

Bogotá D.C.

Doctora

LUZ ANDREA FAJARDO CORREDOR

Representante Legal

Gavinco Ingenieros Consultores S.A.S

Carrera 48 N°101^a-29

Teléfono: 2367974 – 6215383

ibeltran@gavinco.com / afajardo@gavinco.com

Bogotá, D.C.

RENOBO

Fecha: 2023-11-16 18:20:40

Radicado: S2023005386



Dependencia: SUBGERENCIA DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
Remite: EDGAR ENRIQUE DUARTE QUIROGA
Destino: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS
Total Anexos: 0

Referencia Contrato de interventoría 137 de 2022 que tiene por objeto “Realizar la
:
interventoría integral al contrato de obra que tiene por objeto la construcción del colegio San Francisco de Asís (...)”.

Asunto: Revisión informe mensual No. 17 de interventoría radicado mediante
comunicación GA-COLSFA-262-23 (E2023009366).

Respetada Doctora Luz Andrea,

Mediante el presente oficio acusamos recibo del informe mensual de interventoría No. 17 del periodo comprendido entre el 1 al 31 de octubre de 2023.

Una vez hecha la revisión y acorde a lo dispuesto en el contrato de interventoría y el anexo técnico, sobre el informe mensual, este cumple según el numeral “3.1 PRODUCTOS, DOCUMENTOS Y PROCESOS”, con el siguiente contenido así:

- Ficha contractual con información básica del contrato.
- Informe Técnico sobre el periodo, desglosando el desarrollo de actividades de carácter Técnico, Administrativo, Financiero y Jurídico.
- Gráfica “Curva S” con seguimiento a la programación mediante el avance físico de la obra.
- Diagrama de Gantt final, en el cual se presenten los tiempos reales en los cuales se ejecutó la obra.
- Cronograma del proyecto.
- Registro fotográfico mensual.
- Estado Financiero y pagos del Contrato.
- Balance económico por actividades.
- Compendio y relación de comunicaciones.
- Compendio y relación de actas de comité debidamente firmadas por los directores de Obra y de Interventoría.
- Resultados y análisis de los ensayos de materiales y demás pruebas realizadas del proyecto.
- Calibración y control de equipos del proyecto.
- Fotocopia de la bitácora o libro de obra del proyecto.
- Informe de seguridad industrial del proyecto.
- Informe de manejo ambiental del proyecto.

- Informe de gestión social del proyecto.
- Acreditación de que el contratista, 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.
- Relación del personal empleado en la ejecución de la Obra tanto del Contratista de Obra como del Contratista de Interventoría.
- Pólizas actualizadas del Contratista de Obra y del Contratista de Interventoría conforme a cada modificación o acta suscrita (cuando aplique).
- Recomendaciones.
- Conclusiones.

Atentamente;

EDGAR ENRIQUE DUARTE QUIROGA
Subgerente de Desarrollo de Proyectos (E)

Anexo:

Elaboró: Catherine Castañeda G - Contratista
Revisó: Carlos Amaya N - Contratista



Supervisora de Obra

Bogotá D.C, 10 de noviembre de 2023

Señora

CATHERINE CASTAÑEDA

Subgerencia de Desarrollo de Proyectos

Empresa de Renovación y Desarrollo Urbano de Bogotá – ERU

Autopista Norte. # 97 – 70 Pisos 3 y 4

Bogotá D. C.

EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ D.C.

RENOBO RAD:E2023009366
Fecha: 2023-11-10 14:41:41



Remite: GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS

Fol: 2 Anexos: 0

Referencia: Contrato de Interventoría N°. 137 de 2022 “REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.”.

Asunto: Remisión Informe Mensual No. 17 de Interventoría periodo comprendido entre el 01 de octubre de 2023 al 31 de octubre de 2023

Apreciada señora,

Dando cumplimiento a lo establecido en el contrato de la referencia, de manera atenta se remite para su revisión y posterior aprobación, el Informe Mensual N° 17 V0 correspondiente a las actividades realizadas por el Contratista de Obra y la Interventoría para el periodo comprendido entre el 01 de octubre de 2023 al 31 de octubre de 2023.

Es de anotar que, como anexo al informe se remiten los siguientes documentos:

- Anexo 1. Pagos contratista de obra
- Anexo 2. Pagos Interventoría
- Anexo 3. Anticipo
- Anexo 4. Pólizas de Obra
- Anexo 5. Pólizas de Interventoría
- Anexo 6. Programación.
- Anexo 7. Diagrama de Gantt
- Anexo 8. Certificados de calidad y formatos de seguimiento
- Anexo 9. Actas de comité
- Anexo 10. Informes semanales
 - Informe semanal 69 remitido por correo electrónico
 - Informe semanal 70 remitido por correo electrónico.
 - Informe semanal 71 remitido por correo electrónico.
 - Informe semanal 72 remitido por correo electrónico.
- Anexo 11. Registro fotográfico
- Anexo 12. Bitácora de obra
- Anexo 13. Informe SST
- Anexo 14. Informe Ambiental
- Anexo 15. Informe Social
- Anexo 16. Informe Supervisión Técnica

GA-COLSFA-262-23

- Anexo 17. Situaciones prestadas durante el periodo del informe

Link de descarga informe mensual y anexo:

https://drive.google.com/drive/folders/1OC_1g7orOqftcMPETJnBXVP6UgkDhWtF?usp=drive_link

Lo anterior, se remite para su conocimiento y fines pertinentes.

Cordialmente,



EDGAR ALFONSO ARAGÓN OTERO

Director de interventoría

Anexos: Lo enunciado en medio magnético.

Archivo

Elaboró: MJ

Revisó: EAO

EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU

REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES, 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 N°. 137 DE 2022



INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N°. 17 – VERSIÓN 0

PERIODO: 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2023

GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES SAS

BOGOTÁ D.C.

OCTUBRE DE 2023

 GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES NIT. 900.916.608-4	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 17	 eru EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ Transformamos ciudad
---	---	---

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Copias de este documento serán entregadas a las dependencias indicadas en el cuadro siguiente. Todas aquellas observaciones que resulten de su revisión y aplicaciones, deben ser informadas al Gerente del Proyecto para proceder a ejecutar sus modificaciones.

ÁREAS O DEPENDENCIA		No. DE COPIAS
Copia No.1	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	1 (original)
Copia No.2	MEDIO MAGNETICO	1
Copia No.3	MEDIO MAGNETICO	1

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

ÍNDICE VERSIÓN	CAPITULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

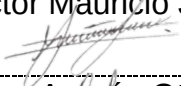
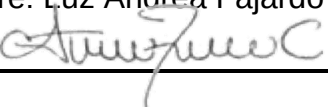
NUMERO DE REVISIÓN: 0	
Responsable por Elaboración: Residente de Interventoría	Nombre: Freddy Alexander Peña Rodríguez, 
Responsable por Elaboración: Residente Arq. de Interventoría	Nombre: Verdneý Fonseca Lamprea 
Responsable por Revisión: Coordinador de Proyectos	Nombre: Héctor Mauricio Junco Morales 
Responsable por Aprobación: Director de Interventoría	Nombre: Edgar Aragón Otero 
Vo. Bo. Representante Legal	Nombre: Luz Andrea Fajardo 

TABLA DE CONTENIDO

LISTA DE DISTRIBUCIÓN	2
TABLA DE CONTENIDO	3
1. INTRODUCCIÓN	6
2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO	7
2.1. ALCANCE.....	7
2.2. LOCALIZACIÓN	8
3. ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS	8
3.1. CONTRATO DE OBRA	8
3.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA	9
3.3. VERIFICACIÓN DE PERSONAL, EQUIPOS	9
3.3.1. CONTROL DEL PERSONAL DE OBRA.....	9
3.3.2. CONTROL DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA.....	10
4. ASPECTOS FINANCIEROS.....	10
4.1 RELACIÓN DE PAGOS DE OBRA.....	10
4.2 RELACIÓN DE PAGOS DE INTERVENTORIA.....	11
4.3 MANEJO DEL ANTICIPO	12
5. ASPECTO LEGAL	15
5.1. POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA	15
5.2. POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	15
6. ASPECTOS TECNICOS	16
6.1. PROGRAMACIÓN DE OBRA	16
6.1.1. CURVA S.....	16
6.1.2. ANÁLISIS DE PROGRAMACION.....	18
6.1.2.1. CAUSA DE ATRASO Y/O ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN	19
6.1.3. SEGUIMIENTO A RUTA CRITICA	37
6.2. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO	48
6.2.1. ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE OBRA	52
6.2.2. ANÁLISIS AVANCE ACTIVIDADES.	78
6.2.3. SITUACIONES PRESENTADAS DURANTE EL PERIODO DEL INFORME	105
6.2.4. ANÁLISIS DE AFECTACIÓN DE LLUVIAS.....	107
6.3. ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL SIGUIENTE PERÍODO.....	108
6.4. RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LOS ENSAYOS DE MATERIALES Y DEMÁS PRUEBAS REALIZADAS DEL PROYECTO.....	112
6.5. CONTROL DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	112

6.6.	ACTAS DE COMITÉ SUSCRITAS DURANTE EL PERIODO	112
6.7.	INFORMES SEMANALES	116
6.8.	REGISTRO FOTOGRAFICO	116
6.9.	BITACORA DE OBRA	116
6.10.	RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA.....	116
7.	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	118
8.	COMPONENTE SST.....	120
9.	COMPONENTE AMBIENTAL	121
10.	COMPONENTE SOCIAL	121
11.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	123

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización	8
-----------------------------------	---

LISTA DE GRAFICAS

Gráfica 1. Curva “S”	17
Gráfica 2. Informe Climatológico	107

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Datos generales del contrato de obra	8
Tabla 2. Datos generales del contrato de Interventoría.....	9
Tabla 3. Listado de personal de obra.	9
Tabla 4. Listado de personal de interventoría.	10
Tabla 5. Relación de pagos de obra.....	10
Tabla 6. Relación de pagos de interventoría.....	11
Tabla 7. Plan de Inversión del anticipo	12
Tabla 8. Manejo de anticipo	12
Tabla 9. Ordenes de giro de anticipo.....	13
Tabla 10. Rendimientos financieros.	15
Tabla 11. Relación de pólizas del contrato de obra	15
Tabla 12. Relación de pólizas del contrato de obra	15
Tabla 13. Análisis de programación.....	18
Tabla 14. Seguimiento ruta critica.....	37
Tabla 15. Actividades ejecutadas durante el periodo.	52
Tabla 16. Avance por actividades	78
Tabla 17. Afectación de lluvias	107
Tabla 18. Actividades programadas para el siguiente periodo.....	108
Tabla 19. Control de equipos y maquinaria	112
Tabla 20. Actas de comité de seguimiento	112
Tabla 21. Informes semanales	116

Tabla 22. Correspondencia recibida.....	116
Tabla 23. Correspondencia enviada.....	117

LISTADO DE ANEXOS

- Anexo 1. Pagos contratista de obra
- Anexo 2. Pagos Interventoría
- Anexo 3. Anticipo
- Anexo 4. Pólizas de Obra
- Anexo 5. Pólizas de Interventoría
- Anexo 6. Programación.
- Anexo 7. Diagrama de Gantt
- Anexo 8. Certificados de calidad y formatos de seguimiento
- Anexo 9. Actas de comité
- Anexo 10. Informes semanales
- Anexo 11. Registro fotográfico
- Anexo 12. Bitácora de obra
- Anexo 13. Informe SST
- Anexo 14. Informe Ambiental
- Anexo 15. Informe Social
- Anexo 16. Informe supervisión
- Anexo 17. Situaciones prestadas durante el periodo del informe

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe mensual, correspondiente al periodo del 01 al 31 de octubre de 2023, presentado en cumplimiento de las obligaciones contractuales contenidas en el contrato de Interventoría No. 137 de 2022, suscrito entre **GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES S.A.S** y **EMPRESA DE RENOVACION Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ, D.C – LA ERU**.

En cumplimiento de la celebración del convenio, 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” se requiere supervisar las actividades jurídicas, técnicas, financieras, sociales y económicas en virtud del contrato de obra producto del proceso, de selección No. ERU IP 001 2022 cuyo objeto consiste en la “**CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO, SAN FRANCISCO DE ASIS POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ**”.

2. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

2.1. ALCANCE

Realizar seguimiento Integral al Contrato de Obra conforme a los aspectos técnicos, administrativos, financieros, contables, ambientales, sociales y legales. Cumpliendo a cabalidad del MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE CONTRATOS de la Empresa de Desarrollo y Renovación Urbana, el estatuto Anticorrupción, el Código Disciplinario Único y así como el decreto 019 de 2012, sus normas que la reglamenten modifiquen o adicionen. Cumplir con los protocolos de bioseguridad, los planes de movilidad segura – PMS y demás medidas asociadas para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la propagación de la pandemia del Coronavirus COVID-19, conforme a los Decretos, Circulares, Resoluciones y demás normas emitidas por el Gobierno Nacional.

El alcance incluye, las siguientes actividades principales:

- A. Demolición parcial de la edificación existente ubicada en el predio localizado en la dirección calle 1 C Bis 19 79 (ACTUAL), área de demolición 2.628,38 m2.
- B. Una edificación de 2 pisos y 1 sótano (tanque de agua) para uso dotacional educativo escala vecinal, con 1 cupo de parqueo privado y 3 cupos de parqueaderos para visitantes, de los cuales 1 tiene dimensiones para personas con movilidad reducida y ocho (8) ciclistas, conforme con los estudios y diseños elaborados a través del contrato No. CO1.PCCNTR.1032503 ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA OBTENCIÓN DE LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN EN CUALQUIERA DE SUS MODALIDADES Y/O LICENCIA DE URBANISMO, JUNTO CON LOS PERMISOS Y APROBACIONES DE LAS ENTIDADES ENCARGADAS DE LA REGLAMENTACIÓN DE PATRIMONIO, CULTURAL Y SERVICIOS PÚBLICOS, PARA LA INTERVENCIÓN DEL COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASÍS, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE LOS MÁRTIRES DEL DISTRITO CAPITAL y de acuerdo con la Licencia de Construcción en la modalidad de demolición parcial, modificación, restauración, reforzamiento estructural y cerramiento para el Proyecto denominado COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS, en la Localidad de Los Mártires, en Bogotá D.C., expedida mediante Resolución No. 11001-4-21-1199 de 11 de mayo de 2021 y ejecutoriada el 09 de julio de 2021.
- C. Construcción de cerramiento perimetral definitivo.

El inmueble se encuentra declarado como Bien de Interés Cultural, por lo tanto, las intervenciones cuentan con anteproyecto aprobado por el instituto Distrital de Patrimonio mediante Resolución No. 535 del 10 de noviembre de 2020.

2.2. LOCALIZACIÓN

El lugar donde se ejecutará el contrato se encuentra ubicado en el predio urbano, localizado en la dirección Calle 1 C BIS 19 - 79 (ACTUAL) – Chip AAA0034TEOE – Matrícula Inmobiliaria 050C1516882 de la Localidad Los Mártires en la ciudad de Bogotá, delimitado como se muestra en la siguiente imagen de referencia:

Ilustración 1. Localización



Fuente: Google maps

3. ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS

3.1. CONTRATO DE OBRA

A continuación, se relaciona los datos generales del contrato de obra:

Tabla 1. Datos generales del contrato de obra

CONTRATO DE OBRA NO. 136 DE 2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO IS
NIT.	901.591.732-6
REPRESENTANTE LEGAL	SEGUNDISALVO PARDO BARRETO
CONTRATANTE	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	20 DE MAYO DE 2022
VALOR INICIAL	\$ 12.523.809.986,00
VALOR ADICIÓN N°. 1	\$ 7.012.956.392,00
VALOR ACTUALIZADO	\$ 19.536.766.378,00
PLAZO INICIAL	14 MESES
PRÓRROGA N°. 1	4 MESES
PLAZO ACTUALIZADO	18 MESES

 GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES NIT. 900.916.608-4	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 17	 EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ Transformamos ciudad
---	---	--

CONTRATO DE OBRA NO. 136 DE 2022	
FECHA DE INICIACIÓN	08 DE JUNIO 2022
FECHA DE TERMINACIÓN*	07 DE DICIEMBRE DE 2023
N°. PÓLIZA CONTRATO DE OBRA	10182
FECHA APROBACIÓN DE LA PÓLIZA	03/08/2023

Fuente: Elaboración propia

3.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA

A continuación, se relaciona los datos generales del contrato de interventoría:

Tabla 2. Datos generales del contrato de Interventoría

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 137 DE 2022	
INTERVENTOR	GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES S.A.S
NIT.	900.916.608-4
REPRESENTANTE LEGAL	LUZ ANDREA FAJARDO CORREDOR
CONTRATANTE	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	20 MAYO 2022
VALOR INICIAL	\$ 862.887.407,00
VALOR ADICIÓN N°. 1	\$ 235.346.459,00
VALOR ACTUALIZADO	\$ 1.098.233.866,00
PLAZO INICIAL	14 MESES
PRÓRROGA N°. 1	4 MESES
PLAZO ACTUALIZADO	18 MESES
FECHA DE INICIACIÓN	08 DE JUNIO 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	07 DE DICIEMBRE DE 2023
N°. PÓLIZA CONTRATO DE INTERVENTORÍA	3344266-1
FECHA APROBACIÓN DE LA POLIZA	03/08/2023

Fuente: Elaboración propia

3.3. VERIFICACIÓN DE PERSONAL, EQUIPOS

En el periodo comprendido entre el 01 al 31 de octubre del 2023, se cuenta con el siguiente personal de obra y equipos se verifica en las tablas que se anexan al presente informe.

3.3.1. CONTROL DEL PERSONAL DE OBRA

A continuación, se relaciona el personal de la plantilla mínima del contrato de obra.

Tabla 3. Listado de personal de obra.

APELLIDO	NOMBRES	CARGO
PARDO BARRETO	SEGUNDISALVO	DIRECTOR DE OBRA
VELEZ RUBIANO	LIZETH	ARQUITECTO RESIDENTE

APELLIDO	NOMBRES	CARGO
CASTAÑEDA	JORGE	INGENIERO RESIDENTE
QUEVEDO BOGOTA	JEFERSON	PROGRAMADOR INSPECTOR OBRA
ARIZA SALCEDO	GERMAN ALBERTO	INSPECTOR OBRA
CIENDUA TORRES	OSCAR ALBERTO	PROFESIONAL SST
PERALTA CHACON	NIYIRETH	TECNOLOGO SST
SANABRIA LESMES	PAULINA	ALMACENISTA
BARRERA PARDO	DOLLY MARCELA	INGENIERA AMBIENTAL
CAMARGO	NESTOR ALFREDO	ASESOR ESTRUCTURAL
GALVEZ JARAMILLO	JORGE ALBERTO	ASESOR EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ORTIZ GARCÍA	EIDY ALEXANDRA	PROFESIONAL TRABAJO SOCIAL

Fuente: Elaboración propia

3.3.2. CONTROL DEL PERSONAL DE INTERVENTORIA

A continuación, se relaciona el personal de la plantilla mínima del contrato de interventoría.

Tabla 4. Listado de personal de interventoría.

APELLIDO	NOMBRES	CARGO
ARAGÓN OTERO	EDGAR	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
PEÑA RODRÍGUEZ	FREDY ALEXANDER	RESIDENTE TECNICO INTERVENTORIA
FONSECA LAMPREA	VERDNEY	RESIDENTE INTERVENTORIA
VILLARREAL	FELIPE STAND	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL DE INTERVENTORÍA
CÁRDENAS GUERRA	CARLOS ARTURO	ESPECIALISTA INSTALACIONES ELÉCTRICAS
ZORRO ROA	JAIRO ALONSO	ESPECIALISTA REDES HIDROSANITARIAS
CASTAÑO PELÁEZ	NEYMAR ARLEY	ASESOR EN GEOTECNIA
QUÍÑONEZ	DANNY JULIANA	ASESOR SISO Y AMBIENTAL
CORTES SUAREZ	DIANA	PROFESIONAL SOCIAL
JUNCO MORALES	HÉCTOR MAURICIO	PROFESIONAL PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN
MEZA ROSAS	JAIRO ANDRÉS	SUPERVISOR TECNICO ADMINISTRATIVO
PORTELA GALEANO	EDDIER ORLANDO	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA
RODRIGUEZ CUESTA	CAMILO ARMANDO	INSPECTOR SST

Fuente: Elaboración propia

4. ASPECTOS FINANCIEROS

4.1 RELACIÓN DE PAGOS DE OBRA

A continuación, se relaciona los pagos de obra que se efectuaron durante el presente mes.

Tabla 5. Relación de pagos de obra

CONCEPTO	PERIODO		VALOR	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	VALOR A PAGAR
	DE	A			
Corte No. 1	08/06/2022	30/06/2022	\$131.434.685	\$ 26.286.937	\$ 105.147.748

CONCEPTO	PERIODO		VALOR	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	VALOR A PAGAR
	DE	A			
Corte No. 2	01/07/2022	30/07/2022	\$185.826.454	\$ 37.165.291	\$ 148.661.163
Corte No. 3	01/08/2022	30/08/2022	\$798.808.870	\$159.761.774	\$639.047.096
Corte No. 4	01/09/2022	30/09/2022	\$566.809.079	\$113.361.816	\$453.447.263
Corte No. 5	01/10/2022	30/10/2022	\$577.043.662	\$115.408.732	\$461.634.930
Corte No. 6	01/11/2022	30/11/2022	\$893.928.464	\$178.785.692	\$715.142.771
Corte No. 7	01/12/2022	30/12/2022	\$536.601.955	\$107.320.391	\$429.281.564
Corte No. 8	01/01/2023	30/01/2023	\$756.986.583	\$151.397.317	\$605.589.266
Corte No. 9	01/02/2023	28/02/2023	\$1.229.349.415	\$245.869.883	\$983.479.532
Corte No. 10	01/03/2023	31/03/2023	\$819.538.681	\$163.907.736	\$655.630.945
Corte No. 11	01/04/2023	30/04/2023	\$646.992.528	\$129.398.506	\$517.594.022
Corte No. 12	01/05/2023	31/05/2023	\$942.608.842	\$188.521.768	\$754.087.074
Corte No. 13	01/06/2023	30/06/2023	\$386.138.695	\$77.227.739	\$308.910.956
Corte No. 14	01/07/2023	31/07/2023	\$1.187.396.227	\$237.479.245	\$949.916.982
Corte No. 15	01/08/2023	31/08/2023	\$668.439.617	\$133.687.923	\$534.751.694
Corte No. 16	01/09/2023	30/09/2023	\$1.008.965.737	\$201.793.147	\$1.008.965.737
Corte No. 17	01/10/2023	31/10/2023	\$864.625.925	\$ 172.925.185	\$864.625.925

Fuente: Elaboración propia

Anexo 1. Acta de pago Contratista de Obra

4.2 RELACIÓN DE PAGOS DE INTERVENTORIA

A continuación, se relaciona los pagos de interventoría que se efectuaron durante el presente mes.

Tabla 6. Relación de pagos de interventoría

CONCEPTO	PERIODO		VALOR
	DE	A	
Acta Parcial No. 1	08/06/2022	30/06/2022	\$ 9.060.317,77
Acta Parcial No. 2	01/07/2022	30/07/2022	\$ 12.770.733,62
Acta Parcial No. 3	01/08/2022	30/08/2022	\$ 55.052.217,00
Acta Parcial No. 4	01/09/2022	30/09/2022	\$ 27.491.593,00
Acta Parcial No. 5	01/10/2022	30/10/2022	\$ 35.801.199,00
Acta Parcial No. 6	01/11/2022	30/11/2022	\$ 55.449.145,00
Acta Parcial No. 7	01/12/2022	30/12/2022	\$ 33.238.423,00
Acta Parcial No. 8	01/01/2023	30/01/2023	\$ 46.906.559,00
Acta Parcial No. 9	01/02/2023	28/02/2023	\$ 76.261.989,00
Acta Parcial No. 10	01/03/2023	31/03/2023	\$ 50.789.552,00
Acta Parcial No. 11	01/04/2023	30/04/2023	\$ 40.150.151,00
Acta Parcial No. 12	01/05/2023	31/05/2023	\$ 58.477.880,00
Acta Parcial No. 13	01/06/2023	30/06/2023	\$ 23.919.239,00
Acta Parcial No. 14	01/07/2023	31/07/2023	\$ 15.838.043,00
Acta Parcial No. 15	01/08/2023	31/08/2023	\$ 33.803.639,00
Acta Parcial No. 16	01/09/2023	30/09/2023	\$ 51.100.823,00
Acta Parcial No. 17	01/10/2023	31/10/2023	\$ 43.687.744,00

Fuente: Elaboración propia

Anexo 2. Acta de pago de Interventoría

4.3 MANEJO DEL ANTICIPO

De acuerdo con el contrato de obra N°. 136 de 2022 en su cláusula NOVENA. - FORMA DE PAGO se estableció el giro de un anticipo al contratista de obra, correspondiente al 20% incluido el AIU del valor del contrato de las obras que ascienden a \$12.523.809.986,00 conforme lo ofertado por el Consorcio IS, por lo tanto, esta Interventoría dio aprobación al Plan de Inversión del Anticipo mediante la comunicación GA-COLSFA-015-22 del día 28 de junio de 2022 radicado ERU N°. E2022003857, el cual se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 7. Plan de Inversión del anticipo

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	%
1	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	\$ 2.504.761.997,00	100%

Fuente: Elaboración propia

Tabla 8. Manejo de anticipo

MANEJO ANTICIPO			
PAGO	VALOR PAGADO ACTA PARCIAL	AMORTIZADO	SALDO POR AMORTIZAR
Valor Anticipo	\$ 2.504.761.997,00	Valor Girado (Incluye descuentos de estampillas)	\$ 2.379.523.897,00
Corte 1	\$ 105.147.748	\$ 26.286.937	\$ 2.478.475.060
Corte 2	\$ 148.661.163	\$ 37.165.291	\$ 2.441.309.769
Corte 3	\$ 639.047.096	\$ 159.761.774	\$ 2.281.547.995
Corte 4	\$ 453.447.263	\$ 113.361.816	\$ 2.168.186.179
Corte 5	\$ 461.634.930	\$ 115.408.732	\$ 2.052.777.447
Corte 6	\$ 715.142.771	\$ 178.785.693	\$ 1.873.991.754
Corte 7	\$ 429.281.564	\$ 107.320.391	\$ 1.766.671.363
Corte 8	\$ 605.589.266	\$ 151.397.316	\$ 1.615.274.047
Corte 9	\$ 983.479.532	\$ 245.869.883	\$ 1.369.404.164
Corte 10	\$ 655.630.945	\$ 163.907.736	\$ 1.205.496.428
Corte 11	\$ 517.594.022	\$ 129.398.506	\$ 1.076.097.922
Corte 12	\$ 754.087.074	\$ 188.521.768	\$ 887.576.153
Corte 13	\$ 308.910.956	\$ 77.227.739	\$ 810.348.414
Corte 14	\$ 949.916.982	\$ 237.479.245	\$ 572.869.169
Corte 15	\$ 534.751.694	\$ 133.687.923	\$ 439.181.246
Corte 16	\$ 807.172.590	\$ 201.793.147	\$ 237.388.098
Corte 17	\$ 752.475.927	\$ 112.149.998	\$ 125.238.100
TOTALES	\$ 9.821.971.522	\$ 2.379.523.897	\$ 125.238.100

Fuente: Elaboración propia

➤ **ORDENES DE GIRO.**

En el siguiente cuadro se puede observar la relación de las órdenes de giro por concepto de anticipo para la compra de materiales y accesorios para el proyecto, revisados y aprobados por Interventoría:

Tabla 9. Ordenes de giro de anticipo

DATOS ESPECÍFICOS					
ORDEN DE PAGO	FECHA ORDEN DE PAGO	BENEFICIARIO	VALOR	ÍTEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
1	27-jul.-22	FERRETERIA ANDRES MARTINEZ SAS	\$ 523.368.520,00	1	COMPRA DE ACERO PARA LA OBRA (CARTILLAS No. 35720, 35721, 35722, 35723, 36213)
2	27-jul.-22	REEMBOLSO CONSORCIO IS	\$ 34.000.000,00	1	REEMBOLSO ABONO FERRETERIA ANDRES MARTINEZ SAS
3	27-jul.-22	JYM CONSTRUCCIONES SAS	\$ 359.683.099,42	1	ANTICIPO 30% OBRAS ELECTRICAS A TODO COSTO, suministro y compra de materiales.
4	28-jul.-22	CONSTRUALUM /JJ SAS	\$ 156.436.527,00	1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA LA CONSTRUCCION DEL COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS
5	29-jul.-22	HIDRO BLUE SAS	\$ 278.734.742,00	1	ANTICIPO 50% PARA COMPRA DE MATERIALES CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACION HIDROSANITARIA ,RCI , GAS COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS
6	29-jul.-22	REEMBOLSO CONSORCIO IS	\$ 16.668.646,00	1	REEMBOLSO POR PAGO DE MATERIALES VARIOS PUESTOS EN LA OBRA DE CONSTRUCCION COLEGIO SAN FRANCISCO
7	11-ago.-22	CONCREMOR	\$ 140.671.712,00	1	COMPRA DE CONCRETO PARA LA OBRA COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS
8	17-ago.-22	H&MSTEEL	\$ 14.900.046,00	1	FACTURA FEVP No. 302 COMPRA CONECTORES, ACOPLETS Y EMPALMES ACERO DE REFUERZO
9	19-ago.-22	AM FERRETERIA	\$ 14.075.224,80	1	DESEMBOLSO Oferta: 202748 COMPRA ALAMBRE NEGRO
10	30-ago.-22	REEMBOLSO CONSORCIO IS	\$ 25.102.787,00	1	REEMBOLSO POR PAGO DE MATERIALES VARIOS PUESTOS EN LA OBRA DE CONSTRUCCION COLEGIO SAN FRANCISCO
11	30-ago.-22	AM FERRETERIA	\$ 33.026.831,94	1	DESEMBOLSO Oferta: 205523 COMPRA ACERO DE REFUERZO FIGURADO
12	30-ago.-22	ARQUIMCO SAS	\$ 168.415.828,00	1	ANTICIPO 50% PARA COMPRA DE MATERIALES CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACION CARPINTERIA METALICA COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS
13	5-sep.-22	REEMBOLSO CONSORCIO IS	\$ 31.530.062,00	1	REEMBOLSO POR PAGO DE MATERIALES VARIOS PUESTOS EN LA OBRA DE CONSTRUCCION COLEGIO SAN FRANCISCO
14	16-sep.-22	REEMBOLSO CONSORCIO IS	\$ 56.106.457,00	1	COMPRA DE CONCRETO PARA LA OBRA COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS

DATOS ESPECÍFICOS					
ORDEN DE PAGO	FECHA ORDEN DE PAGO	BENEFICIARIO	VALOR	ÍTEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
15	21-sep.-22	TRANSCONCRETO	\$ 23.273.181,00	1	COMPRA DE CONCRETO PARA LA OBRA COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS
16	21-sep.-22	HUGO ALFONSO CORREDOR	\$ 15.773.760,00	1	COMPRA DE CONCRETO PARA LA OBRA COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS
17	6-oct.-22	AM FERRETERIA	\$ 81.062.229,00	1	DESEMBOLSO Oferta: 215737 COMPRA ACERO DE REFUERZO FIGURADO
18	7-oct.-22	AM FERRETERIA	\$ 37.393.279,56	1	COMPRA DE TUBERIA ESTRUCTURAL
19	24-oct.-22	AM FERRETERIA	\$ 147.231.066,00	1	DESEMBOLSO Oferta: 216569 COMPRA ACERO DE REFUERZO FIGURADO
20	24-oct.-22	REEMBOLSO CONSORCIO IS	\$ 98.611.372,00	1	REEMBOLSO POR PAGO DE MATERIALES VARIOS PUESTOS EN LA OBRA DE CONSTRUCCION COLEGIO SAN FRANCISCO
21	24-oct.-22	TRANSCONCRETO	\$ 34.909.714,00	1	COMPRA DE CONCRETO PARA LA OBRA COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS
22	24-oct.-22	HUGO ALFONSO CORREDOR	\$ 23.660.640,00	1	COMPRA DE CONCRETO PARA LA OBRA COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS
23	21-nov.-22	FEMM S.A.S	\$ 28.250.000,00	1	Anticipo del 40% para la compra de la plataforma de elevador
24	2-dic.-22	TRANSCONCRETO	\$ 30.000.000,00	1	COMPRA DE CONCRETO PARA LA OBRA COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS
25	2-dic.-22	HUGO ALFONSO CORREDOR	\$ 6.638.172,28	1	COMPRA DE CONCRETO PARA LA OBRA COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS

RESUMEN						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	Compra y adquisición de materiales y accesorios	\$2.379.523.897,00	\$2.379.523.897,00	\$0,00	\$2.379.523.897,00	\$0,00
2	Impuestos y deducciones	\$125.238.100,00	\$125.238.100,00	\$0,00	\$125.238.100,00	\$0,00
	TOTALES	\$2.504.761.997,00	\$2.504.761.997,00	\$0,00	\$2.504.761.997,00	\$0,00

Fuente: Elaboración propia

Anexo 3. Anticipo, se puede ver la información generada en periodo del informe

A la fecha del presente informe mensual se cuenta con la liquidación del contrato fiduciario mercantil No. 3-1-107406 celebrado entre el Consorcio IS y la Fiduciaria Bogotá SA, con fecha del 30 de marzo de 2023.

➤ **RENDIMIENTOS FINANCIEROS.**

En cuanto al anticipo girado al Consorcio IS por un valor de \$2.504.761.997,00, se ha realizado la aprobación de 25 órdenes de giro agotando el valor girado por dicho concepto. A continuación, se presentan los rendimientos financieros del anticipo:

Tabla 10. Rendimientos financieros.

MES	VALOR RENDIMIENTO FINANCIERO	RECIBO	NRO. DOC
Julio de 2022	\$ 1.411.537,65	22990090499	7000389078
Agosto de 2022	\$ 6.231.387,47	22990090511	7000389102
Septiembre de 2022	\$ 4.831.634,24	22990090517	7000389156
Octubre de 2022	\$ 2.429.029,88	22990104134	7000427953
Noviembre de 2022	\$ 417.243,32	22990109983	7000440994
Diciembre de 2022	\$146.064,80	23990003603	7000470319
TOTAL	\$ 15.320.832,56		

Fuente: Elaboración propia

5. ASPECTO LEGAL

5.1. POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA

SEGUROEXPO BANCOLDEX-CESCE No. 10182

Tabla 11. Relación de pólizas del contrato de obra

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/05/2022	16/06/2024	\$ 3.907.353.274,60
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	19/05/2022	16/02/2023	\$ 2.504.761.997,20
SALARIOS, PRESTACIONES, INDEMNIZACIONES LABORALES	19/05/2022	16/12/2026	\$ 1.953.676.637,30
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	27/07/2023	07/08/2028	\$ 3.907.353.274,60

SEGUROEXPO BANCOLDEX-CESCE No. 10182 RCE

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL (RCE)	08/06/2022	16/12/2023	\$ 2.484.348,00

Fuente: Elaboración propia

Anexo 4. Pólizas de obra

5.2. POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

SURAMERICANA No. 3344266-1

Tabla 12. Relación de pólizas del contrato de obra

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	DESDE	
CALIDAD DE SERVICIO	07/08/2023	09/12/2028	\$ 219.646.773,20
CUMPLIMIENTO CONTRATO	08/06/2022	08/06/2024	\$ 219.646.773,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES	08/06/2022	08/12/2026	\$ 109.823.386,60

Fuente: Elaboración propia

 <p>GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES</p> <p>NIT. 900.916.608-4</p>	<p>INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 17</p>	 <p>eru EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ Transformamos ciudad</p>
---	--	--

Anexo 5. Pólizas de Interventoría

6. ASPECTOS TECNICOS

6.1. PROGRAMACIÓN DE OBRA

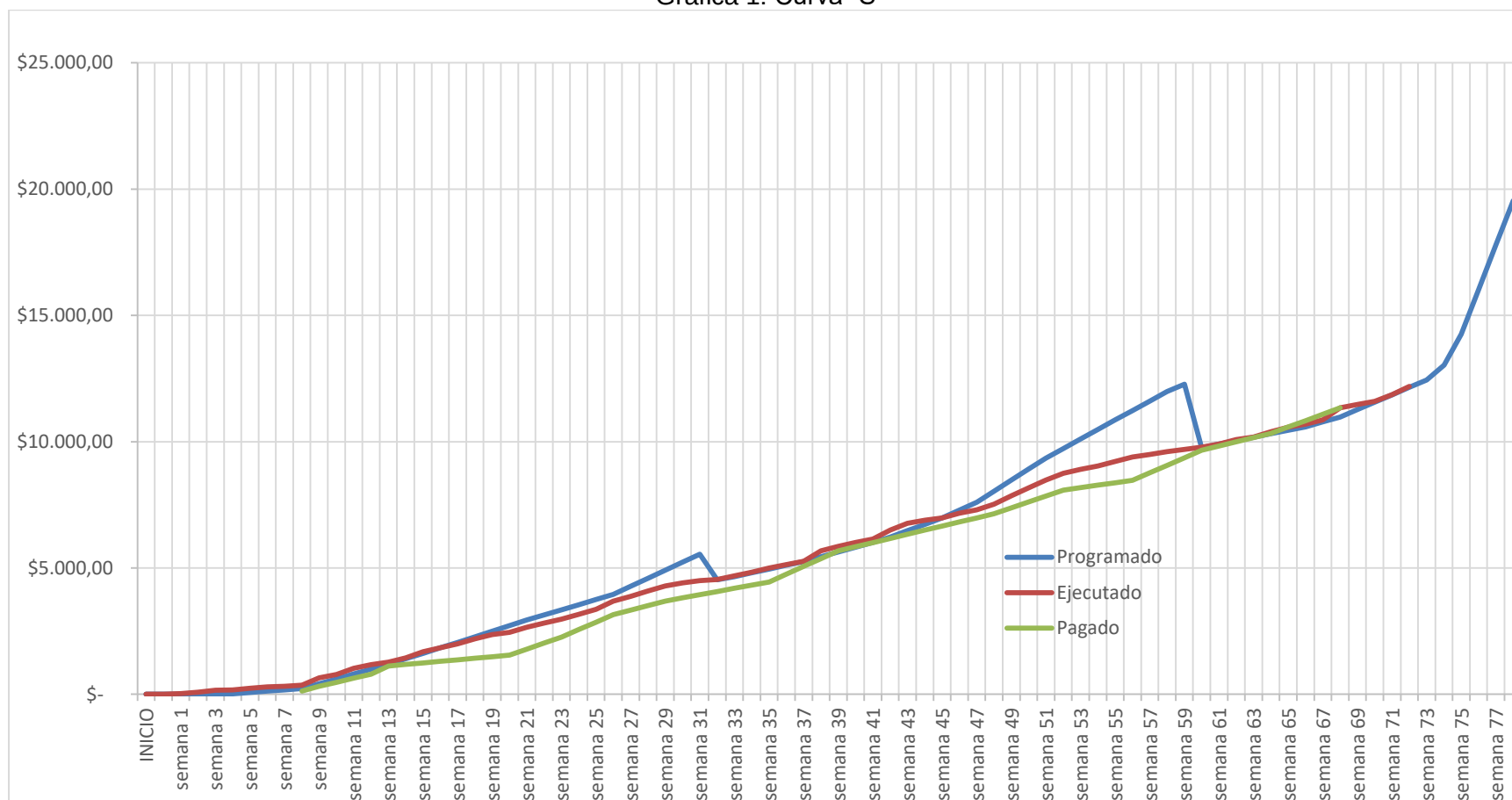
6.1.1. CURVA S

Se ajustó la curva de "S" de acuerdo a la reprogramación del cronograma de obra conforme la modificación del contrato de obra por la adición y prórroga No. 1 de fecha del 01 de agosto de 2023, ocasionado por las mayores cantidades e ítems no previstos evidenciados en la ejecución del contrato. El cronograma y flujo de inversión fue remitido por el Consorcio IS mediante la comunicación ISERU-0147 del 11 de agosto de 2023, el cual una vez realizada la revisión por Interventoría se procedió a enviar la información aprobada a la Entidad con la carta GA-COLSFA-204-23 del día 14 de agosto de 2023 radicado ERU No. E2023006491.

De acuerdo a lo anterior, a continuación, se representa la curva "S" ajustada con las condiciones de la adición y prórroga No. 1.

Anexo 6. Programación.

Gráfica 1. Curva "S"



Fuente: Elaboración propia

6.1.2. ANÁLISIS DE PROGRAMACION

De acuerdo con la reprogramación de la modificación contractual No. 1 de adición y prórroga del contrato de obra, el proyecto se encuentra en un avance programado del 62,19% y ejecutado del 62,36%, lo cual representa un adelanto del 0,17%; no obstante, en el seguimiento realizado por interventoría al cronograma de las obras, se evidencia un atraso tanto en el inicio como terminación de las siguientes actividades:

Tabla 13. Análisis de programación

ÍTEM	ACTIVIDAD	ATRASO DÍAS
9.3.1	CONSTRUCCIÓN DE MUROS LIVIANOS Ó TABIQUES DIVISORIOS, EN DRYWALL 12 MM, SEGÚN EL PROYECTO DE REFUNCIONALIZACIÓN (140P), E. 15 CMS	58
10.2.7	INTEGRACIÓN DE GRANITO FUNDIDO PULIDO E: 2 CMS, SIMILAR A LOS ORIGINALES PARA RECALCES Y COMPLEMENTOS EN ESCALERA (E100).	99
10.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRAVILLA LAVADA GRIS CLARO GRANO No 2 PARA DILATACIONES EN PISO CONTRA COLUMNAS METÁLICAS E: 5 CMS, ANCHOS VARIABLES, SEGÚN DETALLE.	99
10.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PISO EN BALDOSA DE GRANITO GRIS CLARO VIBROPRESADO 30*30, PULIDO (121P), GRANO BLANCO 1:2 BRUSH CON TEXTURA PARA RAMPAS INTERIORES.	99
10.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION RECUBRIMIENTO SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA ESPECIAL PARA CANCHAS DEPORTIVAS TIPO TRUFLEX COLOR AZUL CLARO. PINTURA ACRÍLICA DE DEMARCACIÓN PARA CANCHAS DEPORTIVAS COMPUESTA DE POLVO DE CUARZO, RESINAS SINTÉTICAS Y OXIDO COLORANTE AMA	57
10.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RECUBRIMIENTO SINTÉTICO TIPO TRUFLEX COLOR PISTAS DE ATLETISMO	57
10.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA TIPO ZÓCALO EN GRANITO PREFABRICADO GRIS CLARO 30* 7 Cms, EN GRANO BLANCO 1:2. ZONAS PISOS SECOS.	42
10.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN MADERA TIPO CEDRO H: 12 CMS E: 2 CMS BISELADO, PAR ZONAS DE PISOS EN MADERA.	29
12.2.1	REINTEGRACIÓN DE CORNISAS Y MOLDURAS SUPERIORES EN MORTEROS EN CAL Y ARENA CORRIDAS EN SITIO, A: 25 A 40 CMS, PREVIAMENTE DESMONTADAS O CON PERDIDAS PARCIALES (188P-190P)	165
12.2.1	REINTEGRACIÓN DE CORNISAS Y MOLDURAS SUPERIORES EN MORTEROS EN CAL Y ARENA CORRIDAS EN SITIO, A: 25 A 40 CMS, PREVIAMENTE DESMONTADAS O CON PERDIDAS PARCIALES (188P-190P)	180
12.2.2	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CORNISAS EXISTENTES, MEDIANTE MÉTODOS MANUALES, RETIRO DE PINTURA, ARREGLO DE FILOS (200P)	180
12.2.3	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SUPERFICIES EN CEMENTO FUNDIDO ORNAMENTOS DE FACHADA (ESCUDOS Y PORTADA) (204P), SEGÚN PROCEDIMIENTO.	180
12.2.5	CONSERVACIÓN DE BARANDAS Y MUROS DE ESCALERA ORIGINAL EN GRANITO FUNDIDO SEGÚN PROCEDIMIENTO. (206P)	180
12.2.6	CONSERVACIÓN DE PISOS DE ESCALONES DE ESCALERA ORIGINAL EN GRANITO FUNDIDO SEGÚN PROCEDIMIENTO (207P)	180
12.3.1	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESCOTILLA EN DRYWALL DESCOLGADO, SOPORTADO EN ESTRUCTURA GALVANIZADA PERFILES CAL 22 Y PLACA E: 9,5 MM, INCLUYE UNA CAPA DE PINTURA, SELLOS Y JUNTAS, PARA INGRESO A MANTENIMIENTO A ENTRECUBIERTA ZONA DE CONSERVACIÓN.	43
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES OFICINA ABIERTA, EN VIDRIO TEMPLADO 11MM, PISO TECHO, INCLUYE PUERTAS BATIENTADAS, MANIJAS Y CIERRES INFERIORES CON PELÍCULA OPAL HORIZONTAL TIPO PERSIANA MEDIA ALTURA (142P)	43
13.1.1	INTEGRACIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS ZONAS DE CONSERVACIÓN Y NUEVAS BAÑOS COCINAS Y SERVICIOS (141P), ALTURA 1,80 M, PISO TECHO, DE 25*35 REF JAYA PLANA BLANCO CARA ÚNICA CORONA O SIMILAR	54
14.1	MARCOS Y PUERTAS EN MADERA	28
15.5.2	ESCALERA DE GATO EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" 1/2 GALVANIZADO, ANCLADO A MUROS, PARA ACCESOS A CUBIERTAS.	136
15.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN CORREDORES 2 PISO (156P), BARANDA TIPO F, TIPO ARBÓREO, PASAMANOS EN TUBO METÁLICO DIÁMETRO 4.5 CMS, PARAL METÁLICO 6*6*2MM Y PANEL EN COMPOSICIÓN CON REJA METÁLICA EN VARILLA CUADRADA 5/8 Y PLATINAS DE 3/8, CONJUNT	40
15.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN PUNTOS FIJOS TIPO E, BARANDAS METÁLICAS EN	151

ÍTEM	ACTIVIDAD	ATRASO DÍAS
	ESCALERAS CON PASAMANOS TIPO ARBÓREO, PASAMANOS EN TUBO METÁLICO DIÁMETRO 4.5 CMS, PARAL METÁLICO 6*6*2MM Y PANEL EN COMPOSICIÓN CON REJA METÁLICA EN VARILLA CUADRADA 5/8 Y	
15.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN RAMPAS TIPO D, CON DOBLE PASAMANOS EN TUBO METÁLICO A ALTURAS DIFERENCIADAS, TIPO ARBÓREO, PASAMANOS EN TUBO METÁLICO DIÁMETRO 4.5 CMS, PARAL METÁLICO 6*6*2MM Y PANEL EN COMPOSICIÓN CON REJA METÁLICA EN VARILLA CUAD	151
15.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS ESCALERAS TIPO PS-1, TUBO METÁLICO 4,5 CMS ANCLADO A PARED CON PLATINAS 3/8, SEGÚN DETALLES, INCLUYE PINTURA, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE CERRAMIENTOS Y BARANDAS.	151
15.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLAS DE PROTECCIÓN CERRAMIENTO TERRAZA (105P) TIPO B, MALLAS EN MÓDULOS CON PANEL DE MALLA ESLABONADA, MARCO EN ANGULO DE 1"1/2 X 3/16, PLATINA DE 1" X 1/8, PARALES TUBULARES TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" 1/2 GALVANIZADO, ANCLADOS	151
15.5.2	ESCALERA DE GATO EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2" 1/2 GALVANIZADO, ANCLADO A MUROS, PARA ACCESOS A CUBIERTAS.	151
16.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TRASLUCIDA EN POLICARBONATO LISO TRANSPARENTE (114P), SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA DE CORREDORES, INCLUYE SOPORTES DE APOYO, CONECTORES Y REMATES.	55
19	CERRADURAS Y VIDRIOS	116
22.3	SUBESTACIÓN Y ACOMETIDA DE MEDIA TENSIÓN	120
22.4	TGA'S - EQUIPOS DE MEDIDA - TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN - REGULADORES DE TENSIÓN	151
22.6	ALIMENTADORES DE BAJA TENSIÓN, BANDEJA PORTACABLE Y CAJAS DE PASO	151
22.7	SISTEMA INTEGRAL DE PROTECCION CONTRA RAYOS (SIPRA)	151
23.2.1.	Suministro, montaje e instalacion equipo de bombeo a presion agua potable bomba centrifuga 20A-5MW o similar, 5.0 hp (1titular+1suplencia) que cumpla las condiciones del sistema, Q=5,64 L/s (89,4 GPM), CDT: 37 m.c.a . incluye tablero de control y tanque h	151
23.3.1.	Suministro, montaje e instalacion equipo de bombeo a presion red de recirculación bomba de alta presion HE 1.5 30-1 o similar, 3.0 hp (2titular+1suplencia) que cumpla las condiciones del sistema, Q=3,09 L/s (49,1 GPM), CDT: 39,6 m.c.a . incluye tablero de	151
23.17	RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIO	225
NP-16	SUMINISTROEINSTALACIÓNDEPOLICARBONATOALVEOLARDE6MMTIPOPEASADOCONESTRUCTURADOBLE PARACUBIERTATRASLUCIDA.	88
NP-29	SUMINISTROEINSTALACIONDECONTROLADORBOMBAPRINCIPALYBOMBAJOCKEYIMPORTADODEBIDAME NTECERTIFICADOULFMDEACUERDOCONLANORMANSR10INCISOJYKNORMANFPA20YDEACUERDOCONL AEXIGENCIADELPROYECTO HIDRAULICO, INCLUYE TRANSFERENCIA CERTIFICA	88
NP-31 AL NP 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS EN ALUMINIO CON VIDRIOS Y MONTANTES	77
NP-43	UMINISTROEINSTALACIÓNDEREJILLASDEVENTILACIÓN CUBIERTATIPOG, INCLUYEREJILLAFIJA Y BASTIDOR EN ALUMINIO CON PROTECCIÓN Y ACABADO ANODIZADO PARA VENTILACIÓN CUMBRERA E-203 SEGÚN DETALLE.	88

Fuente: Elaboración propia

El contratista de obra avanza en la ejecución del contrato en el mes de octubre de 2023 con un **4,33%** para un acumulado ejecutado del **62,36%**.

Anexo 7. Diagrama de Gantt

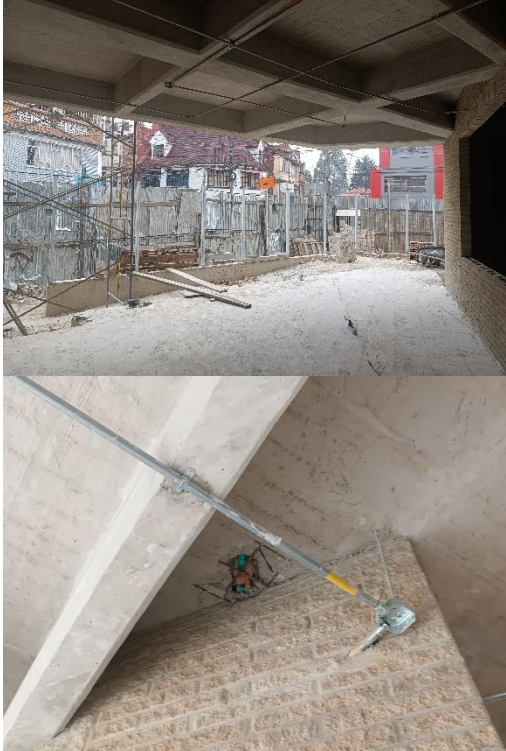
6.1.2.1. CAUSA DE ATRASO Y/O ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN

Si bien a corte del presente informe mensual el contrato presenta un adelanto en las actividades del 0,17% debido a que se tiene un programado de 62,19% y un ejecutado de 62,36%, en el seguimiento del cronograma de obra realizado por interventoría se tienen algunas actividades en atraso y/o que no se han iniciado, las cuales pueden repercutir en futuros reportes de atraso de la obra en el cronograma; por consiguiente, mediante comunicaciones GA-COLSFA-231-23 del 06 de octubre de 2023, GA-COLSFA-238-23 del

20 de octubre del 2023 y la comunicación GA-COLSFA-243-23 del 27 de octubre del 2023 se informó al contratista de obra cada una de las actividades entre las cuales están terminación de enchapes de pisos, instalación de recubrimientos para canchas deportivas, reintegración de cornisas, instalación de divisiones de oficina, marcos de puertas en madera, cerraduras y vidrios y actividades componente eléctrico; por consiguiente, se solicitó implementar un plan de trabajo que garantice su inicio y terminación.

Así mismo, en el informe presentado por interventoría de las actividades en atraso y/o que no se han iniciado requerido mediante las comunicaciones relacionadas en el párrafo anterior, se procedió emitir observaciones en los acabados de las obras ejecutadas, así como también los pendientes que se tienen para la culminación en su totalidad de obras iniciadas. Esto con el fin de que el contratista de obra ingrese mayor personal de mano de obra para atender cada uno de los requerimientos, iniciar y dar por terminado las actividades programadas del Colegio San Francisco de Asís. En el siguiente registro fotográfico se presenta las observaciones

	<p>Sector 3, piso 1, espacio 125, baños A: Pendiente instalación de enchapé cerámico sobre muros. Pendiente medias cañas en contrapiso. Pendiente acabado de mesones en granito pulido y enchapé sobre poyo en concreto. Pendiente ventanería. Pendiente limpieza de mampostería en hall y depósito.</p>
	<p>Sector 3, piso 1, espacio 129, aula 1: pendiente destronque de pisos, limpieza de muros en ladrillo siciliano, instalación de guarda escobas. Pendiente instalación de ventanería y cableados eléctricos.</p>

	<p>Sector 4, espacios 131 , aulas 2 : pendiente destronque de pisos, instalación de cableado, limpieza en sitio y muros en mampostería. Ventanería e instalación de zócalos.</p>
	<p>Sector 4, espacios 133, aulas 3: pendiente destronque de pisos, instalación de cableado, limpieza en sitio y muros en mampostería. Ventanería e instalación de zócalos</p>
	<p>Sector 5, piso 1, espacio 131, bienestar 1: pendiente limpieza y destronque de pisos y arreglo de concreto a la vista de techos , guarda escobas, cenefa en granito pulido</p>

	<p>Sector 5, espacio 136, tienda: pendiente limpieza de muros en mampostería. Destronque de pisos. Arreglo de dilataciones y regatas para tuberías. Pendiente cableado eléctrico, arreglos de concreto a la vista</p>
	<p>Sector 5, piso 1, espacios 138, 140 y 142, aula 4, 5 y 6: pendiente limpieza de muros en mampostería, cenefa en granito pulido. Pendiente destronque de pisos. Arreglo de dilataciones contra elementos estructurales. Pendiente cableado eléctrico. Pendiente ventanería y puertas en aluminio</p>

	
	<p>Sector 5, piso 1, baños D: pendiente Cielo raso, instalación de pintura, pocetas de lavamanos y accesorios, enchape mochetas soporte mesón, ventanería en aluminio</p>
	<p>Sector 5, piso 1, servicios: pendiente destronque de pisos, boca puertas, cielo raso, zócalos, limpieza de muros y cableado eléctrico, enchape escalera, cenefas de granito pulido.</p>

	
	<p>-Sector 5, piso 1, circulación sur: Pendiente limpieza de muros en mampostería. Instalación de enchape de piso en granito pulido sobre tapas de cajas de inspección. Limpieza de columnas metálicas y acabado de placas base. Instalación de Guarda escobas</p>
	<p>- Sector 1, piso 1, Tecnología espacio 156 : Destronque de pisos, acabados de concreto, guarda escobas, ventanería y puertas, instalación de tableros eléctricos, pintura ignífuga.</p>

	<p>-Sector 1, biblioteca, primer piso : guarda escobas y cielo rasos, puertas y ventanas</p>
	<p>Sector 1, ágora, primer piso : Destronque de pisos, instalación de pisos en rampas y escaleras, instalación de barandas, lavado de ladrillos</p>
	<p>-Sector 1 Área administrativa: Pendiente cielo raso, instalación de ventanas, terminar muros de dry wall, pintura ignifuga</p>

	
	<p>-Sector 1 enfermería:</p> <p>Pendiente, concreto a la vista, cenefa en granito, pintura ignífuga, guarda escobas</p>
	<p>-Sector 1 sala de profesores, espacio 115: Pendiente instalación de cielorraso, instalación de marcos de las ventanas, guares cobas, divisiones de oficina abierta. Resane y acabado en contornos de ventanas. Pendiente instalación de prefabricados en contornos y ventanería.</p>
	<p>Sector 1, piso 1, espacio 116, Juntas: Falta reparación de pañetes integrales en color gris claro. Maquillaje de columnas. Instalación de cielo raso. Limpieza de sitio y todos los muros. además, falta el destronque de enchape de piso. Instalación de pintura e instalación de ventanas. Resane y reparación de filos</p>

	<p>- Sector 1, Espacio 117 A, Piso 1, Cafetería: pendiente reparación de pañete y filos en detalles arquitectónicos. Limpieza de muros y limpieza en sitio. Falta enchape de piso en poyo de concreto. Pendiente terminación de ducto en mampostería. Pendiente instalación de uniones en tuberías de agua potable. Instalación de ventanería, prefabricados en concreto y acabado de pañete en contorno de ventanas. cielos raso</p>
	<p>- Sector 1, piso 1, espacio 119, Hall 2: pendiente. Instalación de tapas en cajas de inspección. Instalación de cielo raso. Limpieza de pañetes integrales sobre muros. Pendiente detalles arquitectónicos.</p>
	<p>-Sector 1, piso 1, espacio 121, Acceso comunidad: pendiente instalación de enchape de pisos. Reparación y resane en contornos arquitectónicos de acceso principal y circulaciones. Resane de mortero sobre estructura de esterilla. Dilataciones contra elementos estructurales. Reparación y remate de vigas y estructuras a conservar., pañetes escaleras, instalación de cornisas</p>

	<p>-Sector 1 y 2, piso 1, ,: destronque de pisos, remate de gradas hacia patio central,, guarda escobas, red contraincendios</p>
	<p>-Sector 2, piso 1, espacio 122, aula múltiple: Pendiente instalación de cielo raso. Pendiente acabado en pañetes integrales color gris claro. Instalación de elementos en concreto de ventanas. Pendiente ventanería. Pendiente boca puertas en accesos a circulación norte. Limpieza de muros y elementos estructurales.</p>

	<p>Sector 2, piso 1, cocina, primer piso Pendiente instalación de cielo raso. Mediacañas, destronque de pisos, enchape lava ollas,, remates enchapes, tapas de cárcamo, remate pañetes vigas, ventanería</p>
	<p>Sector 3, piso 2, baños c espacio 213 Pendiente destronque de pisos, mediacaña, cielo raso, mesones en concreto, ventanería, granito de mesones, muro divisorio de mampostería</p>

	
	<p>Sector 4, piso 2, aula 7, espacio 215</p> <p>Pendiente destronque de pisos, guarda escobas, lavado de muros, ventanería y puertas en aluminio, remate mampostería, aseo del area</p>
	<p>Sector 4, piso 2, aula 8, espacio 216</p> <p>Pendiente destronque de pisos, guarda escobas, lavado de muros, ventanería y puertas en aluminio,</p>
	<p>Sector 4, piso 2, aula 9, espacio 217</p> <p>Pendiente destronque de pisos, guarda escobas, lavado de muros, ventanería y puertas en aluminio</p>

	<p>Sector 4, piso 2, bienestar 3, espacio 218</p> <p>Pendiente destronque de pisos, guarda escobas, lavado de muros, ventanería y puertas en aluminio, remates de concreto en placa de entrepiso</p>
	<p>Sector 5, piso 2, deportes, espacio 219</p> <p>Pendiente destronque de pisos, guarda escobas, lavado de muros, puertas y ventanería en aluminio, remates mampostería</p>
	<p>Sector 5, aula 10, espacio 221</p> <p>Pendiente, guarda escobas, lavado de muros, puertas y ventanería en aluminio, remates mampostería</p>

	<p>Sector 5, piso 2 aula 11, espacio 222</p> <p>Pendiente, guarda escobas, , puertas y ventanería en aluminio, remates mampostería</p>
	<p>Sector 5, piso 2, aula 12, espacio 223</p> <p>Pendiente, guarda escobas, , puertas y ventanería en aluminio, remates mampostería</p>
	<p>Sector 5 piso 2, baños D, espacio 224</p> <p>Pendiente cierre de ductos, ventanas, instalación de cielorrasos, instalación de ventanas, e instalación de puertas</p>

	<p>Sector 5, piso 2, Salón de Música, Espacio 225:</p> <p>Instalación del bordillo bajo de ventana, instalación de ventanería, y puertas, instalación de guarda escobas.</p>
	<p>Sector 1, piso 2, salón de informática espacio 226</p> <p>Instalación de tableros, guarda escobas, arreglo de pañetes, ventanería y puertas.</p>
	<p>Sector 1 piso 2, Bienestar 2, espacio 201</p> <p>Arreglo de pañetes, instalación de guarda escobas, maquillaje de concretos a la vista.</p>
	<p>Sector 1 piso 2, laboratorio de química, espacio 204</p> <p>Instalación de Guarda escoba, Marcos de ventanas y puertas, cielorrasos de Depósitos y duchas de emergencia, instalación de duchas de emergencia</p>



Sector 1 piso 2, Dibujo técnico, espacio 203:

Instalación de cielorraso en depósitos y duchas de emergencia, arreglos de chaflanes y ochavados de elementos estructurales, instalación de ventanearía y puertas



Sector 1 piso 2, laboratorio de física espacio 205

Instalación de Guarda escoba, Marcos de ventanas y puertas, cielorrasos de Depósitos y duchas de emergencia, instalación de duchas de emergencia

	<p>Sector 1 piso 2, centro de Idiomas espacio 206</p> <p>Instalación de cielorrasos, instalación de guarda escobas, instalación de marcos de ventanas y puertas, instalación de prefabricados de ventanas</p>
	<p>Circulaciones de sectores 1, 2,3,4, y 5</p> <p>Destronque de piso en sector 3, acabados en grava en bordes de losa, instalación de barandas de seguridad, instalación de cubierta en policarbonato</p>
	<p>Sector 2 piso 2 espacios 208 y 209, polivalente y escenario respectivamente</p> <p>Marcos de ventanas en concreto, cielorrasos, arreglos en elementos estructurales, aseo</p>

	<p>Sector 3 piso 2, camerinos, espacio 211</p> <p>Instalación de Guarda escobas, pendiente pañete de depósito de camerinos, e instalación de cielorrasos</p>
	<p>Sector 3 piso 2 emisora, espacio 212</p> <p>Destronque de Pisos, instalación de cielo rasos, escarificación y afinado de viguetas</p>

Respecto a las actividades eléctricas que representa atraso, en donde se requiere realizar el estudio de iluminación por parte del contratista para verificar el cumplimiento de las

luminarias propuestas por la consultoría de los diseños y su reflectancia con los colores de los muros de diseño, revisión de cargas eléctricas para el funcionamiento de la bomba RCI, ajuste del diagrama unifilar y actualización de serie 3, se han realizado diferentes reuniones en donde la efectuada el 03 de octubre de 2023 se fijaron compromisos para entrega por parte del contratista de obra.

Mediante correo electrónico del 17 de octubre de 2023, el Consorcio IS entrego el diagrama unifilar y el ajuste de iluminación para revisión por interventoría, el cual una vez revisado por el especialista eléctrico de interventoría se hizo devolución con observaciones con carta GA-COLSFA-239-23 del 18 de octubre de 2023.

El contratista de obra atendió las observaciones para el ajuste de iluminación el 26 de octubre de 2023 evidenciando la atención de los requerimientos, por lo tanto, se procedió a emitir concepto favorable para su implementación en obra con carta GA-COLSFA-248-23 del día 30 de octubre de 2023. No obstante, está pendiente que el contratista presente el cuadro de cargas y ajuste del diagrama unifilar para la actualización de la serie 3 ante Enel - Codensa.

6.1.3. SEGUIMIENTO A RUTA CRITICA

En la siguiente tabla observamos el seguimiento de la ruta crítica del mes de octubre del presente año.

Tabla 14. Seguimiento ruta critica

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO EN CHAPA TIPO ESTRIADO PARA EL ZÓCALO DE LA FACHADA ORIGINAL PARA MANEJO DE HUMEDADES POR SALPICADURAS. (130P), INSTALADO DE FORMA VERTICAL SEGÚN DETALLES. E: 6 CMS, REF. TEI-6 19*39*6.	21/07/2023	01/09/23	0	57	58	EN EJECUCION
8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE INFERIOR ZÓCALO RODAPIES CONFORMADO POR BORDILLO EN CONCRETO PREFABRICADO H. 20 CM *10 CM, SEGÚN DETALLES.	21/07/2023	01/09/23	0	57	58	EN EJECUCION
8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REMATE SUPERIOR ZÓCALO 10*10 CMS, BORDILLO ESCALONADO TRES FILOS REDONDEADOS.	21/07/2023	01/08/23	0	88	58	EN EJECUCION
8.3.5	CONSTRUCCIÓN DE ALFAJÍAS Y BORDILLOS CON GOTEROS EN CONCRETO 2500 PSI, PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LOS ANTEPECHOS Y BORDES DE VENTANAS (131P) A: 10*10 CMS, SEGÚN DETALLES.	21/07/2023	15/06/23	0	135	-39	EN EJECUCION
8.3.6	CONSTRUCCIÓN DE DILATACIÓN EN MUROS FACHADAS EXTERIORES, PARA	21/07/2023	15/05/2022	0	531	-39	EN EJECUCION

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
	IDENTIFICAR VOLÚMENES ORIGINALES (134A) ANCHO 5 A 10 CMS .						
8.3.7	CONSTRUCCIÓN DE BARANDAS Y PROTECCIONES BAJAS EN TERRAZA (106P), MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLOR CREMA REF SIP-14 DE 39*14,5*6, INCLUYE PEGA Y REFUERZOS Y ANCLAJES A PLACA, CONFORMA EL MURO PERIMETRAL TERRA	21/07/2023	15/06/23	0	135	-39	EN EJECUCION
10.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDAESCOBA TIPO ZÓCALO DE GRANITO PULIDO GRIS CON MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO EN SITIO R = 10 CM, COLOR REF 132763 O SIMILAR . ALTURA 8 CMS, ANCHO 6, ESPESOR 1.6 ZONAS PISOS HUMEDOS	01/09/2023	01/10/2023	0	27	-39	EN EJECUCION
10.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRAVILLA LAVADA R. 10 cms, Alto 10 cms, REMATES VARIABLES EN ÁREAS EXTERIORES.	01/09/2023		0	0	57	SIN INICIAR
10.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA TIPO ZÓCALO EN GRANITO PREFABRICADO GRIS CLARO 30* 7 Cms, EN GRANO BLANCO 1:2. ZONAS PISOS SECOS.	01/09/2023		0	0	57	SIN INICIAR
12.1.1	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE CIELORRASOS EN DRYWALL DESCOLGADO, SOPORTADO EN ESTRUCTURA GALVANIZADA PERFILES CAL 22 Y PLACA E: 9,5 MM, INCLUYE UNA CAPA DE PINTURA, SELLOS Y JUNTAS, PARA ZONAS DE DEPÓSITOS, CAMERINOS Y SERVICIOS (117P)	16/10/2023	22/09/2023	0	36	-40	EN EJECUCION
12.1.2	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE CIELORRASOS EN DRYWALL RH DESCOLGADO, SOPORTADO EN ESTRUCTURA GALVANIZADA PERFILES CAL 22 Y PLACA E: 9,5 MM , INCLUYE UNA CAPA DE PINTURA, SELLOS Y JUNTAS PARA ZONAS DE COCINAS Y BAÑOS (119P)	16/10/2023		0	0	12	SIN INICIAR
12.1.3	REINTEGRACIÓN DEL ALERO PERIMETRAL EN MADERA TIPO ENTABLERADO, DESARROLLO: SOPORTADO EN ALISTADO DE MADERA BAJO TIRANTES, EN EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, (186P), SEGÚN DETALLES.	16/10/2023	22/08/2023	0	67	-40	EN EJECUCION
12.3.1	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE ESCOTILLA EN DRYWALL DESCOLGADO, SOPORTADO EN ESTRUCTURA GALVANIZADA PERFILES CAL 22 Y PLACA E: 9,5 MM, INCLUYE UNA CAPA DE PINTURA, SELLOS Y JUNTAS, PARA INGRESO A MANTENIMIENTO A ENTRECUBIERTA ZONA DE CONSERVACIÓN.	15/09/2023		0	0	43	SIN INICIAR
12.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES OFICINA ABIERTA, EN VIDRIO	15/09/2023		0	0	43	SIN INICIAR

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
	TEMPLADO 11MM, PISO TECHO, INCLUYE PUERTAS BATIENTADAS, MANIJAS Y CIERRES INFERIORES CON PELÍCULA OPAL HORIZONTAL TIPO PERSIANA MEDIA ALTURA (142P)						
13.1.1	INTEGRACIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS ZONAS DE CONSERVACIÓN Y NUEVAS BAÑOS COCINAS Y SERVICIOS (141P), ALTURA 1,80 M, PISO TECHO, DE 25*35 REF JAYA PLANA BLANCO CARA ÚNICA CORONA O SIMILAR	04/09/2023	01/08/2023	0	88	54	EN EJECUCION
13.1.2	ENCHAPE EN GRANITO PULIDO (REF ROCA GRIS CALIDO REF 132763 O SIMILAR) PARA MESONES LABORATORIOS Y BAÑOS	04/09/2023	17/09/2023	0	41	-34	EN EJECUCION
13.1.3	ENCHAPE SALPICADERO H. 30 CMS EN GRANITO PULIDO (REF ROCA GRIS CALIDO REF 132763 O SIMILAR) PARA MESONES LABORATORIOS Y BAÑOS.	04/09/2023	17/09/2023	0	41	-34	EN EJECUCION
13.1.4	ENCHAPE BABERO H. 20 CMS EN GRANITO PULIDO (REF ROCA GRIS CALIDO REF 132763 O SIMILAR) PARA MESONES LABORATORIOS Y BAÑOS	04/09/2023	17/09/2023	0	41	-34	EN EJECUCION
14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO TIPO PORTERÍA (MB1)- ELABORADO EN TABLEROS MDF TERMO FUNDIDO CON LÁMINA DECORATIVA IMPREGNADA CON RESINA MELAMINICA, CON ENCHAPADOS EN CANTO PVC FLEXIBLE, TIPO MADECENTRO O SIMILAR, CON CAJONERAS DE CIERRE LENTO Y CU	30/09/2023		0	0	28	SIN INICIAR
14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO BIBLIOTECA (MB2) ELABORADO EN TABLEROS MDF TERMO FUNDIDO CON LÁMINA DECORATIVA IMPREGNADA CON RESINA MELAMINICA, CON ENCHAPADOS EN CANTO PVC FLEXIBLE, TIPO MADECENTRO O SIMILAR, CON CAJONERAS DE CIERRE LENTO Y CUBIE	30/09/2023		0	0	28	SIN INICIAR
14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MUEBLE BAJO BIBLIOTECA CASILLERO (MB-3/MB-4) ELABORADO EN TABLEROS MDF TERMO FUNDIDO CON LÁMINA DECORATIVA IMPREGNADA CON RESINA MELAMINICA, CON ENCHAPADOS EN CANTO PVC FLEXIBLE, TIPO MADECENTRO O SIMILAR, CON CAJONERAS DE CIERRE	30/09/2023		0	0	28	SIN INICIAR
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO (152P) TIPO B BÁSICA VENTANA EN ALUMINIO, PANEL FIJO CON VIDRIO, MONTANTE COMPUESTO POR REJILLA DE VENTILACIÓN Y PANEL DE VIDRIOS SUPERIOR, MARCOS EN ALUMINIO, VIDRIO CRISTAL FIJO LAMINADO	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
	4+4, UBI						
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO Y VIDRIO (151P) PUERTAS TIPO B PASO Y COMUNICACIÓN, PUERTA EN ALUMINIO VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN CON MONTANTE, PANEL DE PUERTA BATIENTADA CON VIDRIO, MONTANTE COMPUESTO POR REJILLA DE VENTILACIÓN Y PAN	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO (152P) TIPO B1 BÁSICA 1, VENTANA EN ALUMINIO, VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN, PANEL FIJO CON VIDRIO BATIENTADA CON REJILLA DE VENTILACIÓN, MARCOS EN ALUMINIO, VIDRIO CRISTAL FIJO LAMINADO 4+4 (SIN	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO (152P) TIPO B2 - ATENCIÓN, VENTANA DE CORRER EN ALUMINIO VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN CON MONTANTE, PANEL DE PUERTA CORREDIZA CON MONTANTE COMPUESTO POR REJILLA DE VENTILACIÓN Y PANEL DE VIDRIO	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO (152P) TIPO B3 FACHADA TRANSICIÓN, VENTANA EN ALUMINIO VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN CON MONTANTE, PANEL FIJO CON VIDRIO, MONTANTE COMPUESTO POR REJILLA DE VENTILACIÓN Y PANEL DE VIDRIOS SUPERIOR	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO (152P) TIPO B4 FACHADA TRANSICIÓN, VENTANA EN ALUMINIO VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN CON MONTANTE, PANEL FIJO CON VIDRIO, MONTANTE COMPUESTO POR REJILLA DE VENTILACIÓN Y PANEL DE VIDRIOS SUPERIO	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO Y VIDRIO (152P) TIPO B5 BATIENTE, PANEL FIJO CON VIDRIO BATIENTADO, MARCOS EN ALUMINIO, VIDRIO CRISTAL FIJO LAMINADO 4+4, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO Y VIDRIO (151P) PUERTAS TIPO B1 PASO Y COMUNICACIÓN, PUERTA EN ALUMINIO, VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN. PANEL DE PUERTA BATIENTADA CON REJILLA DE VENTILACIÓN, MARCOS EN ALUMINIO, VIDRIO CRISTAL FIJO LAMIN	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
15.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO DEPÓSITOS PASO TIPO B3 PUERTA EN ALUMINIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN, PANEL DE PUERTA BATIENTADA CON REJILLA DE VENTILACIÓN, MARCOS EN ALUMINIO, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO COCINA Y DEPÓSITOS TIPO B4 PUERTA EN ALUMINIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE CORRER, PANEL DE PUERTA DE CORRER CON REJILLA DE VENTILACIÓN, MARCOS EN ALUMINIO, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO PASO Y COMUNICACIÓN SALONES TIPO B5 PUERTA EN ALUMINIO VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN CON MONTANTE Y FIJO ABATIBLE, PANEL DE PUERTA BATIENTADA CON VIDRIO, MONTANTE COMPUESTO POR REJILLA DE VENTILACIÓN Y PAN	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO PUERTA VENTANA TIPO B6 PUERTA VENTANA CORRER EN ALUMINIO VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN CON MONTANTE, PANEL DE PUERTA CORREDIZA CON MONTANTE COMPUESTO POR REJILLA DE VENTILACIÓN Y PANEL DE VIDRIOS SUPERIOR,	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO F, ACÚSTICAS, PARA ILUMINACIÓN SUPERIOR E-203, PANEL FIJO CON VIDRIO ACÚSTICO, MARCOS EN ALUMINIO, VIDRIO CRISTAL FIJO LAMINADO 6+4 PELÍCULA INTERNA, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTAN	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.2.1	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VENTANAS EXISTENTES EN METAL (211P) TIPO A ORIGINAL INCLUYE PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, REMOCIÓN DE PINTURA, CAMBIO Y PRÓTESIS DE PARTES DETERIORADAS, RETIRO DE MALLA EXTERIOR, CAMBIO DE MATERIAL DE FIJACIÓN VIDRIOS, PINTURA	30/05/2023	12/12/2022	0	320	-40	EN EJECUCION
15.2.2	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES EN METAL tipo A1, (209A), INCLUYE PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, REMOCIÓN DE PINTURA, CAMBIO Y PRÓTESIS DE PARTES DETERIORADAS, CAMBIO DE MATERIAL DE FIJACIÓN VIDRIOS, PINTURA, CAMBIO DE VIDRIOS SI APLICA, UB	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
	VENTANAS PARA INTEGRACIÓN TIPO AO, SEGÚN MODELO ORIGINAL, PANEL CONFORMADO POR PERFILES METÁLICOS TIPO ÁNGULO, PARALES Y TRAVIESAS EN HIERRO 1 ½ EN L, VIDRIOS TRASLUCIDOS, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.						
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS TIPO B2, DEPÓSITOS SEGURIDAD, PUERTA EN LÁMINA COL ROLD CAL 18 Y REJILLA DE VENTILACIÓN, CONFORMADA POR PARALES Y TRAVIESAS EN PERFILA LAMINA, PANEL DE PUERTA BATIENTADA CON REJILLA DE VENTILACIÓN SUPERIOR FIJA Y MARCO	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS TIPO B2A, DEPÓSITOS SEGURIDAD PUERTA DE CORRER EN LÁMINA COL ROLD CAL 18 Y REJILLA DE VENTILACIÓN, CONFORMADA POR PARALES Y TRAVIESAS EN PERFIL Y LAMINA, PANEL DE PUERTA BATIENTADA CON REJILLA DE VENTILACIÓN FIJA, MARCO	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS TIPO D COCINA Y ATENCIÓN VENTANA TIPO CORTINA ENROLLABLE EN FLEJE MICROPERFORADO LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, PERFORACIONES CIRCULARES DE 3 MM DE DIÁMETRO CON UNA VISIBILIDAD DE 70% TRASLUCIDO, PARA ESPACIOS DE ATENCIÓN	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN CORREDORES 2 PISO (156P), BARANDA TIPO F, TIPO ARBÓREO, PASAMANOS EN TUBO METÁLICO DIÁMETRO 4.5 CMS, PARAL METÁLICO 6*6*2MM Y PANEL EN COMPOSICIÓN CON REJA METÁLICA EN VARILLA CUADRADA 5/8 Y PLATINAS DE 3/8, CONJUNT	30/05/2023	15/08/2023	0	74	-39	EN EJECUCION
15.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN PUNTOS FIJOS TIPO E, BARANDAS METÁLICAS EN ESCALERAS CON PASAMANOS TIPO ARBÓREO, PASAMANOS EN TUBO METÁLICO DIÁMETRO 4.5 CMS, PARAL METÁLICO 6*6*2MM Y PANEL EN COMPOSICIÓN CON REJA METÁLICA EN VARILLA CUADRADA 5/8 Y	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS ESCALERAS TIPO PS-1, TUBO METÁLICO 4.5 CMS ANCLADO A PARED CON PLATINAS 3/8, SEGÚN DETALLES, INCLUYE PINTURA, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE CERRAMIENTOS Y BARANDAS.	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJAS EN	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
	ANTEPECHOS Y CERRAMIENTOS EXTERIORES (155P), CERRAMIENTO TIPO A, MODELO ARBÓREO, REJA CON PARALES METÁLICOS 7*7* 2MM Y PANEL EN COMPOSICIÓN CON REJA METÁLICA EN VARILLA CUADRADA 5/8 Y PLATINAS DE 3/8, CONJUNTO ANCLADO A						
15.4.2	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REJAS EN METAL VENTANA EXISTENTE, (212P), INCLUYE PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, REMOCIÓN DE PINTURA, CAMBIO Y PRÓTESIS DE PARTES DETERIORADAS, PINTURA, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS-VO 126.	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO PRINCIPAL ÁGORA y EXTERIORES, TIPO A ARBÓREO, PUERTA METÁLICA DOBLE PLEGABLE, LAMINA PERFORADA GALVANIZADA CALIBRE 18, MARCO M100 CALIBRE 18, BASTIDOR LAMINA GALVANIZADA. INCLUYE FALLEBAS DE PIE Y CADENA. ARTE	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN PUNTO FIJO – ESCALERAS EN MALLA REJILLA VENTILADA TIPO H ARBÓREO (154P), CONSTRUIDO EN PANELES METÁLICOS PERFORADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 16, CON SOPORTES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 14 Y TUBERÍA 60X60X2MM GALV	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS METÁLICAS PARA CONTROL DE ZONAS (156AP), PUERTA DE CORRER TIPO A1, ARBÓREO, MODELO ARBÓREO, REJA CON PARALES METÁLICOS 7*7* 2MM Y PANEL EN COMPOSICIÓN CON REJA METÁLICA EN VARILLA CUADRADA 5/8 Y PLATINAS DE 3/8, CONJUNTO	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA TIPO A2 Y A3 REJAS METÁLICAS PARA CONTROL DE ZONAS INTERNAS, MODELO ARBÓREO, REJA CON PARALES METÁLICOS 7*7* 2MM Y PANEL EN COMPOSICIÓN CON REJA METÁLICA EN VARILLA CUADRADA 5/8 Y PLATINAS DE 3/8, CONJUNTO ANCLADO A MURO	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR
15.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAFE METÁLICO CERRAMIENTO TIPO C, PANELES METÁLICOS PERFORADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 16, SOBREPUESTOS A MUROS, CON SOPORTES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 14 Y TUBERÍA 60X60X2 MM GALVANIZADA, ARTE PERFORADO TIPO ARBÓREO, PINT	30/05/2023		0	0	151	SIN INICIAR

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
16.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA DE BARRO TEJA CERÁMICA DIMENSIONES 0,175 M X 0,16M X 0,45M, EN DOBLE HILERA, INCLUYE SOPORTES, AMARRES Y MATERIA DE PEGA.	23/10/2023		0	0	5	SIN INICIAR
16.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO ASFALTICO CON FOIL DE ALUMINIO DE 0,03M (110P), ZONAS DE JARDINERAS Y PLACAS EXPUESTAS.	25/09/2023		0	0	33	SIN INICIAR
16.2.7	ALISTADOS EN MORTEROS DE CEMENTO IMPERMEABILIZADO E. 3 CMS, PARA CONTROL DE FISURAS, SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN, EN PVC PARA RECIBIR PISO DE ACABADO, INCLUYE GRAFIL.	04/09/2023	16/09/2023	0	42	-26	EN EJECUCION
16.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALES REINTEGRADAS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 20, EN FACHADAS EXTERIORES. DESARROLLO PROMEDIO 0,80 M, INCLUYE AMARRES, GANCHOS Y PINTURA.	06/08/2023		0	0	83	SIN INICIAR
16.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHES Y REMATES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 20, DESARROLLO 30 Y 50 CMS, INCLUYE DOBLECES, UNIONES Y PINTURA.	06/08/2023		0	0	83	SIN INICIAR
16.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGANTES METÁLICA TIPO CÚPULA 3 Y 4 PG, PARA DESAGUES EN JARDINERAS Y TERRAZAS, INCLUYE EMBOQUILLE.	06/08/2023		0	0	83	SIN INICIAR
16.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 20, PARA MARQUESINA, DESARROLLO 19*50 CMS, INCLUYE DOBLECES, UNIONES Y PINTURA.	06/08/2023	05/05/2023	0	176	-40	EN EJECUCION
16.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 20, PARA MARQUESINA, DESARROLLO 15*30 CMS, INCLUYE DOBLECES, UNIONES Y PINTURA.	07/08/2023		0	0	82	SIN INICIAR
17.1.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURAS EN VINILO+ESTUCCO 3 MANOS, (138A Y 139), COLOR BLANCO.	29/08/2023		0	0	60	SIN INICIAR
17.1.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURAS GENERAL DE CIELORRASOS (249P), EN VINILO SOBRE SUPERFICIES DE PAÑETES EXISTENTES	29/08/2023		0	0	60	SIN INICIAR
17.1.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURAS EN VINILO PARA DECORACIONES EN YESO (251)	29/08/2023		0	0	60	SIN INICIAR
18.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO FLUXÓMETRO REF TAZA ADRIÁTICO ENTRADA POSTERIOR #751250001	23/10/2023		0	0	5	SIN INICIAR

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
	CORONA O SIMILAR, CON SISTEMA DE PUSH DE EMPORTRAR ALTURA TAZA 43 CMS , CON VÁLVULA DE DESCARGA 0.78 A 1,10 DE ALTURA INCLUYE ACCESORIOS , Y GRIFERÍA, PA						
18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TAZA Y TANQUE REF MONTECARLO HET #029161001 CORONA O SIMILAR, ALONGADO ONE PIECE, INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA,, PARA BAÑOS ADMINISTRACIÓN, PROFESORES Y SERVICIOS	23/10/2023		0	0	5	SIN INICIAR
18.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO ENTRADA SUPERIOR CON GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDALICA REF O88621001 CORONA O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS, SIFÓN BOTELLA EN ACERO Y GRIFERÍA PARA BAÑOS GENERALES.	23/10/2023		0	0	5	SIN INICIAR
18.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER, REF #01301 CORONA O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, SIFONES Y VÁLVULAS DE CONTROL.	23/10/2023		0	0	5	SIN INICIAR
18.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS AQUAPRO BLANCO CON SEMIPEDESTAL CORONA O SIMILAR REF 801201001, PARA BAÑOS ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS Y PRIVADOS, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, SIFONES Y VÁLVULAS DE CONTROL.	23/10/2023		0	0	5	SIN INICIAR
18.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL TIPO PUSH MESA , CORONA O SIMILAR REF 947120001, INCLUYE ACCESORIOS.	23/10/2023		0	0	5	SIN INICIAR
18.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTI VANDÁLICA TIPO PUSH REF GRIVAL O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS.	23/10/2023		0	0	5	SIN INICIAR
18.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA DE EMERGENCIA LABORATORIOS TIPO MIXTO CON PEDAL, REF. ANSI Z358 O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS.	23/10/2023		0	0	5	SIN INICIAR
18.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA ACERO INOXIDABLE LABORATORIOS 45*30 PROFUNDIDAD 20 CMS, REF SOCODA O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, SIFONES Y VÁLVULAS DE CONTROL.	23/10/2023		0	0	5	SIN INICIAR
20.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 1 CON POZUELO, CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 2,31 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, POZUELO DE 0.50 MTS DE LARGO X 0.40 MTS DE ANCHO X	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
	0.25 MTS DE PROFUNDIDAD, IN						
20.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 3 (LICUADORA) CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO ,60 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, BORDES RECTOS. PATAS EN TUBO DE ACERO INOX DE 1 5/8 DE DIÁMETRO CON BASES NIVELA	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PEDESTAL No 5 CON VÁLVULA AUTOMÁTICA , FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 TIPO 304, FLUJO DE AGUA ACTIVADO CON EL PIE, POR MEDIO DE VÁLVULA DE PRESIÓN ANTI-RETORNO CON PULSADOR DE BRONCE CROMADA, AHORR	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 6,7,8 CON DOS POZUELO, CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 4,72 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, POZUELOS DE 0.50 MTS DE LARGO X 0.40 MTS DE ANCHO X 0.25 MTS DE PROFUN	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA AUTOSERVICIO ZONA CALIENTE Y FRÍOS No 14, CUBIERTA FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16, CON BORDE FRONTAL REDONDEADO. MUEBLE, PISO, LATERALES Y ENTREPAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIP	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 15 ENTREGA, CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 1,40 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, INCLUYE S CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS. PATAS EN TUBO DE ACERO INOX DE 1 5/8	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 16, DESCOMIDE CON SHUT, CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 1,4 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, INCLUYE SALPICADERO A LA PARED DE 0.185 MTS Y CARTERA FRONTAL DE BORDE	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 17 CON DOS POZUELOS, CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 3,27 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, POZUELOS DE 0.50 MTS DE LARGO X 0.40 MTS DE ANCHO X 0.25 MTS DE PROFUNDI	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR

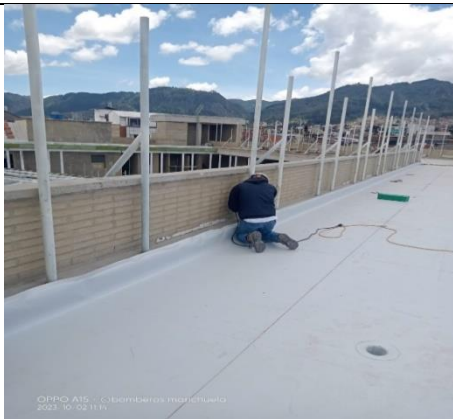
ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
	INDUSTRIAL LIMPIOS CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 2,37 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, INCLUYE SALPICADERO A LA PARED DE 0.185 MTS Y CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS. PATAS EN						
20.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL ENTRADA Y SALIDA DE BANDEJAS CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 1,40 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, INCLUYE SALPICADERO A LA PARED DE 0.185 MTS Y CARTERA FRONTAL DE BO	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 19 CON POCETA LAVAOLLAS CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 1,20 MTS / ANCHO 1,00 MTS / ALTURA 0.914 MTS, INCLUYE SALPICADERO A LA PARED DE 0.185 MTS Y CARTERA FRONTAL DE BORD	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO LAVA TRAPEROS 0.85X0.55 REF AHT8555-AS03 O SIMILAR, CERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE, ENTREPAÑOS Y PUERTAS.	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR 1.0WC 1004RPM 5.0HP 3 PH 208V REFERENCIA: DU240HFA (4800-6300). S SIMILAR, CARCASA CONSTRUIDA EN ALUMINIO DE GRAN CALIBRE. INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN RESISTENTE A LA INTEMPERIE. CAÑO DE ENGRASE SOLDADO A LA CARCASA. AL	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORES CUBICOS TIPO BAJA Y MEDIA SILUETA	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO DUPLEX DE FUERZA Y MANDO PARA CUARTOS FRIOS (1 CONSERVACION- 1 CONGELACION)	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS TIPO L, VALVULAS Y CONSUMIBLES PARA INSTALACIÓN, CUARTOS FRIOS	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
20.2.21	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
21.1.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA MATERIAL COMÚN ANDENES	30/10/2023	25/09/2023	0	33	-40	EN EJECUCION
21.1.2	CONCRETO FC: 24 MPA ANDENES EXTERIORES PARA RESTITUCIÓN DE EXCAVACIONES	30/10/2023	15/10/2023	0	13	-40	EN EJECUCION

ITEM	ACTIVIDAD	FECHA PROGRAMADA DE INICIO	FECHA INICIO REAL	TIEMPO DE HOLGURA	TIEMPO EN EJECUCION	ATRASO	OBSERVACIONES
21.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA COMUN PARA JARDINES	30/10/2023		0	0	-2	SIN INICIAR
NP-31 AL NP 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS EN ALUMINIO CON VIDRIOS Y MONTANTES	12/08/2023		0	0	77	SIN INICIAR

Fuente: Elaboración propia

6.2. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

En el presente periodo se llevaron a cabo las siguientes actividades:

	
Aplicación de pañetes en cielorraso y muros en acceso de comunidad, Sector 1 piso 1	Instalación de membrana impermeabilizante tipo sarnafil en cubierta, Sector 5.
	
Instalación de geotextil sobre membrana impermeabilizante sarnafil, Sector 5, Cubierta	Instalación de malla electrosoldada y alistamiento para cargue de piso en mortero impermeabilizado, Sector 5 cubierta



Cargue de sobre piso con mortero impermeabilizado, Sector 5 Cubierta



Afinado de muros en pañete quemado en acceso de comunidad, Sector 1 Piso 1



Instalación de teja de barro en último tercio de cubierta, Sector 1



Destronque De piso en aula múltiple- comedor piso 1 sector 2



Hall de bienestar sala de profesores, sectores 1 y 2, piso 1



Continuación de destronque de piso en aula multiple-comedor- sector 2 piso 1



Sector 3 plataforma cubierta, instalación de bordillos en concreto y bloque No. 4



Instalación de membrana pvc sarnafil en sector 4 y 3, cubierta



Sector 5 cubierta, Cargue completo de sobre piso en mortero impermeabilizado



Sector 1 y 5, fachada occidental, armado de caja de inspección de acometida eléctrica



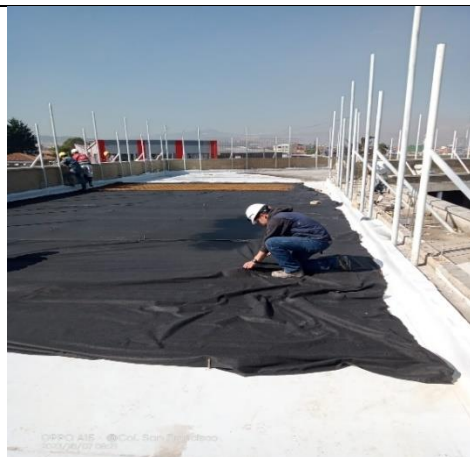
Vaciado en concreto para bordillos en postes de cerramiento, Sector 3, cubierta. Plataforma



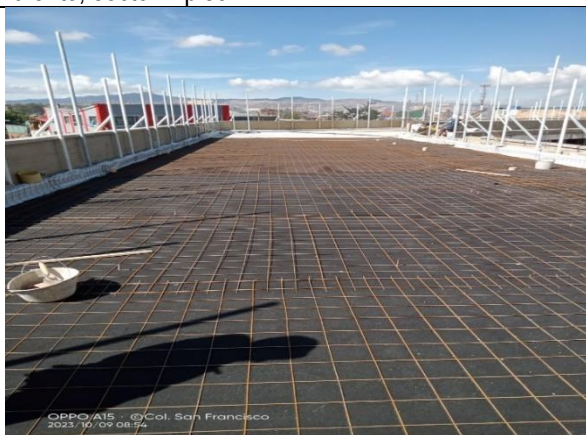
Instalación de enchape en granito pulido en punto fijo de sector 1 piso 2, acceso comunidad



Instalación de estructura para cielorraso en acceso de polivalente, sector 2 piso 2



Instalación de geotextil y malla electrosoldada para cargue de sobre piso impermeabilizado, cubierta Sector 4



Culminación de instalación de malla electrosoldada y geotextil en cubierta para alistado de piso, sector 4



Demolicion de pañete viejo en acceso de comunidad, Sector 1 piso 1



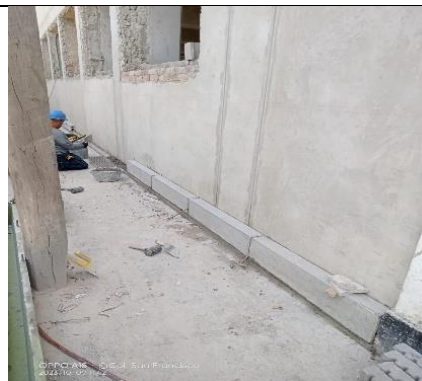
Cargue de Sobre piso en sector 4 Cubierta



Excavación para cimentación de columna para soporte de asentamiento, circulación sectores 2 y 3



Armado de refuerzo para soporte de columnas de soporte de asentamiento, circulaciones Sectores 2 y 3



Instalación de bordillos para soporte de hiladas en enchape ranurado, sector 2, fachada norte



Instalación de prefabricado sobre enchape ranurado, Sector 2 fachada Norte



Instalación de enchape en granito pulido en aulas de sector 4 piso 1

6.2.1. ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE OBRA

En la siguiente tabla se puede observar las actividades realizadas acumuladas durante el periodo y el porcentaje ejecutado versus el programado.

Tabla 15. Actividades ejecutadas durante el periodo.

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
1.1.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SOBRE CUBIERTA Y ESTRUCTURA SOPORTE (Incluye varilla rosca para empalmes, tuercas y arandelas)	100,00%	100,00%
1.1.2	ESTRUCTURA PARA SOPORTE SOBRECUBIERTA EN VARAS MADERA ROLLIZA APOYO CADA 2m a 2.5 m aprox. H: 2 PISOS, (Incluye pasarelas y/o caminaderos para desmonte y recuperación de cubierta)	100,00%	100,00%
1.1.3	LIMPIEZA DESCAPOTE Y RETIRO DE SOBRANTES	100,00%	100,00%
2.1.1	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO PARA REPOSICIÓN PARCIAL (3P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL	100,00%	100,00%
2.1.2	DESMONTE DE TEJA Y CABALLETE EN ASBESTO CEMENTO Y/O FIBROCEMENTO POR DESMONTE DE VOLUMEN ARQUITECTÓNICO (1P), INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL	100,00%	100,00%
2.1.3	DESMONTE DE TEJA Y CABALLETE EN ASBESTO CEMENTO Y/O FIBROCEMENTO (2P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y	100,00%	100,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
	DISPOSICION FINAL		
2.1.4	DESMONTE DE SOPORTES PARA LA TEJA DE BARRO (ARGAMASAS EN CAL Y BARRO Y/O CEMENTO Y ARENA, ASÍ COMO LOS MATERIALES DE ESTERILLA DE GUADUA Y/O MADERAS EN HILERAS (4P)	100,00%	100,00%
2.1.5	LIBERACIÓN DE CANALES Y BAJANTES SOBRE PUESTAS (5P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN., INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.1.7	DESMONTE DE TEJA TRASLUCIDA EN CORREDORES INCLUYE LA ESTRUCTURA METALICA QUE LO SOPORTA (7P)	100,00%	100,00%
2.3.1	DESMONTE PARCIAL O INDIVIDUAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA (TABLAS BURRAS, ALFARDAS, PARES, CORREAS, TIRANTES Y COMPONENTES DEL CONJUNTO EN CUBIERTAS) EN MAL ESTADO QUE DEBAN SER REMPLAZADAS DADO SU ESTADO DE CONSERVACIÓN (9P)), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.3.2	DESMONTE TOTAL LOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA (TABLAS BURRAS, ALFARDAS, PARES, CORREAS, TIRANTES Y COMPONENTES DEL CONJUNTO EN CUBIERTAS) QUE NO CUMPLEN ADECUADAMENTE UN SISTEMA CONSTRUCTIVO INTEGRAL Y PRESENTAN INCONGRUENCIAS CONSTRUCTIVAS DEBIDO A LAS INTERVENCIONES INADECUADAS (10P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.3.3	DESMONTE TOTAL LOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA (TABLAS BURRAS, ALFARDAS, PARES, CORREAS, TIRANTES Y COMPONENTES DEL CONJUNTO EN CUBIERTAS) DE LOS SECTORES 3,4 Y 5 (11P) INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.4.1	LIBERACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CIELORRASOS EN ENTRECUBIERTAS (12P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.5.1	DESMONTE DE CIELORRASOS EN DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE (14P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.5.2	DESMONTE PARCIAL DE PAÑETES (13P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.5.4	LIBERACIÓN DE PLACAS EN CONCRETO EN ÁREAS CON SOBRE POSICIONES (16P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.6.1	LIBERACIÓN DE PISOS EN TABLETA DE GRES (19P)	100,00%	100,00%
2.6.2	LIBERACIÓN DE PISO EN MADERA POR EL ALTO DETERIORO EN SU ESTADO DE CONSERVACIÓN (20P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN., INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.6.4	LIBERACIÓN DE PISOS EN BALDOSA DE CEMENTO (22P), PISOS EXISTENTES, INCLUYE ALMACENAMIENTO PARA REUTILIZACIÓN.	100,00%	100,00%
2.6.5	LIBERACIÓN DE RECALCES Y SOBRE PUESTOS EN PISOS O ENCHAPES QUE ALTERA EL LENGUAJE ORIGINAL (23P,) EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.6.6	LIBERACIÓN DE MORTEROS SOBRE PLACAS (24P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.6.7	LIBERACIÓN DE ALISTADOS Y MORTEROS DE PEGA EN PISOS PARA NIVELACIÓN (25P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.6.8	LIBERACIÓN DE PLACA DE CONCRETO EN CONTRAPISO segundo piso corredores (26P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.6.9	LIBERACIÓN DE MADERA TIPO LISTÓN.(30P), PISOS EXISTENTES, INCLUYE ALMACENAMIENTO PARA REUTILIZACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.6.10	LIBERACIÓN DE PLACA EN CASETÓN DE GUADUA Y VIGAS PARA LOGRAR EL ACCESO A LA EDIFICACIÓN (28P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.6.11	LIBERACIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO H. 1 A 20 CMS, PARA ADECUACION A UN MISMO NIVEL LOS ESPACIOS (27P), EDIFICIO DE	100,00%	100,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
	CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL		
2.6.12	LIBERACIÓN DE VIGAS RECIAS DE MADERA EN ENTREPISOS (29P), EXISTENTES, INCLUYE ALMACENAMIENTO PARA REUTILIZACIÓN.	100,00%	100,00%
2.6.13	LIBERACIÓN DE ESTRUCTURA DE ENTREPISO EN PLANCHÓN DE MADERA. (31P), INCLUYE ALMACENAMIENTO PARA REUTILIZACIÓN.	100,00%	100,00%
2.7.1	LIBERACIÓN DE ENCHAPES SOBREPUESTOS A LAS SUPERFICIES ORIGINALES (32P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.7.3	LIBERACIÓN DE MUROS LADRILLO SEGÚN PROYECTO DE ADECUACIÓN FUNCIONAL (ANTEPECHOS) (34P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.7.4	LIBERACIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA SEGÚN PROYECTO DE ADECUACIÓN FUNCIONAL (35P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	99,02%	100,99%
2.7.5	LIBERACIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS SOBREPUESTOS EN MUROS BAJOS (36P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.7.6	LIBERACIÓN DE PAÑETES DE CEMENTO POR MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y COMO PARTE DEL PROYECTO DE RE-FUNCIONALIZACIÓN DE ESPACIOS (37P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.8.1	LIBERACIÓN DE MUROS LADRILLO SEGÚN PROYECTO DE ADECUACIÓN FUNCIONAL (39P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.8.3	LIBERACIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE ESCORIA DE ACUERDO CON SU ESTADO DE CONSERVACIÓN Y FUNCIÓN ESTRUCTURAL (40P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.8.4	LIBERACIÓN DE MUROS EN SISTEMA LIVIANO DE LA ZONA DE PORTERIA (40A), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.8.5	DESMONTE DE ENCHAPES EN MADERA SOBRE MUROS (41P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.8.6	LIBERACIÓN DE PAÑETES DE CEMENTO POR MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y COMO PARTE DEL PROYECTO DE RE-FUNCIONALIZACIÓN DE ESPACIOS (42P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN) INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.9.1	LIBERACIÓN DE COLUMNAS EN LADRILLO LA ZONA DE CORREDORES PERIMETRALES DEL PATIO DE PRIMER Y SEGUNDO PISO Y COMO PARTE DEL PROYECTO DE RE-FUNCIONALIZACIÓN DE ESPACIOS (43AP), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.9.2	LIBERACIÓN DE ESCALONES EN BUSCA DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD (44P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.9.3	LIBERACIÓN DE ESCALERA (E-4) EN PATIO INTERIOR, EN BUSCA DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD (44AP), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.10.1	LIBERACIÓN DE ALISTADOS Y MORTEROS DE PEGA EN PISOS PARA NIVELACIÓN (45P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.10.2	LIBERACIÓN DE PLACA DE CONCRETO EN CONTRAPISO 1er piso (46P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	46,47%
2.11.1	DEMOLICIÓN / LIBERACION DE CONCRETO CICLÓPEO O CONCRETO NORMAL DE CIMENTACIÓN EXISTENTE (49P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	103,37%
2.11.2	DEMOLICIÓN DE MUROS O SOBRECIMENTOS EN LADRILLO, EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.12.1	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN MADERA (PUERTAS + MARCO) PARA REINTEGRACIÓN (50P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE ALMACENAMIENTO.	100,00%	100,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
2.12.2	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN MADERA (PUERTAS+ MARCO) (51P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.12.4	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN METAL (PUERTAS+ MARCO) (53P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.12.5	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN METAL (VENTANAS) PARA REINTEGRACIÓN (56P)(57P) , EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, , INCLUYE ALMACENAMIENTO.	100,00%	100,00%
2.12.6	LIBERACIÓN DE MALLAS Y ELEMENTOS SOBREPUESTOS A VENTANAS Y PUERTAS (59P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	100,00%	100,00%
2.12.7	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN METAL (REJAS) (60P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	100,00%	100,00%
2.13.1	LIBERACIÓN DE REDES ELECTRICAS QUE POR SU ESTADO DE CONSERVACIÓN Y OBSOLESCENCIA (63P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	100,00%	100,00%
2.13.2	LIBERACIÓN SISTEMA CCTV Y VOZ Y DATOS (62P), EN EDIFICIO EXISTENTE, INCLUYE ALMACENAMIENTO E INVENTARIO DE ENTREGA A ENTE GESTOR	100,00%	100,00%
2.14.1	LIBERACIÓN DE REDES SANITARIAS Y DE AGUAS NEGRAS POR SU ESTADO DE CONSERVACIÓN Y OBSOLESCENCIA (63P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	100,00%	100,00%
2.14.2	LIBERACIÓN DE REDES HIDRÁULICAS, POR REDES PARÁSITAS, DÉFICIT DE ESTAS Y EL MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN (64P) EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	100,00%	100,00%
2.14.3	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE REFUNCIONALIZACIÓN (65P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	100,00%	100,00%
2.15.1	REGATAS SOBRE SUPERFICIES MUROS LADRILLO PARA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL , EDIFICIO DE CONSERVACIÓN,	100,00%	99,52%
2.15.2	DEMOLICION TOTAL DE ESTRUCTURA EXISTENTE EN SECTORES 4 Y 5. SEGÚN PROYECTO, INCLUYE DESMONTE DE MUROS, ENTREPISOS, PUERTAS, VENTANAS, INSTALACIONES, RETIRO DE MATERIALES, ACOPIO, TRASLADO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS	100,00%	100,00%
2.15.3	CORTE DE CONCRETO (PISO EXISTENTE) CON SIERRA DE DISCO DIAMANTADO PROFUNDIDAD APROXIMADA 30 mm	100,00%	95,89%
2.15.4	ESCARIFICACIÓN Y LIMPIEZA PARA GENERACIÓN DE PERFIL DE ANCLAJE ENTRE CONCRETOS EXISTENTES Y NUEVOS, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DETALLES ESTRUCTURALES.	100,00%	100,00%
2.15.5	DEMOLICIÓN CONTROLADA DE CONCRETO EN VIGAS, COLUMNAS O VIGUETAS EXISTENTES PARA PASES, EMPALMES O RECRECIMIENTOS (CON MARTILLO CINCELADOR MENOR A 7 KG)	100,00%	100,00%
2.15.6	DEMOLICIÓN DE MUROS EN LADRILLO LOCALIZADOS Y CONTROLADOS PARA PASES O ENSANCHES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.	100,00%	100,00%
3.1.2	APUNTALAMIENTO DE MUROS, VIGAS, DINTELES, COLUMNAS, CERCHAS EN PARALES TELESCOPICOS METALICOS	100,00%	100,00%
4.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TIERRA O MATERIAL COMUN, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	100,00%	100,00%
4.1.2	EXCAVACIÓN CIMENTACIONES SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL Y NIVELACION DE PISOS, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	100,00%	100,00%
4.1.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL PARA CONSTRUCCIÓN DE TANQUE (INCLUYE MANEJO DE AGUAS), INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	100,00%	100,00%
4.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	100,00%	100,00%
4.1.5	EXCAVACIÓN TUBERIAS HIDROSANITARIAS, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	100,00%	100,00%
4.1.6	EXCAVACIÓN TUBERIAS ELECTRICAS, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	100,00%	102,99%
4.1.7	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN H. 30 CMS, SEGÚN DEFINICION DE ESTUDIO DE SUELOS.	100,00%	100,17%
4.1.8	SUBBASE EN RECEBO COMPACTADO 95% PROCTOR MF H- 30 CMS SEGÚN ESTUDIO	100,00%	87,32%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
	DE SUELOS (BAJO VIGAS DE AMARRE, PLACAS Y ESTRUCTURAS)		
4.1.9	SUBBASE EN RECEBO ARENOSO COMPACTADO H- 30 CMS BAJO PLACAS	100,00%	100,00%
4.1.10	RAJÓN COMPACTADO	100,00%	100,00%
4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDIO REF 1-600 PARA SUBASES	100,00%	99,79%
4.2.1	CONCRETO CICLÓPEO 60% - 40% PIEDRA MEDIA ZONGA	100,00%	100,00%
4.2.2	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA $f_c = 14 \text{ MPa}$ $e = 0.05$	100,00%	100,06%
4.2.3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO EN CONCRETO $F'C = 24 \text{ MPA}$ PARA BLOQUE NUEVO	100,00%	100,00%
4.2.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL PARCIALMENTE REFORZADA PARA CONSOLIDACIÓN DE CIMENTACIONES EXISTENTES (183P)	100,00%	100,00%
4.2.5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS CIMENTACIÓN EN CONCRETO $F'C = 24 \text{ MPA}$ EN ZONA NUEVA, SEGÚN DISEÑOS DIMENSIONES Y DETALLES, INCLUYE VIGAS TENSORES.	100,00%	100,00%
4.2.6	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO $f_c = 24 \text{ MPa}$ 1,70*1,70 M y VARIABLES EN BLOQUE DE CONSERVACIÓN, PARA LA CONSOLIDACIÓN CIMENTACIONES EXISTENTES (183P) SEGÚN DISEÑOS DIMENSIONES Y DETALLES	100,00%	100,00%
4.2.7	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS CIMENTACIÓN EN CONCRETO $F'C = 24 \text{ MPA}$ 0,25m X 0,40m O VARIABLE EN BLOQUE DE CONSERVACIÓN, PARA LA CONSOLIDACIÓN DE CIMENTACIONES EXISTENTES (183P) S SEGÚN DISEÑOS DIMENSIONES Y DETALLES	100,00%	100,00%
4.2.8	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES TIPO PT- 1 EN CONCRETO A LA VISTA, $F'C = 24 \text{ MPA}$, PARA SOPORTE DE COLUMNAS METÁLICAS EN CORREDORES INCLUYE DILATACIÓN CONTRA EL PISO.	100,00%	100,00%
4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLO DE JUNTA EN PLACA DE PISO CON MATERIAL SELLANTE TIPO SIKAFLEX AT CONECTION O SIMILAR (INCLUYE SELLO Y FONDO DE JUNTA)	100,00%	90,77%
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS (LARGO 6MT X ANCHO 2.35MT HUECO 15X15CM DIÁMETRO 5.0 MM) NTC 2310 O NTC 5806.	100,00%	63,56%
4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN $FY = 420 \text{ Mpa}$ FIGURADO NTC 2289.	100,00%	98,82%
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ICOPOR PARA AISLAMIENTO DE CIMENTACIÓN de 2,5 cm.	100,00%	97,85%
4.4.2	PAÑETES MORTERO 1:3 PARA TALUDES DE EXCAVACIONES SEGÚN REQUERIMIENTOS	100,00%	100,00%
4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE POLIETILENO AISLANTE ENTRE SUELO BASE Y PLACA DE PISO.	100,00%	100,00%
5.1.1	CONCRETO A LA VISTA $f_c = 24 \text{ Mpa}$, PARA LA INTEGRACIÓN DE COLUMNAS Y PEDESTALES COMO REFORZAMIENTO BLOQUE DE CONSERVACIÓN (182P)	100,00%	100,00%
5.1.2	CONCRETO A LA VISTA $f_c = 24 \text{ Mpa}$, COLUMNAS Y PEDESTALES BLOQUE B NUEVO	100,00%	100,00%
5.1.3	CONCRETO A LA VISTA $f_c = 24 \text{ Mpa}$ PARA COLUMNETAS EN PÓRTICOS MUROS DE CONSERVACIÓN SEGÚN TIPO DE DINTELES Y LONGITUDES DE VANOS , SEGÚN PROYECTO DE REFORZAMIENTO	100,00%	100,00%
5.1.5	CONCRETO A LA VISTA $f_c = 28 \text{ Mpa}$ PARA PARA COLUMNAS Y PEDESTALES ESPECIALES BLOQUE B NUEVO	100,00%	100,00%
5.1.6	CONCRETO PARA RECRECIMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES TIPO COLUMNA. $F'C \geq 24 \text{ Mpa}$, CONTROL DE RETRACCIÓN DE FRAGUADO	100,00%	100,00%
5.2.1	CONCRETO A LA VISTA $F'C = 24 \text{ MPA}$ PARA INTEGRACIÓN DE VIGUETAS CONTROL DE LUZ EN SALONES CUBIERTA BLOQUE B NUEVO (107P), SEGÚN DETALLES.	100,00%	100,00%
5.2.2	CONCRETO A LA VISTA $F'C = 24 \text{ MPA}$ PARA VIGAS EN CONCRETO EN ZONAS NUEVAS PISOS Y ENTREPISOS (126P)	100,00%	100,00%
5.2.3	CONCRETO A LA VISTA $F'C = 24 \text{ MPA}$, PARA VIGAS AÉREAS CON ADITIVO PARA BAJA RETRACCIÓN, RELACIÓN $A/C \leq 0.45$ PARA LA CONSOLIDACIÓN DE PLACAS EXISTENTES DE ENTREPISO (182P)	100,00%	100,00%
5.2.4	CONCRETO A LA VISTA $f_c = 24 \text{ Mpa}$ PARA VIGAS EN DINTELES EN PÓRTICOS DE MUROS DE CONSERVACIÓN SEGÚN TIPO Y LONGITUDES DE VANOS , SEGÚN PROYECTO DE REFORZAMIENTO	100,00%	108,97%
5.2.5	CONCRETO $F'C \geq 24 \text{ MPA}$ PARA RECRECIMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES TIPO VIGA O VIGUETA. ESPACIO COMEDOR	100,00%	100,00%
5.2.6	DILTACIONES ARQUITECTÓNICA EN VIGAS O COLUMNAS EN CONCRETO, 3*1,5	100,00%	101,85%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
	cm		
5.3.1	PLACAS EN CONCRETO F'C = 24 MPA PISOS Y ENTREPISOS ZONAS NUEVAS (126P) H: 15 CMS	100,00%	100,00%
5.3.2	PLACA EN CONCRETO F'C = 24 MP ENTREPISO ALIGERADO (TIPO W1B) H = 0.58 M, VIGUETAS DE 0.14 CADA 0.78 M, CASETÓN ICOPOR (NO RECUPERABLE) Y LOSA SUPERIOR DE CONCRETO DE 0.07 M DE ESPESOR	100,00%	100,00%
5.3.3	CONCRETO F'C = 21 MPA PARA PLACAS AÉREAS SOBRE ENTREPISO DE MADERA EXISTENTE O REFORZADO CUMPLIENDO LAS EXIGENCIAS DEL PROYECTO ESTRUCTURAL (177P) H: VARIABLE	100,00%	100,00%
5.4.1	CONCRETO F'C = 24 MPA , PARA PLACAS Y MUROS DE RAMPAS EN CONCRETO (127P) SEGÚN DETALLES	100,00%	100,00%
5.4.3	ESCALERAS EN CONCRETO F'C = 24 MPA , E2 Y E3, CON PLACA INFERIOR A LA VISTA (143P).	100,00%	100,00%
5.4.4	ESCALERAS EN CONCRETO f'c = 24 MPa , PATIO (149P).	100,00%	100,00%
5.4.7	MÉNSULAS EN CONCRETO F'C = 28 MPA EN COLOR GRIS CLARO A VISTA Y FILOS CON CHAFLAN PARA SOPORTE DE CUBIERTA TRANSLUCIDA EN LA ZONA DE CORREDORES INTERIORES DE SEGUNDO PISO CONCRETO	100,00%	100,00%
5.4.9	CONCRETO F'C = 24 MPA PARA FOSAS Y MUROS DE CERRAMIENTOS SEGÚN DETALLES.	100,00%	100,00%
5.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA IMPERMEABLE DE PVC DE BULBO CENTRAL ANCHO MÍNIMO 220 MM BASE DE TANQUES DE AGUA	100,00%	100,00%
5.5.2	ANCLAJES DE PERFILES CON EPÓXICO PERFORACIÓN 5/8", REFORZAMIENTO MUROS	100,00%	104,08%
5.5.4	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA FIGURADO NTC 2289 PARA COLUMNAS, VIGAS Y REFUERZOS	100,00%	100,03%
5.5.5	PUENTE DE ADHERENCIA PARA UNIÓN ENTRE CONCRETOS EXISTENTES Y NUEVOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANOS ESTRUCTURALES	100,00%	100,00%
5.5.6	TERMINAL PARA BARRA N° 5 CON CABEZA CUMPLIENDO ESPECIFICACIÓN ASTM A970 CLASE HA	100,00%	100,00%
5.5.7	TERMINAL PARA BARRA N° 6 CON CABEZA CUMPLIENDO ESPECIFICACIÓN ASTM A970 CLASE HA	100,00%	100,00%
5.5.8	TERMINAL PARA BARRA N° 7 CON CABEZA CUMPLIENDO ESPECIFICACIÓN ASTM A970 CLASE HA	100,00%	100,00%
5.5.9	TERMINAL PARA BARRA N° 8 CON CABEZA CUMPLIENDO ESPECIFICACIÓN ASTM A970 CLASE HA	100,00%	100,00%
5.5.10	EMPALME MECÁNICO CON CONECTOR ROSCADO PARA BARRAS N° 5 TIPO 2 SEGÚN REQUISITO NSR-10 (TÍTULO C)	100,00%	100,00%
5.5.11	EMPALME MECÁNICO CON CONECTOR ROSCADO PARA BARRAS N° 7 TIPO 2 SEGÚN REQUISITO NSR-10 (TÍTULO C)	100,00%	100,00%
5.5.12	EMPALME MECÁNICO CON CONECTOR ROSCADO PARA BARRAS N° 8 TIPO 2 SEGÚN REQUISITO NSR-10 (TÍTULO C)	100,00%	100,00%
5.5.13	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA FIGURADO NTC 2289 TANQUES DE AGUA	100,00%	100,00%
6.1.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL A500 GRADO C Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO SEGÚN PLANOS (incluye tornillería, anclajes, soldadura, platinas, pernos de anclaje y placas base y pintura)	93,32%	89,19%
6.1.2	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ELEMENTOS METÁLICOS PENDOLONES ½, PARA LA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL DE LAS CUBIERTAS DE CONSERVACIÓN (171P)	93,32%	107,16%
6.1.3	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA ACERO ESTRUCTURAL A36 Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO SEGÚN PLANOS (INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES, SOLDADURA, PLATINAS, PLACAS BASE Y PINTURA) PARA REFUERZOS Y CONEXIONES EN ENTREPISOS DE MADERA (TIPO W9B), ELEMENTOS METÁLICOS A LA VISTA PARA LA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL DE ENTREPISOS (178P)	93,32%	107,16%
6.1.4	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL A500 GRADO C Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO SEGÚN PLANOS (INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES, SOLDADURA, PLATINAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PLACAS BASE) PARA INTEGRACIÓN DE CERCHAS ESTRUCTURAS DE	93,32%	120,28%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
	CUBIERTA EN ZONAS QUE FUERON SOMETIDAS A DESMONTES TOTALES (115P)		
6.1.7	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE PLATINAS Y PERNOS METÁLICOS EN ACERO ESTRUCTURAL A36 Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO SEGÚN PLANOS (INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES, SOLDADURA, PLATINAS Y PLACAS BASE) PARA CONEXIONES EN CERCHAS DE MADERA (CH1 Y CH2)	93,32%	107,16%
6.1.8	MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS CUBIERTAS DE CONSERVACIÓN pendiolones en metal 1/2	93,32%	107,16%
6.1.9	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL A36 Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO SEGÚN PLANOS (INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES, SOLDADURA, PLATINAS Y PLACAS BASE) PARA ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA MARQUESINA	93,32%	100,37%
6.1.10	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA VIGAS Y CONEXIONES EN ACERO ESTRUCTURAL A572 GRADO 50 Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO CORREDORES (INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES, SOLDADURA, PLATINAS Y PLACAS BASE)	93,32%	113,50%
6.1.11	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE PERNOS PARA ANCLAJES DE ESTRUCTURA METÁLICA F1554 GRADO 36 COLUMNAS Y VIGAS CORREDORES	93,32%	107,16%
6.1.12	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE PERNOS PARA ANCLAJES DE ESTRUCTURA METÁLICA F1554 GRADO 55 COLUMNAS Y VIGAS CORREDORES	93,32%	107,16%
6.1.14	PIN O PASADOR PARA CONEXIONES ARTICULADAS EN SAE 1045	93,32%	107,16%
7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA DE MADERA EN ESCUADRÍA (PARES, SOBREPARES, ALFARDAS, INCLUYE TRASIEGO INTERNO) (116P),(246), VIGA EN MADERA DE 40 MM X 200 MM PARA GENERACIÓN DE CORDÓN SUPERIOR DE 120 X 200 MM (CH1) INCLUYE MANO DE OBRA, CLAVOS, HERRAMIENTAS Y OTROS EQUIPOS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD.	94,66%	99,98%
7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA DE MADERA PARA LA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL DE LAS CUBIERTAS DE CONSERVACIÓN (172P), MADERA 50MM *50MM PARA (CH1 Y CH2, RIOSTRAS 5*5, 7*7) INCLUYE MANO DE OBRA, CLAVOS, HERRAMIENTAS Y OTROS EQUIPOS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD.CH2, RIOSTRAS 5*5, 7*7)	94,66%	105,64%
7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS METÁLICAS PARA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL DEL SISTEMA PORTANTE DE LA CUBIERTA (175P) (.06*12) VER DETALLES ESTRUCTURALES E-021.	94,66%	105,64%
7.1.5	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN GENERAL DE LAS ÁREAS DE ENTRECUBIERTA (247P)	94,66%	105,64%
7.1.6	CONSERVACIÓN E INMUNIZACIÓN DE TIRANTES Y ELEMENTOS EN NIVELES DE CIELORRASOS, ELEMENTOS EN MADERA A CONSERVAR, EXISTENTES Y EN SITIO (248P)	94,66%	18,71%
7.1.7	CONSERVACIÓN E INMUNIZACIÓN DE PARES Y CORREAS EN MADERA A CONSERVAR, ELEMENTOS EN MADERA EXISTENTES Y EN SITIO (248P)	94,66%	240,18%
7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUES DE ICOPOR DE BAJA DENSIDAD BAJO TIRANTES, DIMENSIONES APROX 15*30*5 CMS.	94,66%	105,64%
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN MADERA DE 50 MM X 90 MM APROX) PARA REFUERZO DE VIGUETAS EXISTENTES REFORZAMIENTO DE ENTREPISO W9B, SEGÚN DETALLE	100,00%	100,00%
7.2.3	CONTRACHAPADO DE REFUERZO PARA VIGUETAS DE MADERA ENTREPISO W6A DE 20 MM X 200 MM (APROX) PARA REFUERZO DE VIGUETAS EXISTENTES	100,00%	100,00%
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRIOSTRADORES EN MADERA DE 50 MM X 30 MM (APROX) PARA REFUERZO DE ENTREPISO EXISTENTES (REFORZAMIENTO DE ENTREPISO W6A) SECTOR 2	100,00%	100,00%
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRAMADO EN MADERA DE 100 MM X 30 MM (APROX) EN DOBLE SENTIDO C/500 MM Y LISTON SUPERIOR DE MADERA CON ESPESOR APROXIMADO DE 18 MM (GENERACIÓN DE ENTREPISO W9A)	100,00%	100,00%
7.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRAMADO EN MADERA DE 142 MM X 30 MM (APROX) EN DOBLE SENTIDO C/500 MM Y LISTON SUPERIOR DE MADERA CON ESPESOR APROXIMADO DE 18 MM (GENERACIÓN DE ENTREPISO W9B)	100,00%	100,00%
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRAMADO EN MADERA DE 52 MM X 30 MM (APROX) EN DOBLE SENTIDO C/500 MM Y LISTON SUPERIOR DE MADERA CON ESPESOR APROXIMADO DE 18 MM (GENERACIÓN DE ENTREPISO W9B)	100,00%	100,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
8.1.1	CONSTRUCCIÓN MURO Y ANTEPECHO EN MAMPOSTERÍA REFORZADA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO ESTRIADO EN ZÓCALO DE FACHADAS COLOR GRIS OSCURO O BASE (130AP), REF. EI-15 39*14,5*19, INCLUYE MATERIALES DE PEGA Y REFUERZOS.	71,95%	105,92%
8.1.2	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLOR CREMA (132P), MUROS NUEVOS DE FACHADA EXTERIORES. REF SIP-14 DE 39*14,5*6, INCLUYE PEGA Y REFUERZOS	71,95%	97,11%
8.1.4	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLOR CREMA (SEGÚN FACHADA EXTERIOR, 137). REF. SI-14T, 39*14*6, MUROS NUEVOS DE FACHADA INTERIORES, INCLUYE MATERIALES DE PEGA Y REFUERZOS.	88,89%	106,94%
8.1.5	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLORGRIS IVORY REF: SI-14T 39*14*6, (135P), MUROS NUEVOS INTERIORES, INCLUYE MATERIALES DE PEGA Y REFUERZOS.	95,41%	99,97%
8.2.1	CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE ARCILLA DUCTOS, BAÑOS Y COCINAS Y MUROS QUE NECESITEN ENCHAPES (136P) E: 15 CMS.	79,84%	123,33%
8.2.2	CONSOLIDACIÓN DE MUROS EXISTENTES, MEDIANTE REFORZAMIENTO CON MALLA ELECTRO SOLDADA Y ANCLAJES ANCHO 50 CMS, FACHADA EXTERIOR -DOS DIRECCIONES. (179), SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES, INCLUYE ANCLAJES OPCIÓN 2, CONECTORES CON CLAVOS, REF HILTI X-37 O EQUIVALENTE Y ACTIVIDAD DE LAVADO DE SUPERFICIES.	79,84%	125,64%
8.2.3	CONSOLIDACIÓN DE MUROS EXISTENTES, MEDIANTE REFORZAMIENTO CON MALLA ELECTRO SOLDADA Y ANCLAJES ANCHO 50 CMS, FACHADA EXTERIOR -UNA DIRECCIÓN. (180p), SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES, INCLUYE ANCLAJES OPCIÓN 2, CONECTORES CON CLAVOS, REF HILTI X-37 O EQUIVALENTE ACTIVIDAD DE LAVADO DE SUPERFICIES.	79,84%	125,24%
8.2.4	REINTEGRACIÓN DE FALTANTES EN LADRILLO, ZONA DE ZÓCALOS (193P) FACHADAS EXTERIORES EDIF. CONSERVACIÓN, CON PIEZAS SELECCIONADAS EN UN 30% DE SUPERFICIES CON FALTANTES, INCLUYE MATERIAL DE PEGA,	79,84%	117,84%
8.2.5	REINTEGRACIÓN DE FALTANTES EN LADRILLO (79P, 87P, 90P, 94P), FACHADAS EXTERIORES EDIF. CONSERVACIÓN, CON PIEZAS SELECCIONADAS, EN UN 15% DE SUPERFICIES CON FALTANTES, INCLUYE MATERIAL DE PEGA.	79,84%	125,25%
8.3.1	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS – ALFAJÍA CON GOTEROS EN CONCRETO PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN CUBIERTAS (104P), ANCHO 25- 40 CMS H- 12 CMS, REMATE DE MUROS TESTERO.	75,57%	132,32%
8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO EN CHAPA TIPO ESTRIADO PARA EL ZÓCALO DE LA FACHADA ORIGINAL PARA MANEJO DE HUMEDADES POR SALPICADURAS.(130P), INSTALADO DE FORMA VERTICAL SEGÚN DETALLES. E: 6 CMS, REF. TEI-6 19*39*6.	100,00%	26,30%
8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE INFERIOR ZÓCALO RODAPIES CONFORMADO POR BORDILLO EN CONCRETO PREFABRICADO H. 20 CM *10 CM, SEGÚN DETALLES.	100,00%	10,55%
8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REMATE SUPERIOR ZÓCALO 10*10 CMS, BORDILLO ESCALONADO TRES FILOS REDONDEADOS.	100,00%	10,55%
8.3.5	CONSTRUCCIÓN DE ALFAJÍAS Y BORDILLOS CON GOTEROS EN CONCRETO 2500 PSI, PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LOS ANTEPECHOS Y BORDES DE VENTANAS (131P) A: 10*10 CMS, SEGÚN DETALLES.	71,74%	101,76%
8.3.6	CONSTRUCCIÓN DE DILATACIÓN EN MUROS FACHADAS EXTERIORES, PARA IDENTIFICAR VOLÚMENES ORIGINALES (134A) ANCHO 5 A 10 CMS	71,74%	137,37%
8.3.7	CONSTRUCCIÓN DE BARANDAS Y PROTECCIONES BAJAS EN TERRAZA (106P), MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLOR CREMA REF SIP-14 DE 39*14,5*6, INCLUYE PEGA Y REFUERZOS Y ANCLAJES A PLACA, CONFORMA EL MURO PERIMETRAL TERRAZA.	71,74%	138,70%
8.3.8	CONSTRUCCIÓN DE POYO PARA SOPORTE PARALES DEL CERRAMIENTO MALLA EN TERRAZAS EN BLOQUE DE CEMENTO Siciliano liso, REF: SI-14T 39*14*6, MUROS NUEVOS INTERIORES, INCLUYE MATERIALES DE PEGA, REFUERZOS Y ANCLAJES A PLACA.	71,74%	139,39%
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAJÍAS EN CONCRETO Fc 24 mpa. . TIPO	90,00%	50,51%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
	BORDILLO CON GOTEROS (104P) ANCHO 15 A 25 CMS H.10 CMS, REMATES EN MUROS DE CUBIERTA Y TERRAZA, SEGÚN DETALLES.)		
9.2.1	CONSTRUCCIÓN DE MESONES EN CONCRETO 2500 psi FUNDIDO PARA LAVAMANOS H: 8 CM, ACABADO INFERIOR A LA VISTA.	100,00%	76,36%
9.2.2	CONSTRUCCIÓN DE MESONES EN CONCRETO FUNDIDO 2500 psi PARA LABORATORIOS) H: 8 CM, ACABADO INFERIOR A LA VISTA.	71,95%	138,98%
9.2.5	CONSTRUCCIÓN DE SOPORTES EN CONCRETO PREFABRICADOS en sitio PARA MESONES EN CONCRETO 3500 psi de LAVAMANOS Y LABORATORIOS 8*8 CMS	90,00%	111,11%
10.1.1	ALISTADOS EN MORTEROS DE CEMENTO 1:3 PARA NIVELACIONES 1ER Y SEGUNDO PISO (123P) E: 3 a 5 cms.	100,00%	101,29%
10.1.2	INTEGRACIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO f'c = 21 Mpa ZONAS DE CONSERVACIÓN (146P) H:12 cms. .	100,00%	100,00%
10.1.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO f'c = 24 Mpa ZONAS NUEVAS(147P) H: 12 cms.	100,00%	100,00%
10.1.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO f'c = 24 Mpa ZONA DE PATIO (148P) H: 15 cms	100,00%	100,00%
10.1.5	ALISTADO, AFINADO Y ACABADO EN CONCRETO f'c = 21 Mpa, ESMALTADO Y ENDURECIDO BAJA PERMEABILIDAD H: 5 cms, zona de cuartos técnicos.	100,00%	100,00%
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS ESPECIALES ALTO TRAFICO EN CEMENTO ANTIDESLIZANTE, ENDURECIDO CON KURE-N-HARDEN MASTERTOP 100, SIKAFLOOR 3 O SIMILAR, COLOR GRIS, PULIDO, INCLUYE JUNTAS DE INDUCCIÓN DE FISURAS CADA 1.00 X 2.00 M, E: 5 A 7 CMS. PARA ZONAS RECREATIVAS (TERRAZAS Y PATIOS) (128AP)	83,82%	130,96%
11.1.1	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 3 a 4 cms, TIPO INTEGRAL PARA MUROS EXTERIORES DEL EDIFICIO A CONSERVAR, COLOR INTEGRADO EN CREMA CLARO, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE LAS ÁREAS DE REVESTIMIENTO A REFUERZOS (129P)	86,12%	105,20%
11.1.3	INTEGRACIÓN DE PAÑETE EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5, E: 3 a 4 cms PARA LAS ZONAS LIBERADAS DE ENCHAPES QUE REQUIERAN SER CONSOLIDADAS POR MAL ESTADO DEL SOPORTE (138P)	88,32%	113,22%
11.1.4	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE ZONAS MUROS ENTERRADOS Y SOBRE CIMIENTOS SOBRE MUROS	100,00%	100,00%
11.1.5	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms PARA INTERIORES SOBRE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE BLOQUE CERÁMICO MUROS CON SUPERFICIES SUPERIORES CON PINTURA SOBRE PAÑETE A LA VISTA EN ZONAS DE COCINA Y BAÑOS.	86,12%	117,41%
11.1.6	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms PARA MUROS EN EXTERIORES	86,12%	116,12%
11.1.7	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms TIPO INTEGRAL PARA MUROS INTERIORES DEL EDIFICIO A CONSERVAR, COLOR INTEGRADO EN GRIS CLARO, INCLUYE LAS ÁREAS DE REVESTIMIENTO A REFUERZOS (129P).	88,32%	110,08%
11.1.8	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms PARA REMATES Y REGATAS MUROS, POYOS Y CERRAMIENTOS, IMPERMEABILIZADO	88,32%	86,39%
11.1.9	DILATACIONES Y FILOS EN PAÑETES LISOS EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms TIPO INTEGRAL PARA MUROS INTERIORES DEL EDIFICIO A CONSERVAR, COLOR INTEGRADO EN GRIS CLARO.	86,12%	61,64%
11.2.2	PAÑETE EN MORTERO CEMENTO y ARENA f'c 7.5 MPa o 1:3 E: 2 a 3 cms BAJO PLACAS DE CASETÓN DE GUADUA EXISTENTE	87,38%	21,68%
12.1.1	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE CIELORRASOS EN DRYWALL DESCOLGADO, SOPORTADO EN ESTRUCTURA GALVANIZADA PERFILES CAL 22 Y PLACA E: 9,5 MM, INCLUYE UNA CAPA DE PINTURA, SELLOS Y JUNTAS, PARA ZONAS DE DEPÓSITOS, CAMERINOS Y SERVICIOS (117P)	23,08%	35,71%
12.1.3	REINTEGRACIÓN DEL ALERO PERIMETRAL EN MADERA TIPO ENTABLERADO, DESARROLLO: SOPORTADO EN ALISTADO DE MADERA BAJO TIRANTES, EN EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, (186P), SEGÚN DETALLES.	23,08%	433,33%
13.1.1	INTEGRACIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS ZONAS DE CONSERVACIÓN Y NUEVAS BAÑOS COCINAS Y SERVICIOS (141P), ALTURA 1,80 M, PISO TECHO, DE 25*35 REF	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
	JAYA PLANA BLANCO CARA ÚNICA CORONA O SIMILAR		
13.1.2	ENCHAPE EN GRANITO PULIDO (REF ROCA GRIS CALIDO REF 132763 O SIMILAR) PARA MESONES LABORATORIOS Y BAÑOS	61,36%	136,90%
13.1.3	ENCHAPE SALPICADERO H. 30 CMS EN GRANITO PULIDO (REF ROCA GRIS CALIDO REF 132763 O SIMILAR) PARA MESONES LABORATORIOS Y BAÑOS.	61,36%	96,52%
13.1.4	ENCHAPE BABERO H. 20 CMS EN GRANITO PULIDO (REF ROCA GRIS CALIDO REF 132763 O SIMILAR) PARA MESONES LABORATORIOS Y BAÑOS	61,36%	96,52%
16.1.1	#N/A	#N/A	#N/A
16.1.2	REINTEGRACIÓN DE TEJA DE BARRO EN EL MANTO DE CUBIERTA CON MATERIAL REUTILIZADO. FALDON A-2 (185P), TEJA CERAMICA DIMENSIONES 0,175 M X 0,16M X 0,45M (70%-30%)	100,00%	36,52%
16.1.3	INTEGRACIÓN PLACA DE FIBROCEMENTO 20 MM, PARA MANTO DE CUBIERTA (109P)	100,00%	100,00%
16.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA M-084 GALVANIZADA COMO SOPORTE DE TEJA EN EL MANTO DE CUBIERTA (111P), INCLUYE AMARRES.	64,29%	155,56%
16.1.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECCIÓN DE SUPERFICIES EN TEJA NUEVA Y REUTILIZADA (245P), CON HIDRÓFUCO TIPO HIDROPROTECCIÓN O SIMILAR.	100,00%	99,49%
16.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA DE BARRO TEJA CERÁMICA DIMENSIONES 0,175 M X 0,16M X 0,45M, EN DOBLE HILERA, INCLUYE SOPORTES, AMARRES Y MATERIAL DE PEGA.	11,63%	1209,71%
16.2.2	AFINADO EN MORTERO DE CEMENTO IMPERMEABILIZADO, E: 2 A 4 CMS, ZONA DE JARDINERAS, EXTERIORES Y NIVELACIONES DE PISOS, EN JARDINERAS,	67,50%	152,18%
16.2.3	EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA EN MORTERO CEMENTO IMPERMEABILIZADO, E: 2 A 4 CMS,, CON PENDIENTE Y RADIO DE 7 A 15 CMS, ZONA DE JARDINERAS, EXTERIORES Y NIVELACIONES DE PISOS, EN JARDINERAS,	67,50%	37,55%
16.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIKAFLEX 1ª PLUS O SIMILAR EN JUNTAS DE INDUCCIÓN DE FISURAS CADA 1.00 X 2.00 EN PLACAS DE CONTRAPISO, TERRAZA Y PATIO.	67,50%	148,15%
16.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PARA IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO TIPO PVC TIPO SARNAFIL G 476-15 CON CAPA PROTECTORA INCLUYE SISTEMA DE FIJACIÓN	67,50%	148,15%
16.2.7	ALISTADOS EN MORTEROS DE CEMENTO IMPERMEABILIZADO E. 3 CMS, PARA CONTROL DE FISURAS, SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN, EN PVC PARA RECIBIR PISO DE ACABADO, INCLUYE GRAFIL.	67,50%	109,62%
20.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATAFORMA 3 PARADAS - PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA CAPACIDAD 450 KG, EQUIPO NORMA NTC 5926-1 ACABADOS DE PANELES DE CABINA, TECHO Y PUERTAS DE HALL EN LAMINA CR Y PINTURA ELECTROSTÁTICA, CON CUARTO DE MÁQUINAS EN EL PRIMER NIVEL CON UNIDAD MOTRIZ HIDRÁULICO, ENTRADA A 180°, UNA PUERTA DE HALL POR CADA UNO DE LOS NIVELES, VEL 12 M/MIN,	77,33%	64,66%
20.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELERIA DE 80-100 mm, CAL 28 CON POLIURETANO INYECTADO, PERFILERIA SANITARIA, REMATES EXTERNOS, PUERTAS, CORTINAS Y CONSUMIBLES PARA INSTALACIÓN.	0,00%	#¡DIV/0!
20.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASTAS PARA BANDERAS, EN TUBO RED, ESTRUCTURAL DE 2 ½, GALVANIZADO. INCLUYE DADO DE SOPORTE EN CONCRETO, MECANISMO DE POLEAS, GANCHO Y ESFERA REPUJADA SUPERIOR EN ACERO INOXIDABLE 304 R:80 MM.	0,00%	#¡DIV/0!
21.1.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA o MANO MATERIAL COMÚN ANDENES	0,00%	#¡DIV/0!
21.1.2	CONCRETO FC: 24 MPA ANDENES EXTERIORES PARA RESTITUCIÓN DE EXCAVACIONES	0,00%	#¡DIV/0!
22.1.1	Salida para Luminaria Rectangular de 120x30 [cm] 120-277 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	91,49%	37,30%
22.1.2	Salida para Luminaria cuadrada de 60x60 [cm], 120-277 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	91,49%	24,84%
22.1.3	Salida para Luminaria LED redonda 18 W, 100-240 VAC. Incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	91,49%	71,73%
22.1.4	Salida para Luminaria Lineal hermética, 120-277 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	91,49%	32,23%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
22.1.8	Salida para Luminaria Led Wall Pack 30W 120-277 VAC, incluye caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	91,49%	101,76%
22.1.9	Salida para interruptor sencillo Legrand linea arquea a similar; 250 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	91,49%	73,71%
22.1.10	Salida para interruptor doble Legrand linea arquea a similar; 250 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	91,49%	72,86%
22.1.11	Salida para interruptor triple Legrand linea arquea a similar; 250 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	91,49%	109,30%
22.1.13	Salida para interruptor conmutable doble Legrand linea arquea a similar; 250 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	91,49%	109,30%
22.1.27	Suministro e instalacion de interruptor conmutable sencillo Legrand linea arquea o similar; 250 VAC, incluye accesorios de instalacion según apliqué (tornillos-guayas etc.)	91,49%	54,65%
22.2.1	Salida para tomacorriente normal NEMA 5-15R sobrepuesta con polo a tierra, incluye tubería EMT diámetro de ¾", cable 12 AWG, caja, soportes y accesorios. (No Incluye aparato)	91,49%	109,30%
22.2.9	Salida para tomacorriente regulada NEMA 5-15R sobrepuesta con polo a tierra, incluye tubería EMT diámetro de ¾", cable 12 AWG, caja, soportes y accesorios. (No Incluye aparato)	91,49%	109,30%
22.3.3	Suministro e instalación de Transformador SECO de 225kVA. Según norma Codensa CTS 518-2 de las siguientes características: Características: - Conexión D y 5, F - Clase nominal: 225 kVA. - Tensión primaria: 11.4 kV. - Tensión secundaria: 208/120 V. Incluye bornes para conexión a tierra y accesorios de conexión.	75,00%	66,67%
22.3.11	Suministro y tendido de un banco de 6ø6" PVC-TDP subterráneos y accesorios (zona dura cruce de vía) para acometida de media tensión.	75,00%	100,16%
22.3.12	Suministro y tendido de un banco de 4ø6" PVC-TDP subterráneos y accesorios (zona dura) para ingreso al predio de acometida de media tensión.	75,00%	33,33%
22.3.13	Construcción de caja de Inspección doble en mampostería con espesor de pared de 25 cm, según norma CS-276 CODENSA ESP.	75,00%	26,67%
22.6.45	Te (T) para bandeja portacable tipo escalera de 40 centímetros	79,06%	126,49%
22.6.46	Bandeja portacable tipo escalera de 30 centímetros	79,06%	116,38%
22.6.47	Curva de 90° horizontal para bandeja portacable tipo escalera de 30 centímetros	79,06%	126,49%
22.7.6	Bajantes sistema de apantallamiento en tubería ø1" PVC, por un costado de las columnas (Cubierto).	79,06%	126,49%
22.7.9	Electrodos de puesta a tierra de 5/8" (14.3 mm), longitud 2.4 m, con alma de acero, recubrimiento electrodepositado de cobre electrolítico de 95% de pureza con espesor mínimo de 254 mm, resistente a la corrosión y buena resistencia a la fatiga. Normas RETIE, certificado UL y certificación de producto RETIE. Debe estar identificado con el nombre del fabricante, la marca registrada o ambos, sus dimensiones y referencia del fabricante, dentro de los primeros 30 cm desde la parte superior. La cabeza de la varilla debe quedar a 30 cm de la superficie del suelo.	79,06%	126,49%
22.7.10	Cajas de inspección para el acceso a los electrodos y conexiones en puntos de unión a bajantes y demás lugares indicados en planos. Se deberán instalar cámara de inspección en concreto de .30x.30 de acuerdo a norma AE-281.	79,06%	126,49%
22.7.12	Unión por reacción exotérmica para unión de conductores. Capacidad de 115 gr. Incluye molde (cable 2/0 pasante a varilla), carga, chispero, pinzas y demás accesorios de instalación. Los moldes utilizados deben garantizar una vida útil mínima de 50 soldaduras.	79,06%	126,49%
22.7.13	Cable de cobre 2/0 AWG desnudo enterrado en terreno natural mínimo 0,60 m, para malla de puesta a tierra incluye excavación, llenos y compactación del terreno	79,06%	126,49%
22.8.1	ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE 5/8" (14.3 MM), LONGITUD 2.4 M, CON ALMA DE ACERO, RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 95% DE PUREZA CON ESPESOR MÍNIMO DE 254 MM, RESISTENTE A LA CORROSIÓN	79,06%	126,49%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
	Y BUENA RESISTENCIA A LA FATIGA. NORMAS RETIE, CERTIFICADO UL Y CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO RETIE. DEBE ESTAR IDENTIFICADO CON EL NOMBRE DEL FABRICANTE, LA MARCA REGISTRADA O AMBOS, SUS DIMENSIONES Y REFERENCIA DEL FABRICANTE, DENTRO DE LOS PRIMEROS 30 CM DESDE LA PARTE SUPERIOR. LA CABEZA DE LA VARILLA DEBE QUEDAR A 30 CM DE LA SUPERFICIE DEL SUELO.		
22.8.2	CAJAS DE INSPECCIÓN PARA EL ACCESO A LOS ELECTRODOS Y CONEXIONES EN PUNTOS DE UNIÓN A INDICADOS EN PLANOS. SE DEBERÁN INSTALAR CÁMARA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE .30X.30 DE ACUERDO A NORMA AE-281.	79,06%	126,49%
22.8.4	UNIÓN POR REACCIÓN EXOTÉRMICA PARA UNIÓN DE CONDUCTORES. CAPACIDAD DE 115 GR. INCLUYE MOLDE TIPO X (CABLE 2/0 PASANTE A VARILLA), CARGA, CHISPERO, PINZAS Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. LOS MOLDES UTILIZADOS DEBEN GARANTIZAR UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50 SOLDADURAS (2 MOLDES).	79,06%	126,49%
22.8.5	UNIÓN POR REACCIÓN EXOTÉRMICA PARA UNIÓN DE CONDUCTORES. CAPACIDAD DE 115 GR. INCLUYE MOLDE TIPO T (CABLE 2/0 PASANTE A VARILLA), CARGA, CHISPERO, PINZAS Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. LOS MOLDES UTILIZADOS DEBEN GARANTIZAR UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50 SOLDADURAS.	79,06%	126,49%
22.8.6	CABLE DE COBRE 2/0 AWG DESNUDO ENTERRADO EN TERRENO NATURAL MÍNIMO 0,60 M, PARA MALLA DE PUESTA A TIERRA INCLUYE EXCAVACIÓN, LLENOS Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO	79,06%	112,00%
22.9.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFASICA SOBREPUESTA CON POLO A TIERRA, INCLUYE TUBERÍA IMC DIÁMETRO DE ¾", CABLE 10 AWG, CAJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. (NO INCLUYE APARATO)	79,06%	79,06%
22.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT ¾".DETECCION DE INCENDIOS, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	79,06%	103,29%
22.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT ¾".INTRUSION, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	79,06%	99,52%
22.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT ¾".ACCESOS, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	79,06%	126,00%
22.11.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT ¾".CCTV, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	79,06%	119,58%
22.11.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1".INTRUSION, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	79,06%	47,67%
22.11.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1".CCTV, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	79,06%	126,49%
22.11.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1 ¼".INTRUSION, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	79,06%	114,32%
22.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1 ½".CCTV, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	79,06%	44,95%
22.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 2"., INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	79,06%	67,34%
23.1.1.	Suministro e instalación de Tubería PVC-P 1", incluye accesorios	87,44%	65,36%
23.1.4.	Suministro e instalación Niple pasamuros acero inoxidable. 1"	87,44%	114,36%
23.2.7.	Suministro e instalación Niple pasa muro Acero - Inox unión roscada 3"	84,83%	117,88%
23.2.12.	Suministro e instalación Niple pasa muro Acero - Inox unión roscada 2"	84,83%	117,88%
23.2.19.	Suministro e instalación Tubería descarga PVC - P RDE 21 2"	84,83%	117,88%
23.2.22.	Suministro e instalación Niple pasamuro Acero - Inox unión roscada 2.1/2"	84,83%	117,88%
23.3.7.	Suministro e instalación niple pasa muro Acero - Inox unión roscada 4"	84,83%	117,88%
23.3.12.	Suministro e instalación niple pasa muro Acero - Inox unión roscada 2"	84,83%	117,88%
23.3.19.	Suministro e instalación Tubería descarga PVC - P RDE 21 2"	84,83%	117,88%
23.4.21.	Suministro e instalación Niple pasa muro Acero Inox ø2.1/2"	84,83%	117,88%
23.4.22.	Suministro e instalación Niple pasa muro Acero Inox ø3"	84,83%	117,88%
23.4.23.	Suministro e instalación Niple pasa muro Acero Inox ø1.1/2"	84,83%	117,88%
23.5.2.	Suministro e instalación de tubería rde 21 pvc-p 2", incluye accesorios y soportes	84,83%	58,94%
23.5.3.	Suministro e instalación de tubería rde 21 pvc-p 1 1/2", incluye accesorios y soportes	84,83%	7,86%
23.5.4.	Suministro e instalación de tubería rde 21 pvc-p 1 1/4", incluye accesorios y soportes	84,83%	58,05%
23.5.5.	Suministro e instalación de tubería rde 13.5 pvc-p 1", incluye accesorios y soportes	84,83%	101,73%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
23.5.6.	Suministro e instalación de tubería rde 11 pvc-p 3/4", incluye accesorios y soportes	84,83%	41,78%
23.5.7.	Suministro e instalación de tubería rde 9 pvc-p 1/2", incluye accesorios y soportes	84,83%	78,98%
23.5.10.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 11/4"	84,83%	88,41%
23.5.12.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 3/4"	84,83%	55,84%
23.5.13.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 1/2"	84,83%	98,23%
23.6.1.	Suministro e instalación Punto hidráulico lavamanos 1/2"	84,83%	104,01%
23.6.2.	Punto hidráulico lavaplatos 1/2"	84,83%	117,88%
23.6.3.	Suministro e instalación Punto hidráulico vertederos 1/2"	84,83%	101,04%
23.6.4.	Suministro e instalación Punto hidráulico Ducha 1 1/4"	84,83%	117,88%
23.6.5.	Suministro e instalación Punto hidráulico lavavajillas 1/2"	84,83%	117,88%
23.7.2.	Suministro e instalación de tubería rde 21 pvc-p 2", incluye accesorios y soportes	84,83%	88,47%
23.7.5.	Suministro e instalación de tubería rde 13.5 pvc-p 1", incluye accesorios y soportes	84,83%	19,87%
23.7.6.	Suministro e instalación de tubería rde 11 pvc-p 3/4", incluye accesorios y soportes	84,83%	84,94%
23.7.7.	Suministro e instalación de tubería rde 9 pvc-p 1/2", incluye accesorios y soportes	84,83%	102,19%
23.7.9.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 2"	84,83%	58,94%
23.7.11.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 3/4"	84,83%	39,29%
23.7.12.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 1/2"	84,83%	117,88%
23.8.1.	Suministro e instalación Punto hidráulico Sanitarios de tanque 1/2"	84,83%	117,88%
23.8.2.	Suministro e instalación Punto hidráulico Orinal de fluxometro 3/4"	84,83%	117,88%
23.8.3.	Suministro e instalación Punto hidráulico Llave manguera 1/2"	84,83%	41,26%
23.8.4.	Suministro e instalación Punto hidráulico Sanitarios de fluxometro 1 1/2"	84,83%	86,86%
23.11.1.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 200 mm 8"	84,83%	23,58%
23.11.2.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 160 mm 6"	84,83%	115,59%
23.11.3.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 110 mm 4"	84,83%	87,77%
23.11.4.	CONEXIÓN DOMICILIARIA A LA RED PÚBLICA POZO A POZO	84,83%	58,94%
23.12.1.	Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 4", incluido accesorios y soportes	84,83%	85,59%
23.12.2.	Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 3", incluido accesorios y soportes	84,83%	114,91%
23.12.3.	Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 2", incluido accesorios y soportes	84,83%	116,86%
23.13.1.	Suministro e instalación Salida sanitaria sanitario 4"	84,83%	96,83%
23.13.2.	Suministro e instalación Salida sanitaria orinales 2"	84,83%	117,88%
23.13.3.	Suministro e instalación Salida sanitaria lavamanos 2"	84,83%	104,01%
23.13.5.	Suministro e instalación Salida sanitaria lavaplatos 2"	84,83%	90,68%
23.13.6.	Suministro e instalación Salida sanitaria lavavajillas 2"	84,83%	117,88%
23.13.7.	Suministro e instalación Salida sanitaria vertedero 2"	84,83%	92,62%
23.13.8.	Suministro e instalación Sifon de piso 3"	84,83%	98,69%
23.14.3.	Suministro e instalación Tubería pvc L 2", incluido accesorios	83,43%	82,45%
23.15.1.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 250 mm 10", incluido accesorios	100,00%	80,79%
23.15.2.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 200 mm 8"	100,00%	98,17%
23.15.3.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 160 mm 6"	100,00%	99,86%
23.15.4.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 110 mm 4"	100,00%	83,33%
23.16.1.	Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 4", incluido accesorios y soportes	100,00%	84,37%
23.16.2.	Suministro e instalación Tubería pvc sanitaria 3", incluido accesorios y soportes	100,00%	28,00%
23.16.7.	Suministro e instalación Sifón 4"	100,00%	100,00%
23.16.8.	Suministro e instalación Sifón 3"	100,00%	100,00%
23.17.3.	Suministro e instalación Tubería Blazemaster 2 1/2", incluido accesorios y pintura	100,00%	15,31%
23.18.2.	Suministro e instalación Tubería Cobre L gas 1 1/4", incluido accesorios	83,43%	104,34%
23.20.1.	Cajas de inspeccion agua residual 60 cm x 60 cm en ladrillo recocido concreto común, mortero impermeabilizado, malla electrosoldada, marco, tapa y manija para tapa. Produndidad maxima de 1.70m	83,43%	95,89%
23.20.2.	Cajas de inspeccion agua lluvia 80 cm x 80 cm en ladrillo recocido concreto común, mortero impermeabilizado, malla electrosoldada, marco, tapa y manija para tapa. Produndidad maxima de 1.35m	83,43%	359,60%
23.20.5.	Trampa de grasas fabricada in situ 70cm x 70 cm	83,43%	239,74%
23.21.1.	Excavación manual (incluye retiro)	83,43%	31,24%
23.21.2.	Relleno arena de Peña	83,43%	128,21%
23.21.3.	Relleno con material seleccionado procedente de la excavación	83,43%	87,77%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
24.1.2	ASEO GENERAL DE OBRA	92,69%	101,90%
NP-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PENDON PUBLICITARIO QUE COMPRENDE EL SOLO BANNER DE 7.0 MTS X 2.50 MTS (incluye entramado de madera de 4 x 4 cms interna en su contorno y parte central para fijación, ojaletes para fijación sobre lámina ondulada de cerramiento de fachada, fijación de la valla con tornillo y arandela a la estructura de madera de soporte sobre chapeta de madera de 4x2 cms a suministrar. No se garantiza actividades de vandalismo u otro que afecte su exposición en la vía).	100,00%	100,00%
NP-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PENDON PUBLICITARIA QUE COMPRENDE EL SOLO BANNER DE 4.50 MTS X 1.80 MTS (incluye entramado de madera de 4 x 4 cms interna en su contorno y parte central para fijación, ojaletes para fijación sobre lámina ondulada de cerramiento de fachada, fijación de la valla con tornillo y arandela a la estructura de madera de soporte sobre chapeta de madera de 4x2 cms a suministrar. No se garantiza actividades de vandalismo u otro que afecte su exposición en la vía).	100,00%	100,00%
NP-03	CONSTRUCCION DE ENTIBADO DE MADERA PARA PROTECCION DETERRAPLENES O EXCAVACIONES VERTICALES PROFUNDAS PARA ANQUESSUBTERRANEOS (este entibado Servirá de formaleta pedida para fundida de muro.	68,80%	145,35%
NP-05	RESTAUARACION, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VENTANAS EXISTENTES DE FACHADA EN HIERRO TIPO "Z Y T " QUE COMPRENDE: EL RETIRO DE VIDRIOS, RETIRO DE PASTAS FIJADORAS DE VIDRIOS CON SOPLETE, RETIRO DE PATAS DE SOPORTE PARA SER CAMBIADO POR TORNILLO DE FIJACIÓN, PELADO DE LA PINTURA EXISTENTE CON SOPLETE Y REMOVEDOR, RESTITUCIÓN Y REPARACIÓN DE PARTES AFECTADAS UTILIZANDO ELEMENTOS DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, RESTITUCIÓN DE LOS BASCULANTES A SU POSICIÓN ORIGINAL ABRIENDO HACIA AFUERA, LIJADO PROFUNDO CON GRATA Y LIJA PARA RETIRAR Y MITIGAR EL HORMIGONADO, LIMPIEZA CON ÁCIDOS PARA APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTÁTICA, PINTURA ELECTROSTÁTICA, RESTITUCIÓN DE HERRAJES FALTANTES, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS CON SILICONA DE 4MM CRUDO CON PELÍCULA OPALIZADA E INSTALACIÓN, que desglosa:	68,29%	26,55%
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINAS PARA ENSAMBLE DE UNION DE SOBRE PARES DE 80 cms x15 cms cal 3mm CON OCHO (8) TORNILLOS ROSCADOS DE 3/8" TUERCAS Y ARANDELAS	66,25%	150,94%
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINAS PARA ENSAMBLE DE UNION DE TIRANTES DE 60 cms x 12 cms cal 3mm CON OCHO (8) TORNILLOS, CON TUERCAS Y ARANDELAS	66,25%	150,94%
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINAS DE 10 X 10 CMS CAL 3/16" PARA ANCLAJE DE MURO CON VIGAS DE REFORZAMIENTO CON TORNILLO DE 40 CMS A36 INCLUYE TUERCA Y ARANDELA Y ANTICORROSIVO. (DENTRO DEL PROCESO DE INSTALACIÓN SE INCLUYE LA OBRA CIVIL DE PERFORACIÓN DEL CONCRETO PARA EL TORNILLO PASANTE Y LA CAJA EN EL CONCRETO Y/O MURO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL).	66,25%	150,94%
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO DE 3"x1/8" DE 10 CMS DE LONGITUD, PARA SOPORTES DE CORREAS DE MADERA Y METAL EN CUBIERTA DE MODULOS 1 Y 2. INCLUYE 4 PERFORACIONES Y 4 TORNILLOS AUTO PERFORANTE DE 1 PARA METAL Y/O MADERA PINTADAS CON ANTICORROSIVO	66,25%	150,94%
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN TIPO SOSCO ABIERTO EN LÁMINA CAL 18" DE LONGITUD DE 10 CMS Y DESARROLLO 24 CMS., PARA UNIONES DE CORREAS METÁLICAS EN CUBIERTA DE MODULOS 1 Y 2. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE IGUAL AL COLOR DE LAS CORREAS	66,25%	150,94%
NP-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULAS EN PLATINA CON ACERO A36 TIPO ASIENTO O CAJON PARA SOPORTE DE VIGAS DE ENTREPISO, INCLUYE 2 TORNILLOS PASANTES DE FIJACIÓN PARA LAS VIGAS DE 3/8" ROSCADO, ARANDELA Y TUERCAS.	-51,16%	-195,45%
NP-12	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE PLATINAS DE ENSAMBLE Y RIGIDIZACION EXISTENTES EN ESTRUCTURA DE CUBIERTA (CERCHAS) DE DIFERENTES MEDIDAS QUE FUERON DESMONTADAS PARA EL PROCESO DE RECUPERACIÓN DE LA CUBIERTA DE MADERA. (INCLUYE ANTICORROSIVO)	89,80%	111,36%
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINAS DE 30 cms x 5 cms cal 3mm CON TRES (3) TORNILLOS PASANTES DE 3/8", CON TUERCAS Y ARANDELAS, PARA EMPALMES DE ESTRUCTURA DE MADERA EN PARES Y/O DIAGONALES CON EL PENDOLON INCLUYE	-31,43%	-318,18%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
	ANTICORROSIVO,		
NP-14	CONSTRUCCION DE ANCLAJES CON EPOXICO ADHESIVO PARA BARRAS DE ACERO EN SUPERFICIES DE CONCRETO O LADRILLO DE DIFERENTES DIAMETROS Y ACORDE A LAS LONGITUDES EXIGIDAS EN LA NORMA	100,00%	98,98%
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO INTEGRAL IMPERMEABILIZADO PARA TANQUES SUBTERRANEOS DE AGUA PARA LOGRAR BAJA PERMEABILIDAD	68,75%	145,45%
NP-17	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE MEDIDAS 14X19X39 CMS PARCIALMENTE REFORZADA PARA CONSOLIDACIÓN DE CIMENTACIONES EXISTENTES DE ACUERDO CON EL PROYECTO	76,52%	130,68%
NP-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA MALLAS Y/O ACEROS QUE LO REQUERA DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE REFORZAMIENTO.	100,00%	100,00%
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE PARA SUPERFICIES DE MUROS DE TANQUES TANTO INTERNAMENTE COMO EXTERNAMENTE CONCEMENTO MARINO DENSO O SIKATOP 107 SEAL o similar producto de las mismas condiciones técnicas	100,00%	100,00%
NP-21	DESMONTE DE COLUMNA CIRCULAR DE LADRILLO EXISTENTE EN ACCESO PARA SU CONSERVACION COMO ELEMENTO DEL LENGUAJE CONSTRUCTIVO DE LA EPOCA QUE COMPRENDE EL DESMONTE, RESTAURACION, RESTITUCION Y MONTAJE NUEVAMENTE DE CAPITELAS, ANILLOS Y/O COLLARINES INFERIORES Y SUPERIORES, BASAMENTOS Y PEDESTAL EN PIEDRA. (incluye forrado de elemento desmontados)	100,00%	100,00%
NP-22	RECREACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE COLUMNA CIRCULAR DE LADRILLO DESMONTADOS Y DESTINADOS A CONSERVAR, PARA UBICARLOS EN SITIO CONSTRUIDO PARA SU APRECIACIÓN COMO MUESTREO Y EVIDENCIA DEL LENGUAJE CONSTRUCTIVO DEL COLEGIO EN SU EPOCA. (incluye consolidación del basamento y fuste con la recreación de los anillos o collarines, resanes y pintura. No incluye cimentaciones que se deban realizar).	73,95%	135,23%
NP-23	CONSTRUCCION DE COLUMNA CIRCULAR EN CONCRETO UBICADA EN ACCESO A INMUEBLE DE ACUERDO CON CRITERIOS DE CONSERVACIÓN DADOS POR EL CONSULTOR. (no incluye proceso de reintegración ni restauración de ornamentos ni recreación de ornamentos ni basamentos, el cual debe ser considerado y realizado por un restaurador de bienes muebles.)	100,00%	100,00%
NP-24	DESMONTE DE ESTERILLA DE GUADUA EXISTENTE EN CIELO RASO DE MODULOS DE CONSERVACION PARA SU POSTERIOR RESTITUCIÓN EN SITIOS INDICADOS EN PROYECTO. INCLUYE DISPOSICION FINAL DE UN 60% DE MATERIAL AFECTADO QUE NO PUEDE INSTALARSE.	93,95%	106,44%
NP-25	RESTITUCION E INSTALACIÓN DE ESTERILLA DE GUADUA DESMONTADA PARA CIELO RASO DE MÓDULOS DE CONSERVACION DETERMINADOS PARA EL PROYECTO, APLICANDO TRATAMIENTO SELECCIÓN, DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN, INMUNIZACIÓN Y MONTAJE, PARA QUE LUEGO SE APLIQUE EL MORTERO CONSIDERADO EN EL PRESUPUESTO. (no incluye estructura y/o armadura de soporte o alistado de madera de requerirse)	89,49%	111,74%
NP-26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA IGNIFUGA A DOS MANOS QUIDETER O SIMILAR BASE AGUA +APLICACION DE BASE COLOR TARIMEX A DOS MANOS PARA PROTECCION DE MADERAS DE CUBIERTA, ENTRE PISOS Y TABLADOS DE MADERA, CORREAS Y OTROS ELEMENTOS QUE LO REQUIERAN DE LOS MODULOS DE CONSERVACION 1 Y 2. (su medición se considerará por M2 de las superficies de la madera protegidas, aplicado para tirantes, pares, sobre pares diagonales, tensores, correas, canes, cumbrera, sobre cumbrera, soleras, entre pisos, etc).	77,19%	85,67%
NP-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA DE GRANITO GRISCLARO VIBRO PRENSADO 33*33, EN GRANO BLANCO 1:2 PISOS CLUYEDILATACION PLASTICA DE 8 MM DE ESPESOR X 18 MM ALTO, EN RICULACADA 2 MTS, DESTRONQUE, PULIDO, BRILLADO Y SELLADO, PARA ZONAS SECAS Y/O DONDE SE REQUIERA.	73,33%	104,39%
NP-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO CON ACABADO O PROTECCION EN ANODIZADO INCLUYE Y VIDRIO (152P) TIPO B1 BÁSICA 1, VENTANA EN ALUMINIO, VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN, PANEL FIJO CON VIDRIO BATIENTADA CON REJILLA DE VENTILACIÓN,	100,00%	41,58%

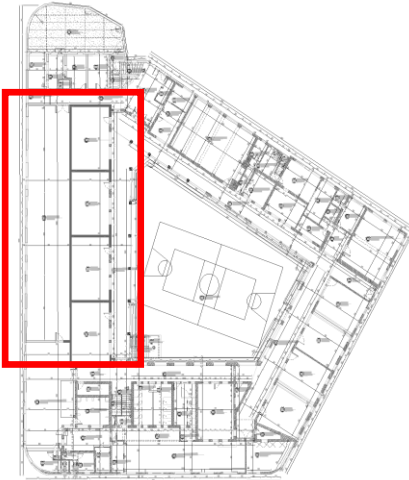
ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
	MARCOS EN ALUMINIO, VIDRIO CRISTAL FIJO LAMINADO 4+4 (SIN MONTANTE), UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.		
NP-41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO CON PROTECCION Y ACABADO ANODIZADO PARA PUERTA VENTANA TIPO B6 PUERTA VENTANA CORRER EN ALUMINIO VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN CON MONTANTE, PANEL DE PUERTA CORREDIZA CON MONTANTE COMPUESTO POR REJILLA DE VENTILACIÓN Y PANEL DE VIDRIOS SUPERIOR, MARCOS EN ALUMINIO, VIDRIO CRISTAL FIJO LAMINADO 4+4, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	65,81%	75,98%
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALES INTERNAS PARA DESAGUE DE CUBIERTA MODULOS 1 Y 2 DE CONSERVACIÓN EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 DE DESARROLLO 1.42 MTS DEBIDAMENTE SOPORTADA SOBRE MENSULA DE CONCRETO Y ARREMACHADA SOBRE PEINASOS DE CUBIERTA METALICA Y SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA. ((Incluye soscros para bajantes y tapas de acuerdo con planos y tapas pintura de base wash primer, anticorrosivo y esmalte blanco)	72,13%	138,64%
NP-45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALES EXTERNAS DE FACHADA PARA DESAGUE DE FALDON DE FACHADA MODULOS DE CONSERVACION Y DE PERGOLA, DE DESARROLLO 0.91 MTS, DEBIDAMENTE SOPORTADA SOBRE PLATINAS DE ¾" X 1/8" CADA 2 MTS. (Incluye soscros para	72,13%	138,64%
NP-46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS EN MADERA REFORESTADA O LAMINADA DE SECCION 9,30 MTS X 0,20 X 0,08 MTS CUMPLIENDO CON NORMA NSR - 10 Y ACORDE CON EL PROYECTO PARA REEMPLAZO DE TIRANTES DE CERCHAS DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE INMUNIZACION VACIO PRESION.	100,00%	100,00%
NP-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO INTEGRAL IMPERMEABILIZADO, DE 3500 PSI GRAVA FINA PARA PLACAS Y VIGAS AEREAS DE TERRAZAS O CUBIERTAS O SIMILARES QUE REQUIERAN BAJA PERMEABILIDAD	100,00%	100,00%
NP-49	RECALCE DE VIGAS DE ENTRE PISO CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MADERA DE DIFERENTES ESPESORES Y LONGITUDES TIPO CUÑA, QUE NO SOBREPASAN LOS 3CMS DE ESPESOR Y 20 CMS DE LONGITUD, ACUÑANDO CONTRA LAS VIGAS METÁLICAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL EN MÓDULO DE CONSERVACIÓN, PARA DARLE UN TRATAMIENTO A LA MADERA DE CONSERVACIÓN A LA VISTA. INCLUYE RETIRO, RESANE CON PASTA, DESMONTE DE ALISTADOS EXISTENTES QUE NIVELABAN EL CIELO RASO DE ESTERILLA	100,00%	100,00%
NP-50	REPARACION DE PISO EN MADERA MACHIHEMBRO PARA BASE Y SOPORTE DE PLACA DE CONTRA PISO MODULO DE CONSERVACION. INCLUYE ALISTADO EN MADERA PARA NIVELACION Y REUTILIZACION MACHIMBRE DESMONTADO.	100,00%	100,00%
NP-51	LAVADO DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA, ENCHAPES Y/O SUPERFICIES A LA VISTA (PAÑETES) O PISOS PARA SU ENTREGA FINAL, INCLUYE IMPERMEABILIZADO EMPLEANDO MATERIALES BIO DEGRADABLES, AL IGUAL QUE REEMBOQUILLAR LAS PARTES QUE SE AFECTEN EN EL PROCESO DE LIMPIADO.	0,00%	30,00%
NP-53	NP 53 CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE MUROS EN MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLOR CREMA, MUROS NUEVOS DE FACHADA EXTERIORES. REF SIP-14 DE 39*14,5*6, INCLUYE PEGA (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	0,00%	30,00%
NP-54	NP 54 CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE ENCHAPES DE VIGAS Y COLUMNAS EN MAMPOSTERIAS A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLOR CREMA , MUROS NUEVOS DE FACHADA EXTERIORES. INCLUYE PEGA. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	0,00%	30,00%
NP-55	NP 55 CONSTRUCCIÓN DE METRO CUADRADO DE ENCHAPES DE VIGAS Y COLUMNAS EN MAMPOSTERIAS A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLOR CREMA, MUROS NUEVOS DE FACHADA EXTERIORES. INCLUYE PEGA.	0,00%	30,00%
NP-56	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE MUROS EN MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLORGRIS IVORY , MUROS NUEVOS INTERIORES, INCLUYE MATERIALES DE PEGA . (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	0,00%	100,00%
NP-57	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE ENCHAPES DE VIGAS Y COLUMNAS EN	0,00%	50,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	MES 17	
		% ACUM. PROGRAMADO	% ACUM. EJECUTADO
	MAMPOSTERIAS A LA VISTA EN LADRILLO DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLORGRIS IVORY REF: SI-14T 39*14*6, (135P), INCLUYE MATERIALES DE PEGA. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)		
NP-58	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE MUROS DE MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLOR CREMA, MUROS NUEVOS DE FACHADA O INTERIORES, INCLUYE MATERIALES DE PEGA. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	0,00%	50,00%
NP-59	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE ENCHAPES DE VIGAS Y COLUMNAS EN MAMPOSTERIAS A LA VISTA EN LADRILLO DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLOR CREMA, INCLUYE MATERIALES DE PEGA. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	0,00%	50,00%
NP-60	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE DINTELES A LA VISTA EN MAMPOSTERÍA REFORZADA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLORGRIS Y/O CREMA, INCLUYE MATERIALES DE PEGA (LA HILADA SE INSTALARA DE FORMA VERTICAL A 3/4 O MEDIO LADRILLO)	0,00%	50,00%
NP-61	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2.5 E: 2 A 3 cms PARA INTERIORES SOBRE MUROS EN MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE ARCILLA O SIMILARES. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	0,00%	50,00%
NP-62	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2.5 E: 2 A 3 cms TIPO INTEGRAL PARA MUROS INTERIORES DEL EDIFICIO A CONSERVAR. COLOR INTEGRADO EN CREMA CLARO. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	0,00%	50,00%
NP-63	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2.5 E: 2 A 3 cms TIPO INTEGRAL PARA MUROS INTERIORES DEL EDIFICIO A CONSERVAR. COLOR INTEGRADO EN GRIS CLARO. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	0,00%	50,00%
NP-66	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE CAÑUELA PARA DESAGUE DE PATIOS Y/O TERRAZAS CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO Y ESMALTADO DE ANCHO HASTA 15 CMS, INCLUYE BORDES DE CONTENCIÓN PARA PISO DE GRANO DE CAUCHO DE 5 CMS DE ANCHO X 1,5 CM DE ALTO	0,00%	50,00%
NP-C08	Ducto para sistema de extracción de humos y olores, de medidas de 20x70, fabricado en lamina de galvanizada cal 24, para acople de campana con el extractor, con empalmes o uniones por medio de marcos. Empaque de caucho en medio de las uniones de los tramos de ductos sellados con silicona para impedir fuga de grasa. Tornillería en común con tuerca. Todos los elementos en hierro estan recubiertos con pintura base anticorrosiva. El sistema constructivo de los conductos es hermético. El volumen en CFM o PCM calculado para cada tramo de campana y salida general es de un máximo aprox. de 14.000 CFM. Medidas aproximadas 20*70, los accesorios como codos, tes, trancisiones estan incluidos.	0,00%	100%
NP-C10	SISTEMA DE AIREACION PARA UNIDADES CONDENSADORAS DE CUARTOS FRIOS (REFRIGERACION Y CONGELACION) QUE CONTEMPLA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 MOTORES DE 10 W X 200 - 220 V; SOPORTES PARA LOS MOTORES, 4 ASPAS DE SUCCIÓN PLASTICAS; 4 REJILLAS PLASTICAS PARA DUCTO, Y EJECUCIÓN DE INTERCONEXION ELECTRICA DE FORMA AUTOMATICA PARA LAS DOS UNIDADES.	0,00%	100%

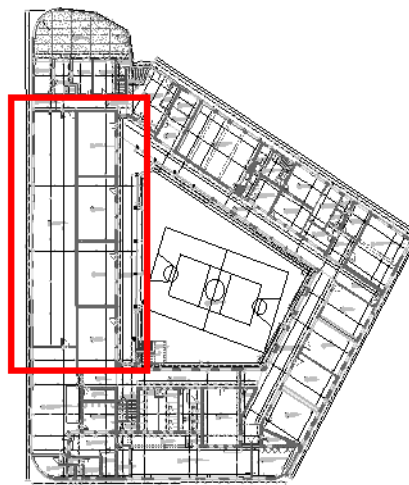
Fuente: Elaboración propia

En el siguiente registro fotográfico se puede evidenciar el avance en la ejecución de las obras en el periodo del presente informe mensual de Interventoría:

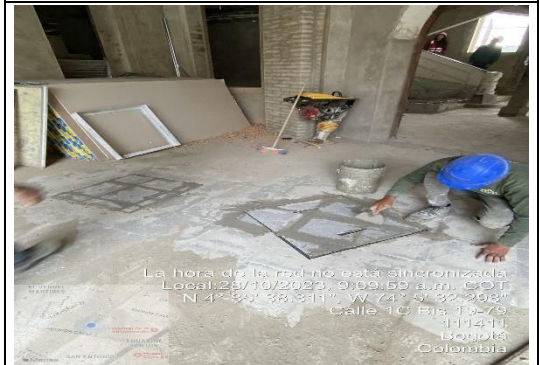
- Sector 1. Piso 1, 2 y cubierta

✓ 01 al 10 de Octubre de 2023		✓ 11 al 17 de Octubre de 2023
		
		
		
		

✓ 18 al 24 de Octubre de 2023



✓ 25 al 30 de Octubre de 2023



- Sector 2. Piso 1, 2 y cubierta

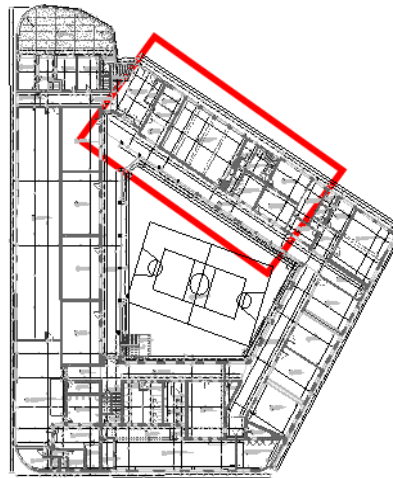
✓ 01 al 10 de Octubre de 2023



✓ 11 al 17 de Octubre de 2023



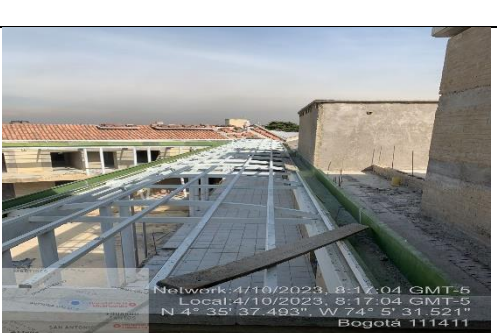
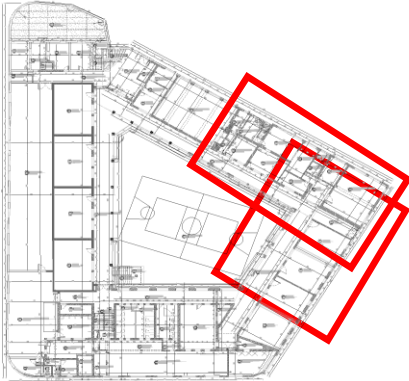
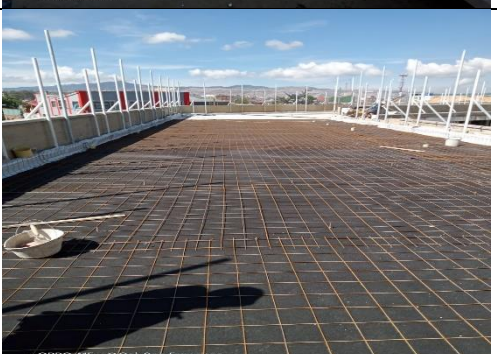
✓ 18 al 24 de Octubre de 2023



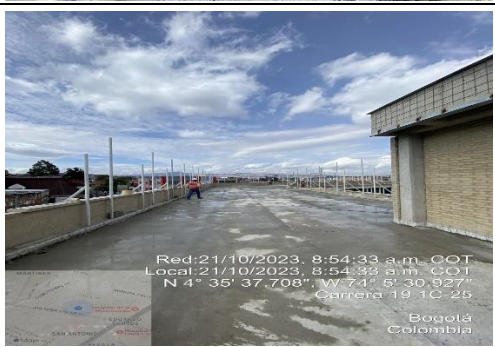
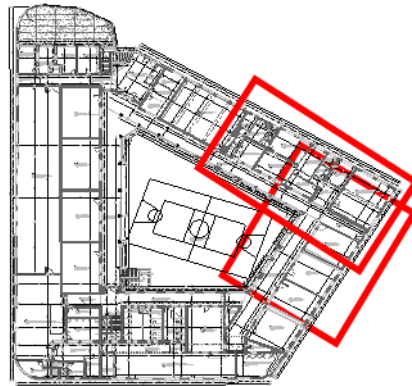
✓ 25 al 30 de Octubre de 2023



- Sector 3 y 4. Piso 1, 2, Cubierta

✓ 01 al 10 de Octubre de 2023		✓ 11 al 17 de Octubre 2023
 <p>Network: 2/10/2023, 10:17:59 GMT-5 Local: 2/10/2023, 10:17:59 GMT-5 N 4° 56' 37.580", W 74° 13' 34.111" Bogotá 111411</p>		 <p>CINHO A15 - Col. San Francisco 2023/10/16 08:22</p>
 <p>Network: 4/10/2023, 8:17:04 GMT-5 Local: 4/10/2023, 8:17:04 GMT-5 N 4° 35' 37.493", W 74° 5' 31.521" Bogotá 111411</p>		 <p>CINHO A15 - Col. San Francisco 2023/10/16 08:22</p>
 <p>OPPO A15 - Col. San Francisco 2023/10/07 08:22</p>		 <p>CINHO A15 - Col. San Francisco 2023/10/16 08:22</p>
 <p>CINHO A15 - Col. San Francisco 2023/10/09 08:22</p>		 <p>17 de octubre de 2023 13:12 m.</p>

✓ 18 al 24 de Octubre de 2023

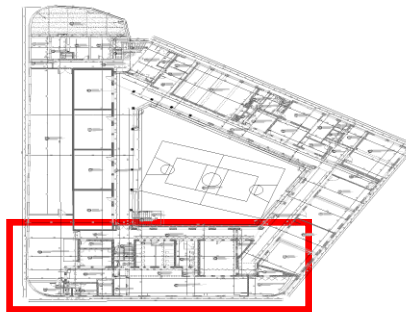


✓ 25 al 31 de Octubre de 2023



- Sector 5. Piso 1, 2 y cubierta

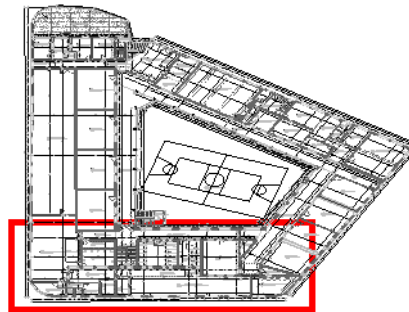
✓ 01 al 10 de octubre de 2023



✓ 11 al 17 de octubre de 2023



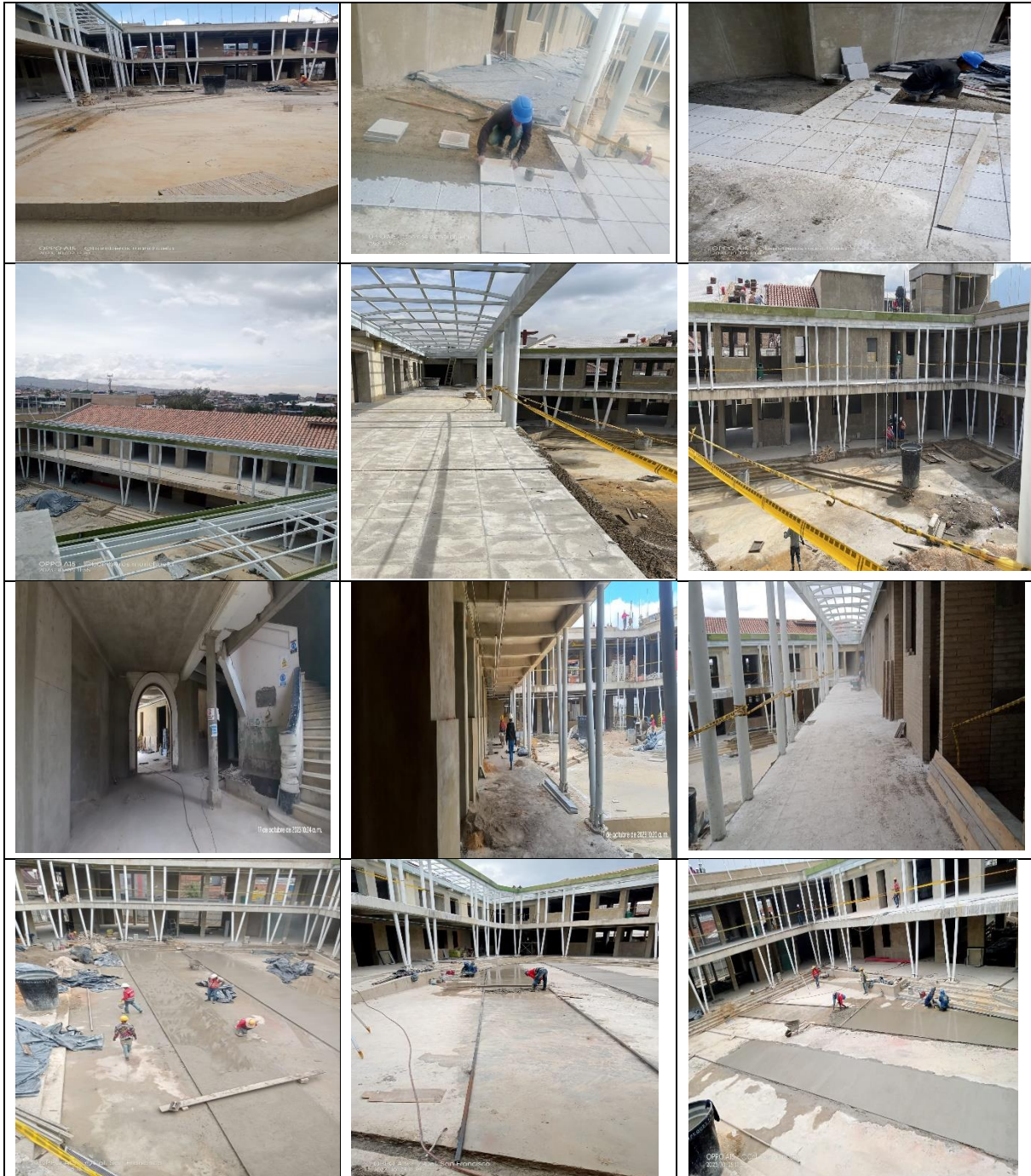
✓ 18 al 24 de Octubre de 2023

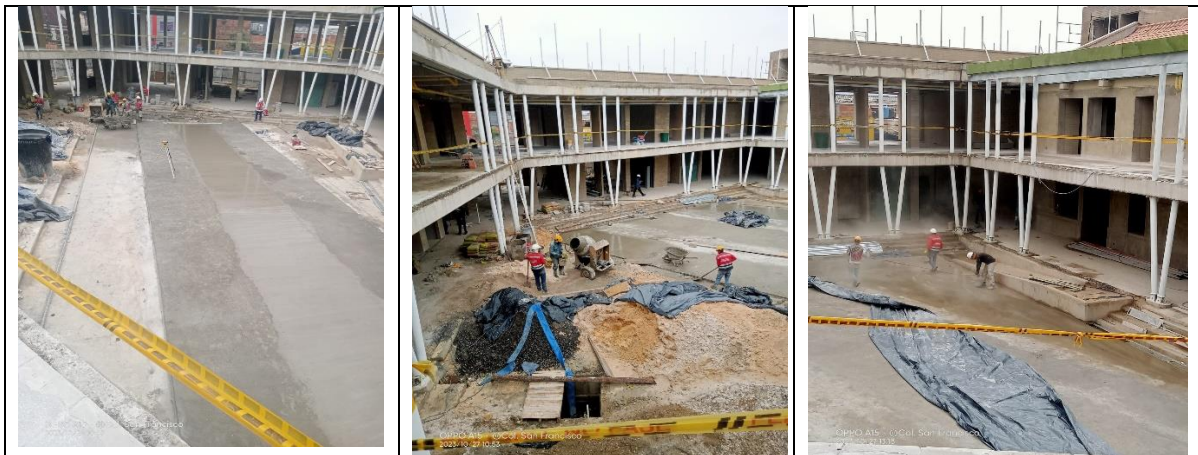


✓ 25 al 31 de Octubre de 2023



- Circulaciones sectores 1,2,3,4, y 5 y zona de cancha





6.2.2. ANÁLISIS AVANCE ACTIVIDADES.

La siguiente tabla nos muestra el avance de las actividades programadas y ejecutadas acumuladas del contrato.

Tabla 16. Avance por actividades

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
1.1.1	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE SOBRE CUBIERTA Y ESTRUCTURA SOPORTE (Incluye varilla roscada para empalmes, tuercas y arandelas)	m²	1.464,34	100%	1.464,34	100%	0,00	0,00%
1.1.2	ESTRUCTURA PARA SOPORTE SOBRECUBIERTA EN VARAS MADERA ROLLIZA APOYO CADA 2m a 2.5 m aprox. H: 2 PISOS, (Incluye pasarelas y/o caminaderos para desmonte y recuperación de cubierta)	m²	1.653,45	100%	1.653,45	100%	0,00	0,00%
1.1.3	LIMPIEZA DESCAPOTE Y RETIRO DE SOBANTES	m²	1.187,92	100%	1.187,92	100%	0,00	0,00%
2.1.1	LIBERACIÓN DE TEJA DE BARRO PARA REPOSICIÓN PARCIAL (3P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	422,86	100%	422,86	100%	0,00	0,00%
2.1.2	DESMONTE DE TEJA Y CABALLETE EN ASBESTO CEMENTO Y/O FIBROCEMENTO POR DESMONTE DE VOLUMEN ARQUITECTÓNICO (1P), INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	1.662,75	100%	1.662,75	100%	0,00	0,00%
2.1.3	DESMONTE DE TEJA Y CABALLETE EN ASBESTO CEMENTO Y/O FIBROCEMENTO (2P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	85,38	100%	85,38	100%	0,00	0,00%
2.1.4	DESMONTE DE SOPORTES PARA LA TEJA DE BARRO (ARGAMASAS EN CAL Y BARRO Y/O CEMENTO Y ARENA, ASÍ COMO LOS MATERIALES DE ESTERILLA DE GUADUA Y/O MADERAS EN HILERAS (4P)	m²	422,86	100%	422,86	100%	0,00	0,00%
2.1.5	LIBERACIÓN DE CANALES Y BAJANTES SOBRE PUESTAS (5P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN., INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	ml	458,84	100%	458,84	100%	0,00	0,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
2.1.7	DESMONTE DE TEJA TRASLUCIDA EN CORREDORES INCLUYE LA ESTRUCTURA METALICA QUE LO SOPORTA (7P)	m²	228,14	100%	228,14	100%	0,00	0,00%
2.3.1	DESMONTE PARCIAL O INDIVIDUAL DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA (TABLAS BURRAS, ALFARDAS, PARES, CORREAS, TIRANTES Y COMPONENTES DEL CONJUNTO EN CUBIERTAS) EN MAL ESTADO QUE DEBAN SER REMPLAZADAS DADO SU ESTADO DE CONSERVACIÓN (9P)), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	ml	2.644,12	100%	2.644,12	100%	0,00	0,00%
2.3.2	DESMONTE TOTAL LOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA (TABLAS BURRAS, ALFARDAS, PARES, CORREAS, TIRANTES Y COMPONENTES DEL CONJUNTO EN CUBIERTAS) QUE NO CUMPLEN ADECUADAMENTE UN SISTEMA CONSTRUCTIVO INTEGRAL Y PRESENTAN INCONGRUENCIAS CONSTRUCTIVAS DEBIDO A LAS INTERVENCIONES INADECUADAS (10P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	ml	1.019,39	100%	1.019,39	100%	0,00	0,00%
2.3.3	DESMONTE TOTAL LOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MADERA (TABLAS BURRAS, ALFARDAS, PARES, CORREAS, TIRANTES Y COMPONENTES DEL CONJUNTO EN CUBIERTAS) DE LOS SECTORES 3,4 Y 5 (11P) INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	ml	3.567,86	100%	3.567,86	100%	0,00	0,00%
2.4.1	LIBERACIÓN DE ESTRUCTURAS DE CIELORRASOS EN ENTRECUBIERTAS (12P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	580,67	100%	580,67	100%	0,00	0,00%
2.5.1	DESMONTE DE CIELORRASOS EN DRYWALL INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE (14P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	2.050,04	100%	2.050,04	100%	0,00	0,00%
2.5.2	DESMONTE PARCIAL DE PAÑETES (13P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	646,19	100%	646,19	100%	0,00	0,00%
2.5.4	LIBERACIÓN DE PLACAS EN CONCRETO EN ÁREAS CON SOBRE POSICIONES (16P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	99,97	100%	99,97	100%	0,00	0,00%
2.6.1	LIBERACIÓN DE PISOS EN TABLETA DE GRES (19P)	m²	395,38	100%	395,38	100%	0,00	0,00%
2.6.2	LIBERACIÓN DE PISO EN MADERA POR EL ALTO DETERIORO EN SU ESTADO DE CONSERVACIÓN (20P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	92,14	100%	92,14	100%	0,00	0,00%
2.6.4	LIBERACIÓN DE PISOS EN BALDOSA DE CEMENTO (22P), PISOS EXISTENTES, INCLUYE ALMACENAMIENTO PARA REUTILIZACIÓN.	m²	1.090,35	100%	1.090,35	100%	0,00	0,00%
2.6.5	LIBERACIÓN DE RECALCES Y SOBRE PUESTOS EN	m²	610,03	100%	610,03	100%	0,00	0,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	PISOS O ENCHAPES QUE ALTERA EL LENGUAJE ORIGINAL (23P,) EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL							
2.6.6	LIBERACIÓN DE MORTEROS SOBRE PLACAS (24P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	4,88	100%	4,88	100%	0,00	0,00%
2.6.7	LIBERACIÓN DE ALISTADOS Y MORTEROS DE PEGA EN PISOS PARA NIVELACIÓN (25P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	436,83	100%	436,83	100%	0,00	0,00%
2.6.8	LIBERACIÓN DE PLACA DE CONCRETO EN CONTRAPISO segundo piso corredores (26P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	259,22	100%	259,22	100%	0,00	0,00%
2.6.9	LIBERACIÓN DE MADERA TIPO LISTÓN.(30P), PISOS EXISTENTES, INCLUYE ALMACENAMIENTO PARA REUTILIZACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	332,46	100%	332,46	100%	0,00	0,00%
2.6.10	LIBERACIÓN DE PLACA EN CASETÓN DE GUADUA Y VIGAS PARA LOGRAR EL ACCESO A LA EDIFICACIÓN (28P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	52,33	100%	52,33	100%	0,00	0,00%
2.6.11	LIBERACIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO H. 1 A 20 CMS, PARA ADECUACION A UN MISMO NIVEL LOS ESPACIOS (27P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	1.164,70	100%	1.164,70	100%	0,00	0,00%
2.6.12	LIBERACIÓN DE VIGAS RECIAS DE MADERA EN ENTREPIOS (29P), EXISTENTES, INCLUYE ALMACENAMIENTO PARA REUTILIZACIÓN.	ml	223,50	100%	223,50	100%	0,00	0,00%
2.6.13	LIBERACIÓN DE ESTRUCTURA DE ENTREPISO EN PLANCHÓN DE MADERA. (31P), INCLUYE ALMACENAMIENTO PARA REUTILIZACIÓN.	ml	768,60	100%	768,60	100%	0,00	0,00%
2.7.1	LIBERACIÓN DE ENCHAPES SOBREPUESTOS A LAS SUPERFICIES ORIGINALES (32P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	880,86	100%	880,86	100%	0,00	0,00%
2.7.3	LIBERACIÓN DE MUROS LADRILLO SEGÚN PROYECTO DE ADECUACIÓN FUNCIONAL (ANTEPECHOS) (34P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	49,69	100%	49,69	100%	0,00	0,00%
2.7.4	LIBERACIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE ARCILLA SEGÚN PROYECTO DE ADECUACIÓN FUNCIONAL (35P)), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	337,72	99%	341,05	101%	3,33	1,96%
2.7.5	LIBERACIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS SOBREPUESTOS EN MUROS BAJOS (36P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	191,15	100%	191,15	100%	0,00	0,00%
2.7.6	LIBERACIÓN DE PAÑETES DE CEMENTO POR MAL	m²	1.264,97	100%	1.264,97	100%	0,00	0,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	ESTADO DE CONSERVACIÓN Y COMO PARTE DEL PROYECTO DE RE-FUNCIONALIZACIÓN DE ESPACIOS (37P),), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL							
2.8.1	LIBERACIÓN DE MUROS LADRILLO SEGÚN PROYECTO DE ADECUACIÓN FUNCIONAL (39P),), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	1.342,69	100%	1.342,69	100%	0,00	0,00%
2.8.3	LIBERACIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE ESCORIA DE ACUERDO CON SU ESTADO DE CONSERVACIÓN Y FUNCIÓN ESTRUCTURAL (40P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	155,32	100%	155,32	100%	0,00	0,00%
2.8.4	LIBERACIÓN DE MUROS EN SISTEMA LIVIANO DE LA ZONA DE PORTERIA (40A), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	57,78	100%	57,78	100%	0,00	0,00%
2.8.5	DESMONTE DE ENCHAPES EN MADERA SOBRE MUROS (41P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	432,74	100%	432,74	100%	0,00	0,00%
2.8.6	LIBERACIÓN DE PAÑETES DE CEMENTO POR MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y COMO PARTE DEL PROYECTO DE RE-FUNCIONALIZACIÓN DE ESPACIOS (42P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN) INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	1.588,32	100%	1.588,32	100%	0,00	0,00%
2.9.1	LIBERACIÓN DE COLUMNAS EN LADRILLO LA ZONA DE CORREDORES PERIMETRALES DEL PATIO DE PRIMER Y SEGUNDO PISO Y COMO PARTE DEL PROYECTO DE RE-FUNCIONALIZACIÓN DE ESPACIOS (43AP), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m³	9,86	100%	9,86	100%	0,00	0,00%
2.9.2	LIBERACIÓN DE ESCALONES EN BUSCA DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD (44P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	23,06	100%	23,06	100%	0,00	0,00%
2.9.3	LIBERACIÓN DE ESCALERA (E-4) EN PATIO INTERIOR, EN BUSCA DE MEJORAR LAS CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD (44AP), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	21,00	100%	21,00	100%	0,00	0,00%
2.10.1	LIBERACIÓN DE ALISTADOS Y MORTEROS DE PEGA EN PISOS PARA NIVELACIÓN (45P),), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, , INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	811,45	100%	811,45	100%	0,00	0,00%
2.10.2	LIBERACIÓN DE PLACA DE CONCRETO EN CONTRAPISO 1er piso (46P),), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	629,51	100%	292,56	46%	-336,95	-53,53%
2.11.1	DEMOLICIÓN / LIBERACION DE CONCRETO CICLÓPEO O CONCRETO NORMAL DE CIMENTACIÓN EXISTENTE (49P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m³	64,12	100%	66,28	103%	2,16	3,37%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
2.11.2	DEMOLICIÓN DE MUROS O SOBRECIMENTOS EN LADRILLO, EDIFICIO DE CONSERVACIÓN , INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m³	36,30	100%	36,30	100%	0,00	0,00%
2.12.1	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN MADERA (PUERTAS + MARCO) PARA REINTEGRACIÓN (50P) , EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE ALMACENAMIENTO.	un	6,00	100%	6,00	100%	0,00	0,00%
2.12.2	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN MADERA (PUERTAS+ MARCO) (51P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	un	23,00	100%	23,00	100%	0,00	0,00%
2.12.4	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN METAL (PUERTAS+ MARCO) (53P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	un	24,00	100%	24,00	100%	0,00	0,00%
2.12.5	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN METAL (VENTANAS) PARA REINTEGRACIÓN (56P)(57P) , EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, , INCLUYE ALMACENAMIENTO.	un	92,00	100%	92,00	100%	0,00	0,00%
2.12.6	LIBERACIÓN DE MALLAS Y ELEMENTOS SOBREPUESTOS A VENTANAS Y PUERTAS (59P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	un	22,00	100%	22,00	100%	0,00	0,00%
2.12.7	LIBERACIÓN DE ELEMENTOS EN METAL (REJAS) (60P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL	m²	30,68	100%	30,68	100%	0,00	0,00%
2.13.1	LIBERACIÓN DE REDES ELECTRICAS QUE POR SU ESTADO DE CONSERVACIÓN Y OBSOLESCENCIA (63P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	un	1,00	100%	1,00	100%	0,00	0,00%
2.13.2	LIBERACIÓN SISTEMA CCTV Y VOZ Y DATOS (62P), EN EDIFICIO EXISTENTE, INCLUYE ALMACENAMIENTO E INVENTARIO DE ENTREGA A ENTE GESTOR	un	1,00	100%	1,00	100%	0,00	0,00%
2.14.1	LIBERACIÓN DE REDES SANITARIAS Y DE AGUAS NEGRAS POR SU ESTADO DE CONSERVACIÓN Y OBSOLESCENCIA (63P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	Un	1,00	100%	1,00	100%	0,00	0,00%
2.14.2	LIBERACIÓN DE REDES HIDRÁULICAS, POR REDES PARÁSITAS, DÉFICIT DE ESTAS Y EL MAL ESTADO DE CONSERVACIÓN (64P) EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	Un	1,00	100%	1,00	100%	0,00	0,00%
2.14.3	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE REFUNCIONALIZACIÓN (65P), EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, INCLUYE TRASIEGOS, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL.	Un	4,00	100%	4,00	100%	0,00	0,00%
2.15.1	REGATAS SOBRE SUPERFICIES MUROS LADRILLO PARA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL , EDIFICIO DE CONSERVACIÓN,	ml	475,00	100%	472,71	100%	-2,29	-0,48%
2.15.2	DEMOLICION TOTAL DE ESTRUCTURA EXISTENTE EN SECTORES 4 Y 5. SEGÚN PROYECTO, INCLUYE DESMONTE DE MUROS, ENTREPISOS, PUERTAS, VENTANAS, INSTALACIONES, RETIRO DE MATERIALES,	m³	2.207,31	100%	2.207,31	100%	0,00	0,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	ACOPIO, TRASLADO Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS							
2.15.3	CORTE DE CONCRETO (PISO EXISTENTE) CON SIERRA DE DISCO DIAMANTADO PROFUNDIDAD APROXIMADA 30 mm	ml	2.000,60	100%	1.918,38	96%	-82,22	-4,11%
2.15.4	ESCARIFICACIÓN Y LIMPIEZA PARA GENERACIÓN DE PERFIL DE ANCLAJE ENTRE CONCRETOS EXISTENTES Y NUEVOS, SEGÚN PROCEDIMIENTOS DETALLES ESTRUCTURALES.	m²	103,49	100%	103,49	100%	0,00	0,00%
2.15.5	DEMOLICIÓN CONTROLADA DE CONCRETO EN VIGAS, COLUMNAS O VIGUETAS EXISTENTES PARA PASES, EMPALMES O RECRECIMIENTOS (CON MARTILLO CINCELADOR MENOR A 7 KG)	m³	10,74	100%	10,74	100%	0,00	0,00%
2.15.6	DEMOLICIÓN DE MUROS EN LADRILLO LOCALIZADOS Y CONTROLADOS PARA PASES O ENSANCHES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.	m³	12,38	100%	12,38	100%	0,00	0,00%
3.1.2	APUNTALAMIENTO DE MUROS, VIGAS, DINTELES, COLUMNAS, CERCHAS EN PARALES TELESCOPICOS METALICOS	m²	1.351,34	100%	1.351,34	100%	0,00	0,00%
4.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TIERRA O MATERIAL COMUN, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	m³	686,19	100%	686,19	100%	0,00	0,00%
4.1.2	EXCAVACIÓN CIMENTACIONES SEGÚN PROYECTO ESTRUCTURAL Y NIVELACION DE PISOS, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	m³	491,42	100%	491,42	100%	0,00	0,00%
4.1.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA O MANUAL PARA CONSTRUCCIÓN DE TANQUE (INCLUYE MANEJO DE AGUAS), INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	m³	1.047,21	100%	1.047,21	100%	0,00	0,00%
4.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	m³	2.740,38	100%	2.740,38	100%	0,00	0,00%
4.1.5	EXCAVACIÓN TUBERIAS HIDROSANITARIAS, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	m³	29,61	100%	29,61	100%	0,00	0,00%
4.1.6	EXCAVACIÓN TUBERIAS ELECTRICAS, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL	m³	35,83	100%	36,90	103%	1,07	2,99%
4.1.7	RELLENOS EN MATERIAL COMÚN H. 30 CMS, SEGÚN DEFINICION DE ES TUDIO DE SUELOS.	m³	719,23	100%	720,44	100%	1,21	0,17%
4.1.8	SUBBASE EN RECEBO COMPACTADO 95% PROCTOR MF H- 30 CMS SEGÚN ESTUDIO DE SUELOS (BAJO VIGAS DE AMARRE, PLACAS Y ESTRUCTURAS)	m³	1.950,14	100%	1.702,84	87%	-247,30	-12,68%
4.1.9	SUBBASE EN RECEBO ARENOSO COMPACTADO H- 30 CMS BAJO PLACAS	m³	703,90	100%	703,90	100%	0,00	0,00%
4.1.10	RAJÓN COMPACTADO	m³	179,05	100%	179,05	100%	0,00	0,00%
4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDIO REF 1-600 PARA SUBASES	m²	2240,76	100%	2.240,76	100%	0,00	0,00%
4.2.1	CONCRETO CICLÓPEO 60% - 40% PIEDRA MEDIA ZONGA	m³	193,72	100%	193,72	100%	0,00	0,00%
4.2.2	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA f'c = 14 MPa e = 0.05	m³	47,14	100%	47,17	100%	0,03	0,06%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
4.2.3	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO EN CONCRETO F'C = 24 MPA PARA BLOQUE NUEVO	m³	248,10	100%	248,10	100%	0,00	0,00%
4.2.4	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL PARCIALMENTE REFORZADA PARA CONSOLIDACIÓN DE CIMENTACIONES EXISTENTES (183P)	m²	58,25	100%	58,25	100%	0,00	0,00%
4.2.5	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C = 24 MPA EN ZONA NUEVA, SEGÚN DISEÑOS DIMENSIONES Y DETALLES, INCLUYE VIGAS TENSOSES.	m³	58,31	100%	58,31	100%	0,00	0,00%
4.2.6	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO f'c = 24 MPa 1,70*1,70 M y VARIABLES EN BLOQUE DE CONSERVACIÓN, PARA LA CONSOLIDACIÓN CIMENTACIONES EXISTENTES (183P) SEGÚN DISEÑOS DIMENSIONES Y DETALLES	m³	87,48	100%	87,48	100%	0,00	0,00%
4.2.7	CONSTRUCCIÓN DE VIGAS CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C = 24 MPA 0,25m X 0,40m O VARIABLE EN BLOQUE DE CONSERVACIÓN, PARA LA CONSOLIDACIÓN DE CIMENTACIONES EXISTENTES (183P) S SEGÚN DISEÑOS DIMENSIONES Y DETALLES	m³	55,34	100%	55,34	100%	0,00	0,00%
4.2.8	CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES TIPO PT- 1 EN CONCRETO A LA VISTA, F'C = 24 MPA, PARA SOPORTE DE COLUMNAS METÁLICAS EN CORREDORES INCLUYE DILATACIÓN CONTRA EL PISO.	m³	7,86	100%	7,86	100%	0,00	0,00%
4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLO DE JUNTA EN PLACA DE PISO CON MATERIAL SELLANTE TIPO SIKAFLEX AT CONECTION O SIMILAR (INCLUYE SELLO Y FONDO DE JUNTA)	ml	568,50	100%	516,04	91%	-52,46	-9,23%
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLAS ELECTROSOLDADAS (LARGO 6MT X ANCHO 2.35MT HUECO 15X15CM DIÁMETRO 5.0 MM) NTC 2310 O NTC 5806.	kg	1.821,02	100%	1.157,36	64%	-663,66	-36,44%
4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACIÓN FY = 420 Mpa FIGURADO NTC 2289.	kg	42.221,74	100%	41.721,74	99%	-500,00	-1,18%
4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ICOPOR PARA AISLAMIENTO DE CIMENTACIÓN de 2,5 cm.	m²	879,47	100%	860,60	98%	-18,87	-2,15%
4.4.2	PAÑETES MORTERO 1:3 PARA TALUDES DE EXCAVACIONES SEGÚN REQUERIMIENTOS	ml	283,37	100%	283,37	100%	0,00	0,00%
4.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA DE POLIETILENO AISLANTE ENTRE SUELO BASE Y PLACA DE PISO.	m²	701,52	100%	701,52	100%	0,00	0,00%
5.1.1	CONCRETO A LA VISTA f'c = 24 Mpa , PARA LA INTEGRACIÓN DE COLUMNAS Y PEDESTALES COMO REFORZAMIENTO BLOQUE DE CONSERVACIÓN (182P)	m³	61,94	100%	61,94	100%	0,00	0,00%
5.1.2	CONCRETO A LA VISTA f'c = 24 Mpa, COLUMNAS Y PEDESTALES BLOQUE B NUEVO	m³	98,41	100%	98,41	100%	0,00	0,00%
5.1.3	CONCRETO A LA VISTA f'c = 24 Mpa PARA COLUMNETAS EN PÓRTICOS MUROS DE CONSERVACIÓN SEGÚN TIPO DE DINTELES Y	m³	21,09	100%	21,09	100%	0,00	0,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	LONGITUDES DE VANOS , SEGÚN PROYECTO DE REFORZAMIENTO							
5.1.5	CONCRETO A LA VISTA $f_c = 28$ Mpa PARA PARA COLUMNAS Y PEDESTALES ESPECIALES BLOQUE B NUEVO	m³	11,56	100%	11,56	100%	0,00	0,00%
5.1.6	CONCRETO PARA RECRECIMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES TIPO COLUMNA. $f_c \geq 24$ Mpa, CONTROL DE RETRACCIÓN DE FRAGUADO	m³	8,65	100%	8,65	100%	0,00	0,00%
5.2.1	CONCRETO A LA VISTA $f_c = 24$ MPA PARA INTEGRACIÓN DE VIGUETAS CONTROL DE LUZ EN SALONES CUBIERTA BLOQUE B NUEVO (107P), SEGÚN DETALLES.	m³	3,36	100%	3,36	100%	0,00	0,00%
5.2.2	CONCRETO A LA VISTA $f_c = 24$ MPA PARA VIGAS EN CONCRETO EN ZONAS NUEVAS PISOS Y ENTREPIOS (126P)	m³	215,07	100%	215,07	100%	0,00	0,00%
5.2.3	CONCRETO A LA VISTA $f_c = 24$ MPA , PARA VIGAS AÉREAS CON ADITIVO PARA BAJA RETRACCIÓN, RELACIÓN A/C ≤ 0.45 PARA LA CONSOLIDACIÓN DE PLACAS EXISTENTES DE ENTREPIOS (182P)	m³	132,60	100%	132,60	100%	0,00	0,00%
5.2.4	CONCRETO A LA VISTA $f_c = 24$ Mpa PARA VIGAS EN DINTELES EN PÓRTICOS DE MUROS DE CONSERVACIÓN SEGÚN TIPO Y LONGITUDES DE VANOS , SEGÚN PROYECTO DE REFORZAMIENTO	m³	18,50	100%	20,16	109%	1,66	8,97%
5.2.5	CONCRETO $f_c \geq 24$ MPA PARA RECRECIMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES TIPO VIGA O VIGUETA. ESPACIO COMEDOR	m³	4,38	100%	4,38	100%	0,00	0,00%
5.2.6	DILATACIONES ARQUITECTÓNICA EN VIGAS O COLUMNAS EN CONCRETO, 3*1,5 cm	ml	965,30	100%	983,11	102%	17,81	1,85%
5.3.1	PLACAS EN CONCRETO $f_c = 24$ MPA PISOS Y ENTREPIOS ZONAS NUEVAS (126P) H: 15 CMS	m³	103,54	100%	103,54	100%	0,00	0,00%
5.3.2	PLACA EN CONCRETO $f_c = 24$ MP ENTREPIOS ALIGERADO (TIPO W1B) H = 0.58 M, VIGUETAS DE 0.14 CADA 0.78 M, CASETÓN ICOPOR (NO RECUPERABLE) Y LOSA SUPERIOR DE CONCRETO DE 0.07 M DE ESPESOR	m³	32,10	100%	32,10	100%	0,00	0,00%
5.3.3	CONCRETO $f_c = 21$ MPA PARA PLACAS AÉREAS SOBRE ENTREPIOS DE MADERA EXISTENTE O REFORZADO CUMPLIENDO LAS EXIGENCIAS DEL PROYECTO ESTRUCTURAL (177P) H: VARIABLE	m³	23,62	100%	23,62	100%	0,00	0,00%
5.4.1	CONCRETO $f_c = 24$ MPA , PARA PLACAS Y MUROS DE RAMPAS EN CONCRETO (127P) SEGÚN DETALLES	m³	5,47	100%	5,47	100%	0,00	0,00%
5.4.3	ESCALERAS EN CONCRETO $f_c = 24$ MPA , E2 Y E3, CON PLACA INFERIOR A LA VISTA (143P).	m³	22,59	100%	22,59	100%	0,00	0,00%
5.4.4	ESCALERAS EN CONCRETO $f_c = 24$ MPa , PATIO (149P).	m³	12,66	100%	12,66	100%	0,00	0,00%
5.4.7	MÉNSULAS EN CONCRETO $f_c = 28$ MPA EN COLOR GRIS CLARO A VISTA Y FILOS CON CHAFLAN PARA SOPORTE DE CUBIERTA TRANSLUCIDA EN LA ZONA DE CORREDORES INTERIORES DE SEGUNDO PISO CONCRETO	m³	0,84	100%	0,84	100%	0,00	0,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
5.4.9	CONCRETO F'C = 24 MPA PARA FOSAS Y MUROS DE CERRAMIENTOS SEGÚN DETALLES.	m³	34,23	100%	34,23	100%	0,00	0,00%
5.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA IMPERMEABLE DE PVC DE BULBO CENTRAL ANCHO MÍNIMO 220 MM BASE DE TANQUES DE AGUA	ml	137,44	100%	137,44	100%	0,00	0,00%
5.5.2	ANCLAJES DE PERFILES CON EPÓXICO PERFORACIÓN 5/8", REFORZAMIENTOS MUROS	un	294,00	100%	306,00	104%	12,00	4,08%
5.5.4	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA FIGURADO NTC 2289 PARA COLUMNAS, VIGAS Y REFUERZOS	kg	166.475,92	100%	166.529,39	100%	53,47	0,03%
5.5.5	PUENTE DE ADHERENCIA PARA UNIÓN ENTRE CONCRETOS EXISTENTES Y NUEVOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PLANOS ESTRUCTURALES	m²	32,02	100%	32,02	100%	0,00	0,00%
5.5.6	TERMINAL PARA BARRA N° 5 CON CABEZA CUMPLIENDO ESPECIFICACIÓN ASTM A970 CLASE HA	Un	48,00	100%	48,00	100%	0,00	0,00%
5.5.7	TERMINAL PARA BARRA N° 6 CON CABEZA CUMPLIENDO ESPECIFICACIÓN ASTM A970 CLASE HA	Un	101,00	100%	101,00	100%	0,00	0,00%
5.5.8	TERMINAL PARA BARRA N° 7 CON CABEZA CUMPLIENDO ESPECIFICACIÓN ASTM A970 CLASE HA	Un	247,00	100%	247,00	100%	0,00	0,00%
5.5.9	TERMINAL PARA BARRA N° 8 CON CABEZA CUMPLIENDO ESPECIFICACIÓN ASTM A970 CLASE HA	Un	126,00	100%	126,00	100%	0,00	0,00%
5.5.10	EMPALME MECÁNICO CON CONECTOR ROSCADO PARA BARRAS N° 5 TIPO 2 SEGÚN REQUISITO NSR-10 (TÍTULO C)	Un	82,00	100%	82,00	100%	0,00	0,00%
5.5.11	EMPALME MECÁNICO CON CONECTOR ROSCADO PARA BARRAS N° 7 TIPO 2 SEGÚN REQUISITO NSR-10 (TÍTULO C)	Un	335,00	100%	335,00	100%	0,00	0,00%
5.5.12	EMPALME MECÁNICO CON CONECTOR ROSCADO PARA BARRAS N° 8 TIPO 2 SEGÚN REQUISITO NSR-10 (TÍTULO C)	Un	172,00	100%	172,00	100%	0,00	0,00%
5.5.13	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA FIGURADO NTC 2289 TANQUES DE AGUA	kg	24.244,16	100%	24.244,16	100%	0,00	0,00%
6.1.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL A500 GRADO C Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO SEGÚN PLANOS (incluye tornillería, anclajes, soldadura, platinas, pernos de anclaje y placas base y pintura)	kg	16.107,13	93%	14.366,10	89%	-1.741,03	-4,13%
6.1.2	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ELEMENTOS METÁLICOS PENDOLONES ½, PARA LA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL DE LAS CUBIERTAS DE CONSERVACIÓN (171P)	kg	74,28	93%	79,60	107%	5,32	13,85%
6.1.3	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA ACERO ESTRUCTURAL A36 Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO SEGÚN PLANOS (INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES, SOLDADURA, PLATINAS, PLACAS BASE Y PINTURA) PARA REFUERZOS Y CONEXIONES EN ENTREPIOS DE MADERA (TIPO W9B), ELEMENTOS METÁLICOS A LA VISTA PARA LA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL DE ENTREPIOS (178P)	kg	2.124,48	93%	2.276,65	107%	152,17	13,85%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
6.1.4	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL A500 GRADO C Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO SEGÚN PLANOS (INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES, SOLDADURA, PLATINAS, PERNOS DE ANCLAJE Y PLACAS BASE) PARA INTEGRACIÓN DE CERCHAS ESTRUCTURAS DE CUBIERTA EN ZONAS QUE FUERON SOMETIDAS A DESMONTES TOTALES (115P)	kg	3.825,98	93%	4.601,86	120%	775,88	26,96%
6.1.7	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y MONTAJE DE PLATINAS Y PERNOS METÁLICOS EN ACERO ESTRUCTURAL A36 Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO SEGÚN PLANOS (INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES, SOLDADURA, PLATINAS Y PLACAS BASE) PARA CONEXIONES EN CERCHAS DE MADERA (CH1 Y CH2)	Un	35,46	93%	38,00	107%	2,54	13,85%
6.1.8	MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS METÁLICOS CUBIERTAS DE CONSERVACIÓN pendiolones en metal 1/2	ml	57,09	93%	61,18	107%	4,09	13,85%
6.1.9	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL A36 Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO SEGÚN PLANOS (INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES, SOLDADURA, PLATINAS Y PLACAS BASE) PARA ESTRUCTURA METÁLICA CUBIERTA MARQUESINA	kg	7.365,27	93%	7.392,81	100%	27,54	7,06%
6.1.10	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA VIGAS Y CONEXIONES EN ACERO ESTRUCTURAL A572 GRADO 50 Y ESQUEMA DE RECUBRIMIENTO CORREDORES (INCLUYE TORNILLERÍA, ANCLAJES, SOLDADURA, PLATINAS Y PLACAS BASE)	kg	4.735,47	93%	5.374,65	113%	639,18	20,18%
6.1.11	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE PERNOS PARA ANCLAJES DE ESTRUCTURA METÁLICA F1554 GRADO 36 COLUMNAS Y VIGAS CORREDORES	kg	331,36	93%	355,09	107%	23,73	13,85%
6.1.12	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, MONTAJE DE PERNOS PARA ANCLAJES DE ESTRUCTURA METÁLICA F1554 GRADO 55 COLUMNAS Y VIGAS CORREDORES	kg	1.364,84	93%	1.462,60	107%	97,76	13,85%
6.1.14	PIN O PASADOR PARA CONEXIONES ARTICULADAS EN SAE 1045	kg	171,70	93%	184,00	107%	12,30	13,85%
7.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA DE MADERA EN ESCUADRÍA (PARES, SOBRE-PARES, ALFARDAS, INCLUYE TRASIEGO INTERNO) (116P),(246), VIGA EN MADERA DE 40 MM X 200 MM PARA GENERACIÓN DE CORDÓN SUPERIOR DE 120 X 200 MM (CH1) INCLUYE MANO DE OBRA, CLAVOS, HERRAMIENTAS Y OTROS EQUIPOS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD.	ml	1.297,79	95%	1.297,48	100%	-0,31	5,32%
7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA DE DE MADERA PARA LA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL DE LAS CUBIERTAS DE CONSERVACIÓN (172P), MADERA 50MM *50MM PARA (CH1 Y CH2, RIOSTRAS 5*5, 7*7) INCLUYE MANO DE OBRA, CLAVOS, HERRAMIENTAS Y OTROS EQUIPOS REQUERIDOS PARA LA ACTIVIDAD.CH2, RIOSTRAS 5*5, 7*7)	ml	71,94	95%	76,00	106%	4,06	10,98%
7.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREAS METÁLICAS PARA CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL DEL SISTEMA	ml	1.147,29	95%	1.212,00	106%	64,71	10,98%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	PORTANTE DE LA CUBIERTA (175P) (.06*12) VER DETALLES ESTRUCTURALES E-021.							
7.1.5	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN GENERAL DE LAS ÁREAS DE ENTRECUBIERTA (247P)	m²	918,28	95%	970,07	106%	51,79	10,98%
7.1.6	CONSERVACIÓN E INMUNIZACIÓN DE TIRANTES Y ELEMENTOS EN NIVELES DE CIELORRASOS, ELEMENTOS EN MADERA A CONSERVAR, EXISTENTES Y EN SITIO (248P)	ml	403,10	95%	403,10	95%	0,00	0,00%
7.1.7	CONSERVACIÓN E INMUNIZACIÓN DE PARES Y CORREAS EN MADERA A CONSERVAR, ELEMENTOS EN MADERA EXISTENTES Y EN SITIO (248P)	ml	426,08	95%	1.023,35	240%	597,27	145,52%
7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUES DE ICOPOR DE BAJA DENSIDAD BAJO TIRANTES, DIMENSIONES APROX 15*30*5 CMS.	m³	11,58	95%	12,23	106%	0,65	10,98%
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA EN MADERA DE 50 MM X 90 MM APROX) PARA REFUERZO DE VIGUETAS EXISTENTES REFORZAMIENTO DE ENTREPISO W9B, SEGÚN DETALLE	ml	434,68	100%	434,68	100%	0,00	0,00%
7.2.3	CONTRACHAPADO DE REFUERZO PARA VIGUETAS DE MADERA ENTREPISO W6A DE 20 MM X 200 MM (APROX) PARA REFUERZO DE VIGUETAS EXISTENTES	m³	333,57	100%	333,57	100%	0,00	0,00%
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRIOSTRADORES EN MADERA DE 50 MM X 30 MM (APROX) PARA REFUERZO DE ENTREPISO EXISTENTES (REFORZAMIENTO DE ENTREPISO W6A) SECTOR 2	ml	64,40	100%	64,40	100%	0,00	0,00%
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRAMADO EN MADERA DE 100 MM X 30 MM (APROX) EN DOBLE SENTIDO C/500 MM Y LISTON SUPERIOR DE MADERA CON ESPESOR APROXIMADO DE 18 MM (GENERACIÓN DE ENTREPISO W9A)	m²	13,08	100%	13,08	100%	0,00	0,00%
7.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRAMADO EN MADERA DE 142 MM X 30 MM (APROX) EN DOBLE SENTIDO C/500 MM Y LISTON SUPERIOR DE MADERA CON ESPESOR APROXIMADO DE 18 MM (GENERACIÓN DE ENTREPISO W9B)	m²	44,99	100%	44,99	100%	0,00	0,00%
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRAMADO EN MADERA DE 52 MM X 30 MM (APROX) EN DOBLE SENTIDO C/500 MM Y LISTON SUPERIOR DE MADERA CON ESPESOR APROXIMADO DE 18 MM (GENERACIÓN DE ENTREPISO W9B)	m²	110,66	100%	110,66	100%	0,00	0,00%
8.1.1	CONSTRUCCIÓN MURO Y ANTEPECHO EN MAMPOSTERÍA REFORZADA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO ESTRIADO EN ZÓCALO DE FACHADAS COLOR GRIS OSCURO O BASE (130AP), REF. EI-15 39*14,5*19, INCLUYE MATERIALES DE PEGA Y REFUERZOS.	m²	17,94	72%	19,00	106%	1,06	33,97%
8.1.2	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLOR CREMA (132P), MUROS NUEVOS DE FACHADA EXTERIORES. REF SIP-14 DE 39*14,5*6, INCLUYE PEGA Y REFUERZOS	m²	494,30	72%	479,99	97%	-14,31	25,15%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
8.1.4	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLOR CREMA (SEGÚN FACHADA EXTERIOR, 137), REF. SI-14T, 39*14*6, MUROS NUEVOS DE FACHADA INTERIORES, INCLUYE MATERIALES DE PEGA Y REFUERZOS.	m²	626,79	89%	670,28	107%	43,49	18,05%
8.1.5	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLORGRIS IVORY REF: SI-14T 39*14*6, (135P), MUROS NUEVOS INTERIORES, INCLUYE MATERIALES DE PEGA Y REFUERZOS.	m²	805,17	95%	804,90	100%	-0,27	4,55%
8.2.1	CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE ARCILLA DUCTOS, BAÑOS Y COCINAS Y MUROS QUE NECESITEN ENCHAPES (136P) E: 15 CMS.	m²	309,14	80%	381,26	123%	72,12	43,49%
8.2.2	CONSOLIDACIÓN DE MUROS EXISTENTES, MEDIANTE REFORZAMIENTO CON MALLA ELECTRO SOLDADA Y ANCLAJES ANCHO 50 CMS, FACHADA EXTERIOR -DOS DIRECCIONES. (179), SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES, INCLUYE ANCLAJES OPCIÓN 2, CONECTORES CON CLAVOS, REF HILTI X-37 O EQUIVALENTE Y ACTIVIDAD DE LAVADO DE SUPERFICIES.	ml	741,05	80%	931,03	126%	189,98	45,80%
8.2.3	CONSOLIDACIÓN DE MUROS EXISTENTES, MEDIANTE REFORZAMIENTO CON MALLA ELECTRO SOLDADA Y ANCLAJES ANCHO 50 CMS, FACHADA EXTERIOR -UNA DIRECCIÓN. (180p), SEGÚN DETALLES ESTRUCTURALES, INCLUYE ANCLAJES OPCIÓN 2, CONECTORES CON CLAVOS, REF HILTI X-37 O EQUIVALENTE ACTIVIDAD DE LAVADO DE SUPERFICIES.	ml	910,44	80%	1.140,22	125%	229,78	45,40%
8.2.4	REINTEGRACIÓN DE FALTANTES EN LADRILLO, ZONA DE ZÓCALOS (193P) FACHADAS EXTERIORES EDIF. CONSERVACIÓN, CON PIEZAS SELECCIONADAS EN UN 30% DE SUPERFICIES CON FALTANTES, INCLUYE MATERIAL DE PEGA,	m²	58,72	80%	69,20	118%	10,48	38,01%
8.2.5	REINTEGRACIÓN DE FALTANTES EN LADRILLO (79P, 87P, 90P, 94P), FACHADAS EXTERIORES EDIF. CONSERVACIÓN, CON PIEZAS SELECCIONADAS, EN UN 15% DE SUPERFICIES CON FALTANTES, INCLUYE MATERIAL DE PEGA.	m²	282,97	80%	354,43	125%	71,46	45,41%
8.3.1	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS – ALFAJÍA CON GOTEROS EN CONCRETO PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN CUBIERTAS (104P), ANCHO 25- 40 CMS H- 12 CMS, REMATE DE MUROS TESTERO.	ml	52,89	76%	69,98	132%	17,09	56,75%
8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO EN CHAPA TIPO ESTRIADO PARA EL ZÓCALO DE LA FACHADA ORIGINAL PARA MANEJO DE HUMEDADES POR SALPICADURAS.(130P), INSTALADO DE FORMA VERTICAL SEGÚN DETALLES. E: 6 CMS, REF. TEI-6 19*39*6.	ml	190,11	100%	50,00	26%	-140,11	-73,70%
8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE INFERIOR ZÓCALO RODAPIES CONFORMADO POR BORDILLO EN	ml	189,49	100%	20,00	11%	-169,49	-89,45%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	CONCRETO PREFABRICADO H. 20 CM *10 CM, SEGÚN DETALLES.							
8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REMATE SUPERIOR ZÓCALO 10*10 CMS, BORDILLO ESCALONADO TRES FILOS REDONDEADOS.	ml	189,49	100%	20,00	11%	-169,49	-89,45%
8.3.5	CONSTRUCCIÓN DE ALFAJÍAS Y BORDILLOS CON GOTEROS EN CONCRETO 2500 PSI, PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE MANEJO DE AGUAS LLUVIAS EN LOS ANTEPECHOS Y BORDES DE VENTANAS (131P) A: 10*10 CMS, SEGÚN DETALLES.	ml	26,28	72%	26,74	102%	0,46	30,02%
8.3.6	CONSTRUCCIÓN DE DILATACIÓN EN MUROS FACHADAS EXTERIORES, PARA IDENTIFICAR VOLUMENES ORIGINALES (134A) ANCHO 5 A 10 CMS	ml	25,68	72%	35,27	137%	9,59	65,63%
8.3.7	CONSTRUCCIÓN DE BARANDAS Y PROTECCIONES BAJAS EN TERRAZA (106P), MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLOR CREMA REF SIP-14 DE 39*14,5*6, INCLUYE PEGA Y REFUERZOS Y ANCLAJES A PLACA, CONFORMA EL MURO PERIMETRAL TERRAZA.	m²	194,83	72%	270,22	139%	75,39	66,96%
8.3.8	CONSTRUCCIÓN DE POYO PARA SOPORTE PARALES DEL CERRAMIENTO MALLA EN TERRAZAS EN BLOQUE DE CEMENTO Siciliano liso, REF: SI-14T 39*14*6, MUROS NUEVOS INTERIORES, INCLUYE MATERIALES DE PEGA, REFUERZOS Y ANCLAJES A PLACA.	ml	44,98	72%	62,70	139%	17,72	67,65%
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALFAJÍAS EN CONCRETO Fc 24 mpa. . TIPO BORDILLO CON GOTEROS (104P) ANCHO 15 A 25 CMS H.10 CMS, REMATES EN MUROS DE CUBIERTA Y TERRAZA, SEGÚN DETALLES.)	ml	396,00	90%	200,00	51%	-196,00	-39,49%
9.2.1	CONSTRUCCIÓN DE MESONES EN CONCRETO 2500 psi FUNDIDO PARA LAVAMANOS H: 8 CM, ACABADO INFERIOR A LA VISTA.	ml	23,90	100%	18,25	76%	-5,65	-23,64%
9.2.2	CONSTRUCCIÓN DE MESONES EN CONCRETO FUNDIDO 2500 psi PARA LABORATORIOS) H: 8 CM, ACABADO INFERIOR A LA VISTA.	ml	18,55	72%	25,78	139%	7,23	67,03%
9.2.5	CONSTRUCCIÓN DE SOPORTES EN CONCRETO PREFABRICADOS en sitio PARA MESONES EN CONCRETO 3500 psi de LAVAMANOS Y LABORATORIOS 8*8 CMS	Un	19,80	90%	22,00	111%	2,20	21,11%
10.1.1	ALISTADOS EN MORTEROS DE CEMENTO 1:3 PARA NIVELACIONES 1ER Y SEGUNDO PISO (123P) E: 3 a 5 cms.	m²	1.339,91	100%	1.357,15	101%	17,24	1,29%
10.1.2	INTEGRACIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO f'c = 21 Mpa ZONAS DE CONSERVACIÓN (146P) H:12 cms. .	m²	651,74	100%	651,74	100%	0,00	0,00%
10.1.3	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO f'c = 24 Mpa ZONAS NUEVAS(147P) H: 12 cms.	m²	1.374,55	100%	1.374,55	100%	0,00	0,00%
10.1.4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO f'c = 24 Mpa ZONA DE PATIO (148P) H: 15 cms	m²	593,80	100%	593,80	100%	0,00	0,00%
10.1.5	ALISTADO, AFINADO Y ACABADO EN CONCRETO f'c = 21 Mpa, ESMALTADO Y ENDURECIDO BAJA PERMEABILIDAD	m²	9,37	100%	9,37	100%	0,00	0,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	H: 5 cms, zona de cuartos técnicos.							
10.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS ESPECIALES ALTO TRAFICO EN CEMENTO ANTIDESLIZANTE, ENDURECIDO CON KURE-N-HARDEN MASTERTOP 100, SIKAFLOOR 3 O SIMILAR, COLOR GRIS, PULIDO, INCLUYE JUNTAS DE INDUCCIÓN DE FISURAS CADA 1.00 X 2.00 M, E: 5 A 7 CMS. PARA ZONAS RECREATIVAS (TERRAZAS Y PATIOS) (128AP)	m²	649,80	84%	851,00	131%	201,20	47,14%
11.1.1	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 3 a 4 cms, TIPO INTEGRAL PARA MUROS EXTERIORES DEL EDIFICIO A CONSERVAR, COLOR INTEGRADO EN CREMA CLARO, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE LAS ÁREAS DE REVESTIMIENTO A REFUERZOS (129P)	m²	864,74	86%	909,74	105%	45,00	19,08%
11.1.3	INTEGRACIÓN DE PAÑETE EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5, E: 3 a 4 cms PARA LAS ZONAS LIBERADAS DE ENCHAPES QUE REQUIERAN SER CONSOLIDADAS POR MAL ESTADO DEL SOPORTE (138P)	m²	128,33	88%	145,30	113%	16,97	24,90%
11.1.4	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE ZONAS MUROS ENTERRADOS Y SOBRE CIMIENTOS SOBRE MUROS	m²	456,99	100%	456,99	100%	0,00	0,00%
11.1.5	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms PARA INTERIORES SOBRE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE BLOQUE CERÁMICO MUROS CON SUPERFICIES SUPERIORES CON PINTURA SOBRE PAÑETE A LA VISTA EN ZONAS DE COCINA Y BAÑOS.	m²	682,68	86%	801,51	117%	118,83	31,29%
11.1.6	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms PARA MUROS EN EXTERIORES	m²	219,54	86%	254,92	116%	35,38	29,99%
11.1.7	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms TIPO INTEGRAL PARA MUROS INTERIORES DEL EDIFICIO A CONSERVAR, COLOR INTEGRADO EN GRIS CLARO, INCLUYE LAS ÁREAS DE REVESTIMIENTO A REFUERZOS (129P).	m²	1.244,09	88%	1.369,49	110%	125,40	21,76%
11.1.8	PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms PARA REMATES Y REGATAS MUROS, POYOS Y CERRAMIENTOS, IMPERMEABILIZADO	ml	399,65	88%	345,25	86%	-54,40	-1,93%
11.1.9	DILATACIONES Y FILOS EN PAÑETES LISOS EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2,5 E: 2 A 3 cms TIPO INTEGRAL PARA MUROS INTERIORES DEL EDIFICIO A CONSERVAR, COLOR INTEGRADO EN GRIS CLARO.	ml	3.284,84	86%	2.024,73	62%	-1.260,11	-24,48%
11.2.2	PAÑETE EN MORTERO CEMENTO y ARENA f'c 7.5 MPa o 1:3 E: 2 a 3 cms BAJO PLACAS DE CASOTÓN DE GUADUA EXISTENTE	m²	140,24	87%	30,41	22%	-109,83	-65,69%
12.1.1	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE CIELORRASOS EN DRYWALL DESCOLGADO, SOPORTADO EN ESTRUCTURA GALVANIZADA PERFILES CAL 22 Y PLACA E: 9,5 MM, INCLUYE UNA CAPA DE PINTURA, SELLOS Y JUNTAS, PARA ZONAS DE DEPÓSITOS, CAMERINOS Y SERVICIOS (117P)	m²	140,03	23%	50,00	36%	-90,03	12,63%
12.1.3	REINTEGRACIÓN DEL ALERO PERIMETRAL EN MADERA TIPO ENTABLERADO, DESARROLLO: SOPORTADO EN	m²	8,81	23%	38,18	433%	29,37	410,26%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	ALISTADO DE MADERA BAJO TIRANTES, EN EDIFICIO DE CONSERVACIÓN, (186P), SEGÚN DETALLES.							
13.1.1	INTEGRACIÓN DE ENCHAPES CERÁMICOS ZONAS DE CONSERVACIÓN Y NUEVAS BAÑOS COCINAS Y SERVICIOS (141P), ALTURA 1,80 M, PISO TECHO, DE 25*35 REF JAYA PLANA BLANCO CARA ÚNICA CORONA O SIMILAR	m²	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	189,56	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
13.1.2	ENCHAPE EN GRANITO PULIDO (REF ROCA GRIS CALIDO REF 132763 O SIMILAR) PARA MESONES LABORATORIOS Y BAÑOS	m²	18,99	61%	26,00	137%	7,01	75,54%
13.1.3	ENCHAPE SALPICADERO H. 30 CMS EN GRANITO PULIDO (REF ROCA GRIS CALIDO REF 132763 O SIMILAR) PARA MESONES LABORATORIOS Y BAÑOS.	ml	26,94	61%	26,00	97%	-0,94	35,15%
13.1.4	ENCHAPE BABERO H. 20 CMS EN GRANITO PULIDO (REF ROCA GRIS CALIDO REF 132763 O SIMILAR) PARA MESONES LABORATORIOS Y BAÑOS	ml	26,94	61%	26,00	97%	-0,94	35,15%
16.1.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
16.1.2	REINTEGRACIÓN DE TEJA DE BARRO EN EL MANTO DE CUBIERTA CON MATERIAL REUTILIZADO. FALDON A-2 (185P), TEJA CERAMICA DIMENSIONES 0,175 M X 0,16M X 0,45M (70%-30%)	m²	276,60	100%	101,01	37%	-175,59	-63,48%
16.1.3	INTEGRACIÓN PLACA DE FIBROCEMENTO 20 MM, PARA MANTO DE CUBIERTA (109P)	m²	909,51	100%	909,51	100%	0,00	0,00%
16.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA M-084 GALVANIZADA COMO SOPORTE DE TEJA EN EL MANTO DE CUBIERTA (111P), INCLUYE AMARRES.	m²	578,04	64%	899,18	156%	321,14	91,27%
16.1.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECCIÓN DE SUPERFICIES EN TEJA NUEVA Y REUTILIZADA (245P), CON HIDRÓFUCO TIPO HIDROPROTECCIÓN O SIMILAR.	m²	955,00	100%	950,11	99%	-4,89	-0,51%
16.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN TEJA DE BARRO TEJA CERÁMICA DIMENSIONES 0,175 M X 0,16M X 0,45M, EN DOBLE HILERA, INCLUYE SOPORTES, AMARRES Y MATERIAL DE PEGA.	ml	14,71	12%	177,94	1210%	163,23	1198,08 %
16.2.2	AFINADO EN MORTERO DE CEMENTO IMPERMEABILIZADO, E: 2 A 4 CMS, ZONA DE JARDINERAS, EXTERIORES Y NIVELACIONES DE PISOS, EN JARDINERAS,	m²	237,20	68%	360,96	152%	123,77	84,68%
16.2.3	EJECUCIÓN DE MEDIA CAÑA EN MORTERO CEMENTO IMPERMEABILIZADO, E: 2 A 4 CMS,, CON PENDIENTE Y RADIO DE 7 A 15 CMS, ZONA DE JARDINERAS, EXTERIORES Y NIVELACIONES DE PISOS, EN JARDINERAS,	ml	985,97	68%	370,20	38%	-615,77	-29,95%
16.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIKA FLEX 1ª PLUS O SIMILAR EN JUNTAS DE INDUCCIÓN DE FISURAS CADA 1.00 X 2.00 EN PLACAS DE CONTRAPISO, TERRAZA Y PATIO.	ml	459,68	68%	681,00	148%	221,33	80,65%
16.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PARA IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO TIPO PVC TIPO SARNAFIL G 476-15 CON CAPA PROTECTORA INCLUYE	m²	1.049,76	68%	1.555,20	148%	505,44	80,65%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	SISTEMA DE FIJACIÓN							
16.2.7	ALISTADOS EN MORTEROS DE CEMENTO IMPERMEABILIZADO E. 3 CMS, PARA CONTROL DE FISURAS, SOBRE IMPERMEABILIZACIÓN, EN PVC PARA RECIBIR PISO DE ACABADO, INCLUYE GRAFIL.	m²	516,31	68%	566,00	110%	49,69	42,12%
20.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATAFORMA 3 PARADAS - PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA CAPACIDAD 450 KG, EQUIPO NORMA NTC 5926-1 ACABADOS DE PANELES DE CABINA, TECHO Y PUERTAS DE HALL EN LAMINA CR Y PINTURA ELECTROSTÁTICA, CON CUARTO DE MÁQUINAS EN EL PRIMER NIVEL CON UNIDAD MOTRIZ HIDRÁULICO, ENTRADA A 180°, UNA PUERTA DE HALL POR CADA UNO DE LOS NIVELES, VEL 12 M/MIN,	Un	0,77	77%	0,50	65%	-0,27	-12,68%
20.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELERIA DE 80-100 mm, CAL 28 CON POLIURETANO INYECTADO, PERFILERIA SANITARIA, REMATES EXTERNOS, PUERTAS, CORTINAS Y CONSUMIBLES PARA INSTALACIÓN.	Un	0,00	0%	2,00	#¡DIV/0!	2,00	#¡DIV/0!
20.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ASTAS PARA BANDERAS, EN TUBO RED, ESTRUCTURAL DE 2 ½, GALVANIZADO. INCLUYE DADO DE SOPORTE EN CONCRETO, MECANISMO DE POLEAS, GANCHO Y ESFERA REPUJADA SUPERIOR EN ACERO INOXIDABLE 304 R:80 MM.	un	0,00	0%	3,00	#¡DIV/0!	3,00	#¡DIV/0!
21.1.1	EXCAVACIÓN A MÁQUINA o MANO MATERIAL COMÚN ANDENES	m³	0,00	0%	88,87	#¡DIV/0!	88,87	#¡DIV/0!
21.1.2	CONCRETO FC: 24 MPA ANDENES EXTERIORES PARA RESTITUCIÓN DE EXCAVACIONES	m³	0,00	0%	3,00	#¡DIV/0!	3,00	#¡DIV/0!
22.1.1	Salida para Luminaria Rectangular de 120x30 [cm] 120-277 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	un	305,59	91%	114,00	37%	-191,59	-54,19%
22.1.2	Salida para Luminaria cuadrada de 60x60 [cm], 120-277 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	un	40,26	91%	10,00	25%	-30,26	-66,65%
22.1.3	Salida para Luminaria LED redonda 18 W, 100-240 VAC. Incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	un	29,28	91%	21,00	72%	-8,28	-19,77%
22.1.4	Salida para Luminaria Lineal hermética, 120-277 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	un	71,37	91%	23,00	32%	-48,37	-59,27%
22.1.8	Salida para Luminaria Led Wall Pack 30W 120-277 VAC, incluye caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	un	26,53	91%	27,00	102%	0,47	10,26%
22.1.9	Salida para interruptor sencillo Legrand linea arquea a similar; 250 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	un	78,69	91%	58,00	74%	-20,69	-17,78%
22.1.10	Salida para interruptor doble Legrand linea arquea a similar; 250 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	un	5,49	91%	4,00	73%	-1,49	-18,63%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	incluye aparato)							
22.1.11	Salida para interruptor triple Legrand linea arquea a similar; 250 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	un	0,91	91%	1,00	109%	0,09	17,80%
22.1.13	Salida para interruptor conmutable doble Legrand linea arquea a similar; 250 VAC, incluye tubería EMT diámetro de ¾", alambre 12 AWG HFFR-LS, caja octogonal, soporte y accesorios. (No incluye aparato)	un	5,49	91%	6,00	109%	0,51	17,80%
22.1.27	Suministro e instalacion de interruptor conmutable sencillo Legrand linea arquea o similar; 250 VAC, incluye accesorios de instalacion según apliqué (tornillos-guayas etc.)	un	1,83	91%	1,00	55%	-0,83	-36,85%
22.2.1	Salida para tomacorriente normal NEMA 5-15R sobrepuesta con polo a tierra, incluye tubería EMT diámetro de ¾", cable 12 AWG, caja, soportes y accesorios. (No Incluye aparato)	un	180,24	91%	197,00	109%	16,76	17,80%
22.2.9	Salida para tomacorriente regulada NEMA 5-15R sobrepuesta con polo a tierra, incluye tubería EMT diámetro de ¾", cable 12 AWG, caja, soportes y accesorios. (No Incluye aparato)	un	81,43	91%	89,00	109%	7,57	17,80%
22.3.3	Suministro e instalación de Transformador SECO de 225kVA. Según norma Codensa CTS 518-2 de las siguientes características: Características: - Conexión D y 5, F - Clase nominal: 225 kVA. - Tensión primaria: 11.4 kV. - Tensión secundaria: 208/120 V. Incluye bornes para conexión a tierra y accesorios de conexión.	un	0,75	75%	0,50	67%	-0,25	-8,33%
22.3.11	Suministro y tendido de un banco de 6ø6" PVC-TDP subterráneos y accesorios (zona dura cruce de vía) para acometida de media tensión.	ml	64,50	75%	64,60	100%	0,10	25,16%
22.3.12	Suministro y tendido de un banco de 4ø6" PVC-TDP subterráneos y accesorios (zona dura) para ingreso al predio de acometida de media tensión.	ml	9,00	75%	3,00	33%	-6,00	-41,67%
22.3.13	Construcción de caja de Inspección doble en mampostería con espesor de pared de 25 cm, según norma CS-276 CODENSA ESP.	un	3,75	75%	1,00	27%	-2,75	-48,33%
22.6.45	Te (T) para bandeja portacable tipo escalera de 40 centímetros	un	3,95	79%	5,00	126%	1,05	47,43%
22.6.46	Bandeja portacable tipo escalera de 30 centímetros	ml	238,75	79%	277,86	116%	39,11	37,32%
22.6.47	Curva de 90° horizontal para bandeja portacable tipo escalera de 30 centímetros	un	29,25	79%	37,00	126%	7,75	47,43%
22.7.6	Bajantes sistema de apantallamiento en tubería Ø1" PVC, por un costado de las columnas (Cubierto).	ml	242,97	79%	307,33	126%	64,36	47,43%
22.7.9	Electrodos de puesta a tierra de 5/8" (14.3 mm), longitud 2.4 m, con alma de acero, recubrimiento electrodepositado de cobre electrolítico de 95% de pureza con espesor mínimo de 254 mm, resistente a la corrosión y buena resistencia a la	un	14,23	79%	18,00	126%	3,77	47,43%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	fatiga. Normas RETIE, certificado UL y certificación de producto RETIE. Debe estar identificado con el nombre del fabricante, la marca registrada o ambos, sus dimensiones y referencia del fabricante, dentro de los primeros 30 cm desde la parte superior. La cabeza de la varilla debe quedar a 30 cm de la superficie del suelo.							
22.7.10	Cajas de inspección para el acceso a los electrodos y conexiones en puntos de unión a bajantes y demás lugares indicados en planos. Se deberán instalar cámara de inspección en concreto de .30x.30 de acuerdo a norma AE-281.	un	2,37	79%	3,00	126%	0,63	47,43%
22.7.12	Unión por reacción exotérmica para unión de conductores. Capacidad de 115 gr. Incluye molde (cable 2/0 pasante a varilla), carga, chispero, pinzas y demás accesorios de instalación. Los moldes utilizados deben garantizar una vida útil mínima de 50 soldaduras.	un	14,23	79%	18,00	126%	3,77	47,43%
22.7.13	Cable de cobre 2/0 AWG desnudo enterrado en terreno natural mínimo 0,60 m, para malla de puesta a tierra incluye excavación, llenos y compactación del terreno	ml	66,80	79%	84,50	126%	17,70	47,43%
22.8.1	ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA DE 5/8" (14.3 MM), LONGITUD 2.4 M, CON ALMA DE ACERO, RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 95% DE PUREZA CON ESPESOR MÍNIMO DE 254 MM, RESISTENTE A LA CORROSIÓN Y BUENA RESISTENCIA A LA FATIGA. NORMAS RETIE, CERTIFICADO UL Y CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO RETIE. DEBE ESTAR IDENTIFICADO CON EL NOMBRE DEL FABRICANTE, LA MARCA REGISTRADA O AMBOS, SUS DIMENSIONES Y REFERENCIA DEL FABRICANTE, DENTRO DE LOS PRIMEROS 30 CM DESDE LA PARTE SUPERIOR. LA CABEZA DE LA VARILLA DEBE QUEDAR A 30 CM DE LA SUPERFICIE DEL SUELO.	un	4,74	79%	6,00	126%	1,26	47,43%
22.8.2	CAJAS DE INSPECCIÓN PARA EL ACCESO A LOS ELECTRODOS Y CONEXIONES EN PUNTOS DE UNIÓN A INDICADOS EN PLANOS. SE DEBERÁN INSTALAR CÁMARA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE .30X.30 DE ACUERDO A NORMA AE-281.	un	0,79	79%	1,00	126%	0,21	47,43%
22.8.4	UNIÓN POR REACCIÓN EXOTÉRMICA PARA UNIÓN DE CONDUCTORES. CAPACIDAD DE 115 GR. INCLUYE MOLDE TIPO X (CABLE 2/0 PASANTE A VARILLA), CARGA, CHISPERO, PINZAS Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. LOS MOLDES UTILIZADOS DEBEN GARANTIZAR UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50 SOLDADURAS (2 MOLDES).	un	56,92	79%	72,00	126%	15,08	47,43%
22.8.5	UNIÓN POR REACCIÓN EXOTÉRMICA PARA UNIÓN DE CONDUCTORES. CAPACIDAD DE 115 GR. INCLUYE MOLDE TIPO T (CABLE 2/0 PASANTE A VARILLA), CARGA, CHISPERO, PINZAS Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. LOS MOLDES UTILIZADOS DEBEN GARANTIZAR UNA VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50 SOLDADURAS.	un	4,74	79%	6,00	126%	1,26	47,43%
22.8.6	CABLE DE COBRE 2/0 AWG DESNUDO ENTERRADO EN TERRENO NATURAL MÍNIMO 0,60 M, PARA MALLA DE PUESTA A TIERRA INCLUYE EXCAVACIÓN, LLENOS Y	ml	245,08	79%	274,50	112%	29,42	32,95%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	COMPACTACIÓN DEL TERRENO							
22.9.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE TRIFASICA SOBREPUESTA CON POLO A TIERRA, INCLUYE TUBERÍA IMC DIÁMETRO DE ¾", CABLE 10 AWG, CAJA, SOPORTES Y ACCESORIOS. (NO INCLUYE APARATO)	un	6,32	79%	5,00	79%	-1,32	0,00%
22.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4".DETECCION DE INCENDIOS, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	ml	537,59	79%	555,26	103%	17,67	24,23%
22.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4".INTRUSION, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	ml	391,34	79%	389,46	100%	-1,88	20,46%
22.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4".ACCESOS, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	ml	124,12	79%	156,39	126%	32,27	46,94%
22.11.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 3/4".CCTV, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	ml	245,08	79%	293,07	120%	47,99	40,52%
22.11.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1".INTRUSION, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	ml	166,02	79%	79,15	48%	-86,87	-31,38%
22.11.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1".CCTV, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	ml	395,09	79%	499,75	126%	104,66	47,43%
22.11.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1 1/4".INTRUSION, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	ml	67,20	79%	76,82	114%	9,62	35,26%
22.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 1 1/2".CCTV, INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	ml	189,74	79%	85,28	45%	-104,46	-34,11%
22.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA EMT 2"., INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y CONEXIÓN	ml	67,20	79%	45,25	67%	-21,95	-11,72%
23.1.1.	Suministro e instalación de Tubería PVC-P 1", incluye accesorios	ml	69,30	87%	45,30	65%	-24,00	-22,08%
23.1.4.	Suministro e instalación Niple pasamuros acero inoxidable. 1"	un	2,62	87%	3,00	114%	0,38	26,93%
23.2.7.	Suministro e instalación Niple pasa muro Acero - Inox unión roscada 3"	un	5,09	85%	6,00	118%	0,91	33,05%
23.2.12.	Suministro e instalación Niple pasa muro Acero - Inox unión roscada 2"	un	0,85	85%	1,00	118%	0,15	33,05%
23.2.19.	Suministro e instalación Tubería descarga PVC - P RDE 21 2"	ml	5,60	85%	6,60	118%	1,00	33,05%
23.2.22.	Suministro e instalación Niple pasamuro Acero - Inox unión roscada 2.1/2"	un	1,70	85%	2,00	118%	0,30	33,05%
23.3.7.	Suministro e instalación niple pasa muro Acero - Inox unión roscada 4"	un	3,39	85%	4,00	118%	0,61	33,05%
23.3.12.	Suministro e instalación niple pasa muro Acero - Inox. Unión roscada 2"	un	1,70	85%	2,00	118%	0,30	33,05%
23.3.19.	Suministro e instalación Tubería descarga PVC - P RDE 21 2"	ml	10,94	85%	12,90	118%	1,96	33,05%
23.4.21	Suministro e instalación Niple pasa muro Acero Inox ø2.1/2"	un	2,54	85%	3,00	118%	0,46	33,05%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
23.4.22.	Suministro e instalación Niple pasa muro Acero Inox ø3"	un	0,85	85%	1,00	118%	0,15	33,05%
23.4.23.	Suministro e instalación Niple pasa muro Acero Inox ø1.1/2"	un	0,85	85%	1,00	118%	0,15	33,05%
23.5.2.	Suministro e instalación de tubería rde 21 pvc-p 2", incluye accesorios y soportes	ml	18,66	85%	11,00	59%	-7,66	-25,89%
23.5.3.	Suministro e instalación de tubería rde 21 pvc-p 1 1/2", incluye accesorios y soportes	ml	63,62	85%	5,00	8%	-58,62	-76,97%
23.5.4.	Suministro e instalación de tubería rde 21 pvc-p 1 1/4", incluye accesorios y soportes	ml	22,40	85%	13,00	58%	-9,40	-26,78%
23.5.5.	Suministro e instalación de tubería rde 13.5 pvc-p 1", incluye accesorios y soportes	ml	37,16	85%	37,80	102%	0,64	16,90%
23.5.6.	Suministro e instalación de tubería rde 11 pvc-p 3/4", incluye accesorios y soportes	ml	99,08	85%	41,40	42%	-57,68	-43,05%
23.5.7.	Suministro e instalación de tubería rde 9 pvc-p 1/2", incluye accesorios y soportes	ml	195,11	85%	154,10	79%	-41,01	-5,85%
23.5.10.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 1 1/4"	un	3,39	85%	3,00	88%	-0,39	3,58%
23.5.12.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 3/4"	un	16,12	85%	9,00	56%	-7,12	-28,99%
23.5.13.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 1/2"	un	15,27	85%	15,00	98%	-0,27	13,40%
23.6.1.	Suministro e instalación Punto hidráulico lavamanos 1/2"	un	28,84	85%	30,00	104%	1,16	19,18%
23.6.2.	Punto hidráulico lavaplatos 1/2"	un	10,18	85%	12,00	118%	1,82	33,05%
23.6.3.	Suministro e instalación Punto hidráulico vertederos 1/2"	un	11,88	85%	12,00	101%	0,12	16,21%
23.6.4.	Suministro e instalación Punto hidráulico Ducha 1 1/4"	un	2,54	85%	3,00	118%	0,46	33,05%
23.6.5.	Suministro e instalación Punto hidráulico lavavajillas 1/2"	un	0,85	85%	1,00	118%	0,15	33,05%
23.7.2.	Suministro e instalación de tubería rde 21 pvc-p 2", incluye accesorios y soportes	ml	125,47	85%	111,00	88%	-14,47	3,64%
23.7.5.	Suministro e instalación de tubería rde 13.5 pvc-p 1", incluye accesorios y soportes	ml	37,75	85%	7,50	20%	-30,25	-64,96%
23.7.6.	Suministro e instalación de tubería rde 11 pvc-p 3/4", incluye accesorios y soportes	ml	67,70	85%	57,50	85%	-10,20	0,11%
23.7.7.	Suministro e instalación de tubería rde 9 pvc-p 1/2", incluye accesorios y soportes	ml	147,86	85%	151,10	102%	3,24	17,36%
23.7.9.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 2"	un	5,09	85%	3,00	59%	-2,09	-25,89%
23.7.11.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 3/4"	un	5,09	85%	2,00	39%	-3,09	-45,54%
23.7.12.	Suministro e instalación Registro compuerta pesado red white 1/2"	un	7,63	85%	9,00	118%	1,37	33,05%
23.8.1.	Suministro e instalación Punto hidráulico Sanitarios de tanque 1/2"	un	7,63	85%	9,00	118%	1,37	33,05%
23.8.2.	Suministro e instalación Punto hidráulico Orinal de fluxometro	un	6,79	85%	8,00	118%	1,21	33,05%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	3/4"							
23.8.3.	Suministro e instalación Punto hidráulico Llave manguera 1/2"	un	16,97	85%	7,00	41%	-9,97	-43,57%
23.8.4.	Suministro e instalación Punto hidráulico Sanitarios de fluxometro 1 1/2"	un	16,12	85%	14,00	87%	-2,12	2,03%
23.11.1.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 200 mm 8"	ml	8,48	85%	2,00	24%	-6,48	-61,26%
23.11.2.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 160 mm 6"	ml	78,47	85%	90,70	116%	12,23	30,76%
23.11.3.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 110 mm 4"	ml	16,37	85%	14,37	88%	-2,00	2,94%
23.11.4.	CONEXIÓN DOMICILIARIA A LA RED PÚBLICA POZO A POZO	un	1,70	85%	1,00	59%	-0,70	-25,89%
23.12.1.	Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 4", incluido accesorios y soportes	ml	251,78	85%	215,50	86%	-36,28	0,76%
23.12.2.	Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 3", incluido accesorios y soportes	ml	124,45	85%	143,00	115%	18,55	30,08%
23.12.3.	Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 2", incluido accesorios y soportes	ml	103,07	85%	120,45	117%	17,38	32,03%
23.13.1.	Suministro e instalación Salida sanitaria sanitario 4"	un	23,75	85%	23,00	97%	-0,75	12,00%
23.13.2.	Suministro e instalación Salida sanitaria orinales 2"	un	6,79	85%	8,00	118%	1,21	33,05%
23.13.3.	Suministro e instalación Salida sanitaria lavamanos 2"	un	28,84	85%	30,00	104%	1,16	19,18%
23.13.5.	Suministro e instalación Salida sanitaria lavaplatos 2"	un	11,03	85%	10,00	91%	-1,03	5,85%
23.13.6.	Suministro e instalación Salida sanitaria lavavajillas 2"	un	0,85	85%	1,00	118%	0,15	33,05%
23.13.7.	Suministro e instalación Salida sanitaria vertedero 2"	un	11,88	85%	11,00	93%	-0,88	7,79%
23.13.8.	Suministro e instalación Sifon de piso 3"	un	36,48	85%	36,00	99%	-0,48	13,86%
23.14.3.	Suministro e instalación Tubería pvc L 2", incluido accesorios	ml	80,17	83%	66,10	82%	-14,07	-0,98%
23.15.1.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 250 mm 10", incluido accesorios	ml	45,30	100%	36,60	81%	-8,70	-19,21%
23.15.2.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 200 mm 8"	ml	16,40	100%	16,10	98%	-0,30	-1,83%
23.15.3.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 160 mm 6"	ml	70,50	100%	70,40	100%	-0,10	-0,14%
23.15.4.	Suministro e instalación Tubería alcantarillado novafort o similar 110 mm 4"	ml	10,20	100%	8,50	83%	-1,70	-16,67%
23.16.1.	Suministro e instalación tubería pvc sanitaria 4", incluido accesorios y soportes	ml	625,30	100%	527,55	84%	-97,75	-15,63%
23.16.2.	Suministro e instalación Tubería pvc sanitaria 3", incluido accesorios y soportes	ml	127,50	100%	35,70	28%	-91,80	-72,00%
23.16.7.	Suministro e instalación Sifón 4"	un	76,00	100%	76,00	100%	0,00	0,00%
23.16.8.	Suministro e instalación Sifón 3"	un	3,00	100%	3,00	100%	0,00	0,00%
23.17.3.	Suministro e instalación Tubería Blazemaster 2 1/2", incluido	ml	81,00	100%	12,40	15%	-68,60	-84,69%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	accesorios y pintura							
23.18.2.	Suministro e instalación Tubería Cobre L gas 1 1/4", incluido accesorios	ml	41,21	83%	43,00	104%	1,79	20,91%
23.20.1.	Cajas de inspeccion agua residual 60 cm x 60 cm en ladrillo recocido concreto común, mortero impermeabilizado, malla electrosoldada, marco, tapa y manija para tapa. Produndidad maxima de 1.70m	un	8,34	83%	8,00	96%	-0,34	12,47%
23.20.2.	Cajas de inspeccion agua lluvia 80 cm x 80 cm en ladrillo recocido concreto común, mortero impermeabilizado, malla electrosoldada, marco, tapa y manija para tapa. Produndidad maxima de 1.35m	un	0,83	83%	3,00	360%	2,17	276,18%
23.20.5.	Trampa de grasas fabricada in situ 70cm x 70 cm	un	0,83	83%	2,00	240%	1,17	156,31%
23.21.1.	Excavación manual (incluye retiro)	m3	412,12	83%	128,75	31%	-283,37	-52,18%
23.21.2.	Relleno arena de peña	m3	41,21	83%	52,84	128%	11,63	44,79%
23.21.3.	Relleno con material seleccionado procedente de la excavación	m3	329,70	83%	289,36	88%	-40,34	4,34%
24.1.2	ASEO GENERAL DE OBRA	mes	16,68	93%	17,00	102%	0,32	0,00%
NP-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PENDON PUBLICITARIO QUE COMPRENDE EL SOLO BANNER DE 7.0 MTS X 2.50 MTS (incluye entramado de madera de 4 x 4 cms interna en su contorno y parte central para fijación, ojaletes para fijación sobre lámina ondulada de cerramiento de fachada, fijación de la valla con tornillo y arandela a la estructura de madera de soporte sobre chapeta de madera de 4x2 cms a suministrar. No se garantiza actividades de vandalismo u otro que afecte su exposición en la vía).	un	1,00	100%	1,00	100%	0,00	0,00%
NP-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PENDON PUBLICITARIA QUE COMPRENDE EL SOLO BANNER DE 4.50 MTS X 1.80 MTS (incluye entramado de madera de 4 x 4 cms interna en su contorno y parte central para fijación, ojaletes para fijación sobre lámina ondulada de cerramiento de fachada, fijación de la valla con tornillo y arandela a la estructura de madera de soporte sobre chapeta de madera de 4x2 cms a suministrar. No se garantiza actividades de vandalismo u otro que afecte su exposición en la vía).	un	1,00	100%	1,00	100%	0,00	0,00%
NP-03	CONSTRUCCION DE ENTIBADO DE MADERA PARA PROTECCION DETERRAPLENES O EXCAVACIONES VERTICALES PROFUNDAS PARA ANQUESSUBTERRANEOS (este entibado Servirá de formaleta pedida para fundida de muro.	m2	133,29	69%	193,74	145%	60,45	76,55%
NP-05	RESTAUARACION, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE VENTANAS EXISTENTES DE FACHADA EN HIERRO TIPO "Z Y T " QUE COMPRENDE: EL RETIRO DE VIDRIOS, RETIRO DE PASTAS FIJADORAS DE VIDRIOS CON SOPLETE, RETIRO DE PATAS DE SOPORTE PARA SER CAMBIADO POR TORNILLO DE FIJACIÓN, PELADO DE LA PINTURA EXISTENTE CON SOPLETE Y REMOVEDOR, RESTITUCIÓN Y REPARACIÓN DE PARTES AFECTADAS UTILIZANDO ELEMENTOS DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS, RESTITUCIÓN DE LOS	m2	225,98	68%	60,00	27%	-165,98	-41,74%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	BASCULANTES A SU POSICIÓN ORIGINAL ABRIENDO HACIA AFUERA, LIJADO PROFUNDO CON GRATA Y LIJA PARA RETIRAR Y MITIGAR EL HORMIGONADO, LIMPIEZA CON ÁCIDOS PARA APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTÁTICA, PINTURA ELECTROSTÁTICA, RESTITUCIÓN DE HERRAJES FALTANTES, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS CON SILICONA DE 4MM CRUDO CON PELÍCULA OPALIZADA E INSTALACIÓN, que desglosa:							
NP-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINAS PARA ENSAMBLE DE UNION DE SOBRE PARES DE 80 cms x15 cms cal 3mm CON OCHO (8) TORNILLOS ROSCADOS DE 3/8" TUERCAS Y ARANDELAS	un	66,25	66%	100,00	151%	33,75	84,69%
NP-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINAS PARA ENSAMBLE DE UNION DE TIRANTES DE 60 cms x 12 cms cal 3mm CON OCHO (8) TORNILLOS, CON TUERCAS Y ARANDELAS	un	50,35	66%	76,00	151%	25,65	84,69%
NP-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINAS DE 10 X 10 CMS CAL 3/16" PARA ANCLAJE DE MURO CON VIGAS DE REFORZAMIENTO CON TORNILLO DE 40 CMS A36 INCLUYE TUERCA Y ARANDELA Y ANTICORROSIVO. (DENTRO DEL PROCESO DE INSTALACIÓN SE INCLUYE LA OBRA CIVIL DE PERFORACIÓN DEL CONCRETO PARA EL TORNILLO PASANTE Y LA CAJA EN EL CONCRETO Y/O MURO DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL).	un	119,25	66%	180,00	151%	60,75	84,69%
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGULO DE 3"x1/8" DE 10 CMS DE LONGITUD, PARA SOPORTES DE CORREAS DE MADERA Y METAL EN CUBIERTA DE MODULOS 1 Y 2. INCLUYE 4 PERFORACIONES Y 4 TORNILLOS AUTO PERFORANTE DE 1 PARA METAL Y/O MADERA PINTADAS CON ANTICORROSIVO	un	778,44	66%	1.175,00	151%	396,56	84,69%
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN TIPO SOSCO ABIERTO EN LÁMINA CAL 18" DE LONGITUD DE 10 CMS Y DESARROLLO 24 CMS., PARA UNIONES DE CORREAS METÁLICAS EN CUBIERTA DE MODULOS 1 Y 2. INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE IGUAL AL COLOR DE LAS CORREAS	un	231,88	66%	350,00	151%	118,13	84,69%
NP-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MENSULAS EN PLATINA CON ACERO A36 TIPO ASIENTO O CAJON PARA SOPORTE DE VIGAS DE ENTREPISO, INCLUYE 2 TORNILLOS PASANTES DE FIJACIÓN PARA LAS VIGAS DE 3/8" ROSCADO, ARANDELA Y TUERCAS.	un	-6,65	-51%	13,00	-195%	19,65	-144,29%
NP-12	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE PLATINAS DE ENSAMBLE Y RIGIDIZACION EXISTENTES EN ESTRUCTURA DE CUBIERTA (CERCHAS) DE DIFERENTES MEDIDAS QUE FUERON DESMONTADAS PARA EL PROCESO DE RECUPERACIÓN DE LA CUBIERTA DE MADERA. (INCLUYE ANTICORROSIVO)	un	160,73	90%	179,00	111%	18,27	21,57%
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINAS DE 30 cms x 5 cms cal 3mm CON TRES (3) TORNILLOS PASANTES DE 3/8", CON TUERCAS Y ARANDELAS, PARA EMPALMES DE ESTRUCTURA DE MADERA EN PARES Y/O DIAGONALES	un	-59,09	-31%	188,00	-318%	247,09	-286,75%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	CON EL PENDOLON INCLUYE ANTICORROSIVO,							
NP-14	CONSTRUCCION DE ANCLAJES CON EPOXICO ADHESIVO PARA BARRAS DE ACERO EN SUPERFICIES DE CONCRETO O LADRILLO DE DIFERENTES DIAMETROS Y ACORDE A LAS LONGITUDES EXIGIDAS EN LA NORMA	un	4.300,00	100%	4.256,00	99%	-44,00	-1,02%
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO INTEGRAL IMPERMEABILIZADO PARA TANQUES SUBTERRANEOS DE AGUA PARA LOGRAR BAJA PERMEABILIDAD	m3	131,09	69%	190,68	145%	59,59	76,70%
NP-17	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE MEDIDAS 14X19X39 CMS PARCIALMENTE REFORZADA PARA CONSOLIDACIÓN DE CIMENTACIONES EXISTENTES DE ACUERDO CON EL PROYECTO	m2	58,51	77%	76,46	131%	17,95	54,16%
NP-18	SUMINISTRO E INSTALACION DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA MALLAS Y/O ACEROS QUE LO REQUERA DE ACUERDO CON EL PROYECTO DE REFORZAMIENTO.	m2	542,44	100%	542,44	100%	0,00	0,00%
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPERMEABILIZANTE PARA SUPERFICIES DE MUROS DE TANQUES TANTO INTERNAMENTE COMO EXTERNAMENTE CONCEMENTO MARINO DENSO O SIKATOP 107 SEAL o similar producto de las mismas condiciones técnicas	m2	121,90	100%	121,90	100%	0,00	0,00%
NP-21	DESMONTE DE COLUMNA CIRCULAR DE LADRILLO EXISTENTE EN ACCESO PARA SU CONSERVACION COMO ELEMENTO DEL LENGUAJE CONSTRUCTIVO DE LA EPOCA QUE COMPRENDE EL DESMONTE, RESTAURACION, RESTITUCION Y MONTAJE NUEVAMENTE DE CAPITILES, ANILLOS Y/O COLLARINES INFERIORES Y SUPERIORES, BASAMENTOS Y PEDESTAL EN PIEDRA. (incluye forrado de elemento desmontados)	un	1,00	100%	1,00	100%	0,00	0,00%
NP-22	RECREACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE COLUMNA CIRCULAR DE LADRILLO DESMONTADOS Y DESTINADOS A CONSERVAR, PARA UBICARLOS EN SITIO CONSTRUIDO PARA SU APRECIACIÓN COMO MUESTREO Y EVIDENCIA DEL LENGUAJE CONSTRUCTIVO DEL COLEGIO EN SU EPOCA. (incluye consolidación del basamento y fuste con la recreación de los anillos o collarines, resanes y pintura. No incluye cimentaciones que se deban realizar).	un	0,74	74%	1,00	135%	0,26	61,28%
NP-23	CONSTRUCCION DE COLUMNA CIRCULAR EN CONCRETO UBICADA EN ACCESO A INMUEBLE DE ACUERDO CON CRITERIOS DE CONSERVACIÓN DADOS POR EL CONSULTOR. (no incluye proceso de reintegración ni restauración de ornamentos ni recreación de ornamentos ni basamentos, el cual debe ser considerado y realizado por un restaurador de bienes muebles.)	un	1,00	100%	1,00	100%	0,00	0,00%
NP-24	DESMONTE DE ESTERILLA DE GUADUA EXISTENTE EN CIELO RASO DE MODULOS DE CONSERVACION PARA SU POSTERIOR RESTITUCIÓN EN SITIOS INDICADOS EN PROYECTO. INCLUYE DISPOSICION FINAL DE UN 60% DE MATERIAL AFECTADO QUE NO PUEDE INSTALARSE.	m2	622,73	94%	662,83	106%	40,10	12,49%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
NP-25	RESTITUCION E INSTALACIÓN DE ESTERILLA DE GUADUA DESMONTADA PARA CIELO RASO DE MÓDULOS DE CONSERVACION DETERMINADOS PARA EL PROYECTO, APLICÁNDOLE TRATAMIENTO SELECCIÓN, DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN, INMUNIZACIÓN Y MONTAJE, PARA QUE LUEGO SE APLIQUE EL MORTERO CONSIDERADO EN EL PRESUPUESTO. (no incluye estructura y/o armadura de soporte o alistado de madera de requerirse)	m2	60,17	89%	67,23	112%	7,06	22,25%
NP-26	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA IGNIFUGA A DOS MANOS QUIDETER O SIMILAR BASE AGUA + APLICACION DE BASE COLOR TARIMEX A DOS MANOS PARA PROTECCION DE MADERAS DE CUBIERTA, ENTRE PISOS Y TABLADOS DE MADERA, CORREAS Y OTROS ELEMENTOS QUE LO REQUIERAN DE LOS MODULOS DE CONSERVACION 1 Y 2. (su medición se considerará por M2 de las superficies de la madera protegidas, aplicado para tirantes, pares, sobre pares diagonales, tensores, correas, canes, cumbrera, sobre cumbrera, soleras, entre pisos, etc).	m2	810,53	77%	694,39	86%	-116,14	8,48%
NP-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE PISO EN BALDOSA DE GRANITO GRISCLARO VIBRO PRENSADO 33*33, EN GRANO BLANCO 1:2 PISOS CLUYEDILATACION PLASTICA DE 8 MM DE ESPESOR X 18 MM ALTO, EN RICULACADA 2 MTS, DESTRONQUE, PULIDO, BRILLADO Y SELLADO, PARA ZONAS SECASY/O DONDE SE REQUIERA.	m2	2.559,33	73%	2.671,80	104%	112,47	31,06%
NP-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO CON ACABADO O PROTECCION EN ANODIZADO INCLUYE Y VIDRIO (152P) TIPO B1 BÁSICA 1, VENTANA EN ALUMINIO, VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN, PANEL FIJO CON VIDRIO BATIENTADA CON REJILLA DE VENTILACIÓN, MARCOS EN ALUMINIO, VIDRIO CRISTAL FIJO LAMINADO 4+4 (SIN MONTANTE), UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	m2	168,36	100%	70,00	42%	-98,36	-58,42%
NP-41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO CON PROTECCION Y ACABADO ANODIZADO PARA PUERTA VENTANA TIPO B6 PUERTA VENTANA CORRER EN ALUMINIO VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN CON MONTANTE, PANEL DE PUERTA CORREDIZA CON MONTANTE COMPUESTO POR REJILLA DE VENTILACIÓN Y PANEL DE VIDRIOS SUPERIOR, MARCOS EN ALUMINIO, VIDRIO CRISTAL FIJO LAMINADO 4+4, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	m2	148,75	66%	113,02	76%	-35,73	10,17%
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALES INTERNAS PARA DESAGUE DE CUBIERTA MODULOS 1 Y 2 DE CONSERVACIÓN EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20 DE DESARROLLO 1.42 MTS DEBIDAMENTE SOPORTADA SOBRE MENSULA DE CONCRETO Y ARREMACHADA SOBRE PEINASOS DE CUBIERTA METALICA Y SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA. ((Incluye soscas para bajantes y tapas de acuerdo con planos y tapas pintura de base wash	ml	87,23	72%	120,93	139%	33,70	66,51%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	primer, anticorrosivo y esmalte blanco)							
NP-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALES EXTERNAS DE FACHADA PARA DESAGUE DE FALDON DE FACHADA MODULOS DE CONSERVACION Y DE PERGOLA, DE DESARROLLO 0.91 MTS, DEBIDAMENTE SOPORTADA SOBRE PLATINAS DE 3/4" X 1/8" CADA 2 MTS. (Incluye soscós para	ml	64,27	72%	89,10	139%	24,83	66,51%
NP-46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS EN MADERA REFORESTADA O LAMINADA DE SECCION 9,30 MTS X 0,20 X 0,08 MTS CUMPLIENDO CON NORMA NSR - 10 Y ACORDE CON EL PROYECTO PARA REEMPLAZO DE TIRANTES DE CERCHAS DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE INMUNIZACION VACIO PRESION.	ML	0,00	0%	172,89	100%	172,89	0,00%
NP-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO INTEGRAL IMPERMEABILIZADO, DE 3500 PSI GRAVA FINA PARA PLACAS Y VIGAS AEREAS DE TERRAZAS O CUBIERTAS O SIMILARES QUE REQUIERAN BAJA PERMEABILIDAD	M3	0,00	0%	238,69	100%	238,69	0,00%
NP-49	RECALCE DE VIGAS DE ENTRE PISO CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MADERA DE DIFERENTES ESPESORES Y LONGITUDES TIPO CUÑA, QUE NO SOBREPASAN LOS 3CMS DE ESPESOR Y 20 CMS DE LONGITUD, ACUÑANDO CONTRA LAS VIGAS METÁLICAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL EN MÓDULO DE CONSERVACIÓN, PARA DARLE UN TRATAMIENTO A LA MADERA DE CONSERVACIÓN A LA VISTA. INCLUYE RETIRO, RESANE CON PASTA, DESMONTE DE ALISTADOS EXISTENTES QUE NIVELABAN EL CIELO RASO DE ESTERILLA	UN	0,00	0%	139,00	100%	139,00	0,00%
NP-50	REPARACION DE PISO EN MADERA MACHICHEMBRADO PARA BASE Y SOPORTE DE PLACA DE CONTRA PISO MODULO DE CONSERVACION. INCLUYE ALISTADO EN MADERA PARA NIVELACION Y REUTILIZACION MACHIMBRE DESMONTADO.	M2	0,00	0%	114,32	100%	114,32	0,00%
NP-51	LAVADO DE MUROS EN LADRILLO A LA VISTA, ENCHAPES Y/O SUPERFICIES A LA VISTA (PAÑETES) O PISOS PARA SU ENTREGA FINAL, INCLUYE IMPERMEABILIZADO EMPLEANDO MATERIALES BIO DEGRADABLES, AL IGUAL QUE REEMBOQUILLAR LAS PARTES QUE SE AFECTEN EN EL PROCESO DE LIMPIADO.	M2	0,00	0%	200,00	10%	200,00	0,00%
NP-53	NP 53 CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE MUROS EN MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLOR CREMA, MUROS NUEVOS DE FACHADA EXTERIORES. REF SIP-14 DE 39*14,5*6, INCLUYE PEGA (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	ML	0,00	0%	65,04	50%	65,04	0,00%
NP-54	NP 54 CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE ENCHAPES DE VIGAS Y COLUMNAS EN MAMPOSTERIAS A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLOR CREMA , MUROS NUEVOS DE FACHADA EXTERIORES. INCLUYE PEGA. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	ML	0,00	0%	270,69	50%	270,69	0,00%
NP-55	NP 55 CONSTRUCCIÓN DE METRO CUADRADO DE	M2	0,00	0%	26,42	50%	26,42	0,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
	ENCHAPES DE VIGAS Y COLUMNAS EN MAMPOSTERIAS A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLOR CREMA, MUROS NUEVOS DE FACHADA EXTERIORES. INCLUYE PEGA.							
NP-56	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE MUROS EN MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO SPLIT COLORGRIS IVORY , MUROS NUEVOS INTERIORES, INCLUYE MATERIALES DE PEGA . (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	ML	0,00	0%	128,37	50%	128,37	0,00%
NP-57	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE ENCHAPES DE VIGAS Y COLUMNAS EN MAMPOSTERIAS A LA VISTA EN LADRILLO DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLORGRIS IVORY REF: SI-14T 39*14*6, (135P), INCLUYE MATERIALES DE PEGA. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	ML	0,00	0%	13,56	50%	13,56	0,00%
NP-58	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE MUROS DE MAMPOSTERÍA REFORZADA A LA VISTA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLOR CREMA, MUROS NUEVOS DE FACHADA O INTERIORES, INCLUYE MATERIALES DE PEGA. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	ML	0,00	0%	145,39	50%	145,39	0,00%
NP-59	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE ENCHAPES DE VIGAS Y COLUMNAS EN MAMPOSTERIAS A LA VISTA EN LADRILLO DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLOR CREMA, INCLUYE MATERIALES DE PEGA. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	ML	0,00	0%	312,74	50%	312,74	0,00%
NP-60	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE DINTELES A LA VISTA EN MAMPOSTERÍA REFORZADA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SICILIANO LISO COLORGRIS Y/O CREMA, INCLUYE MATERIALES DE PEGA (LA HILADA SE INSTALARA DE FORMA VERTICAL A 3/4 O MEDIO LADRILLO)	ML	0,00	0%	83,97	50%	83,97	0,00%
NP-61	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2.5 E: 2 A 3 cms PARA INTERIORES SOBRE MUROS EN MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE ARCILLA O SIMILARES. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	ML	0,00	0%	403,57	50%	403,57	0,00%
NP-62	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2.5 E: 2 A 3 cms TIPO INTEGRAL PARA MUROS INTERIORES DEL EDIFICIO A CONSERVAR. COLOR INTEGRADO EN CREMA CLARO. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	ML	0,00	0%	298,59	50%	298,59	0,00%
NP-63	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE PAÑETE LISO EN CEMENTO y ARENA f'c 12.5 MPa o 1:2.5 E: 2 A 3 cms TIPO INTEGRAL PARA MUROS INTERIORES DEL EDIFICIO A CONSERVAR. COLOR INTEGRADO EN GRIS CLARO. (SE CONTEMPLA ESTA ACTIVIDAD PARA ANCHOS INFERIORES A 60CMS)	ML	0,00	0%	432,76	50%	432,76	0,00%

ITEM	DESCRIPCION ACTIVIDAD	UN	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO		AVANCE / ATRASO	
			CANT	%	CANT	%	CANT	%
NP-66	CONSTRUCCIÓN DE METRO LINEAL DE CAÑUELA PARA DESAGUE DE PATIOS Y/O TERRAZAS CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO Y ESMALTADO DE ANCHO HASTA 15 CMS, INCLUYE BORDES DE CONTENCIÓN PARA PISO DE GRANO DE CAUCHO DE 5 CMS DE ANCHO X 1,5 CM DE ALTO	ML	0,00	0%	57,65	50%	57,65	0,00%
NP-C08	Ducto para sistema de extracción de humos y olores, de medidas de 20x70, fabricado en lamina de galvanizada cal 24, para acople de campana con el extractor, con empalmes o uniones por medio de marcos. Empaque de caucho en medio de las uniones de los tramos de ductos sellados con silicona para impedir fuga de grasa. Tornillería en común con tuerca. Todos los elementos en hierro estan recubiertos con pintura base anticorrosiva. El sistema constructivo de los conductos es hermético. El volumen en CFM o PCM calculado para cada tramo de campana y salida general es de un máximo aprox. de 14.000 CFM. Medidas aproximadas 20*70 , los accesorios como codos, tes, transiciones estan incluidos.	ML	17,00	0,00	17,00	100%	0	0%
NP-C10	SISTEMA DE AIREACION PARA UNIDADES CONDENSADORAS DE CUARTOS FRIOS (REFRIGERACION Y CONGELACION) QUE CONTEMPLA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 MOTORES DE 10 W X 200 - 220 V; SOPORTES PARA LOS MOTORES , 4 ASPAS DE SUCCIÓN PLASTICAS; 4 REJILLAS PLASTICAS PARA DUCTO, Y EJECUCIÓN DE INTERCONEXION ELECTRICA DE FORMA AUTOMATICA PARA LAS DOS UNIDADES.	UN	1,00	0,00	1,00	100%	0	0%

6.2.3. SITUACIONES PRESENTADAS DURANTE EL PERIODO DEL INFORME

1) Inventario y diagnóstico de retablos en madera

En el marco del inventario y diagnóstico de los retablos en madera y una vez definido su alcance, se comenzó esta actividad el día 26 de octubre de 2023, realizando calas estratigráficas, fichas de inventario, con el fin de verificar cuantas piezas son existentes, y verificar su estado de conservación, así como el posible retablo que se va a restaurar y dejar como testigo.

2) Aspectos arquitectónicos

- Marcos de ventanas:

Se continuó con la instalación de marcos de ventanas prefabricados, sin embargo, se optó por otra opción la cual resulta favorable y es la instalación de bordillos con anclajes para mejorar el rendimiento y fundido de celdas para mayor estabilidad,

así mismo se comenzó la instalación de la ventanería en lámina, la cual fue restaurada, se realizó la instalación en el sector 2 fachada norte

- Pañetes cuarteados.

La corrección de pañetes se continúa realizando los respectivos resanes con el fin de evitar fisuras y mapeos, se han realizado de acuerdo a lo revisado en sitio y en planos, en los cuales se señalaron los espacios donde se debía reparar.

- Columna metálica.

Se realizó la instalación de la columna metálica adicional en la circulación, la cual fue previamente aprobada, se instalaron platinas, se soldaron, se instaló, se aplicó anticorrosivo de acuerdo a lo especificado por parte del contratista.

- Enchapes pisos escaleras y rampas.

Una vez se revisó el material, los niveles y dimensiones, se comenzó la instalación de los enchapes en escaleras, rampas y escalinatas de la plazoleta central, donde también se acordó por las dimensiones la aplicación de granito perimetral para evitar los cortes y empalmes que estéticamente se comporte mejor.

- Se remitió al contratista cartilla de SEÑALIZACIÓN BÁSICA IED y Espacios tipo para colegios-traducción oficial entregados por la SED el día de hoy, los cuales se deben tener en cuenta para el desarrollo del ítem 19.3.9 del contrato.

3) Componente eléctrico.

Respecto a las actividades eléctricas que representa atraso, en donde se requiere realizar el estudio de iluminación por parte del contratista para verificar el cumplimiento de las luminarias propuestas por la consultoría de los diseños y su reflectancia con los colores de los muros de diseño, revisión de cargas eléctricas para el funcionamiento de la bomba RCI, ajuste del diagrama unifilar y actualización de serie 3, se han realizado diferentes reuniones en donde la efectuada el 03 de octubre de 2023 se fijaron compromisos para entrega por parte del contratista de obra.

Mediante correo electrónico del 17 de octubre de 2023, el Consorcio IS entrego el diagrama unifilar y el ajuste de iluminación para revisión por interventoría, el cual una vez revisado por el especialista eléctrico de interventoría se hizo devolución con observaciones con carta GA-COLSFA-239-23 del 18 de octubre de 2023.

El contratista de obra atendió las observaciones para el ajuste de iluminación el 26 de octubre de 2023 evidenciado la atención de los requerimientos, por lo tanto, se procedió a emitir concepto favorable para su implementación en obra con carta GA-COLSFA-248-23 del día 30 de octubre de 2023. No obstante, está pendiente

que el contratista presente el cuadro de cargas y ajuste del diagrama unifilar para la actualización de la serie 3 ante Enel - Codensa.

En el **Anexo 17** se presenta reportes de las situaciones presentadas en el transcurso del mes

6.2.4. ANÁLISIS DE AFECTACIÓN DE LLUVIAS.

- INFORMACIÓN METEOROLÓGICA

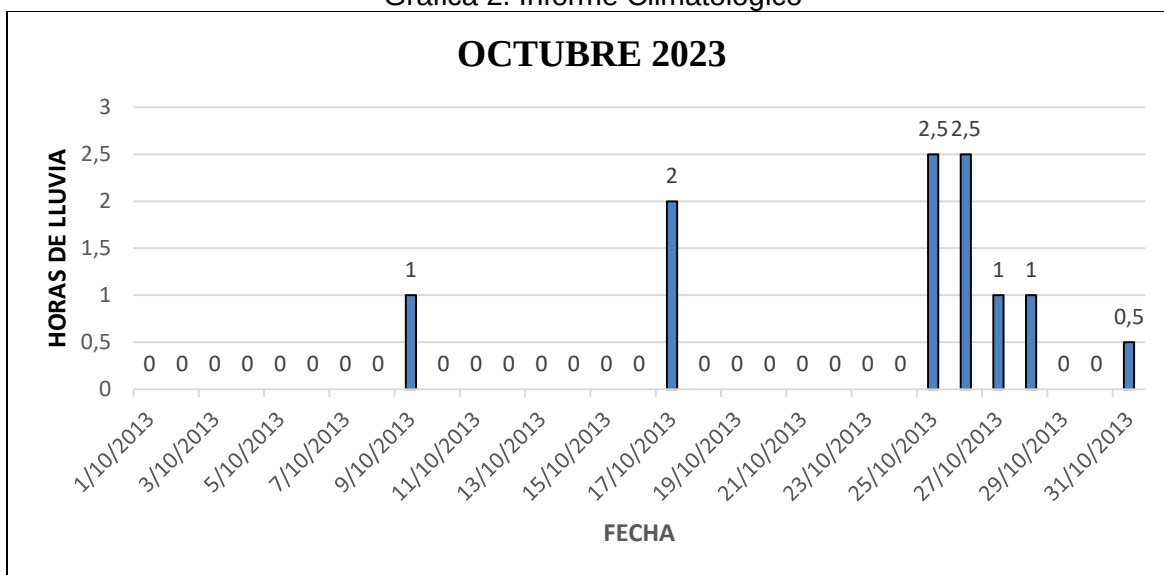
A continuación, se relacionan los datos de lluvia durante el periodo del 01 al 31 de octubre de 2023 que afectó el normal desarrollo de las actividades que se realizan al aire libre, debido a la intensidad de las mismas:

Tabla 17. Afectación de lluvias

DÍAS	PERIODO	HORAS DE LLUVIA
09/10/2013	TARDE	1
17/10/2013	DÍA	2
25/10/2013	TARDE	2,5
26/10/2013	TARDE	2,5
27/10/2013	TARDE	1
28/10/2013	MAÑANA	1
31/10/2013	TARDE	0,5
TOTAL, HORAS LLUVIAS	MES	10,5
TOTAL, HORAS LLUVIAS	ACUMULADAS A LA FECHA	277,9

Fuente: Elaboración propi

Gráfica 2. Informe Climatológico



Fuente: Elaboración propia

6.3. ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL SIGUIENTE PERÍODO.

En la siguiente tabla es posible evidenciar las actividades programadas según el cronograma de obra del Consorcio IS:

Tabla 18. Actividades programadas para el siguiente periodo.

ÍTEM	ACTIVIDAD	COMIENZO	FIN
18.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO FLUXÓMETRO REF TAZA BÁLTICO COMPACTA ENTRADA POSTERIOR #113121001 CORONA O SIMILAR, CON VÁLVULA TIPO PUSH. INCLUYE ACCESORIOS, Y GRIFERÍA PARA BAÑOS GENERALES.	23/10/2023	07/12/2023
18.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO FLUXÓMETRO REF TAZA ADRIÁTICO ENTRADA POSTERIOR #751250001 CORONA O SIMILAR, CON SISTEMA DE PUSH DE EMPORTRAR ALTURA TAZA 43 CMS , CON VÁLVULA DE DESCARGA 0.78 A 1,10 DE ALTURA INCLUYE ACCESORIOS , Y GRIFERÍA, PA	23/10/2023	07/12/2023
18.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TAZA Y TANQUE REF MONTECARLO HET #029161001 CORONA O SIMILAR, ALONGADO ONE PIECE, INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA,, PARA BAÑOS ADMINISTRACIÓN, PROFESORES Y SERVICIOS	23/10/2023	07/12/2023
18.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL MEDIANO ENTRADA SUPERIOR CON GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDALICA REF O88621001 CORONA O SIMILAR , INCLUYE ACCESORIOS, SIFÓN BOTELLA EN ACERO Y GRIFERÍA PARA BAÑOS GENERALES.	23/10/2023	07/12/2023
18.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER, REF #01301 CORONA O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, SIFONES Y VÁLVULAS DE CONTROL.	23/10/2023	07/12/2023
18.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS AQUAPRO BLANCO CON SEMIPEDESTAL CORONA O SIMILAR REF 801201001, PARA BAÑOS ADMINISTRACIÓN, SERVICIOS Y PRIVADOS, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, SIFONES Y VÁLVULAS DE CONTROL.	23/10/2023	07/12/2023
18.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL TIPO PUSH MESA , CORONA O SIMILAR REF 947120001, INCLUYE ACCESORIOS.	23/10/2023	07/12/2023
18.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTI VANDÁLICA TIPO PUSH REF GRIVAL O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS.	23/10/2023	07/12/2023
18.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA DE EMERGENCIA LABORATORIOS TIPO MIXTO CON PEDAL, REF. ANSI Z358 O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS.	23/10/2023	07/12/2023
18.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA ACERO INOXIDABLE LABORATORIOS 45*30 PROFUNDIDAD 20 CMS, REF SOCODA O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, SIFONES Y VÁLVULAS DE CONTROL.	23/10/2023	07/12/2023
18.2	ACCESORIOS	23/10/2023	06/12/2023
18.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE CON CHAPA DE SEGURIDAD; EJE PARA SOPOR TE DEL ROLLO DE 40MM, INCLUYE SUPLEMENTO PARA ROLLOS CON CONO DE 70MM. CAPACIDAD DE ROLLO 250 MTS, DIÁMETRO 0.27 M.	23/10/2023	06/12/2023
18.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR DE MANOS EN ACERO INOXIDABLE , DISPENSADOR DE AIRE, CON SISTEMA DE SENSOR PARA USO DE MANOS LIBRES. CARCASA DEL SECADOR CONFORMADO DE EMBUTICIÓN EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE., CHASIS ELABORADO EN PLÁSTICO INYECTADO. VO	23/10/2023	06/12/2023
18.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JABONERAS EN ACERO SATINADO PARA JAJBON LIQUIDO, ACCIONADO POR VÁLVULA DE PUSH DOSIFICADORA, CAPACIDAD.2 LTS CON CARCASA EN ACERO, VISOR DE VERIFICADOR DE NIVEL, ELABORADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO,	23/10/2023	06/12/2023

ÍTEM	ACTIVIDAD	COMIENZO	FIN
	DISEÑADO		
18.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPARREGISTRO 20*20 CMS EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304. CON CERRADURA.	23/10/2023	06/12/2023
18.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LLAVES PARA MAGUERA 1/2".	23/10/2023	06/12/2023
18.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLAS SIFONES DE PISO 3" Y 4 "EN ALUMINIO, REF COLREJILLAS O SIMILAR.	23/10/2023	06/12/2023
18.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUEGO BARRAS EN ACERO INOXIDABLE PARA DISCAPACITADOS, COMPUESTAS POR UNA BARRA ANGULAR EN ACERO INOXIDABLE REFORZADA A MURO ANCHO 48 CMS ALTO 29,6 CMS, UNA BARRA RECTA HORIZONTAL EN ACERO INOXIDABLE REFORZADA A MURO ANCHO 1 MT, Y	23/10/2023	06/12/2023
18.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA VESTIER EN ACERO INOXIDABLE TIPO 502 , SOBRE POYO EN BLOQUE ESTRUCTURAL.	23/10/2023	06/12/2023
18.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINERO TIPO HOSPITALARIO EN ACERO INOXIDABLE TIPO XXX, DE ¾ DE DIÁMETRO.	23/10/2023	06/12/2023
18.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA TIPO GANSO MONOCONTROL LABORATORIOS	23/10/2023	06/12/2023
19.1	CERRADURAS	30/10/2023	07/12/2023
19.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE SEGURIDAD 1 ESPECIAL PARA PUERTAS DE ACCESO EN LÁMINA PUERTAS TIPO A, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	30/10/2023	07/12/2023
19.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE SEGURIDAD 2 ESPECIAL , CON MANIJA DE HIERRO, PARA PUERTA EN LAMINA EXISTENTE A2, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	30/10/2023	07/12/2023
19.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE EMBUTIR E35E YALE O SIMILAR CON MANIJA ALUMINIO SATINADO PARA PUERTAS EN MADERA EXISTENTES, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	30/10/2023	07/12/2023
19.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE SEGURIDAD SENCILLA , PARA PUERTAS EN LAMINA METÁLICA, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	30/10/2023	07/12/2023
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA DE SEGURIDAD CON MANIJÓN HIERRO, PUERTA ACCESO A COMUNIDAD, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	30/10/2023	07/12/2023
19.2	HERRAJES	30/10/2023	07/12/2023
19.3	VIDRIOS, ESPEJOS y OTROS	30/10/2023	07/12/2023
19.3.1	INTEGRACIÓN DE BLACKOUT EN VENTANAS DE FACHADA PARA CONTROL DE LUZ (SALÓN POLIVALENTE) (156B) (CORTINA ENROLLABLE (TIPO BLACKOUT-IMPERMEABLE)	30/10/2023	07/12/2023
19.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE LETRAS EN FACHADA (157P), FACHADA NORTE Y FACHADA OCCIDENTAL, INCLUYE ESCUDO DISTRITO.	30/10/2023	07/12/2023
19.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS TIPO C, EN VIDRIOS ESPECIALES, VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCOLORO., CON HERRAJES DILATADORES DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE E IMPRESIÓN DIGITAL EN GRIS 30*20, SEGÚN EMBLEMA DEL COLEGIO, DIMENSIONES VARIABLES UBICACIÓN Y U	30/10/2023	07/12/2023
19.3.4	CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VIDRIERAS EN COLORES (213P), INCLUYE PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA , REMOCIÓN DE PINTURA, CAMBIO DE VIDRIOS MARTILLADOS DE COLORES CON FALTANTES MAYOR AL 10% , UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	30/10/2023	07/12/2023
19.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS BISELADOS DE 4 MM, SOPORTADOS EN PERFIL DE ALUMINIO DE 4*4, EN SISTEMA FLOTANTE, INCLUYE SOPORTES ANCLAJES A MURO SEGÚN SITIO.	30/10/2023	07/12/2023
19.3.6	VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 4 MM DE ESPESOR X 1 M2	30/10/2023	07/12/2023
19.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS TIPO D EN VIDRIOS ESPECIALES, VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCOLORO., CON HERRAJES Y	30/10/2023	07/12/2023

ÍTEM	ACTIVIDAD	COMIENZO	FIN
	DILATADORES DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE E IMPRESIÓN DIGITAL EN GRIS 30*20, SEGÚN EMBLEMA DEL COLEGIO, INCLUYE CERRADURA INFERIOR EN ZÓCAL		
19.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN DUCHA VIDRIO TEMPLADO 10 MM INCOLORO, CON HERRAJES Y DILATADORES DE SUJECCIÓN EN ACERO INOXIDABLE, H. 2,10, CERRAMIENTO DUCHA ENFERMERÍA.	30/10/2023	07/12/2023
19.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISOS Y SEÑALÉTICA	30/10/2023	07/12/2023
20.2	EQUIPOS DE COCINA	30/10/2023	07/12/2023
20.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 1 CON POZUELO, CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 2,31 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, POZUELO DE 0.50 MTS DE LARGO X 0.40 MTS DE ANCHO X 0.25 MTS DE PROFUNDIDAD, IN	30/10/2023	07/12/2023
20.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 3 (LICUADORA) CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO ,60 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, BORDES RECTOS. PATAS EN TUBO DE ACERO INOX DE 1 5/8 DE DIÁMETRO CON BASES NIVELA	30/10/2023	07/12/2023
20.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PEDESTAL No 5 CON VÁLVULA AUTOMÁTICA , FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 TIPO 304, FLUJO DE AGUA ACTIVADO CON EL PIE, POR MEDIO DE VÁLVULA DE PRESIÓN ANTI-RETORNO CON PULSADOR DE BRONCE CROMADA, AHORR	30/10/2023	07/12/2023
20.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 6,7,8 CON DOS POZUELO, CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 4,72 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, POZUELOS DE 0.50 MTS DE LARGO X 0.40 MTS DE ANCHO X 0.25 MTS DE PROFUN	30/10/2023	07/12/2023
20.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA AUTOSERVICIO ZONA CALIENTE Y FRÍOS No 14, CUBIERTA FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16, CON BORDE FRONTAL REDONDEADO. MUEBLE, PISO, LATERALES Y ENTREPAÑO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIP	30/10/2023	07/12/2023
20.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 15 ENTREGA, CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 1,40 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, INCLUYE S CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS. PATAS EN TUBO DE ACERO INOX DE 1 5/8	30/10/2023	07/12/2023
20.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 16, DESCOMIDE CON SHUT, CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 1,4 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, INCLUYE SALPICADERO A LA PARED DE 0.185 MTS Y CARTERA FRONTAL DE BORDE	30/10/2023	07/12/2023
20.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 17 CON DOS POZUELOS, CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 3,27 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, POZUELOS DE 0.50 MTS DE LARGO X 0.40 MTS DE ANCHO X 0.25 MTS DE PROFUNDI	30/10/2023	07/12/2023
20.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL LIMPIOS CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 2,37 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, INCLUYE SALPICADERO A LA PARED DE 0.185 MTS Y CARTERA FRONTAL DE BORDES RECTOS. PATAS EN	30/10/2023	07/12/2023
20.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL ENTRADA Y SALIDA DE BANDEJAS CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON DIMENSIONES: LARGO 1,40 MTS / ANCHO 0.70 MTS / ALTURA 0.914 MTS, INCLUYE SALPICADERO A LA PARED DE 0.185 MTS Y CARTERA FRONTAL DE BO	30/10/2023	07/12/2023
20.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA INDUSTRIAL No 19 CON POCETA LAVAOLLAS CUBIERTA ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 16 CON	30/10/2023	07/12/2023

ÍTEM	ACTIVIDAD	COMIENZO	FIN
	DIMENSIONES: LARGO 1,20 MTS / ANCHO 1,00 MTS / ALTURA 0.914 MTS, INCLUYE SALPICADERO A LA PARED DE 0.185 MTS Y CARTERA FRONTAL DE BORD		
20.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO LAVA TRAPEROS 0.85X0.55 REF AHT8555-AS03 O SIMILAR, CERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE, ENTREPAÑOS Y PUERTAS.	30/10/2023	07/12/2023
20.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA ZONA CALIENTE CEA FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 430 CALIBRE 18. PRESENTA BANCO DE FILTROS SECOS, TIPO LABERINTO, FABRICADOS EN PERFILES DE LÁMINA DE ACERO 430, CON BANDEJA EN ACERO INOX COLECTORA DE GRASA	30/10/2023	07/12/2023
20.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE 20X20 C.22 REFERENCIA: DUC2020 FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA (METRO LINEAL) CAL.22, DE EXTRACCIÓN QUE GARANTICE LA REGULACION DEL TRANSPORTE DE VAPOR, HUMO, OLORES Y GASES, CON SELLADO POR MEDIO DE EMPAQUE PAR	30/10/2023	07/12/2023
20.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR 1.0WC 1004RPM 5.0HP 3 PH 208V REFERENCIA: DU240HFA (4800-6300). S SIMILAR, CARCASA CONSTRUÍDA EN ALUMINIO DE GRAN CALIBRE. INTERRUPTOR DE DESCONEXIÓN RESISTENTE A LA INTEMPERIE. CAÑO DE ENGRASE SOLDADO A LA CARCASA. AL	30/10/2023	07/12/2023
20.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACION : UNIDAD CONDENSADORA PARA -MEDIA - BAJA TEMPERATURA , ENSAMBLADO CON COMPRESOR HERMETICO - TRIFASICO-, VÁLVULAS DE SERVICIO, ENSAMBLADO CON PANEL CONDENSADOR POR AIRE FORZADO, BOTELLA DE LIQUIDO, CONTROL	30/10/2023	07/12/2023
20.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORES CUBICOS TIPO BAJA Y MEDIA SILUETA	30/10/2023	07/12/2023
20.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO DUPLEX DE FUERZA Y MANDO PARA CUARTOS FRIOS (1 CONSERVACION- 1 CONGELACION)	30/10/2023	07/12/2023
20.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANELERIA DE 80-100 mm, CAL 28 CON POLIURETANO INYECTADO, PERFILERIA SANITARIA, REMATES EXTERNOS, PUERTAS, CORTINAS Y CONSUMIBLES PARA INSTALACIÓN.	30/10/2023	07/12/2023
20.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS TIPO L, VALVULAS Y CONSUMIBLES PARA INSTALACIÓN, CUARTOS FRIOS	30/10/2023	07/12/2023
20.2.21	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN	30/10/2023	07/12/2023
20.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BICICLETERO / CICLO PARQUEADERO (10 PUESTOS, SEGÚN TIPO IDRD O SIMILAR, EN TUBO RED ESTRUCTURAL 1 ½ , GALVANIZADO CAL 20, INCLUYE DADOS EN CONCRETO DE ANCLAJE A PISO	30/10/2023	07/12/2023
20.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE CAL.18, CILINDRO / BOTE MICRO PERFORADO Y CON PIVOTE. INCLUYE ANCALE A PISO. LOCALIZACIÓN A DEFINIR CON GESTOR DEL PROYECTO.	30/10/2023	07/12/2023
20.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA MULTIFUNCIONAL PARA TABLEROS DE BALONCESTO Y MICROFÚTBOL EN TUBERÍA AGUA NEGRA DE 1 ½, 2 Y 3 PULGADAS. INCLUYE 2 TABLEROS EN ACRÍLICO CRISTAL 10MM. 2 AROS METÁLICOS. 2 MALLAS PARA BALONCESTO Y 1 JUEGO DE 2 MALLAS PAR	30/10/2023	07/12/2023
21.1.2	CONCRETO FC: 24 MPA ANDENES EXTERIORES PARA RESTITUCIÓN DE EXCAVACIONES	30/10/2023	07/12/2023
21.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA COMUN PARA JARDINES	30/10/2023	07/12/2023

Fuente: Elaboración propia

6.4. RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LOS ENSAYOS DE MATERIALES Y DEMÁS PRUEBAS REALIZADAS DEL PROYECTO.

Como soporte del control y cumplimiento de los compromisos contractuales referentes a demostrar la calidad de los materiales y actividades ejecutadas,

En el presente informe el contratista no presenta certificados de calidad

Anexo 8. Certificados de calidad y formatos de seguimiento

6.5. CONTROL DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

En la siguiente tabla es posible evidenciar los equipos y maquinaria utilizadas por el Consorcio IS en el periodo del informe mensual:

Tabla 19. Control de equipos y maquinaria

EQUIPO	MARCA	CANTIDAD
Rotomartillos amarillos	Dewalt	3
Rotomartillos azules	Bosch	3
Rotomartillos Rojo	Maquita	1
Taladros percutores	Bosch	3
Taladro Percutor	Maquita	1
Taladro azul	Bosett	1
Pulidoras	Bosch	2
Sierra manual	Skil	2
Moto bomba verde		1
Volquetas		19
Retroexcavadora	Hitachi 200	1

Fuente: Elaboración propia

6.6. ACTAS DE COMITÉ SUSCRITAS DURANTE EL PERIODO

En el periodo se realizaron 8 comités de obra en los cuales se visitó el predio, verifico actividades ejecutadas y programadas,

Tabla 20. Actas de comité de seguimiento

ACTA No.	FECHA	LUGAR	OBJETO
90	3/10/2023	SAN FRANCISCO DE ASIS	COMITÉ SEGUIMIENTO
91	10/10/2023	SAN FRANCISCO DE ASIS	REUNION CONSULTORIA TEMAS ARQUITECTONICOS
92	17/10/2023	SAN FRANCISCO DE ASIS	COMITÉ SEGUIMIENTO
93	19/10/2023	SAN FRANCISCO DE ASIS	REUNIÓN DE SERVICIOS PUBLICOS
94	24/10/2023	SAN FRANCISCO DE ASIS	COMITÉ SEGUIMIENTO
95	25/10/2023	SAN FRANCISCO DE ASIS	VISITA TÉCNICA DE OBRA SED-RENOBO

ACTA No.	FECHA	LUGAR	OBJETO
96	30/10/2023	SAN FRANCISCO DE ASIS	REVISIÓN PUBLICIDAD EXTERIOR
97	30/10/2023	SAN FRANCISCO DE ASIS	REUNIÓN VISITA DE OBRA

Fuente: Elaboración propia

Anexo 9. Actas de comité

Se han venido ejecutando reuniones de comités de seguimiento de obra semanalmente para tratar temas técnicos, administrativos y financieros presentados durante el transcurso de dicha semana y demás aspectos relacionados con la obra.

- Se realizó comité de seguimiento de obra programado para el día 03 octubre de 2023 en donde se trataron los siguientes temas, Remitir concepto eléctrico verificación de cargas y diagrama unifilar, una vez se revise se remitirá para ser socializado y tener una reunión el día de hoy con los especialistas, este concepto se entregará el próximo 06 de octubre, el informe luminarias DIALUX, se encuentra en proceso y se entregará el 12 de octubre, la respuesta del hidrante se encuentra pendiente por parte de la EAAB, la licencia de construcción se encuentra pendiente de la respuesta por parte de la Personería, el acta de obra se remitió para ser revisada y firmada por interventoría, los informes mensuales se remitirán el 05 de octubre, el balance final de obra se encuentra en proceso de ajuste, la interventoría menciona que se debe agilizar el tema de la instalación de ventanas, así como la terminación de espacios, con el fin de dar paso a la instalación de las mismas, por otro lado menciona que se tienen retrasos en las actividades como muros de drywall, divisiones entre otros, el contratista manifiesta que se encuentran atrasadas por falta de definición de algunos temas, el inventario y diagnóstico de los retablos de los angelitos, teniendo en cuenta que quedan 2 meses de ejecución de obra es necesario definir, con el fin de poder acometer los trabajos de inventario y de ser necesario la intervención de las mismas y definir el alcance que determine la SED, el contratista informa que las tejas de barro se está suministrando a la obra de acuerdo a la necesidad de la instalación, se definieron las juntas constructivas, se definió el mesón en granito para la tienda, el contratista manifiesta que se realizará el fundido del mortero de nivelación de la cubierta y posteriormente se dilatará, se hará la protección de la membrana, pendiente y nivelación.
- Se realizó comité de seguimiento de obra programado para el día 10 octubre de 2023, en donde se trataron los siguientes temas, Se debe remitir el concepto técnico de verificación de cargas y diagrama unifilar, el cual se encuentra en proceso, el informe de iluminación se encuentra en proceso, la SED menciona que se autorizan los colores de acuerdo a la paleta remitida por la entidad, y se debe actualizar el informe de iluminación de acuerdo a lo definido, a la fecha aún no se ha recibido respuesta por parte de la EAAB, el inventario y diagnóstico de los plafones en madera se está revisando por parte del contratista la cotización entregada a la SED, para verificar el alcance, la interventoría manifiesta que se

debe dar cumplimiento a ese ítem por el alcance definido en el contrato la ERU manifiesta que el alcance de la cotización debe ser el de inventario, diagnóstico y embalaje, el contratista manifiesta, que se hará el ajuste de la cotización con el fin de ser entregada y poder dar inicio a la actividad.

Acerca de la certificación RETIE, el contratista manifiesta que se encuentra adelantando las revisiones, sin embargo, se manifiesta que la bomba RCI que según el diseño estaba contemplada con 16 HP, la cual no existe en el mercado, se debió cambiar por una de 20 HP, esto generó una revisión del cálculo de cargas

- Se realizó reunión de seguimiento programado para el día 19 octubre de 2023, en donde se trataron los siguientes temas los servicios públicos la EAAB se encuentran sujetos a la exigencia de la visita de verificación y comprobación, el contratista manifiesta que la solicitud del hidrante se encuentra pendiente de la respuesta, el tema eléctrico ajuste y revisión de la serie 3 y diagrama unifilar para comprobar cargas y funcionamiento, en cuanto a la certificación RETIE, iluminación, recomendación, exigencias y requisitos, en cuanto a la licencia de excavación se debe radicar y hacer seguimiento al radicado de los respectivos documentos, el contratista manifiesta que hacia el 20 de diciembre donde se puede garantizar que el colegio este energizado, certificación RETIE y RETLAP tardaría una semana más y si hay observaciones tomaría 15 días, pero por la temporada de final de año hacia febrero de 2024 se tendrían las certificaciones, así mismo se adelantarán los trámites administrativos (planos, documentación etc.), se debe tener en cuenta el protocolo de la subestación ya que tiene 6 meses de vigencia, la SED manifiesta la posibilidad de los espacios terminados para que puedan traer la dotación del colegio.
- Se realizó comité de seguimiento de obra programado para el día 24 octubre de 2023, en donde se trataron los siguientes temas, Se trataron los temas de verificación de cargas y diagrama unifilar, el cual fue solucionado por el contratista, se revisó por parte de la interventoría y se hizo devolución con observaciones, las cuales ya están en revisión para entrega el 27 de octubre de 2023 subsanado, el tema del hidrante y de la licencia de construcción aún sigue pendiente de respuesta, los APU de los retablos en madera se entregarán el próximo 24 de octubre de 2023, se abordó el tema de por parte del consorcio que se necesitaban más tiempo para la ejecución de obras, la interventoría menciona que de acuerdo al balance del contrato se debe justificar y socializar la propuesta. La interventoría menciona que el rendimiento de las actividades, se solicita mayor personal para los frentes de pisos, mampostería y cubierta, el acta de obra se remitirá el 26 de octubre de 2023, el contratista menciona que se encuentra en trámite ante el IDPC la licencia de excavación, el contratista entrega carta de radicado y se está a la espera de la respuesta. La ERU manifiesta que los muros que irán pintados en blanco, ya no se debe implementar el zócalo.
- Se realizó comité de seguimiento de obra programado para el día 25 octubre de 2023, en donde se trataron los siguientes temas, Se realizó mesa técnica de

revisión y avance de obra en conjunto con la Secretaría de Educación, Renobo, Interventoría y contratista, se realizó recorrido de obra la SED preguntó acerca de la carpintería metálica, el contratista informa que se comenzará la instalación una vez se realice la limpieza respectiva del piso y de la plazoleta central (aproximadamente 2 semanas), se realizó inspección en el área de cocina y se revisa los espacios donde irán los equipos y el avance de los enchapes y cárcamos, la SED manifiesta que si hay la posibilidad de poner enchape de color en la fachada interna de la cocina, se trata el tema de la excavación en la vía pública para la acometida eléctrica, la cual se empezará a ejecutar, por otro lado se mencionó la restitución de los andenes, la SED manifiesta acerca de la entrega de obras del colegio el día 07 de diciembre, sin embargo el contratista menciona que se está revisando el tema de las certificaciones y servicios públicos, así mismo acerca de las inconsistencias que se presentaron como el tema de la iluminación (por tema del acabado de muros gris y se corrigió a blanco), se ilustró acerca de la columna metálica instalada adicional, se revisó el aspecto de la red contra incendios, se inspeccionó las rejas de cerramiento, puertas y ventanas de restauración, en el piso 2, entre los laboratorios y salón de dibujo se deberá realizar la instalación de muro acústico en la parte superior y evitar el ruido al momento de las clases, en la terraza se explicó acerca de los elementos adicionales instalados en el cerramiento, por motivos de estabilidad del diseño original, en el sector sur de la terraza por el espacio y sus dimensiones se deberá utilizar como cancha de microfútbol ya que por la altura no es posible las canchas de básquetbol y se consideró la malla superior y atrapa balones.

- Se realizó comité de seguimiento de obra programado para el día 30 octubre de 2023 en donde se trataron los siguientes temas, Se realizó reunión con el fin de verificar el tema de la publicidad exterior se verificó principalmente las fachadas donde se ubicará la publicidad exterior, así mismo se aclaró que se necesita el arte para poder realizar el trámite ante el IDPC y de acuerdo a la normativa vigente, y que no supere el 30%, se definió que en la fachada norte y en la fachada occidental en los sectores de conservaciones, con los siguientes dimensiones fachada norte 13.15*1.5 y occidental 7.53*1.72, se realizó la revisión con el profesional hidráulico de las cajas de inspección, de aforo y red contra incendios y se consideró la aplicación de la pintura ignífuga en la estructura de madera.

30 de octubre 2023 horas de la tarde, se realizó visita de inspección por parte de la Secretaría de Educación, RENOBO, interventoría y contratista, se solicitó la terminación de los andenes para el día 07 de diciembre de 2023 al igual que el retiro del cerramiento provisional de obra, el contratista manifestó que en 15 días se inicia la aplicación de pintura sobre las fachadas y que el 01 de noviembre comienzan los trabajos con la cuadrilla de carpintería metálica, por parte de la entidad se aclara el uso recreativo de las canchas, ya que no cumplen para ser de tipo competitivo, que el día 31 de octubre se inicia la instalación de la malla eslabonada de la cubierta y se compromete a que le dio 07 de diciembre esta zona está terminada, se inició la gestión para la publicidad exterior ante el IDPC.

 GAVINCO INGENIEROS CONSULTORES NIT. 900.916.608-4	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA N° 17	 EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ Transformamos ciudad
---	---	--

6.7. INFORMES SEMANALES

En el periodo del 01 al 31 de octubre del 2023 se presentaron los siguientes informes semanales realizados y la información perteneciente al desarrollo del contrato.

Tabla 21. Informes semanales

INFORME No.	PERIODO		AVANCE DEL PROYECTO		ADELANTO (+) ATRASO (-)
	DESDE	HASTA	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	
69	2/10/2023	7/10/2023	57,69%	58,72%	1,03%
70	8/10/2023	14/10/2023	59,19%	59,36%	0,17%
71	16/10/2023	21/10/2023	60,69%	60,72%	0,03%
72	23/10/2023	28/10/2023	62,19%	62,36%	0,17%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 10. Informes semanales.

6.8. REGISTRO FOTOGRAFICO

Durante este periodo del 01 al 31 de octubre del 2023 se realizó registro fotográfico semanalmente.

Anexo 11. Registro fotográfico.

6.9. BITACORA DE OBRA

En el periodo del 01 al 31 de octubre, diariamente se registró las evidencias presentadas en la ejecución del contrato.

Anexo 12. Bitácora de obra.

6.10. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA

A continuación, se relaciona la correspondencia del periodo del presente informe mensual de Interventoría:

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Tabla 22. Correspondencia recibida.

REF RADICADO	FECHA	ASUNTO	ENVIA	RECIBE
ISERU-0169	09/10/2023	RESPUESTA OFICIO RENOB S 2023004693 DEL 6 DE OCTUBRE DE 2023	Consortio IS	Gavinco
ISERU-0171	11/10/2023	INFORMACION SOBRE TRAMITE DE PRORROGA DE LICENCIA DE CONSTRUCCION	Consortio IS	ERU
ISERU-0170	11/10/2023	INTERVENCION EN PLAFONES Y MURALES (ANGELES)	Consortio IS	Gavinco
ISERU-0172	19/10/2023	INFORMACION SOBRE LUMINARIAS PARA EL COLEGIO	Consortio IS	Gavinco

REF RADICADO	FECHA	ASUNTO	ENVIA	RECIBE
ISERU-0177	27/10/2023	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA INTERVENCIÓN EN BIENES MUEBLES DE COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS: PLAFONES DE ANGELES.	Consortio IS	Gavinco
ISERU-0175	24/10/2023	BALANCE CONTRATO – DEFINICION DE ACTIVIDADES FINALES A EJECUTAR SOLICITUD DE PRORROGA DE CONTRATO VIABILIDAD DE ADICION DE CONTRATO	Consortio IS	Gavinco
ISERU-00176	26/10/2023	Solicitud reiterada de información referente a los avisos sobre fachadas a instalar en el colegio San Francisco de Asís	Consortio IS	Gavinco
ISERU-0179	29/10/2023	RESPUESTA A SUS OFICIOS No. GA COLSFA 238 23 del 20 de octubre de 2023, enviado el 23 de octubre de 2023 y No. GA COLSFA 243 del 27 de octubre de 2023. SEGUIMIENTO CRONOGRAMA Y ATRASO DE ACTIVIDADES.	Consortio IS	Gavinco
ISERU-0179	29/10/2023	RESPUESTA A SUS OFICIOS No. GA COLSFA 238 23 del 20 de octubre de 2023, enviado el 23 de octubre de 2023 y No. GA COLSFA 243 del 27 de octubre de 2023. SEGUIMIENTO CRONOGRAMA Y ATRASO DE ACTIVIDADES.	Consortio IS	Gavinco
ISERU-0181	30/10/2023	RESPUESTA A SU OFICIO No. GA-COLSFA-246-23 del 28 de octubre de 2023 PLAN DE CONTINGENCIA.	Consortio IS	Gavinco
ISERU-0182	31/10/2023	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA ARCOS DE CANCHAS DE MICROFUTBOL Y MALLA ATRAPA BALONES	Consortio IS	Gavinco
S2023004832	13/10/2023	Revisión informe mensual No. 16 de interventoría radicado mediante comunicación GA-COLSFA-234-23 (E2023008368)	ERU	Gavinco
S2023004833	13/10/2023	Revisión informe supervisión técnica independiente No. 16 de interventoría radicado mediante comunicación GA-COLSFA-234-23 (E2023008368)	ERU	Gavinco
S2023004890	18/10/2023	Aprobación cambio profesional para el equipo de interventoría radicado mediante comunicación GA-COLSFA-221-23 (E2023007603)	ERU	Gavinco

Fuente: Elaboración propia

CORRESPONDENCIA ENVIADA

Tabla 23. Correspondencia enviada

CONSECUTIVO No.	FECHA	ASUNTO	ENTIDAD	RADICADO No.
GA-COLSFA-227-23	04/10/2023	Luminosidad, cargas bomba y planta eléctrica.	CONSORCIO IS	E2023008184
GA-COLSFA-228-23	04/10/2023	Anulado	N/A	N/A
GA-COLSFA-229-23	04/10/2023	Comunicación ISEU-0168. Remisión acta de obra No. 16 del periodo del 01 al 30 de septiembre de 2023.	ERU	Radicado el 06 de octubre de 2023 mediante correo electrónico
GA-COLSFA-230-23	04/10/2023	Acta de pago de interventoría No. 16 para el cobro parcial del 90% del periodo del 01 de septiembre de 2023 al 30 de septiembre de 2023	ERU	Radicado el 09 de octubre de 2023 mediante correo electrónico
GA-COLSFA-231-23	06/10/2023	Situaciones presentadas en obra.	CONSORCIO IS	E2023008236
GA-COLSFA-232-23	09/10/2023	Llamado de atención, Programa de Prevención y Protección Contra Caídas de Alturas -Resolución 4272 de 2021 por la cual se establece los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.	CONSORCIO IS	Remitido por correo electrónico el día 09/10/2023 al Consorcio IS Copia Rad ERU - E2023008343
GA-COLSFA-233-23	10/10/2023	Comunicación ISEU-0166 Remisión APU's no previstos NP-079 AL NP-086	ERU	E2023008289
GA-COLSFA-234-23	11/10/2023	Remisión Informe Mensual No. 16 de Interventoría periodo comprendido entre el 01 de septiembre de 2023 al 30 de septiembre de 2023	ERU	E2023008368
GA-COLSFA-235-23	18/10/2023	Remisión APU's no previstos COMPONENTE ELECTRICICO NE-01AL NE-34	ERU	Remitido por correo electrónico el día 18/10/2023

CONSECUTIVO No.	FECHA	ASUNTO	ENTIDAD	RADICADO No.
GA-COLSFA-236-23	18/10/203	Comunicación Intervención en plafones y murales (ANGELES) ISERU-0170	ERU	E2023008497
GA-COLSFA-237-23	18/10/203	Respuesta oficio ISERU-0170	CONSORCIO IS	E2023008512
GA-COLSFA-238-23	20/10/2023	Seguimiento cronograma de obra y atraso de actividades.	CONSORCIO IS	E2023008572
GA-COLSFA-239-23	23/10/2023	Observaciones diagrama unifilar y ajuste iluminación	CONSORCIO IS	E2023008574
GA-COLSFA-240-23	24/10/2023	Ajuste Apus no previstos del NP-69 al NP-78	ERU	E2023008730
GA-COLSFA-241-23	25/10/2023	SOLICITUD DE ACATAMIENTO A NORMAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA.	CONSORCIO IS	E2023009000
GA-COLSFA-242-23	26/10/2023	Remisión balance final del contrato de obra Comunicación ISERU-0175	ERU	E2023009020
GA-COLSFA-243-23	27/10/2023	Seguimiento cronograma de obra y atraso de actividades.	CONSORCIO IS	E2023009039
GA-COLSFA-244-23	27/10/2023	Respuesta comunicacion ISERU-0176 Arte aviso colegio	CONSORCIO IS	E2023009041
GA-COLSFA-245-23	27/10/2023	Comunicación Aviso Colegio ISERU-0176	ERU	E2023009040
GA-COLSFA-246-23	28/10/2023	Solicitud plan de Contingencia	CONSORCIO IS	E2023009043
GA-COLSFA-247-23	30/10/2023	Observaciones y hallazgos SST - Ambiental	CONSORCIO IS	E2023009065.
GA-COLSFA-248-23	30/10/2023	Remision concepto TRI-116-23 Iluminacion	CONSORCIO IS	E2023009047
GA-COLSFA-249-23	30/10/2023	Remisión manual de Señales de Identificación y espacios tipo para colegios-traducción oficial	CONSORCIO IS	E2023009064
GA-COLSFA-250-23	30/10/2023	Comunicación Remisión APU's no previstos NP-087 AL NP-092 ISERU-0177	ERU	Remitido por correo electronico el día 31/10/2023
GA-COLSFA-251-23	31/10/2023	Observaciones APU's luminarias	CONSORCIO IS	E2023009119
GA-COLSFA-252-23	31/10/2023	Traslado comunicación ISERU-00180	ERU	E2023009110

Fuente: Elaboración propia

7. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

- Se ha realizado una verificación enviada por el contratista como son actas, informes, solicitudes, oficios en el transcurso de este mes para su revisión y respectivo tramite.
- Se han realizado reuniones y comités técnicos para aclaraciones de dudas presentadas durante el transcurso del mes.
- Se ha contado con presencia en este mes de directivos y funcionarios de la entidad contratante ERU y de la secretaria de educación en recorridos y reuniones con el fin de evidenciar estado actual del contratos y avance de actividades
- Se han realizado visita por parte de la supervisión técnica de la obra con el fin de llevar seguimiento técnico a la obra, así como de dar recomendaciones y conceptos de acuerdo a lo evidenciado de acuerdo a las actividades desarrolladas por el contratista.
- Mediante carta mediante se envió comunicación GA-COLSFA-225-23 con asunto Solicitud de documentación maquinaria

- Se radico carta mediante la comunicación GA-COLSFA-226-23 con asunto Uso de Dotación adecuada.
- Se radico carta mediante la comunicación GA-COLSFA-227-23 con asunto Luminosidad, cargas bomba y planta eléctrica".
- El día 06 de octubre de 2023 con la comunicación GA-COLSFA-231-23, se realizó informe con observaciones de detalles de obra y se solicitó al Consorcio IS realizar las subsanaciones correspondientes para garantizar la calidad de las obras ejecutadas.
- Con la carta GA-COLSFA-232-23 del día 09 de octubre de 2023 y copia radicada en la ERU bajo el número E2023008343 se realizó un llamado de atención al
- Mediante la comunicación GA-COLSFA-233-23 del día 10 de octubre de 2023 radicada en la ERU bajo el número E2023008289 se procedió a remitir aprobados los diferentes análisis de precios unitarios no previstos del NP-079 AL NP-086 presentados por el contratista de obra, es de anotar que estos cuentan con la revisión y aprobación de interventoría para su trámite e inclusión dentro del contrato.
- Mediante la comunicación GA-COLSFA-235-23 del día 18 de octubre de 2023 radicada en la ERU bajo el número E2023008508 se procedió a remitir aprobados los diferentes análisis de precios unitarios no previstos del NE-01 AL NE-34 presentados por el contratista de obra,
- Con la carta GA-COLSFA-236-23 del día 18 de octubre de 2023 con asunto Comunicación ISERU-0170 intervención en plafones y murales (ANGELES) o mediante la cual el contratista manifiesta su posición acerca de la intervención de los plafones y murales propuesto para su conservación
- Mediante la comunicación GA-COLSFA-237-23 del día 18 de octubre de 2023 con asunto Comunicación ISERU-0170 intervención en plafones y murales (ANGELES) En atención a lo manifestado por el Consorcio IS a través de la comunicación del asunto y durante el comité de seguimiento No. 92 del 17 de octubre de 2023, esta interventoría se permite consideraciones sobre este tema consideraciones con respecto al tema
- Mediante la comunicación GA-COLSFA-239-23 del día 23 de octubre del 2023 se remiten las Observaciones diagrama unifilar y ajuste iluminación.
- Mediante la comunicación GA-COLSFA-240-23 del día 24 de octubre del 2023 Ajuste Apus no previstos del NP-69 al NP-78

- Mediante la comunicación GA-COLSFA-241-23 del día 18 de octubre de 2023 el cual fue radicado con No. E2023009000 con asunto Observaciones SST se informa que se han evidenciado diversas condiciones de gran inseguridad, esta interventoría en el marco de nuestras responsabilidades de supervisión aseguramiento de la legalidad y el cumplimiento normativo, deseamos abordar un asunto relevante relacionado con el cumplimiento de SST en obra
- Mediante la comunicación GA-COLSFA-242-23 del día 24 de octubre del 2023 con la cual se envía la remisión balance final del contrato de obra Comunicación ISERU-0175.
- Con comunicación GA-COLSFA-243-23 del día 27 de octubre del 2023 re realizo Seguimiento cronograma de obra y atraso de actividades.
- Con carta GA-COLSFA-244-23 del día 27 de octubre del 2023 se remitió Respuesta comunicación ISERU-0176 Arte aviso colegio.
- Mediante la comunicación GA-COLSFA-245-23 del día 27 de octubre del 2023 Respuesta comunicación ISERU-0176 Arte aviso colegio remitida a la entidad.
- Con oficio GA-COLSFA-246-23 del día 28 de octubre del 2023 Solicitud plan de Contingencia puesto que a la fecha no se ha dado inicio al cierre de espacios debido a que no se han terminado de ejecutar los capítulos de mampostería e instalación de pisos.
- Mediante la comunicación GA-COLSFA-248-23 del día 30 de octubre del 2023 se remitió Remisión concepto TRI-116-23 Iluminación
- Con oficio GA-COLSFA-249-23 del día 30 de octubre del 2023 se remitió Remisión manual de Señales de Identificación y espacios tipo para colegios-traducción oficial
- Con la carta GA-COLSFA-250-23 del día 30 de octubre del 2023 se remitió a la ERU Comunicación ISERU-0177 Remisión APU's no previstos NP-087 AL NP-092
- Mediante la comunicación GA-COLSFA-251-23 del día 31 de octubre del 2023 se remitió al contratista Observaciones APU's luminarias
- Con la carta GA-COLSFA-253-23 del día 31 de octubre del 2023 se dio traslado a la ERU Traslado comunicación ISERU-00180

8. COMPONENTE SST

El presente informe reúne el desarrollo de las actividades realizadas en el periodo del 01 al 31 de octubre de 2023; en el marco del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el

Trabajo - SGSST relativas al Contrato No. 137 de 2022 y tiene como objetivo realizar un adecuado seguimiento al Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo - SGSST, de acuerdo con la normatividad legal vigente, estructurado y socializado con los colaboradores del **CONSORCIO IS** con el fin que, conozcan las medidas de control en la fuente, en el medio transmisor y en la persona.

Se informa que a la fecha no se han atendido las observaciones al informe mensual de seguridad y salud en el trabajo (SST) No 17 el cual fue presentado el día 03/11/2023 a esta interventoría por parte del consorcio IS y encargado del área.

Información detallada de este componente en el anexo correspondiente:

Anexo 13. Informe SST

9. COMPONENTE AMBIENTAL

La Gestión AMBIENTAL de la Interventoría se desarrolla con el fin de verificar y controlar las medidas de cumplimiento a las exigencias ambientales, establecidas dentro de los Términos de Referencia del contrato y acordes con la normatividad legal vigente, de tal manera que se reduzcan, mitiguen y controlen en forma eficiente los impactos que generan en la obra.

Para ello el contratista de obra, CONSORCIO IS, realizó la entrega del Plan de Manejo Ambiental, Plan de Manejo de Residuos de Construcción y Demolición, de obra No 136 de 2022 cuyo objeto es “CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO SAN FRANCISCO DE ASIS POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE LOS MARTIRES” en Bogotá.”, a los cuales se les realizara los respectivos controles mensuales evidenciados en el presente tercer informe.

La información detallada acerca de este componente se encuentra relacionada en el siguiente anexo:

Anexo 14. Informe Ambiental

10. COMPONENTE SOCIAL

El presente informe maneja información de los diferentes programas que se nombra a continuación:

✓ PROGRAMA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

La finalidad de este programa consiste en proporcionar información general del proyecto a la población objeto, además de Informar las actividades y acciones derivadas de las mismas, producto de la ejecución de las fases del proyecto.

✓ PROGRAMA DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

La finalidad de este programa es brindar información a la comunidad cuando esta lo solicite, de igual forma se pretende dar respuesta desde el contratista a las PQR que se puedan llegar a presentar por la comunidad, durante el desarrollo y ejecución del proyecto.

✓ PROGRAMA DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN

La finalidad de este programa consiste en mantener informada a la comunidad ubicada en el área de influencia directa e indirecta del proyecto, sobre las actividades relacionadas con el proyecto y las actividades que el área social del contratista programe durante el mes.

✓ PROGRAMA DE ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACION

El presente programa tiene por finalidad la conformación y la participación del comité de participación ciudadana con el fin de realizar control social sobre las obras desarrolladas por el contratista para la ejecución del proyecto.

✓ PROGRAMA DE EDUCACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

La finalidad de este programa consiste en llevar acá cabo los procesos de formación pedagógica donde la comunidad participe activamente en los métodos de aprendizaje a través del dialogo, la participación y la corresponsabilidad en el desarrollo del proyecto.

✓ PROGRAMA DE GENERACIÓN DE EMPLEO

Este programa tiene por finalidad crear espacios para la generación de empleo en la población residente en el área de influencia directa e indirecta del proyecto.

Anexo 15. Informe Social

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Al corte del presente informe mensual se tiene un porcentaje programado del **62,19%** y un ejecutado del **62,36%**, lo cual representa un adelanto de las actividades del 0,17% de acuerdo a la nueva programación entregada de acedo a la adición del contrato.
- Se recomienda a la Entidad contratante remitir la actualización de la licencia de construcción, teniendo en cuenta que el contratista de obra debe iniciar los trámites pertinentes ante las empresas de servicios públicos para las conexiones definitivas, por lo cual dentro de los documentos exigidos por las ESP's requieren la entrega de dicho documento.
- Teniendo en cuenta la aprobación de intervención de los plafones de los Ángeles, el Consorcio IS procedió con el inicio de intervención el día 26 de octubre de 2023 para el diagnóstico e inventario de los retablos de madera del aérea del salón polivalente por parte del contratista de obra, labor la cuales definió los parámetros en acta de comité.
- Se realizó el inicio de la construcción de marcos de las ventanas en concreto tal y como están contemplados en el proyecto para las zonas de conservación y se aprobó por parte de la interventoría los marcos de encuadre de ventanas metálicos para las zonas donde van sobre ladrillo abujardado.
- Se realizó la construcción de las columnas del eje K5 - 5.3 se instalaron las dos columnas aprobadas tanto en primer piso como en segundo de acuerdo a recomendaciones realizadas.
- A la fecha continua pendiente que el Consorcio IS entregue la verificación del diagrama unifilar y cargas eléctricas para el proyecto serie 3, conforme lo estipulado en las mesas de trabajo sostenidas con los especialistas eléctricos de obra e interventoría, así como también con el certificador RETIE en los días del 27 de septiembre de 2023 y 03 de octubre de 2023.
- Se le ha solicitado al contratista terminar de atender los arreglos los concretos a la vista y pañetes durante el transcurso del mes por medio de oficios y requerimientos en la bitácora de obra en los sitios indicados por interventoría.
- Se le ha solicitado semanalmente por medio de oficios reiterativos al contratista entregar espacios completos y adelantar las actividades atrasadas ya que este mes presenta un importante flujo de inversión y mayor porcentaje de actividades programadas las cuales pueden ejecutar con más rapidez complementándolas con mayor cantidad de cuadrillas para evitar atrasos y cumplir con la fecha de entrega programada.

- A la fecha de corte del presente informe mensual y teniendo en cuenta los temas tratados en mesa de trabajo del día 30 de octubre de 2023 en donde se trató el tema sobre la publicidad exterior del aviso del Colegio San Francisco de Asís, está pendiente que la Secretaria de Educación Distrital – SED entregue el arte del letrero y especificaciones para el trámite respectivo ante el IDPC, teniendo en cuenta que el bien inmueble hace parte del patrimonio y posterior a la resolución se continuará el proceso con la Secretaria Distrital de Ambiente – SDA.
- En recorrido con la Secretaria de Educación del Distrito - SED, ERU, Contratista e interventoría realizado el 25 y 30 de octubre de 2023 se autorizó actividades no previstas para la cancha y malla por parte de la SED.

- **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS TRAMITADOS**

Teniendo en cuenta que la consultoría en los estudios y diseños entregados no se contempló algunas actividades se vio la necesidad de incluir análisis de precios unitarios no previstos para la culminación de las actividades y dar cumplimiento con el alcance del contrato; así mismo, se incluyó actividades adicionales solicitadas por la Secretaria de Educación del Distrito – SED en los diferentes comités y recorridos de obra realizados.

Por consiguiente, mediante las comunicaciones GA-COLSFA-233-23 del 10 de octubre de 2023 radicado No. E2023008289, GA-COLSFA-240-23 del 24 de octubre de 2023 radicado No. E2023008730 y GA-COLSFA-250-23 del 31 de octubre de 2023 se remitió para trámite ante la ERU los análisis de precios unitarios del NP-079 al NP-086, NP-69 al NP-78 y NP-87 al NP-92, respectivamente para obras civiles

Con relación a los evidenciados en el componente eléctrico, con la carta GA-COLSFA-235-23 del 18 de octubre de 2023 se remitió los precios unitarios del NE-01 al NE-034

Con carta GA-COLSFA-253-23 del 01 de noviembre de 2023 radicado No. E2023009159 se remitió los análisis de precios unitarios del NP-093 al NP-093 para el juego de arcos y malla para las canchas y del NE-035 al NE-038 sobre los ajustes de iluminación.

- **BALANCE FINAL DEL CONTRATO DE OBRA.**

Teniendo en cuenta el trámite de los análisis de precios unitarios no contemplados por la empresa consultora de los estudios y diseños y los requerimientos adicionales por la SED, se realizó balance final del contrato de obra con la inclusión de cada uno de los análisis de precios unitarios y cantidades reales ejecutadas, el cual fue presentado a la ERU mediante la comunicación GA-COLSFA-242-23 del 24 de octubre de 2023 radicado No. E2023009020.

• RESUMEN ANTICIPO

- En cuanto al anticipo girado al Consorcio IS por un valor de \$2.504.761.997,00, se ha realizado la aprobación de 25 órdenes de giro agotando el valor consignado en la cuenta de la fiduciaria para el contrato de obra, por consiguiente esta Interventoría mediante la comunicación GA-COLSFA-088-22 del día 05 de diciembre de 2022, solicitó dar trámite con la liquidación del contrato de fiducia mercantil irrevocable para la administración de los recursos a título de anticipo, el cual a la fecha de corte del presente informe mensual está en trámite por parte del contratista de obra. A continuación, se presenta el valor girado en el periodo del informe mensual:

RESUMEN						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROGRAMA APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	Compra y adquisición de materiales y accesorios	\$2.379.523.897,00	\$2.379.523.897,00	\$0,00	\$2.379.523.897,00	\$0,00
2	Impuestos y deducciones	\$125.238.100,00	\$125.238.100,00	\$0,00	\$125.238.100,00	\$0,00
	TOTALES	\$2.504.761.997,00	\$2.504.761.997,00	\$0,00	\$2.504.761.997,00	\$0,00

A continuación, se presentan los rendimientos financieros del anticipo generados:

MES	VALOR RENDIMIENTO FINANCIERO	RECIBO	NRO. DOC
Julio de 2022	\$ 1.411.537,65	22990090499	7000389078
Agosto de 2022	\$ 6.231.387,47	22990090511	7000389102
Septiembre de 2022	\$ 4.831.634,24	22990090517	7000389156
Octubre de 2022	\$ 2.429.029,88	22990104134	7000427953
Noviembre de 2022	\$ 417.243,32	22990109983	7000440994
Diciembre de 2022	\$146.064.80	23990003603	7000470319
TOTAL	\$ 15.320.832,56		

- El valor amortizado a la fecha de corte del presente informe mensual es de **\$2.379.523.897**, lo cual registra un saldo pendiente por amortizar de **\$125.238.100**, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

CONCEPTO	PERIODO		VALOR ACTA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR
	DE	A			
Corte No. 1	8/06/2022	30/06/2022	\$131.434.685	\$26.286.937	\$2.478.475.060
Corte No. 2	1/07/2022	30/07/2022	\$185.826.454	\$37.165.291	\$2.441.309.769
Corte No. 3	1/08/2022	30/08/2022	\$798.808.870	\$159.761.774	\$2.281.547.995
Corte No. 4	1/09/2022	30/09/2022	\$566.809.079	\$113.361.816	\$2.168.186.179
Corte No. 5	1/10/2022	30/10/2022	\$577.043.662	\$115.408.732	\$2.052.777.447
Corte No. 6	1/11/2022	30/11/2022	\$893.928.464	\$178.785.693	\$1.873.991.754
Corte No. 7	1/12/2022	30/12/2022	\$536.601.955	\$107.320.391	\$1.766.671.363

CONCEPTO	PERIODO		VALOR ACTA	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR
	DE	A			
Corte No. 8	1/01/2023	30/01/2023	\$756.986.583	\$151.397.317	\$1.615.274.046
Corte No. 9	1/02/2023	28/02/2023	\$1.229.349.415	\$245.869.883	\$1.369.404.163
Corte No. 10	1/03/2023	31/03/2023	\$819.538.681	\$163.907.736	\$1.205.496.427
Corte No. 11	1/04/2023	30/04/2023	\$646.992.528	\$129.398.506	\$1.076.097.922
Corte No. 12	1/05/2023	31/05/2023	\$942.608.842	\$188.521.768	\$887.576.153
Corte No. 13	1/06/2023	30/06/2023	\$386.138.695	\$77.227.739	\$810.348.414
Corte No. 14	1/07/2023	31/07/2023	\$1.187.396.227	\$237.479.245	\$572.869.169
Corte No. 15	1/08/2023	31/08/2023	\$668.439.617	\$133.687.923	\$439.181.245
Corte No. 16	1/09/2023	30/09/2023	\$1.008.965.737	\$201.793.147	\$237.388.098
Corte No. 17	1/10/2023	31/10/2023	\$864.625.925	\$ 172.925.185	\$ 64.462.913
TOTAL			\$12.201.495.419	\$ 2.440.299.084	\$ 64.462.913

- A la fecha del presente informe mensual se cuenta con la liquidación del contrato fiduciario mercantil No. 3-1-107406 celebrado entre el Consorcio IS y la Fiduciaria Bogotá SA, con fecha del 30 de marzo de 2023.

• COMPONENTE SOCIAL

○ Conclusiones

- Se ha logrado la participación de los directivos, profesores y estudiantes del Colegio San Francisco de Asís, a través de las actividades programadas y ejecutadas por el contratista
- En relación con el programa de Información y Comunicación se puede concluir que la información entregada por el contratista a la comunidad a través de los diferentes mecanismos de divulgación ha contribuido con la divulgación de los temas ejecutados por el contratista durante el desarrollo del proyecto
- Durante el presente periodo podemos concluir que la participación de la comunidad en los procesos de participación ciudadana a través de los comités de Participación, continúan contribuyendo a la retroalimentación de los temas tratados y a la divulgación de estos temas a otras personas de la comunidad residente en sector

○ Recomendaciones

- En relación con el Programa de Contratación de MONCL, la interventoría continúa recomendando utilizar los diferentes canales de comunicación con los que cuenta el proyecto, con el fin de informar sobre de los cargos disponibles a la comunidad residente en la localidad, para su contratación
- Fomentar con la comunidad en general residente en la localidad, las vacantes dispuestas por el contratista, para contratación de personal que haga parte de la MONCL
- Realizar mantenimiento al buzón de sugerencias el cual se encuentra ubicado en el costado norte en la zona de ingreso al colegio San Francisco de Asís

- **COMPONENTE EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

- Conclusiones

- Se ejecutan actividades de señalización de rutas de evacuación, punto de emergencia y punto de encuentro de acuerdo a lo establecido en el plan de emergencias.
- La capacitación y la señalización son elementos fundamentales para garantizar la seguridad en las obras. La capacitación proporciona a los trabajadores los conocimientos y habilidades necesarios para identificar riesgos y actuar de manera segura, mientras que la señalización ofrece indicaciones visuales claras sobre los peligros presentes y las medidas de seguridad a seguir. Estas prácticas trabajan en conjunto para crear una cultura de seguridad, reducir accidentes y promover la protección de la salud de los trabajadores. Es importante mantener una capacitación continua y adaptada a las necesidades de la obra, así como actualizar y mantener la señalización de manera regular. Al invertir en capacitación y señalización, se crea un entorno laboral más seguro y se protege la integridad física de todos los involucrados en el proyecto.
- Para el presente periodo se cumplió con los requisitos normativos establecidos en la matriz legal por parte del contratista el resultado es de 100%
- El contratista de obra presentó el informe mensual No 17 SST en el periodo comprendido del 01 al 31 de octubre de 2023
- Se ha venido realizando verificación a las afiliaciones y pagos de seguridad social, así como de exámenes médicos y certificados de alturas del personal que ejecuta actividades en la obra.
- Se cumple con el cronograma de actividades establecido para el mes de abril en donde se ejecutaron actividades de capacitación, inspección, señalización y suministro de dotación y EPP a los colaboradores.

- **COMPONENTE AMBIENTAL**

- Conclusiones

- Para el correspondiente periodo se realizó disposición de RDC, los certificados de la disposición se encuentran en trámite y fueron requeridos por esta interventoría.
- No Se realizó disposición de RESPEL.
- Se realizó requerimiento al contratista Consorcio IS de soporte de cargue del tercer trimestre en plataforma de la SDA, mediante comunicado GA-COLSFA-261-23.

- Recomendaciones

- Se recomienda al contratista de obra mantener la implementación del PMA de obra.
- Se recomienda mantener señalización en obra.