14	$ 17.916,14	$ 17.916,14	$ 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.	$ 2.348.384,49	$ 2.348.384,49	$ 2.348.384,49	$ 2.348.384,49	$ 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.	$ 137.477,33	$ 137.477,33	$ 137.477,33	$ 137.477,33	$ 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.	$ 279.048,37	$ 279.048,37	$ 279.048,37	$ 279.048,37	$ 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.	$ 303.354,77	$ 303.354,77	$ 303.354,77	$ 303.354,77	$ 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.	$ 305.687,92	$ 305.687,92	$ 305.687,92	$ 305.687,92	$ 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.	$ 68.683,22	$ 68.683,22	$ 68.683,22	$ 68.683,22	$ 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.	$ 55.013,42	$ 55.013,42	$ 55.013,42	$ 55.013,42	$ 55.013,42
8.1.4.35 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 26.969,89	$ 26.969,89	$ 26.969,89	$ 26.969,89	$ 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.	$ 734.450,53	$ 734.450,53	$ 734.450,53	$ 734.450,53	$ 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	$ 1.487.522,14	$ 1.487.522,14	$ 1.487.522,14	$ 1.487.522,14	$ 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	$ 705.584,44	$ 705.584,44	$ 705.584,44	$ 705.584,44	$ 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	$ 885.322,85	$ 885.322,85	$ 885.322,85	$ 885.322,85	$ 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	$ 441.214,67	$ 441.214,67	$ 441.214,67	$ 441.214,67	$ 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	$ 232.459,03	$ 232.459,03	$ 232.459,03	$ 232.459,03	$ 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	$ 203.214,61	$ 203.214,61	$ 203.214,61	$ 203.214,61	$ 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	$ 29.291,34	$ 29.291,34	$ 29.291,34	$ 29.291,34	$ 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	$ 124.155,69	$ 124.155,69	$ 124.155,69	$ 124.155,69	$ 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	$ 68.806,94	$ 68.806,94	$ 68.806,94	$ 68.806,94	$ 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	$ 42.971,44	$ 42.971,44	$ 42.971,44	$ 42.971,44	$ 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	$ 18.932,77	$ 18.932,77	$ 18.932,77	$ 18.932,77	$ 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.	$ 15.701,15	$ 15.701,15	$ 15.701,15	$ 15.701,15	$ 15.701,15

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-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	$ -	$ 15.463.653,60	$ 15.463.653,60	$ 15.463.653,60	$ 15.463.653,60
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	$ -	$ 1.532.157,81	$ 1.532.157,81	$ 1.532.157,81	$ 1.532.157,81
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	$ -	$ 648.670,31	$ 648.670,31	$ 648.670,31	$ 648.670,31
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	$ -	$ 451.093,92	$ 451.093,92	$ 451.093,92	$ 451.093,92
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.	$ -	$ 662.665,44	$ 662.665,44	$ 662.665,44	$ 662.665,44
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.	$ -	$ 398.097,53	$ 398.097,53	$ 398.097,53	$ 398.097,53
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.	$ -	$ 337.751,25	$ 337.751,25	$ 337.751,25	$ 337.751,25
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.	$ -	$ 247.970,72	$ 247.970,72	$ 247.970,72	$ 247.970,72
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.	$ -	$ 196.864,34	$ 196.864,34	$ 196.864,34	$ 196.864,34
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.	$ 212.282,86	$ 212.282,86	$ 212.282,86	$ 212.282,86	$ 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.	$ 247.953,89	$ 247.953,89	$ 247.953,89	$ 247.953,89	$ 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	$ 1.070.606,86	$ 1.070.606,86	$ 1.070.606,86	$ 1.070.606,86	$ 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.	$ 171.002,58	$ 171.002,58	$ 171.002,58	$ 171.002,58	$ 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.	$ 345.077,04	$ 345.077,04	$ 345.077,04	$ 345.077,04	$ 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 collilas entre anillo y bajantes)	$ 520.851,60	$ 520.851,60	$ 520.851,60	$ 520.851,60	$ 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	$ 90.612,45	$ 90.612,45	$ 90.612,45	$ 90.612,45	$ 90.612,45
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.	$ 57.975,12	$ 57.975,12	$ 57.975,12	$ 57.975,12	$ 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.	$ 100.597,64	$ 100.597,64	$ 100.597,64	$ 100.597,64	$ 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.	$ 38.667,37	$ 38.667,37	$ 38.667,37	$ 38.667,37	$ 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.	$ 101.123,10	$ 101.123,10	$ 101.123,10	$ 101.123,10	$ 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.	$ 166.358,40	$ 166.358,40	$ 166.358,40	$ 166.358,40	$ 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.	$ 155.115,79	$ 155.115,79	$ 155.115,79	$ 155.115,79	$ 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	$ 182.279,28	$ 182.279,28	$ 182.279,28	$ 182.279,28	$ 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.	$ 64.457,17	$ 64.457,17	$ 64.457,17	$ 64.457,17	$ 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.	$ 55.013,42	$ 55.013,42	$ 55.013,42	$ 55.013,42	$ 55.013,42
8.2.1.10 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 13.484,94	$ 13.484,94	$ 13.484,94	$ 13.484,94	$ 13.484,94

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
8.1.6 - EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA, UPS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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.	$ 2.480.808,46	$ 2.480.808,46	$ 2.480.808,46	$ 2.480.808,46	$ 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.	$ 464.052,73	$ 464.052,73	$ 464.052,73	$ 464.052,73	$ 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	$ 1.275.068,65	$ 1.275.068,65	$ 1.275.068,65	$ 1.275.068,65	$ 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	$ 59.850,12	$ 59.850,12	$ 59.850,12	$ 59.850,12	$ 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	$ 432.430,88	$ 432.430,88	$ 432.430,88	$ 432.430,88	$ 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.	$ 107.746,50	$ 107.746,50	$ 107.746,50	$ 107.746,50	$ 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	$ 459.905,88	$ 459.905,88	$ 459.905,88	$ 459.905,88	$ 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	$ 283.164,80	$ 283.164,80	$ 283.164,80	$ 283.164,80	$ 283.164,80
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.	$ 91.726,87	$ 91.726,87	$ 91.726,87	$ 91.726,87	$ 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.	$ 159.040,12	$ 159.040,12	$ 159.040,12	$ 159.040,12	$ 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.	$ 624.884,11	$ 624.884,11	$ 624.884,11	$ 624.884,11	$ 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.	$ 1.340.920,03	$ 1.340.920,03	$ 1.340.920,03	$ 1.340.920,03	$ 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.	$ 249.953,65	$ 249.953,65	$ 249.953,65	$ 249.953,65	$ 249.953,65
8.2.1.24 - Suministro e instalacion de puntos de acceso inhalambricos ACCES POINTS 802,11ac, dual band.	$ 4.317.105,91	$ 4.317.105,91	$ 4.317.105,91	$ 4.317.105,91	$ 4.317.105,91
8.2.1.25 - Suministro e instalacion barraje equipotencial TMGB, en pared, cuarto tecnico #2-1	$ 72.389,94	$ 72.389,94	$ 72.389,94	$ 72.389,94	$ 72.389,94
8.2.1.26 - Suministro e instalacion cable equipotencial de tierras para racks, en cable de cobre desnudo #6 AWG.	$ 2.349,29	$ 2.349,29	$ 2.349,29	$ 2.349,29	$ 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	$ 5.186.360,33	$ 5.186.360,33	$ 5.186.360,33	$ 5.186.360,33	$ 5.186.360,33
8.2.1.28 - Suministro e instalación de cable patch cord de 3 pies cat.6A	$ 497.877,07	$ 497.877,07	$ 497.877,07	$ 497.877,07	$ 497.877,07
8.2.1.29 - Suministro e instalación de cable patch cord de 7 pies cat.6A	$ 589.167,37	$ 589.167,37	$ 589.167,37	$ 589.167,37	$ 589.167,37
8.2.1.30 - Suministro e instalacion patch cord fibra optica multimodo OM3, x 3m, LC/LC	$ 111.876,77	$ 111.876,77	$ 111.876,77	$ 111.876,77	$ 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	$ 21.237,23	$ 21.237,23	$ 21.237,23	$ 21.237,23	$ 21.237,23
8.2.1.32 - Suminstro e instalacion planta telefonica digital 8 troncales, 24 extensiones	$ 301.070,51	$ 301.070,51	$ 301.070,51	$ 301.070,51	$ 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.	$ 146.351,79	$ 146.351,79	$ 146.351,79	$ 146.351,79	$ 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.	$ 30.078,67	$ 30.078,67	$ 30.078,67	$ 30.078,67	$ 30.078,67
8.3.1.3 - Suministro e instalacion cable Cat 6, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH	$ 238.504,06	$ 238.504,06	$ 238.504,06	$ 238.504,06	$ 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	$ 65.113,81	$ 65.113,81	$ 65.113,81	$ 65.113,81	$ 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	$ 14.928,88	$ 14.928,88	$ 14.928,88	$ 14.928,88	$ 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 dias 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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

Tarea					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024				
	NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
8.1.6 - EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA, UPS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
8.3.1.12 - Suministro e instalacion Caja metalica 20x20x10cm	$ 2.148,58	$ 2.148,58	$ 2.148,58	$ 2.148,58	$ 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	$ 355.412,57	$ 355.412,57	$ 355.412,57	$ 355.412,57	$ 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.	$ 1.170.158,44	$ 1.170.158,44	$ 1.170.158,44	$ 1.170.158,44	$ 1.170.158,44
8.4.1.2 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x18 fplr	$ 455.081,90	$ 455.081,90	$ 455.081,90	$ 455.081,90	$ 455.081,90
8.4.1.3 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x16 fplr	$ 1.072.268,79	$ 1.072.268,79	$ 1.072.268,79	$ 1.072.268,79	$ 1.072.268,79
8.4.1.4 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x14 fplr	$ 25.856,84	$ 25.856,84	$ 25.856,84	$ 25.856,84	$ 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	$ 1.731.609,35	$ 1.731.609,35	$ 1.731.609,35	$ 1.731.609,35	$ 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	$ 42.537,11	$ 42.537,11	$ 42.537,11	$ 42.537,11	$ 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	$ 16.064,99	$ 16.064,99	$ 16.064,99	$ 16.064,99	$ 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	$ 167.982,52	$ 167.982,52	$ 167.982,52	$ 167.982,52	$ 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	$ 80.095,31	$ 80.095,31	$ 80.095,31	$ 80.095,31	$ 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	$ 40.047,66	$ 40.047,66	$ 40.047,66	$ 40.047,66	$ 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	$ 22.430,80	$ 22.430,80	$ 22.430,80	$ 22.430,80	$ 22.430,80
8.4.1.12 - suministro e instalación de módulo de monitoreo , incluye caja rawelt y accesorios de fijación.	$ 72.722,99	$ 72.722,99	$ 72.722,99	$ 72.722,99	$ 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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
9 - RED DE AIRE ACONDICIONADO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
9.1 - EQUIPOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
9.1.1 - Suministro e instalacion Extractor helicentrifugo de 560 CFM EXT-01, 03, 08, 10, 12 Y 14	$ 442.960,06	$ 442.960,06	$ 442.960,06	$ 442.960,06	$ -
9.1.2 - Suministro e instalacion de Extractor helicentrifugo de 640 CFM EXT-02, 04, 09, 11, 13 Y 15	$ 591.061,44	$ 591.061,44	$ 591.061,44	$ 591.061,44	$ -
9.1.3 - Suministro e instalacion Extractor helicentrifugo de 320 CFM EXT-05, 07 Y 19	$ 149.455,56	$ 149.455,56	$ 149.455,56	$ 149.455,56	$ -
9.1.4 - Suministro e instalacion Extractor helicentrifugo de 240 CFM EXT-06	$ 50.140,48	$ 50.140,48	$ 50.140,48	$ 50.140,48	$ -
9.1.5 - Suministro e instalacion Extractor helicentrifugo de 160 CFM EXT-20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 Y 35	$ 612.336,11	$ 612.336,11	$ 612.336,11	$ 612.336,11	$ -
9.2 - CONDUCTOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
9.2.1 - Construccion de Ductos en lamina galvanizada ldf, incluye (lamina, clips, esquineros, tornillo de carriaje, soporteria, mano de obra fabricacion e instalacion)	$ 3.986.470,23	$ 3.986.470,23	$ 3.986.470,23	$ 3.986.470,23	$ -
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)	$ 391.589,12	$ 391.589,12	$ 391.589,12	$ 391.589,12	$ -
9.2.3 - Suministro e instalacion Acople flexible a equipos con lona	$ 204.719,89	$ 204.719,89	$ 204.719,89	$ 204.719,89	$ -
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)	$ 27.209,27	$ 27.209,27	$ 27.209,27	$ 27.209,27	$ -
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)	$ 153.778,13	$ 153.778,13	$ 153.778,13	$ 153.778,13	$ -
9.3.3 - Suministro e instalacion Accesorios de refrigeracion, incluye (filtro secador, indicador de liquido, valvulas, tuercas flare, termostato.. etc)	$ 76.282,28	$ 76.282,28	$ 76.282,28	$ 76.282,28	$ -
9.3.4 - Gas refrigerante r-410a	$ 7.306,55	$ 7.306,55	$ 7.306,55	$ 7.306,55	$ -
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)	$ 221.063,05	$ 221.063,05	$ 221.063,05	$ 221.063,05	$ -
9.5 - CABLES DE CONTROL	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
9.5.1 - Suministro e instalacion cable encauchetado 4x14 (no incluye tuberias)	$ 3.305,33	$ 3.305,33	$ 3.305,33	$ 3.305,33	$ -
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	$ 5.882,38	$ 5.882,38	$ 5.882,38	$ 5.882,38	$ -
9.6.2 - Suministro e instalacion Tuberia electrica imc de 3/4, incluye accesorios, soporteria y mano de obra de instalacion	$ 5.414,44	$ 5.414,44	$ 5.414,44	$ 5.414,44	$ -
9.6.3 - Suministro e instalacion Coraza americana de 3/4, incluye accesorios, soporteria y mano de obra de instalacion	$ 1.940,13	$ 1.940,13	$ 1.940,13	$ 1.940,13	$ -

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
10 - INSTALACION ELECTRICA RED DE AIRE ACONDICIONADO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
10.1 - TABLEROS ELECTRICOS DE POTENCIA	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
10.1.1 - Suministro e instalacion Tablero electrico de potencia RETIE 2013 para uma	$ 158.832,12	$ 158.832,12	$ 158.832,12	$ 158.832,12	$ 158.832,12
10.1.2 - Suministro e instalacion Star stop para cajas de ventilacion	$ 146.008,36	$ 146.008,36	$ 146.008,36	$ 146.008,36	$ 146.008,36
10.1.3 - Suministro e instalacion Star stop para extractores de cocina	$ 204.456,36	$ 204.456,36	$ 204.456,36	$ 204.456,36	$ 204.456,36
10.2 - DIFUSORES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
10.2.1 - Suministro e instalacion Difusor de suminitro 4 vias de 14X14	$ 277.135,92	$ 277.135,92	$ 277.135,92	$ 277.135,92	$ 277.135,92
10.3 - REJILLAS DE SUMINISTRO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
10.3.1 - Suministro e instalacion Rejilla de suminitro doble aleta de 20X8	$ 327.373,00	$ 327.373,00	$ 327.373,00	$ 327.373,00	$ 327.373,00
10.4 - REJILLAS DE RETORNO O EXTRACCION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
10.4.1 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 6X4 C.D.	$ 90.820,73	$ 90.820,73	$ 90.820,73	$ 90.820,73	$ 90.820,73
10.4.2 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 8X4 C.D.	$ 1.723.314,31	$ 1.723.314,31	$ 1.723.314,31	$ 1.723.314,31	$ 1.723.314,31
10.4.3 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 8X8 C.D.	$ 69.660,79	$ 69.660,79	$ 69.660,79	$ 69.660,79	$ 69.660,79
10.4.4 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 14X8 C.D.	$ 22.648,74	$ 22.648,74	$ 22.648,74	$ 22.648,74	$ 22.648,74
10.4.5 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno aleta fija de 18X 8 C.D.	$ 26.387,08	$ 26.387,08	$ 26.387,08	$ 26.387,08	$ 26.387,08
10.4.6 - Suministro e instalacion Rejilla de reotno aleta fija de 72X 14 C.D.	$ 125.575,37	$ 125.575,37	$ 125.575,37	$ 125.575,37	$ 125.575,37
10.5 - REJILLAS TIPO LOUVER	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
10.5.1 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 10X6C.D.	$ 315.539,13	$ 315.539,13	$ 315.539,13	$ 315.539,13	$ 315.539,13
10.5.2 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 12X6C.D.	$ 20.567,18	$ 20.567,18	$ 20.567,18	$ 20.567,18	$ 20.567,18
10.5.3 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 14X8C.D.	$ 50.305,22	$ 50.305,22	$ 50.305,22	$ 50.305,22	$ 50.305,22
10.5.4 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 18X8C.D.	$ 353.415,00	$ 353.415,00	$ 353.415,00	$ 353.415,00	$ 353.415,00
10.5.5 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 24X22C.D.	$ 236.193,17	$ 236.193,17	$ 236.193,17	$ 236.193,17	$ 236.193,17
10.5.6 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver de 28X10C.D.	$ 48.366,31	$ 48.366,31	$ 48.366,31	$ 48.366,31	$ 48.366,31
10.6 - FILTROS DE AIRE	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
10.6.1 - Suministro e instalacion Filtro para aire al 35%	$ 264.278,11	$ 264.278,11	$ 264.278,11	$ 264.278,11	$ 264.278,11
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)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ 16.333.745,63	$ -	$ -	$ -	$ -
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.	$ 5.477.663,67	$ -	$ -	$ -	$ -
12.1.5 - Suministro e instalacion Piso en alfombra argollada, incluye adhesivo y elementos de fijacion.	$ 4.593.107,16	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ 25.988.194,77	$ -	$ -	$ -	$ -
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)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
12.2.2 - Suministro e instalacion de Poceta de aseo en granito pulido prefabricada	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
12.2.3 - Suministro e instalacion de Poceta de ducha en granito pulido (incluye alistado y acabado granito pulido con dilataciones).	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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)	$ 47.826.555,91	$ 47.826.555,91	$ 47.826.555,91	$ 47.826.555,91	$ -
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	$ 4.985.339,39	$ 4.985.339,39	$ 4.985.339,39	$ 4.985.339,39	$ -
13.2.2 - Suministro e instalacion de flanche en lamina galvanizada C 22	$ 948.070,90	$ 948.070,90	$ 948.070,90	$ 948.070,90	$ -

Tarea					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024				
	NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
13.3 - IMPERMEABILIZACIONES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
13.3.1 - Afinado, pendientado e impermeabilizado de cubiertas planas en mortero 1:4 e=5 cm (incluye media caña)	$ 10.216.012,93	$ 10.216.012,93	$ 10.216.012,93	$ 10.216.012,93	$ -
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	$ 169.905,59	$ 169.905,59	$ 169.905,59	$ 169.905,59	$ 169.905,59
14.1.2 - Suministro e instalacion Lavamanos redondo en acero inox 304 pulido 42Cm pando tipo corona	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00
14.1.3 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar porcelana tipo Milano blanco de corona	$ 40.185,67	$ 40.185,67	$ 40.185,67	$ 40.185,67	$ 40.185,67
14.1.4 - Suministro e instalacion Orinal Grande entrada superior de consumo de agua 3.8 lt por descarga tipo institucional de corona	$ 133.575,34	$ 133.575,34	$ 133.575,34	$ 133.575,34	$ 133.575,34
14.1.5 - Suministro e instalación sanitario de empotrar tipo institucional taza adriatica entrada posterior de corona	$ 2.681.560,06	$ 2.681.560,06	$ 2.681.560,06	$ 2.681.560,06	$ 2.681.560,06
14.1.6 - Suministro e instalacion Sanitario institucional para discapacitados taza adriatica entrada posterior corona	$ 233.179,14	$ 233.179,14	$ 233.179,14	$ 233.179,14	$ 233.179,14
14.1.7 - Suministro e instalacion Sanitario Tipo Montecarlo advance Institucional de corona	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00
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.	$ 68.852,03	$ 68.852,03	$ 68.852,03	$ 68.852,03	$ 68.852,03
14.2 - GRIFERIAS Y ACCESORIOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
14.2.1 - Suministro e instalacion de Grifería antivandalica para ducha	$ 330.799,44	$ 330.799,44	$ 330.799,44	$ 330.799,44	$ 330.799,44
14.2.2 - Suministro e instalacion de grifería antivandalica para lavamanos	$ 1.907.218,11	$ 1.907.218,11	$ 1.907.218,11	$ 1.907.218,11	$ 1.907.218,11
14.2.3 - Suministro e instalación de grifería tipo push para lavamanos	$ 173.647,76	$ 173.647,76	$ 173.647,76	$ 173.647,76	$ 173.647,76
14.2.4 - Suministro e instalacion de grifería especial para baños PMR	$ 100.273,28	$ 100.273,28	$ 100.273,28	$ 100.273,28	$ 100.273,28
14.2.5 - Suministro e instalacion de dispensador de jabon en acero inoxidable tipo institucional	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 23.250.795,56
14.2.6 - Suministro e instalacion de dispensador de toallas de papel en acero inoxidable tipo institucional	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 18.891.971,17
14.2.7 - Suministro e instalacion de diapensador papel higienico en acero inoxidable tipo institucional	$ 1.716.979,36	$ 1.716.979,36	$ 1.716.979,36	$ 1.716.979,36	$ 1.716.979,36
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)	$ 47.684,42	$ 47.684,42	$ 47.684,42	$ 47.684,42	$ 47.684,42
14.2.13 - Suministro e instalacion barra en L de seguridad	$ 400.179,07	$ 400.179,07	$ 400.179,07	$ 400.179,07	$ 400.179,07
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	$ 1.024.385,99	$ 1.024.385,99	$ 1.024.385,99	$ 1.024.385,99	$ -
10mm	$ 3.202.215,07	$ 3.202.215,07	$ 3.202.215,07	$ 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)	$ 9.273.030,94	$ 9.273.030,94	$ 9.273.030,94	$ 9.273.030,94	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ 24.171.035,80	$ -
15.2.2 - Suministro e instalacion Muros cara sencilla en drywall 10 mm	$ 4.321.259,88	$ 4.321.259,88	$ 4.321.259,88	$ 4.456.310,84	$ -
15.2.3 - Suministro e instalacion Aislamientos acustifibra 1 1/2 o similar (muros y techos)	$ -	$ -	$ -	$ 69.461.109,50	$ -
15.2.4 - Suministro e instalacion Aislamientos frescasa o similar (cielo rasos)	$ 3.114.248,29	$ 3.114.248,29	$ 3.114.248,29	$ 3.211.576,58	$ -
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)	$ 236.373,87	$ 236.373,87	$ 236.373,87	$ 236.373,87	$ 236.373,87
16.1.2 - Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia	$ 351.730,35	$ 351.730,35	$ 351.730,35	$ 351.730,35	$ 351.730,35
16.1.3 - Suministro y aplicación de Pintura Antibacterial media caña	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 30.050.082,80
16.1.4 - Suministro y aplicación de Pintura tipo Koraza para exteriores	$ 523.996,98	$ 523.996,98	$ 523.996,98	$ 523.996,98	$ 523.996,98
16.1.5 - Lavado e impermeabilización con hidrófugo para protección de mamposteria a la vista	$ 3.938.091,60	$ 3.938.091,60	$ 3.938.091,60	$ 3.938.091,60	$ 3.938.091,60
16.2 - SEÑALIZACION	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
16.2.1 - Suministro y aplicación de Pintura lineal de demarcación parqueaderos, pintura a base de resinas acrílicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils.	$ 862.563,28	$ 862.563,28	$ 862.563,28	$ 862.563,28	$ 862.563,28
16.2.2 - Suministro y aplicación de Pintura m2 demarcación parqueaderos pintura a base de resinas acrílicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils.	$ 113.549,34	$ 113.549,34	$ 113.549,34	$ 113.549,34	$ 113.549,34
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, basticor del espaldar madera termolaminada, acojinamiento espuma inyecta de poliuretano densidad 50, tapicería en polipropil	$ 9.394.024,09	$ 9.394.024,09	$ 9.394.024,09	$ 9.394.024,09	$ 9.394.024,09
17.1.2 - Suministro e instalacion de muro en Division en lamina de madera y vidrio tipo G5 escoming o similar.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
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.	$ 6.107.759,22	$ 6.107.759,22	$ 6.107.759,22	$ 6.107.759,22	$ 6.107.759,22
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.	$ 1.290.161,26	$ 1.290.161,26	$ 1.290.161,26	$ 1.290.161,26	$ 1.290.161,26
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12.578.303,40
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	$ 4.360.521,47	$ 4.360.521,47	$ 4.360.521,47	$ 4.360.521,47	$ 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	$ 2.572.071,60	$ 2.572.071,60	$ 2.572.071,60	$ 2.572.071,60	$ 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	$ 5.378.027,49	$ 5.378.027,49	$ 5.378.027,49	$ 5.378.027,49	$ 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	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 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	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 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	$ 14.140.382,73	$ 14.140.382,73	$ 14.140.382,73	$ 14.140.382,73	$ 14.140.382,73
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	$ 314.978,76	$ 314.978,76	$ 314.978,76	$ 314.978,76	$ 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	$ 586.896,60	$ 586.896,60	$ 586.896,60	$ 586.896,60	$ 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).	$ 316.675,09	$ 316.675,09	$ 316.675,09	$ 316.675,09	$ 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).	$ 597.090,88	$ 597.090,88	$ 597.090,88	$ 597.090,88	$ 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).	$ 5.000,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00	$ 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).	$ 2.442.377,63	$ 2.442.377,63	$ 2.442.377,63	$ 2.442.377,63	$ 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).	$ 2.293.044,30	$ 2.293.044,30	$ 2.293.044,30	$ 2.293.044,30	$ 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).	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 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)	$ 193.245,85	$ 193.245,85	$ 193.245,85	$ 193.245,85	$ 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.	$ 405.977,46	$ 405.977,46	$ 405.977,46	$ 405.977,46	$ 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	$ 2.072.177,89	$ 2.072.177,89	$ 2.072.177,89	$ 2.072.177,89	$ 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	$ 1.659.120,84	$ 1.659.120,84	$ 1.659.120,84	$ 1.659.120,84	$ 1.659.120,84
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	$ 64.931,14	$ 64.931,14	$ 64.931,14	$ 64.931,14	$ 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	$ 510.784,05	$ 510.784,05	$ 510.784,05	$ 510.784,05	$ 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	$ 212.015,99	$ 212.015,99	$ 212.015,99	$ 212.015,99	$ 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	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 1.000,00	$ 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	$ 5.282.678,61	$ 5.282.678,61	$ 5.282.678,61	$ 5.282.678,61	$ 5.282.678,61
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	$ 832.915,19	$ 832.915,19	$ 832.915,19	$ 832.915,19	$ 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	$ 2.565.049,15	$ 2.565.049,15	$ 2.565.049,15	$ 2.565.049,15	$ 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	$ 38.469,06	$ 38.469,06	$ 38.469,06	$ 38.469,06	$ 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	$ 46.409,56	$ 46.409,56	$ 46.409,56	$ 46.409,56	$ 46.409,56

Tarea					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
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)	$ 1.958.921,63	$ 1.958.921,63	$ 1.958.921,63	$ 1.958.921,63	$ 1.958.921,63
18.2.2 - Suministro e instalación de faldón mesón lavamanos en acero inoxidable cal. 18 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304)	$ 972.563,99	$ 972.563,99	$ 972.563,99	$ 972.563,99	$ 972.563,99
18.2.3 - Suministro e instalación puerta de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver)	$ 4.467.781,40	$ 4.467.781,40	$ 4.467.781,40	$ 4.467.781,40	$ 4.467.781,40
18.2.4 - Suministro e instalacion Parales en tubo de 1 1/2 en acero inoxidable	$ 5.138.168,68	$ 5.138.168,68	$ 5.138.168,68	$ 5.138.168,68	$ 5.138.168,68
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)	$ 3.367.295,53	$ 3.367.295,53	$ 3.367.295,53	$ 3.367.295,53	$ 3.367.295,53
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.	$ 241.465,57	$ 241.465,57	$ 241.465,57	$ 241.465,57	$ 241.465,57
borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar.	$ 42.661,76	$ 42.661,76	$ 42.661,76	$ 42.661,76	$ 42.661,76
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.	$ 17.080.085,96	$ 17.080.085,96	$ 17.080.085,96	$ 17.080.085,96	$ 17.080.085,96
21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21.1 - OBRAS EXTERIORES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21.1.1 - Excavación mecánica (incluye retiro de sobrantes)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21.1.4 - Suministro y colocacion Sub base granular b -400	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21.1.5 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido pavco ref. 2400	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
21.1.6 - Cárcamo concreto 3000 PSI + rejilla prefabricada 0.40x 0.40m fibrit o similar (incluye refuerzo)	$ 1.476.393,15	$ 1.476.393,15	$ 1.476.393,15	$ 1.476.393,15	$ 1.476.393,15
21.1.7 - Construcción de Cunetas 3000 psi e = 0.10m	$ 1.242.135,51	$ 1.242.135,51	$ 1.242.135,51	$ 1.242.135,51	$ 1.242.135,51
21.1.8 - Construccion de Anden en concreto 3000 psi e = 0.10m	$ 4.716.984,35	$ 4.716.984,35	$ 4.716.984,35	$ 4.716.984,35	$ 4.716.984,35
21.1.9 - Construccion de Rampa en concreto 3000 PSI 0.10 - 0.12 m	$ 1.546.317,14	$ 1.546.317,14	$ 1.546.317,14	$ 1.546.317,14	$ 1.546.317,14
21.1.10 - Suminstro e instalacion de Sardinel prefabricado en concreto de 3000 PSI	$ 748.682,76	$ 748.682,76	$ 748.682,76	$ 748.682,76	$ 748.682,76
21.1.11 - Suministro e instalacion de Bordillo fundido en sitio ó prefabricado 0.20x0.50xl (incluye refuerzo)	$ 3.825.315,12	$ 3.825.315,12	$ 3.825.315,12	$ 3.825.315,12	$ 3.825.315,12
terreno	$ 2.755.947,61	$ 2.755.947,61	$ 2.755.947,61	$ 2.755.947,61	$ 2.755.947,61
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	$ 13.771.868,31	$ 13.771.868,31	$ 13.771.868,31	$ 13.771.868,31	$ 13.771.868,31
21.1.14 - Suministro e instalacion de Adoquines trafico peatonal 20x10x8 cm, incluye capa de arena suministro e instalacion	$ 2.670.337,15	$ 2.670.337,15	$ 2.670.337,15	$ 2.670.337,15	$ 2.670.337,15
21.1.15 - Suministro e instalacion Loseta tactil alerta 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 8.857,09	$ 8.857,09	$ 8.857,09	$ 8.857,09	$ 8.857,09
21.1.16 - Suministro e instalacion Loseta tactil guia 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 18.999,33	$ 18.999,33	$ 18.999,33	$ 18.999,33	$ 18.999,33
21.1.17 - Suministro e instalacion Loseta cuadratica 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 9.538.048,43	$ 9.538.048,43	$ 9.538.048,43	$ 9.538.048,43	$ 9.538.048,43
21.1.18 - Construccion de bancas en concretos dados 50 x 50	$ 399.591,54	$ 399.591,54	$ 399.591,54	$ 399.591,54	$ 399.591,54
21.1.19 - Suministro e instalacion bicicleteros tipo 1 IDU 1.40 x 0.50M de 6 puestos (Incluye elementos de instalcion y fijacion)	$ 749.774,63	$ 749.774,63	$ 749.774,63	$ 749.774,63	$ 749.774,63
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.	$ 365.943,76	$ 365.943,76	$ 365.943,76	$ 365.943,76	$ 365.943,76
21.2.2 - Suministro e instalacion Contenedor de raices - Caja prefabricada en concreto 30x25x60cm; tipo Cartilla de andenes SED o similar.	$ 134.220,37	$ 134.220,37	$ 134.220,37	$ 134.220,37	$ 134.220,37
21.2.3 - Suministro e instalacion Tope llanta prefabricado en concreto - Tipo B 15X20X50 con herraje.	$ 413.755,55	$ 413.755,55	$ 413.755,55	$ 413.755,55	$ 413.755,55
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)	$ -	$ -	$ -	$ 883.823,44	$ 883.823,44
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)	$ -	$ -	$ -	$ 872.731,26	$ 872.731,26
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)	$ -	$ -	$ -	$ 998.735,34	$ 998.735,34
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)	$ -	$ -	$ -	$ 377.748,45	$ 377.748,45
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)	$ -	$ -	$ -	$ 2.146.649,72	$ 2.146.649,72

Tarea					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
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)	$ -	$ -	$ -	$ 2.247.187,72	$ 2.247.187,72
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)	$ -	$ -	$ -	$ 1.300.044,95	$ 1.300.044,95
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)	$ -	$ -	$ -	$ 1.007.324,26	$ 1.007.324,26
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)	$ -	$ -	$ -	$ 1.431.099,82	$ 1.431.099,82
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)	$ -	$ -	$ -	$ 19.451.105,85	$ 19.451.105,85
21.3.11 - taludes y zonas verdes ornamentales - pasto kikuyo (penisetum clnadestinum h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono)	$ 2.617.093,22	$ 2.617.093,22	$ 2.617.093,22	$ 2.617.093,22	$ 2.617.093,22
21.3.12 - taludes y zonas verdes ornamentales lantanas h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono)	$ -	$ -	$ -	$ 4.774.114,35	$ 4.774.114,35
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 seminate, 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	$ 1.267.950,61	$ 1.267.950,61	$ 1.267.950,61	$ 1.267.950,61	$ 1.267.950,61
23.1.2 - Suministro e instalacion Extractor tipo hongo de 3500 CFM	$ 4.101.300,84	$ 4.101.300,84	$ 4.101.300,84	$ 4.101.300,84	$ 4.101.300,84
23.1.3 - Suministro e instalacion Extractor tipo hongo de 2400 CFM	$ 1.172.608,89	$ 1.172.608,89	$ 1.172.608,89	$ 1.172.608,89	$ 1.172.608,89
23.1.4 - Suministro e instalacion Caja de ventilacion de 1300 CFM	$ 536.865,50	$ 536.865,50	$ 536.865,50	$ 536.865,50	$ 536.865,50
23.1.5 - Suministro e instalacion Extractor tipo plafon de 80 CFM	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
23.1.6 - Suministro e instalacion Unidad manejadora de 7.5 TR	$ 2.514.565,42	$ 2.514.565,42	$ 2.514.565,42	$ 2.514.565,42	$ 2.514.565,42
23.1.7 - Suministro e instalacion de UNIDAD CONDENSADORA DE 7.5 TR	$ 3.290.764,26	$ 3.290.764,26	$ 3.290.764,26	$ 3.290.764,26	$ 3.290.764,26
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.	$ 29,75	$ 29,75	$ 29,75	$ 29,75	$ 29,75
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.	$ 205.780,99	$ 205.780,99	$ 205.780,99	$ 205.780,99	$ 205.780,99
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.	$ 140.340,68	$ 140.340,68	$ 140.340,68	$ 140.340,68	$ 140.340,68
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.	$ 353.417,67	$ 353.417,67	$ 353.417,67	$ 353.417,67	$ 353.417,67
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.	$ 37.951,08	$ 37.951,08	$ 37.951,08	$ 37.951,08	$ 37.951,08
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	$ 145.014,11	$ 145.014,11	$ 145.014,11	$ 145.014,11	$ 145.014,11
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	$ 84.685,50	$ 84.685,50	$ 84.685,50	$ 84.685,50	$ 84.685,50

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
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)	$ 1.156.109,89	$ 1.156.109,89	$ 1.156.109,89	$ 1.156.109,89	$ 1.156.109,89
25.2 - Suministro e instalacion Parque infantil grande	$ 3.498.724,43	$ 3.498.724,43	$ 3.498.724,43	$ 3.498.724,43	$ 3.498.724,43
25.3 - Suministro e instalacion Parque infantil pequeño	$ 2.301.783,46	$ 2.301.783,46	$ 2.301.783,46	$ 2.301.783,46	$ 2.301.783,46
25.4 - Suministro e instalacion Parque infantil modulado	$ 8.250.750,09	$ 8.250.750,09	$ 8.250.750,09	$ 8.250.750,09	$ 8.250.750,09
26 - ASEO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
26 - ASEO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
26.1 - Aseo Permanente en Obra	$ 320.847,58	$ 320.847,58	$ 320.847,58	$ 320.847,58	$ 320.847,58
26.2 - Aseo Final	$ 4.586.284,91	$ 4.586.284,91	$ 4.586.284,91	$ 4.586.284,91	$ 4.586.284,91
26.3 - Retiro de Escombros y Sobrantes	$ 3.081.845,42	$ 3.081.845,42	$ 3.081.845,42	$ 3.081.845,42	$ 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% , Garantia 12 Años- 92150 Wp, Incluye: Suministro e instalacion de Inversor 100Kwp Incluye Tarjeta De Monitoreo Wifi, 6 MPPT, 1000VDC, 400VAC, Garantia 5 Años - Suministro e instala	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28 ACTIVIDADES NO PREVISTAS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.1-Mejoramiento de terreno y deteccion de fallos	$ 1.545.935,97	$ 1.545.935,97	$ 1.545.935,97	$ 1.594.261,97	$ -
28.2-Tratamiento de fallos	$ 21.182.840,68	$ 21.182.840,68	$ 21.182.840,68	$ 21.844.828,43	$ -
28.3-Reemplazo de material organico por Recebo Común	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ 2.000,00	$ -
28.4-Suministro e Instalacion de cerramiento en laminas de superboard de 6 mm, Altura 2.4m	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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,	$ 5.171.090,48	$ 5.171.090,48	$ 5.171.090,48	$ 5.171.090,48	$ 5.171.090,48
refuerzo)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.10-Junta de dilataccion mamposteria exterior	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.11-Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.12-Guardaescobas baldosa vibroprensada biselado grano de marmol. Dim.: h= 10 x L= 30 cm Ref: Perlato claro grano 3 fondo crema.	$ 2.061.911,35	$ -	$ -	$ -	$ -
28.13-Guarda escobas Madera. Dim. H= 10 x L= 30cm. Para pisos en deck y laminados.	$ 1.039.393,89	$ -	$ -	$ -	$ -
28.14- Media caña en granito - 10*10*100 CM remate de piso con mediacaña en granito, referencia similar al piso blanco huila.	$ 529.816,31	$ -	$ -	$ -	$ -
28.15-Suministro y colocacion de Concreto bombeable para columnas de Rampa 3,000 PSI (28 Mpa)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.16-Desmonte, desarme parque infantil grande y empaque en plastico- vinipel	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.17-Alistados de pisos en mortero 1:4 e=5 cm	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.18-Procedimiento de rescatar una colmena de abejas establecidas, incluye aplicación de productos que eliminen las feromonas logrando asi que no regresen las abejas	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.19-Suministro e instalación de resina impermeabilizante y membrana (incluye aditivos repelentes)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.20-Remate de muros con hilada parada con ladrillos prensados de 0,245x0,12x0,06 m color coral	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.21-Chapa en ladrillo prensado instalación tradicional - (incluye, safarreo y escarificación) ancho menor e igual a 60cm.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ 893.460,24	$ 893.460,24	$ 893.460,24	$ 893.460,24	$ 893.460,24
28.23-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA SANITARIO PUSH EMPOTRADA 4.8 LITROS (INCLUYE BRIDA SANITARIA)	$ 808.680,24	$ 808.680,24	$ 808.680,24	$ 808.680,24	$ 808.680,24
28.24-SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PARA ORINAL PUSH ENTRADA SUPERIOR EMPOTRADA	$ 121.263,20	$ 121.263,20	$ 121.263,20	$ 121.263,20	$ 121.263,20
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.26-lavado para protección de mamposteria a la vista	$ 15.565.435,89	$ 15.565.435,89	$ 15.565.435,89	$ 15.565.435,89	$ 15.565.435,89
(Dimensiones de acuerdo a localización) Diseño y especificaciones técnicas según diseño estructural.	$ 1.206.076,34	$ 1.206.076,34	$ 1.206.076,34	$ 1.206.076,34	$ -
28.28-Suministro e instalacion e tuberia EMT 1.1/2" para acometida	$ 33.522,90	$ 33.522,90	$ 33.522,90	$ 33.522,90	$ 33.522,90
28.29-Suministro e instalacion de breaker industrial 3x150A incluye barraje	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.000,00
28.30-Suministro e instalacion de perfil 100 x 3 mm, pintura anticorrosiva y acabado esmalte color aluminio natural	$ 12.861.894,56	$ 12.861.894,56	$ 12.861.894,56	$ 12.861.894,56	$ 12.861.894,56
28.31-Boca puerta en granito ancho hasta 10 cm incluye destroncado y pulida	$ 646.011,19	$ -	$ -	$ -	$ -
28.32-Junta perimetral de dilatación en piso continuo de concreto.	$ 61.433,12	$ -	$ -	$ -	$ -
28.33-Suministro e instalación de dilatación plástica en color blanco para baldosa en granito.	$ 78.688,60	$ -	$ -	$ -	$ -
28.34-Suministro e instalación de punto de 6" para salida de tragantes de 8 x 6"	$ 1.143.738,60	$ 1.143.738,60	$ 1.143.738,60	$ 1.143.738,60	$ 1.143.738,60
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

Tarea

COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024 NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
28.38-Suministro e instalacion de cheque cortina nitrilo cuerpo en bronce roscado de 1 1/2¨ con union universal 1 1/2¨ roscada	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.39-Lavado y desinfeccion de tanque 10000 Lt	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.40-SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE PRESION DIFERENCIAL(Provisional, para puesta en funcionamiento de los bloques del A al E), INCLUYE TABLEROS DE CONTROL Y MANDO DE ARRANQUE y puesta en marcha.	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.41-Suministro e instalacion de cubierta traslucida en poliester reforzado con fibra de vidrio trapezoidal, incluye accesoios de instalacion (fijacion y sellos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.42-Suministro e instalacion tuberia conduit PVC 3¨sobre cama de arena de peña, no incluye excavacion	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00
28.43-Suministro e instalacion de acometida 2(3X1/0F) + 2X1X1/0N + 2T, en alumino	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00
28.44-SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X4F + 1X6N, EN ALUMINIO	$ 1.300.829,45	$ 1.300.829,45	$ 1.300.829,45	$ 1.300.829,45	$ 1.300.829,45
28.45-SUMIINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3x2f+ 1x4n + 6t, EN ALUMINIO	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00	$ 500,00
28.46-Suministro e instalacion de tuberia PVC 1.1/2¨ para acometida	$ 41.333,02	$ 41.333,02	$ 41.333,02	$ 41.333,02	$ 41.333,02
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	$ 1.644.318,59	$ 1.644.318,59	$ 1.644.318,59	$ 1.644.318,59	$ 1.644.318,59
28.49-suministro e instalacion de bandeja en lamina galvanizada para fachada flotante	$ 1.704.502,79	$ 1.704.502,79	$ 1.704.502,79	$ 1.704.502,79	$ 1.704.502,79
28.50-Suministro e instalacion de borde contenedor de raiz A-70 (12X13.5)	$ 313.270,39	$ 313.270,39	$ 313.270,39	$ 313.270,39	$ 313.270,39
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. .	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 13.593.609,38
28.52-Suministro e instalacion de caneca barcelona grande tipo m-121, (incluye placa base en concreto y ele,entos de fijacion)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.329.611,50
28.53-sumi nistro e instalacion de baranda	$ 1.571.438,43	$ 1.571.438,43	$ 1.571.438,43	$ 1.571.438,43	$ 1.571.438,43
28.54-suministro e instalacion de pasamanos	$ 4.395.979,86	$ 4.395.979,86	$ 4.395.979,86	$ 4.395.979,86	$ 4.395.979,86
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	$ 4.066.817,91	$ 4.066.817,91	$ 4.066.817,91	$ -	$ -
28.56-Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m (incluye filos y dilataciones)	$ 3.209.552,24	$ 3.209.552,24	$ 3.209.552,24	$ 3.209.552,24	$ -
28.57-Pañete impermeabilizado para exteriores en sika o similar sobre muro 1.3 e = 0,03 m (incluye filos y dilataciones)	$ 161.919,25	$ 161.919,25	$ 161.919,25	$ 161.919,25	$ -
28.58-Suministro e instalacion de tapa de inspeccion de 20x20 para cielorraso	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.59-grama sintetica, deluxe 1000 monofilamento en polietileno con galga 3/8¨, peso 1000gr/m2. Alto de fibra 20 mm	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.62-Suministro e instalacion de enchape en ceramica 30 x 60 cm corona o similar (incluye remates y esquineros en aluminio)	$ 687.960,02	$ 687.960,02	$ -	$ -	$ -
28.63-Suministro e instalacion vidrio templado laminado 5+5 color (pelicula intermedia pvb - incluye elementos de instalación, perforaciones y bordes biselados)	$ -	$ 98.433.518,21	$ 98.433.518,21	$ 98.433.518,21	$ 91.305.010,92
28.64-suministro e instalacion de tapas en superboard 10 mm, incluye masillado y pintura	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.65-suministro e instalacion dilatacion en z para cielo raso	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.66-suministro e instalacion de cortinero en drywall 10mm, incluye masillado y pintura	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
28.67-suministro e instalacion de tapa de inspeccion 40x40 para cielo raso	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ 619.941,91	$ 619.941,91	$ 619.941,91	$ 619.941,91	$ 619.941,91
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	$ 10.811.156,50	$ 10.811.156,50	$ 10.811.156,50	$ 10.811.156,50	$ 10.811.156,50
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
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	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
N.P. 28-73-Suministro e instalacion Señal Identificación Institucional, elaboradas en letras en corte CNS, letra a letra en aluminio 5mm, pintura electroestica color negra para exteriores: Colegio Teresa Martinez de Valera I.E.D.(595 cm x 80 cm)- Direcci	$ 614.841,63	$ 614.841,63	$ 614.841,63	$ 614.841,63	$ 614.841,63
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	$ 3.055.493,89	$ 3.055.493,89	$ 3.055.493,89	$ 3.055.493,89	$ 3.055.493,89
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.	$ 905.400,12	$ 905.400,12	$ 905.400,12	$ 905.400,12	$ 905.400,12
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	$ 287.930,62	$ 287.930,62	$ 287.930,62	$ 287.930,62	$ -
N.P. 28-83-Alistado y afinado de pisos en mortero 1:4 espesor 7 cm	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
N.P. 28-84-LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE DE 50 CM	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
N.P. 28-85-Suministro e instalacion de pelicula frosted para ventaneria y puertas ventanas	$ 299.743,18	$ 299.743,18	$ 299.743,18	$ 299.743,18	$ 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	$ 299.052,83	$ 299.052,83	$ 299.052,83	$ 299.052,83	$ 299.052,83
N.P. 28-87-Suministro e instalacion Señal Plano ruta de evacuacion, 45x69 cm, placa en aluminio cal 2mm, pintura electroestatica fotoluminiscente, impresión digital.	$ 337.018,42	$ 337.018,42	$ 337.018,42	$ 337.018,42	$ 337.018,42

Tarea					
COLEGIO TERESA MARTINEZ DE VARELA PRORROGA Y ADICION No.02	AÑO 2024				
	NOVIEMBRE				
	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
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.	$ 808.180,00	$ 808.180,00	$ 808.180,00	$ 808.180,00	$ 808.180,00
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)	$ 878.302,34	$ 878.302,34	$ 878.302,34	$ 878.302,34	$ 878.302,34
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)	$ 228.919,23	$ 228.919,23	$ 228.919,23	$ 228.919,23	$ 228.919,23
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.	$ 49.532,56	$ 49.532,56	$ 49.532,56	$ 49.532,56	$ 49.532,56
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	$ 115.388,35	$ 115.388,35	$ 115.388,35	$ 115.388,35	$ 115.388,35
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	$ 140.998,93	$ 140.998,93	$ 140.998,93	$ 140.998,93	$ 141.002,23
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	**$ 731.647.037,67**	**$ 760.408.971,68**	**$ 748.919.083,40**	**$ 874.917.668,95**	**$ 758.396.386,92**
FECHA INICIO SEMANA	28-oct-24	4-nov-24	11-nov-24	18-nov-24	25-nov-24
NUMERO DE SEMANA	SEMANA 128	SEMANA 129	SEMANA 130	SEMANA 131	SEMANA 132
TOTAL MENSUAL	**$**				**3.874.289.148,62**
MES	NOVIEMBRE				
ANO	2024				
TOTAL MENSUAL ACUMULADO	**$**				**57.483.785.640,79**

El flujo de caja presentado corresponde a las actividades proyectadas para cierre de noviembre, teniendo en cuenta la firma de acta modificatoria No 3 al contrato de obra.

Teniendo en cuenta el atraso progresivo registrado en los diferentes informes semanales, de acuerdo con las obligaciones contractuales de la interventoría, adelantamos en informe de presunto incumplimiento el cual se dio a conocer al contratista de obra, quien a su vez emite respuesta y argumentación. Es así que damos traslado a la entidad contratante y a la direcionde contratacion de Renobo con el respectivo concepto de la interventoria y las recomendaciones pertinentes para aplicación en el proceso sancionatorio.

6. PROGRAMACIÓN DE OBRA

6.1. Programación de Obra General.

DIAGRAMA DE GANTT

	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	177,82 días	lun 27/05/24	vie 3/01/25
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	177,82 días	lun 27/05/24	vie 3/01/25
3	PROGRAMA GENERAL DE OBRA - (semana 106-135)	177,82 días	lun 27/05/24	vie 3/01/25
4	1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	167 días	lun 27/05/24	dom 22/12/24
22	2 - CIMENTACION - RAMPA - ESCALERAS - ACERO DE REFUERZO CIMENTACION	115 días	lun 27/05/24	vie 18/10/24
39	3 - DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS	146 días	lun 27/05/24	mar 26/11/24
55	4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	124,01 días	lun 27/05/24	mar 29/10/24
84	5 - MAMPOSTERIA	106 días	lun 27/05/24	lun 7/10/24

DIAGRAMA DE GANTT

	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
90	6 - INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GAS	160 días	lun 27/05/24	vie 13/12/24
253	7 - INSTALACION RED CONTRAINCENDIOS	160 días	lun 27/05/24	vie 13/12/24
309	8 - INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION	160 días	lun 27/05/24	vie 13/12/24
520	9 - RED DE AIRE ACONDICIONADO	102 días	vie 12/07/24	mar 19/11/24
544	10 - INSTALACION ELECTRICA RED DE AIRE ACONDICIONADO	107 días	vie 12/07/24	lun 25/11/24
569	11 - PAÑETES	80 días	mar 25/06/24	vie 4/10/24
573	12 - PISOS Y ENCHAPES	126 días	lun 27/05/24	jue 31/10/24
592	13 - CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	139 días	lun 27/05/24	lun 18/11/24
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	140 días	lun 27/05/24	mar 19/11/24

DIAGRAMA DE GANTT

	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
637	16 - ESTUCO, PINTURA Y SEÑALIZACION	149 días	lun 27/05/24	vie 29/11/24
647	17 - CARPINTERIA DE MADERA - MOBILIARIO	57 días	lun 16/09/24	mar 26/11/24
655	18 - CARPINTERIA METALICA	149 días	lun 27/05/24	vie 29/11/24
692	19 - VIDRIOS TEMPLADOS Y ESPEJOS	99,82 días	vie 26/07/24	vie 29/11/24
698	20 - RECUBRIMIENTOS ESPECIALES FACHADAS	70 días	lun 15/07/24	jue 10/10/24
701	21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO	149 días	lun 27/05/24	vie 29/11/24
740	22 - SEÑALETICA	0 días	vie 29/11/24	vie 29/11/24
751	23 - EQUIPOS ESPECIALES	23 días	mié 30/10/24	jue 28/11/24
760	24 - MUEBLES Y MESONES	120 días	vie 28/06/24	mié 27/11/24
773	25 - ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS	52 días	vie 18/10/24	dom 22/12/24

DIAGRAMA DE GANTT

	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
779	26 - ASEO	167 días	lun 27/05/24	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

En la programacion de obra se encuentra evidenciado el *atraso progresivo*, las actividades no corresponden con el desarrollo actual por lo cual no estan acorde al programado contractual. El aspecto financiero manifestado por el contratista de obra impacta de manera directa y el desfase es cada vez mayor; a este punto como interventores del contrato *reiteramos el inminente incumplimiento al contrato de obra.*

6.2. Programación de Obra por Etapas.

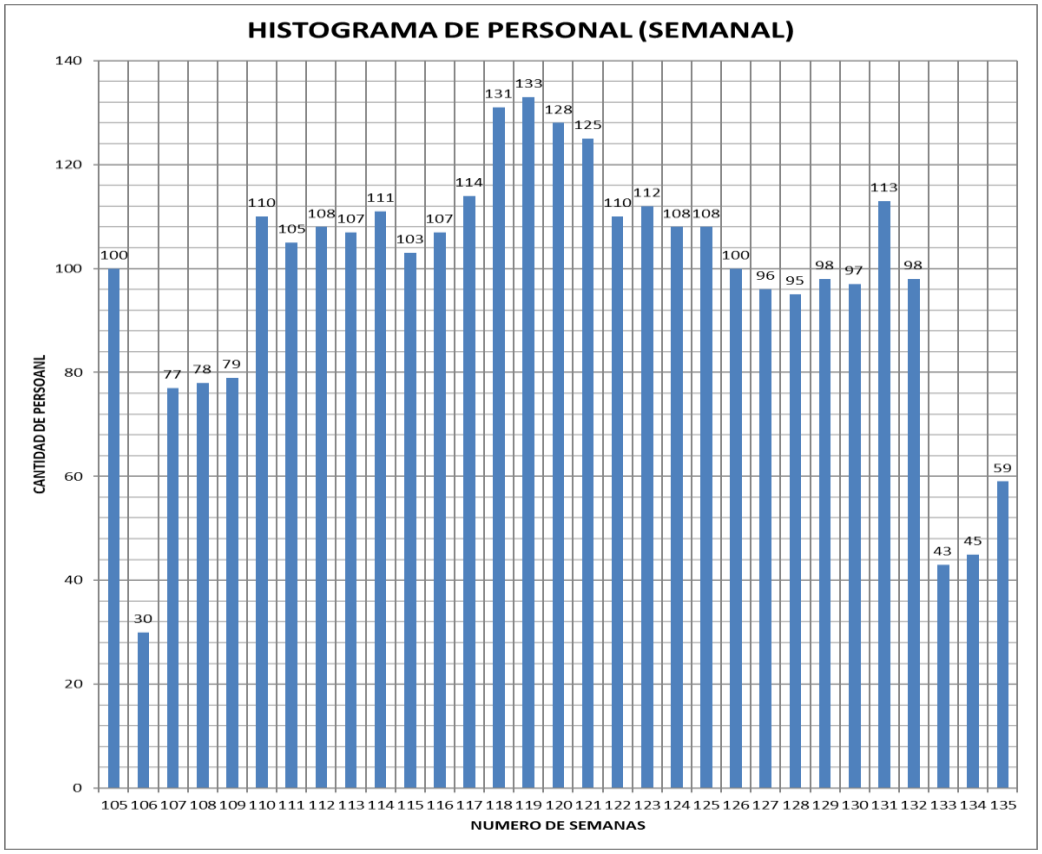
		Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
0		1. PROGRAMA DE OBRA POR ETAPAS	450,25 días	lun 27/05/24	dom 14/12/25
1		I. PROGRAMA GENERAL DE OBRA (ETAPA 1 MODULOS del A al E)	1 día	lun 27/05/24	mar 28/05/24
4		II. SECTOR PRE-ESCOLAR (ETAPA 2 MODULOS L-M-N-G-H-O-P)	77,46 días	lun 27/05/24	sáb 31/08/24
63		III. SECTOR SERVICIOS (ETAPA 3 MODULOS I-J-K-Q-T)	146 días	lun 27/05/24	mar 26/11/24
149		IV. SECTOR URBANISMO (ETAPA 3 TEATRINO-CANCHAS-TEATRINO-PARQUEADERO)	450,25 días	lun 27/05/24	dom 14/12/25

GANTT

A cierre de este informe en el seguimiento de las actividades contractuales evidenciamos que se encuentran actividades sin terminar, se espera que para el proximo 12 de diciembre de 2024 el contratista realice la entrega total de la zona de preescolar; reiteramos que el contratista de obra se encuentra ante un incumplimiento de las actividades contractuales.

6.3. Personal En Obra.

6.3.1. Histograma de Personal Propuesto.



HISTOGRAMA DE PERSONAL OCTUBRE SEMANA 132

De acuerdo con el histograma de personal, para la semana 132 se propone 98 trabajadores los cuales no se ajustan a los datos registrados de manera diaria y semanal.

6.3.2. Seguimiento Histograma.

HISTOGRAMA SEMANA 129		
SEMANA	FECHA	PERSONAL REGISTRADO
LUNES	5/11/2024	0
MARTES	6/11/2024	25
MIÉRCOLES	7/11/2024	23
JUEVES	8/11/2024	21
VIERNES	9/11/2024	22
SÁBADO	10/11/2024	0
TOTAL PROMEDIO SEMANAL		15
PERSONAL PROPUESTO		98
DESVIACIÓN		-83

HISTOGRAMA SEMANA 130		
SEMANA	FECHA	PERSONAL REGISTRADO
LUNES	11/11/2024	0
MARTES	12/11/2024	0
MIÉRCOLES	13/11/2024	0
JUEVES	14/11/2024	0
VIERNES	15/11/2024	15
SÁBADO	16/11/2024	11
TOTAL PROMEDIO SEMANAL		4
PERSONAL PROPUESTO		97
DESVIACIÓN		-93

HISTOGRAMA SEMANA 131		
SEMANA	FECHA	PERSONAL REGISTRADO
LUNES	18/11/2024	13
MARTES	19/11/2024	16
MIÉRCOLES	20/11/2024	14
JUEVES	21/11/2024	16
VIERNES	22/11/2024	18
SÁBADO	23/11/2024	16
TOTAL PROMEDIO SEMANAL		16
PERSONAL PROPUESTO		113
DESVIACIÓN		-98

HISTOGRAMA SEMANA 132		
SEMANA	FECHA	PERSONAL REGISTRADO
LUNES	25/11/2024	15
MARTES	26/11/2024	15
MIÉRCOLES	27/11/2024	13
JUEVES	28/11/2024	0
VIERNES	29/11/2024	16
SÁBADO	30/11/2024	16
TOTAL PROMEDIO SEMANAL		13
PERSONAL PROPUESTO		98
DESVIACIÓN		-86

REGISTRO SEMANAL DE PERSONAL DEL MES DE NOVIEMBRE

De acuerdo al registro semanal de personal correspondiente al mes de noviembre de 2024, las proyecciones del contratista estan por encima del cumplimiento registrado por lo cual manifestamos que para el periodo en mención el contratista de obra **NO CUMPLE** con las proyecciones.

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	202261201708422* 202261201746652*	8/07/2022	6/07/2023			
25316 COI No. 27	202261201708422* 202261201746652*	8/07/2022	6/07/2023			
35147 COI No. 37	202261202576662*	16/09/2022	14/09/2023			
35148 COI No. 37	202261202576662*	16/09/2022	14/09/2023			
35149 COI No. 37	202261202576662*	16/09/2022	14/09/2023			
12974 COI No. 12	202361201168032*	24/03/2023	21/03/2024			
10428 COI No 12	202461200776782*	22/03/2024	27/02/2025			
10429 COI No 12	202461200776782*	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 *noviembre* de 2024.

8.2. Definiciones Registradas Durante el Mes

Durante el presente periodo la entidad contratante evaluó el APU No Previsto sobre desmonte de barrara provisional que separa la fase 1 de la fase 2 la cual se encuentra en etapa de respuesta por parte de la entidad contratante.

9. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES.

9.1. Concreto.

En el presente periodo el contratista de obra no adelanta actividades de fundida en concreto.

RESULTADOS DE LABORATORIO

9.2. Mampostería.

Durante el presente periodo (noviembre) el contratista de obra no adelanto actividades concernientes a mampostería.

9.3. Concreto

Durante el presente periodo (noviembre) el contratista de obra no adelanto actividades concernientes a concreto.

10. ACTIVIDADES SEMANALES DE ORDEN TÉCNICO.

Semana No 129 Comprendida Entre el 04 al 10 de noviembre de 2024.

Redes: Bloques "G, H, L, M, N" Instalaciones cableado de voz y datos

Otras: Aseo general; El 7 noviembre se realizó preentrega de bloques de preescolar y recorrido por las zonas seguras de los bloques G y H en piso 2 y cubierta a la cual se realizó acompañamiento con la comunidad, representantes del colegio, la SED, Renobo, contratista e interventoría.

Programación de Obra: Teniendo en cuenta el flujo de caja presentado por el contratista para la presente semana, se programó $ 618.319.215,87 y no se ejecutaron actividades; a pesar de ver un avance, es muy lento en ejecución de actividades, lo cual no permite cumplir con la programación de obra haciendo que el proyecto para el mes de Diciembre no tenga un recurso que permita apalancar financieramente la finalización del proyecto contractualmente y el ausentismo de personal para trabajar las actividades es cada vez mayor; se alerta a la entidad contratante para citar al contratista con el objetivo de buscar capitalización que permita la ejecución de las actividades contractuales independientes a las actas parciales de obra. La suma de estos generará los recursos requeridos para el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Semana No 130 Comprendida Entre 11 al 17 de noviembre de 2024.

Pintura: Bloque "G" Pintura en muros área de coordinación.

Redes: Bloque "P" Instalación tubería sanitaria frente a bloque.

Impermeabilizaciones: Bloques "L, M, N" Reparación de filtraciones en cubierta.

Obras exteriores: "Patio de banderas" Compactación de material granular.

Programación de Obra: Teniendo en cuenta el flujo de caja presentado por el contratista para la presente semana, se programó $ 608.976.324,12 y se ejecutaron actividades; a pesar de ver un avance, es muy lento en ejecución de actividades, lo cual no permite cumplir con la programación de obra haciendo que el proyecto para el mes de Diciembre no tenga un recurso que permita apalancar financieramente la finalización del proyecto dentro de los tiempos contractuales y el ausentismo de personal para trabajar las actividades es cada vez mayor; se alerta a la entidad contratante para citar al contratista con el objetivo de buscar capitalización que permita la ejecución de las actividades contractuales independientes a las actas parciales de obra. El contratista informa que no cuenta con recursos para el cumplimiento de las obligaciones contractuales y no puede depender únicamente de las actas parciales.

Semana No 131 Comprendida Entre el 18 al 24 de noviembre de 2024.

Elementos no estructurales: Bloque "H" Bordillo sobre placa hacia vacío en piso 2

Pintura: Bloques "G" Pintura en muros área de coordinación.

Redes: Bloques "G y H" Instalación de tomas en techo sobre corredores en piso 2, instalación de luminarias de emergencia en corredor entre etapa 1 y bloques G y H; Bloques "L, M, N" Instalación de sensores de humos en piso 1; Bloques "L, N" Instalación de palanca de incendio y luz de advertencia en pasillo en piso 1, Bloque "N" Reinstalación de push de ducha en baño 15; Bloque "P" Remates en caja de inspección en acceso al bloque; "Plazoleta de banderas" Excavación manual para instalación de tubería de riego

Impermeabilización: Bloques "L, M" Reparación de filtraciones en cubierta.

Obras exteriores: "Patio de banderas" Compactación de material granular; se realizó traslado con topografía del contratista de las niveletas en aulas a la parte externa; se realizó retiro de material de desperdicio.

Otros: Bloques "G, H, L, M, N" Remates de tubería descolgada; Bloques "L, M, N" Remates en aulas para preentrega de área de preescolar; Bloque "G" Remates en pasillos y aulas en piso 2

Programación de Obra: Teniendo en cuenta el flujo de caja presentado por el contratista para la presente semana, se programó $ 711.430.857,82 y no se ejecutaron actividades; a pesar de ver un avance, es muy lento en ejecución de actividades, lo cual no permite cumplir con la programación de obra haciendo que el proyecto para el mes de Diciembre no tenga un recurso que permita apalancar financieramente la finalización del proyecto y el ausentismo de personal para trabajar las actividades continua; se alerta a la entidad contratante para citar al contratista con el objetivo de buscar alternativas que permita la ejecución de las actividades contractuales independientes a las actas parciales de obra. Se está actualizando por parte de interventoría el informe de presunto incumplimiento.

Semana No 132 Comprendida Entre el 25 de noviembre al 01 de diciembre de 2024.

Elementos no estructurales: Bloque "H" Bordillo sobre placa a vacío

Redes: Bloques "G, H" Instalación tubería EMT en techo de corredores piso 2, instalación de cableado para iluminación cubierta en piso 3 para los reflectores e instalación de cableado en piso 3, instalación de sensores de humo en piso 2; Bloque "G" Instalación redes eléctricas para tablero de control en portería, Instalación de palanca de incendio y luz de advertencia en pasillo piso 2, instalación de RAC en piso 1.

Pinturas: Bloques "L, M, N" acabado de muros en baños

Sistema liviano: Bloques "L, M, N" Acabado de cielo raso en baños piso 1

Impermeabilizaciones: Bloques "G, H" Reparación de filtraciones en cubierta piso 3; Bloques "L, M, N" Reparación de filtraciones en cubierta

Otras: Bloques "G " Remate en pasillos y aulas de piso 2; se realizó retiro de maquinaria amarilla de la obra.

Programación de Obra: Teniendo en cuenta el flujo de caja presentado por el contratista para la presente semana, se programó $ 616.682.702 y se ejecutó $ 2.397.682,98; Ha habido un avance muy escaso en ejecución de actividades, lo cual no permite cumplir con la programación de obra haciendo que el proyecto para el mes de Diciembre no tenga un recurso que permita apalancar financieramente la finalización de actividades contractuales y el ausentismo de personal para trabajar las actividades es cada vez mayor; se alertó a la entidad contratante, se procedió a emitir e presunto incumplimiento en la entrega de la zona de preescolar y se está iniciando un proceso de sesión del contrato por parte de la entidad contratante que permita terminar el proyecto en su totalidad.

11. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO

Faltando un mes para el cierre de actividades el incumplimiento es inminente, es así que, de acuerdo a lo establecido en el contrato de interventoría y anexo técnico, adelantamos el respectivo informe de presunto incumplimiento el cual es remitido al contratista de obra para exponga los motivos por los cuales no llevo a cabo la ejecución total de las actividades de obra. El contratista de obra a su vez da respuesta exponiendo sus argumentos; estos fueron trasladados a la entidad contratante con el respectivo concepto de la interventoría y las recomendaciones finales para el inicio del proceso sancionatorio.

12. CONCLUSIONES

Esta interventoría reitera la necesidad de adoptar las medidas necesarias, con el objetivo de salvaguardar los intereses de la entidad contratante y minimizar los impactos negativos derivados del incumplimiento del Contrato de Obra No. 133 de 2022. Nos mantenemos atentos para brindar cualquier apoyo adicional requerido durante este proceso.

13. RECOMENDACIONES

Aplicación de la MULTA CON EFECTOS CONMINATORIOS y CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA:

En atención al evidente incumplimiento del contratista y conforme a lo dispuesto en el contrato, esta interventoría recomienda a la entidad contratante RENOBO, que

una vez surtido el procedimiento establecido en la CLÁUSULA VIGESIMA del contrato de obra hacer efectiva la MULTA CON EFECTOS CONMINATORIOS y si la entidad lo considera pertinente aplicar la CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA, a fin de garantizar el resarcimiento parcial de los daños causados por la inejecución de las obligaciones contractuales.

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

GIROS RETENCIÓN EN GARANTÍA BLOQUES DEL A AL E.

CANTIDADES EJECUTADAS

CERTIFICADO DE CALIDAD DE MATERIALES

RESULTADOS DE LABORATORIO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

BITÁCORA DE OBRA

COMPONENTE AMBIENTAL

COMPONENTE SST

COMPONENTE SOCIAL