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

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

10/03/23

Bogotá D.C.

BOGOTÁ
Fecha: 2023-03-09 19:49:22
Radicado: S2023001156

Remitente: MEDINA GONZALEZ DANIEL EDUARDO
Anexos: 0

Señor
GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
Director de Interventoría
GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S.
Carrera 49 # 104B-49
licitaciones@gngservicios.com, licitaciones@gng.com.co, cto134.eru@gmail.com
Bogotá, D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA #134 DE 2022. «INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ».

Asunto: INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA # 08 - COMUNICACIÓN RADICADA EN ERU E2023001625.

Respetado Ingeniero Narváez,

Confirmamos el recibo de la comunicación del asunto mediante la cual remite el informe mensual de interventoría #08, que comprende el mes de enero de 2022.

De acuerdo con lo anterior, y teniendo presente que se atendieron las recomendaciones de la ERU emitidas mediante oficio S2023000827, se informa que es aprobado el informe y este será entonces remitido al archivo oficial del contrato de la referencia.

Atentamente;

CARLOS ALBERTO ACOSTA NARVÁEZ
Subgerente de Desarrollo de Proyectos

	Nombre	Cargo	Dependencia	Firma
Elaboró:	Daniel Medina G.	Contratista	Desarrollo de Proyectos	
Revisó:	Carlos Alirio Amaya N.	Contratista	Desarrollo de Proyectos	
Los(as) arriba firmantes, declaramos que hemos revisado el presente documento y lo presentamos para su respectiva firma.				

Documento: 230020
BOGOTÁ EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ D.C.
Este documento está firmado digitalmente, por CARLOS ALBERTO ACOSTA NARVÁEZ en 2023-03-09 19:50:40
Para descargar la versión digital firmada puede escanear el código QR o dirijase a https://gestiondocumental.etb.net.co/Instancias/ERU_Prod/AZDigitalV6.0/ControlAdmin/../Descarga

COPIA

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S

901.383.717-3

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_322

Bogotá, 13 de febrero de 2023

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

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

ASUNTO: **REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 8 CONTRATO DE INTERVENTORIA 134 DE 2022**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las obligaciones contractuales consignadas dentro del contrato de interventoría en la CLÁUSULA QUINTA, "OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA", en su apartado "PRODUCTOS PARA ENTREGAR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA" donde se especifica que *"la Interventoría deberá entregar informes Preliminar, Semanales, Mensuales y Final. Todos los informes solicitados los entregará tanto en medio digital como en medio análogo de acuerdo con las especificaciones del ANEXO TÉCNICO y/o en los términos de referencia definitivos del proceso de selección ERU-IPRE-16-2021 los cuales hacen parte integral de este contrato. A continuación, se describen los productos..."* numeral 3, "*informes mensuales*"; por medio del presente nos permitimos remitir Informe mensual de interventoría No. 8 comprendido en el periodo del 01 de enero al 31 de enero de 2023.

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

Atentamente,

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S

GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
Director de Interventoría

EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ D.C.
BOGOTÁ
RAD:E2023001033
Fecha: 2023-02-14 08:56:01
Remitente: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
Folios: 1253 Anexos: 0

Se anexa lo enunciado en mil doscientos cincuenta y dos (1252) folios.

Elaboro: KSLB
Reviso: IEPR
Aprobó: GENV

Copia: CC\ERU\EN_EJECUCION\MODELO_RED_PROYECTOS\CORRESPONDENCIA

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S. NIT: 901.383.717-3	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 8 ETAPA DE OBRA**	



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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 134 DE 2022

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No 8 ETAPA DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN:
01 AL 31 DE ENERO DE 2023

VERSIÓN 1
VOLUMEN 1 DE 1
ORIGINAL

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

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

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

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

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

Índice revisión	Capítulo modificado	Fecha de modificación	Observaciones
1	N/A	1	N/A

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

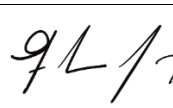
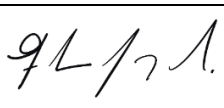
Titulo Documento		INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 8 ETAPA DE OBRA.		
REVISIÓN		**0**	**1**	**2**
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	Arq. Alex Casas	Arq. Alex Casas	
	Firma			
	Fecha	31-01-2023	01-03-2023	
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	Ing. Guillermo Narváez	Ing. Guillermo Narváez	
	Firma			
	Fecha	31-01-2023	01-03-2023	

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
1.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO 7
1.1.1. Antecedentes 7
1.1.2. Localización del proyecto 7
1.1.3. Características Técnicas del Proyecto 8
2. ASPECTOS CONTRACTUALES 8
2.1. CONTRATO DE OBRA 8
2.1.1. Objeto del contrato de obra 9
2.1.2. Pólizas del contrato de obra 9
2.1.3. Personal del Contratista de Obra. 10
2.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 11
2.2.1. Objeto del contrato de interventoría 11
2.2.2. Pólizas del contrato de interventoría 12
2.2.3. Personal de la Interventoría 12
2.2.4. Representantes de la Empresa de renovación Urbana de Bogotá ERU. 13
2.2.5. Recursos de la Interventoría. 14
2.2.6. Reuniones Realizadas. 14
2.3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA. 15
2.3.1. Ordenes de Giro. 15
2.3.2. Rendimientos Financieros 15
2.3.3. Actas Parciales Contrato de Obra. 17
2.3.4. Porcentaje de Avance del Proyecto. 17
2.3.5. CURVA DE PROGRESO. 17
3. TRAZABILIDAD CORRESPONDENCIA. 1

4. ACTIVIDADES JURIDICAS. 5
4.1. Proceso de Incumplimiento. 5
5. PLAN DE CONTINGENCIA. 6
5.1. Seguimiento Actividades Contractuales. 14
5.2. Programación de Obra. 14
5.3. Personal En Obra. 21
6. OBSERVACIONES AL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO. 31
7. ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS. 31
8. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES. 31
8.1. Concreto 31
9. ACTIVIDADES SEMANALES DE ORDEN TÉCNICO. 32
10. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO. 34
11. CONCLUSIONES 34
12. RECOMENDACIONES 34

1. INTRODUCCIÓN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

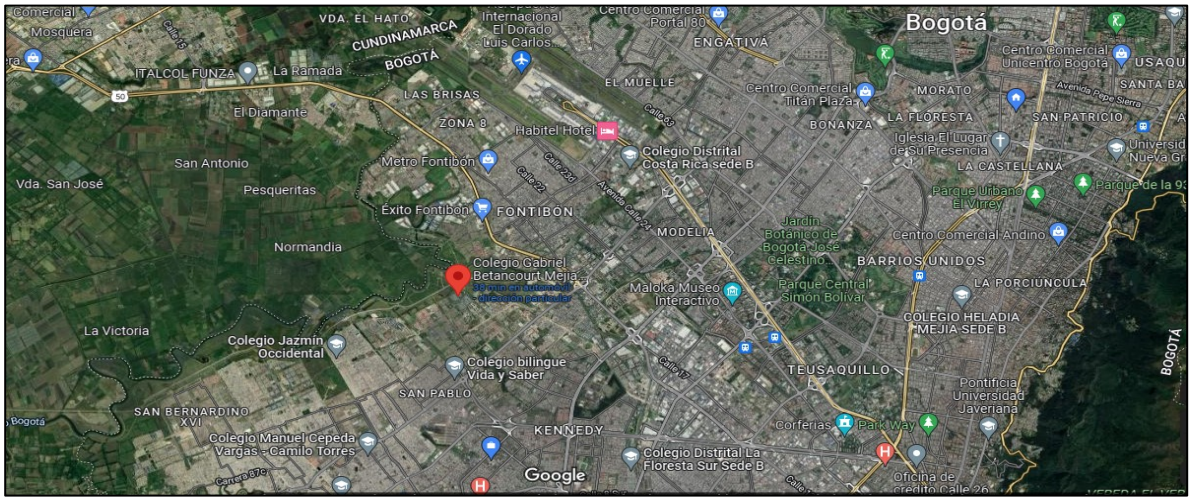
1.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

1.1.1. Antecedentes

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

1.1.2. Localización del proyecto

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



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

1.1.3. Características Técnicas del Proyecto

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

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

2. ASPECTOS CONTRACTUALES

2.1. CONTRATO DE OBRA

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

(CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOSVEINTI DOS MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE).

Anticipo 20%

Plazo de Ejecución: DIECISIETE MESES (17)

2.1.1. Objeto del contrato de obra

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

2.1.2. Pólizas del contrato de obra

RIESGOS AMPARADOS	VIGENCIAS		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	23/05/2022	23/04/2024	$8.664.427.536,00
PRESTACIONES SOCIALES	23/05/2022	23/10/2026	$4.332.213.768,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	23/10/2023	23/10/2028	$10.830.534.420,0
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	23/05/2022	23/05/2024	$8.664.427.536,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	05/05/2022	23/10/2023	$2.166.106.884,00

2.1.3. Personal del Contratista de Obra.

NOMBRE	CARGO
MAURICIO VARGAS GAITAN	DIRECTOR DE OBRA
HENRY DAVID CARDENAS ROJAS	RESIDENTE 1
JEFFERSON ARMENDIS MATEUS MALAGON	RESIDENTE 2
LEONARDO CARDENAS	RESIDENTE 3
MIRYAM VIVIANA BURGOS REYES	INSPECTOR DE OBRA 1
LAWRENCE NATALY ROA AVILA	INSPECTOR DE OBRA 2
EDISON GUITERREZ RIVERA	INSPECTOR DE OBRA 3
CARMENCITA ALVIRA MORENO	INPECTOR SST 1
ERIKA DANIELA NAVARRO GOMEZ	INPECTOR SST 2
CESAR AUGUSTO MARQUEZ CASTILLO	ALMACENISTA
ADRIANA PAOLA SANDOVAL NIETO	ASESOR AMBIENTAL
DAVID PERICO AGUDELO	ASESOR BIOCLIMATICO
LICINO GARRIDO HOYOS	ASESOR BIOLOGO
GUSTAVO DE JESUS NARANJO BOHORQUEZ	ASESOR FORESTAL
CESAR AUGUSTO SEGURA SEGURA	ASESOR EN GEOTECNIA
NOHORA LILIANA RUBIO CARVAJAL	ASESOR SST
ANDERSON JULIAN GUISAO LONDOÑO	TOPOGRAFO
LAURA MARGARITA VINASCO POVEDA	CADENERA
RAMIRO ANTONIO GOMEZ GOMEZ	CADENERO
LUIS CARLOS MANUEL FLOREZ GAMEZ	ESPECIALISTA ELECTRICO
NOHORA BEATRIZ GOMEZ GALINDO	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL

NOMBRE	CARGO
PAOLA ANDREA PACHÓN BRIÑEZ	ESPECIALISTA REDES HIDROSANITARIAS
OMAR CRUZ	MAESTRO DE OBRA
EDUARDO CHAVEZ YAÑEZ	MENSAJERO
JORGE CARLOS MUÑOZ MONCALEANO	PROFESIONAL COSTOS Y PROGRAMACIÓN
MAYERLI REYES VELASCO	PROFESIONAL SOCIAL

2.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato de Interventoría No: 134 DE 2022

Entidad Contratante: EMPRESA DE RENOVACIÓN URBANA DE BOGOTÁ

Interventor: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S

NIT: 901.383.717-3

Valor Contrato: $ 1.570.157.939,00

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

2.2.1. Objeto del contrato de interventoría

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

2.2.2. Pólizas del contrato de interventoría

AMPARO	VALOR	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO	$314.031.787,00	05/05/2022 05/04/2024
CALIDAD DEL SERVICIO	$314.031.787,00	05/10/2023 05/10/2028
SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES	$157.015.893,00	05/05/2022 05/10/2026

2.2.3. Personal de la Interventoría

NOMBRE	CARGO
GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ALEX VLADIMIR CASAS SOLANO	RESIDENTE 1
KAROL STEFANY LUGO BUITRAGO	RESIDENTE 2
JESUS ERNESTO MERCADO ESCALANTE	RESIDENTE 3
MAYRA ALEJANDRA PEÑA ZAMBRANO	INSPECTOR 1
ANGIE ALEXANDRA PEREZ MOLANO	INSPECTOR 2
JOSE LUIS ZARTA CASTAÑO	INSPECTOR 3
VICTOR ANTONIO HERNANDEZ	SUPERVISOR TECNICO INDEPENDIENTE
MILENA MERCEDES ALBORNOZ VILLOTA	ASESORA JURIDICA

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

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

NOMBRE	CARGO
JUAN GUILLERMO JIMENEZ GOMEZ	GERENTE GENERAL

CARLOS ALBERTO ACOSTA NARVAEZ	SUBGERENTE DESARROLLO DE PROYECTOS (SUPERVISOR)
CARLOS ALIRIO AMAYA NARANJO	LIDER DE PROYECTO SED - ERU
DANIEL MEDINA GONZALEZ	PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN

2.2.5. Recursos de la Interventoría.

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

2.2.6. Reuniones Realizadas.

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 31 de enero de 2023 se registraron los siguientes comités y reuniones.

DESCRIPCIÓN	FECHA
Comité de seguimiento No 33	05 de enero de 2023

Comité de seguimiento No 34	12 de enero de 2023
Comité de seguimiento No 35	19 de enero de 2023
Comité de seguimiento No 36	26 de enero de 2023
Comité de participación ciudadana No 6	27 de enero de 2023

2.3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA.

2.3.1. Ordenes de Giro.

En el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de enero de 2023 el Consorcio Colegio ERU 2023 tramito ante la interventoría para su desembolso las ordenes de giro 22 a 24.

El valor de los giros aprobados por la interventoría asciende a la suma de **SEIS CIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO UNO PESOS MONEDA CORRIENTE $687.549.101.00**

2.3.2. Rendimientos Financieros

Los rendimientos financieros a 01 de enero de 2023 registran un saldo de $53.672.364.19, el saldo final a 31 de enero de 2023 es de $0. El detalle se encuentra en los anexos del informe.

ORDEN DE GIRO No 22

SUMINISTRO	PROVEEDOR	FACTURA/IDENTIFICACIÓN	VALOR
SUMINISTRO DE LADRILLO PRENSADO CORAL	LADRILLERA SANTAFE S.A	CO1-55310	$68.414.976.00
TOTAL GIRO No 22			**$68.414.976.00**

ORDEN DE GIRO No 23

SUMINISTRO	PROVEEDOR	FACTURA/IDENTIFICACIÓN	VALOR
ACERO DE REFUERZO FIGURADO	G&J FERRETERIA S.A	FP 20230116	$500.000.041.00
TOTAL GIRO No 23			**$500.000.041.00**

ORDEN DE GIRO No 24

SUMINISTRO	PROVEEDOR	FACTURA/IDENTIFICACIÓN	VALOR
SUMINISTRO DE LADRILLO PRENSADO CORAL	LADRILLERA SANTAFE S.A	CO1-57003	$68.414.976.00

LAMINA HR	FAJOBE S.A.S	FP 00002-01-2019	$50.719.108.00
TOTAL GIRO No 24			**$119.134.064.00**

VALORES TOTALES ORDENES DE GIRO	
ORDEN DE GIRO	**VALOR APROBADO**
1	$ 535.440.897,00
2	$ 801.761.766,00
3	$ 36.735.959,00
4	$ 935.794.251,00
5	$ 1.585.487.141,00
6	$ 183.265.617,00
7	$ 33.114.281,00
8	$ 22.090.963,00
9	$ 172.288.168,00
10	$ 33.765.985,00
11	$ 22.804.992,00
12	$ 250.000.000,00
13	$ 1.250.093.494,00
14	$ 62.466.089,00
15	$ 315.708.740,00
16	$ 65.956.068,00
17	$ 69.381.916,00
18	$ 250.306.308,00
19	$ 317.446.512,00
20	$ 19.446.482,00
21	$ 426.006.012,00
22	$ 68.414.976,00
23	$ 500.000.041,00
24	$ 119.134.084,00
TOTAL	**$ 8.076.910.742,00**
ANTICIPO 20%	$ 8.664.427.536,00
TOTAL DESEMBOLSADO	93,22%
SALDO	$ 587.516.794,00

2.3.3. Actas Parciales Contrato de Obra.

Para el periodo comprendido entre el 01 al 31 de enero de 2023 se gestionó el acta parcial No 7 para un valor total bruto de $ 728.433.357,57, la amortización del anticipo se encuentra registrado en $145.686.671.47 correspondiente al 20% del valor de la presente acta parcial.

2.3.4. Porcentaje de Avance del Proyecto.

El porcentaje de avance del proyecto cerrando el mes de enero corresponde a lo señalado a continuación:

Programación Inicial Aprobada.

Porcentaje Programado Acumulado: 71.28%

Porcentaje Ejecutado:28.37%

Atraso: 42.91%

Avance Plan de Contingencia.

Porcentaje Programado Acumulado: 32.71%

Porcentaje Ejecutado:28.37%

Atraso: 4.34%

2.3.5. CURVA DE PROGRESO.

DATOS PROGRAMACIÓN DE OBRA Y PLAN DE CONTINGENCIA.

Para el mes de diciembre el contratista presentó una mejoría; caso contrario para el mes de enero de 2023 que registra un atraso en Plan de Contingencia del 4.34%, el atraso se encuentra focalizado en la falta de personal para el desarrollo de las actividades y en los tiempos vacíos entre actividades lo cual lleva al contratista de obra a perder tiempo valioso que requerirá para finalizar el objeto contractual.

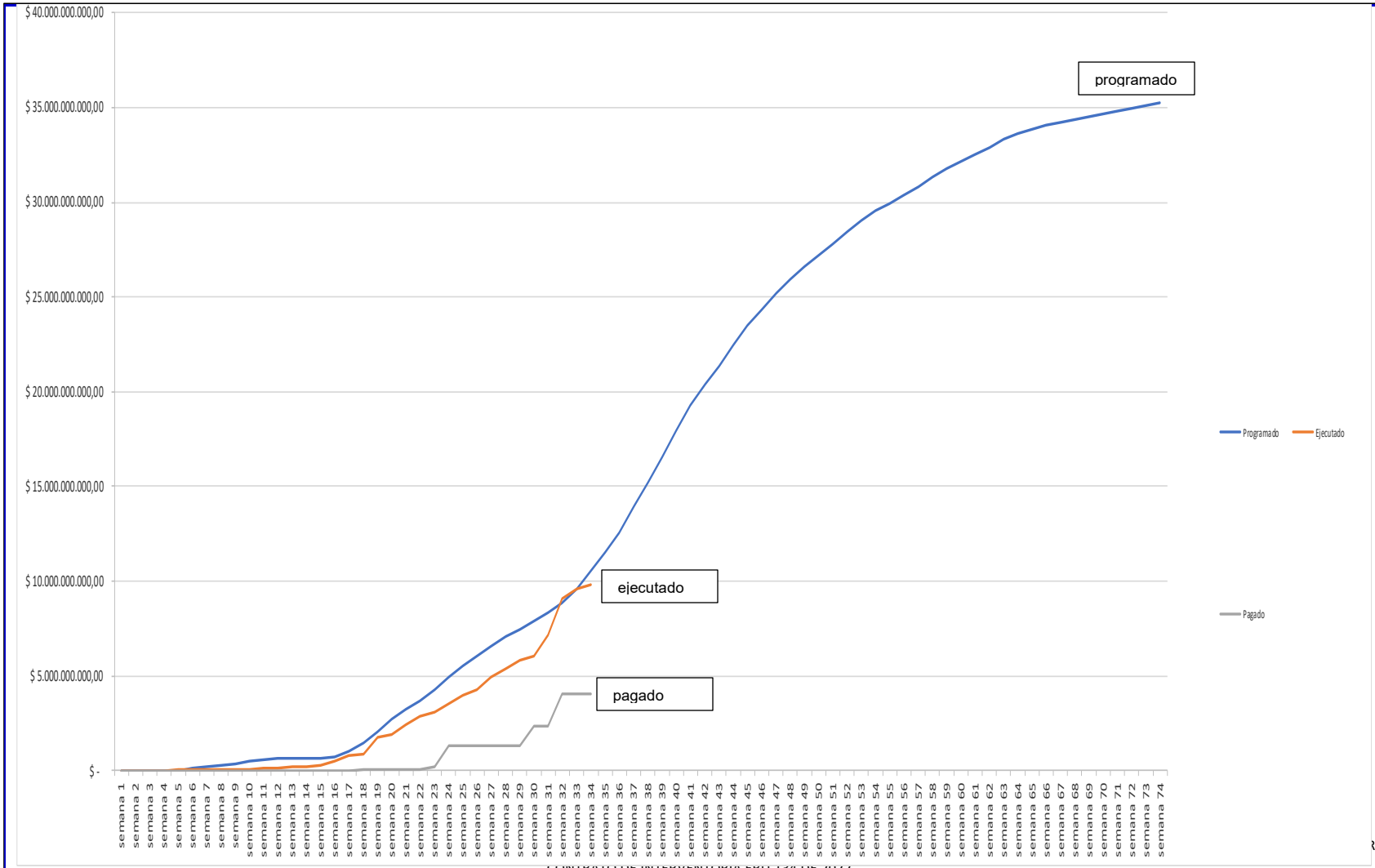
DATOS PROGRAMACIÓN DE OBRA.

Los datos registrados en programación de obra inicialmente aprobada corresponden a un programado de 71.28% frente a un ejecutado de 28.37% lo cual nos deja en un atraso de 42.91%

PROGRAMADO			EJECUTADO		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO	AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 10.557.833.599,49	$ 630.353.351,00	$ 25.109.830.506,53	$ 9.811.965.280,95	$ 183.203.158,76	9.995.168.439,71
29,97%	**1,79%**	**71,28%**	**27,85%**	**0,52%**	**28,37%**

DATOS PLAN DE CONTINGENCIA

PROGRAMADO			EJECUTADO		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO	AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 10.557.833.599,49	$ 965.692.764,40	$ 11.523.526.363,89	$ 9.811.965.280,95	$ 183.203.158,76	9.995.168.439,71
29,97%	**2,74%**	**32,71%**	**27,85%**	**0,52%**	**28,37%**


$ 40.000.000.000,00
$ 35.000.000.000,00
$ 30.000.000.000,00
$ 25.000.000.000,00
$ 20.000.000.000,00
$ 15.000.000.000,00
$ 10.000.000.000,00
$ 5.000.000.000,00
$ -
programado
ejecutado
pagado
Programado
Ejecutado
Pagado
semana 1
semana 2
semana 3
semana 4
semana 5
semana 6
semana 7
semana 8
semana 9
semana 10
semana 11
semana 12
semana 13
semana 14
semana 15
semana 16
semana 17
semana 18
semana 19
semana 20
semana 21
semana 22
semana 23
semana 24
semana 25
semana 26
semana 27
semana 28
semana 29
semana 30
semana 31
semana 32
semana 33
semana 34
semana 35
semana 36
semana 37
semana 38
semana 39
semana 40
semana 41
semana 42
semana 43
semana 44
semana 45
semana 46
semana 47
semana 48
semana 49
semana 50
semana 51
semana 52
semana 53
semana 54
semana 55
semana 56
semana 57
semana 58
semana 59
semana 60
semana 61
semana 62
semana 63
semana 64
semana 65
semana 66
semana 67
semana 68
semana 69
semana 70
semana 71
semana 72
semana 73
semana 74

Nuevamente presenta atraso en el desarrollo de las actividades; continuamos solicitando al contratista plantear estrategias que permitan cumplir con el desarrollo y entrega del objeto contractual.

3. TRAZABILIDAD CORRESPONDENCIA.

OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_271	04/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	REMISIÓN INFORMES SEMANALES No. 25, 26, 27, 28, 29 y 30 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 134 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_272	04/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	RESPUESTA OFICIO S2022005285 BALANCE GENERAL DE CTO DE OBRA No 133 de 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_273	06/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA OFICIO CCERU-22-327 PLAN DE MANEJO DE FAUNA E INFORME FAUNA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_274	12/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	ALCANCE OFICIO GNGSERV-BTA-ERU-16-2021-266: SEGUNDO REQUERIMIENTO RESPUESTA COMUNICADO S2022005309 OBJECIÓN HOJA DE VIDA TECNICO O TECNOLOGO SST
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_275	13/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO DE CONCRETO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_276	13/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	TRASLADO OFICIO CCERU-22-391 SOLICITUD ACLARACIÓN TECNICA DE SANITARIA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_277	13/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	TRASLADO OFICIO CCERU-22-395 ACLARACIÓN DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES MAMPOSTERÍA – DINTELES.

OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_278	14/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	CERTIFICACIÓN PQRSD DE LA COMUNIDAD RELACIONADAS CON EL PERMISO DE TRABAJO NOCTURNO CONTRATO DE OBRA No.133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_279	16/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	AVANCES CUMPLIMIENTO CONTRATACIÓN DE PERSONAL MONC LOCALIDAD DE KENNEDY Y/O EN CONDICIÓN DE VULNERABILIDAD COMUNICADO S2023000116
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_280	16/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 7 Y ACTA PARCIAL No. 6 CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_281	16/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 7 CONTRATO DE INTERVENTORIA 134 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_282	16/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	ALCANCE OFICIO CCERU-22-404 ACTA PARCIAL DE OBRA No. 6
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_283	19/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	REMISIÓN ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 6
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_284	20/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	TRASLADO DOCUMENTOS CONTRACTUALES DE INICIO AL CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022 HOJAS DE VIDA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_285	20/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-394 SOLICITUD CAMBIO DE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_286	20/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-386 ESTRUCTURA METALICA PROVISIONAL COLEGIO

OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_287	20/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	REMISIÓN INFORMES SEMANALES No. 24, 25, 26 Y 27 CONTRATO DE OBRA 133 DE 2022 Y ALCANCE COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_257
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_288	20/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	TRASLADO OFICIO CCERU-22-401 DISTANCIA DE PROTECCIÓN CONSTRUCCIÓN BLOQUE J – RIESGO ELÉCTRICO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_289	20/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-410 PLANOS TALLER ESTRUCTURA METALICA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_290	20/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	SOLICITUD INFORMACIÓN COMPONENTE ELECTRICO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_291	20/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-368 SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE CONEXIÓN A RED ALCANTARILLADO EXISTENTE
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_292	20/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-366, CCERU-22-379 Y CCERU-22-384
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_293	20/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	ALTERNATIVA FUNDIDA BLOQUE E
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_294	23/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA A COMUNICADO CCERU-22-421 ACLARACIÓN ESTRUCTURAL MODULO G
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_295	23/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA A COMUNICADO CCERU-22-405 ACABADOS EN MUROS LADRILLO CORAL

OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_296	23/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-390 BALDOSA EN GRANITO COLOR
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_297	23/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-424 ACLARACIÓN DETALLE VENTANERIA EN ALUMINIO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_298	27/01/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	REMISIÓN INFORMES SEMANALES No. 28, 29, 30, 31 Y 32 CONTRATO DE OBRA 133 DE 2022 Y ALCANCE COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_280
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_299	27/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA A COMUNICADO CCERU-22-410 PLANOS DE TALLER ESTRUCTURA METALICA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_300	27/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	TRASLADO COMUNICADO S2023000312: SOLICITUD RESPUESTA OBSERVACIONES VISITA 23 DE ENERO DE 2023
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_301	31/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS COMITE DE SEGUIMIENTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_302	31/01/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	CERTIFICACIÓN PQRSD DE LA COMUNIDAD RELACIONADAS CON EL PERMISO DE TRABAJO NOCTURNO CONTRATO DE OBRA No.133 DE 2022

4. ACTIVIDADES JURIDICAS.

4.1. Proceso de Incumplimiento.

- Dentro del proceso adelantado por la interventoría sobre el posible incumplimiento a los compromisos contractuales, finalizando el presente mes no tenemos información adicional sobre el avance del proceso; la entidad contratante se encuentra en estudio de los informes presentados por la interventoría y los descargos presentados por el contratista de obra.
- Por parte de la entidad contratante no hay manifestación adicional sobre el proceso de incumplimiento.
- La interventoría continuará realizando las alertas y sugerencias en los espacios correspondientes como son los comités de seguimiento y los informes semanales y mensuales.
- La interventoría mantiene la alerta de presunto incumplimiento al contrato.

5. PLAN DE CONTINGENCIA.

	Semana: (Lúnes a sábado)		33	34	35	36	37
			2-ene-23	9-ene-23	16-ene-23	23-ene-23	30-ene-23
			8-ene-23	15-ene-23	22-ene-23	29-ene-23	5-feb-23
1.1.1	1.1.1 - Localización y Replanteo de Obras generales	0,00%	2,95%			2,01%	4,02%
1.3.1	1.3.1 - Descapote mecánico E=0.15 m. (Incluye cargu	0,00%	3,39%			0,46%	0,93%
1.3.2	1.3.2 - Excavaciones Mecanicas en Material Comun 0-2 M (Inlcuye cargue y retiro a botadero certificado)	0,00%	3,39%	3,39%			0,69%
1.3.3	1.3.3 - Relleno, conformación y compactación en Re	0,00%			4,90%	4,90%	4,90%
1.3.4	1.3.4 - Relleno, conformación y compactación en Re	0,00%			4,90%	4,90%	4,90%
2	**2 - CIMENTACION - RAMPA - ESCALERAS - ACERO DE**	**0,00%**					
2,1	**2.1 - CIMENTACION**	**0,00%**					
2.1.1	2.1.1 - Suministro y colocacion Concreto ciclópeo ra	0,00%	7,22%	12,03%	12,03%	9,63%	9,75%
2.1.2	2.1.2 - Suministro y colocacion Concreto limpieza 1,	0,00%	7,22%	12,03%	12,03%	9,63%	9,75%
2.1.3	2.1.3 - Suministro y colocacion Concreto para vigas (	0,00%	7,22%	12,03%	12,03%	9,63%	9,75%
2.1.4	2.1.4 - Suministro y colocacion Concreto para zapata	0,00%	7,22%	12,03%	12,03%	9,63%	9,75%
2.1.5	2.1.5 - Construccion de Losa aligerada de fundación	0,00%	7,22%	12,03%	12,03%	9,63%	9,75%
2.1.6	2.1.6 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido	0,00%	7,22%	12,03%	12,03%	9,63%	9,75%
2.3.1	2.3.1 - Suministro e instlación de Acero de refuerzo	0,00%	7,22%	12,03%	12,03%	9,63%	9,75%
2.3.2	2.3.2 - Suministro e instalacion de Malla electrosold	0,00%	7,22%	12,03%	12,03%	9,63%	9,75%
3	**3 - DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS**	**0,00%**					
3,1	**3.1 - TUBERIA Y ACCESORIOS**	**0,00%**					
3.1.1	3.1.1 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sani	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3.1.2	3.1.2 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sani	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3.1.3	3.1.3 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sani	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3.1.4	3.1.4 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sani	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3.1.5	3.1.5 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sani	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3.1.6	3.1.6 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sani	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3.1.7	3.1.7 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sani	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3.1.8	3.1.8 - Suministro e instalacion de Tubería PVC Nov	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3,2	**3.2 - CAJAS DE INSPECCION**	**0,00%**					
3.2.1	3.2.1 - Construcción de Cámaras de inspección para	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3.2.2	3.2.2 - Construcción de Cámaras de inspección para	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3.2.3	3.2.3 - Suministro e instalacion de Tapa/Aro en HD p	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3.2.4	3.2.4 - Suministro e instalacion o construccion de Ba	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
3.2.5	3.2.5 - Suministro e instalcion filtro frances tuberia	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
4	**4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ESTRUCTURAS MI**	**0,00%**					
4,1	**4.1 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO**	**0,00%**					
4.1.1	4.1.1 - Suministro y colocacion de Concreto a la vist	0,00%		3,18%	5,30%	4,24%	7,41%
4.1.2	4.1.2 - Suministro y colocacion de Concreto a la vist	0,00%				5,15%	8,58%
4.1.3	4.1.3 - Suministro y colocacion Concreto a la vista pa	0,00%				5,15%	8,58%
4.1.4	4.1.4 - Construcción de Placa aligerada a la vista en	0,00%				5,15%	8,58%
4.1.5	4.1.5 - Suministro y colocacion de Concreto tanques	0,00%					
4,2	**4.2 - ACERO DE REFUERZO**	**0,00%**					
4.2.1	4.2.1 - Suministro e instalacion de Acero de refuerz	0,00%				5,15%	8,58%
4.2.2	4.2.2 - Suministro e instalacion de Acero de refuerz	0,00%		3,18%	5,30%	4,24%	7,41%
4.2.3	4.2.3 - Suministro e instalacion de Malla electrosold	0,00%				5,15%	8,58%
4.2.4	4.2.4 - Suministro e instalacion de Acero refuerzo fy	0,00%					
4,3	**4.3 - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES**	**0,00%**					
4.3.1	4.3.1 - Construccion de Poyo arranque ventaneria fa	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4.3.2	4.3.2 - Construccion de Poyo para lockers en concre	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4.3.3	4.3.3 - Construccion de Poyo muebles en concreto r	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4.3.4	4.3.4 - Construccion de Alfajía ventanas aulas prime	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4.3.5	4.3.5 - Construccion de Alfajía ventanas aulas segun	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4.3.6	4.3.6 - Construccion de Alfajía borde de placa segun	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4.3.7	4.3.7 - Construccion de Dintel vanos muros en ladri	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4.3.8	4.3.8 - Construccion de Dintel puertas y vanos de se	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4.3.9	4.3.9 - Construccion de Borde arranque antepecho c	0,00%	0,39%	0,39%	0,39%		
4.3.10	4.3.10 - Construccion de Soporte baranda en concre	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4.3.11	4.3.11 - Construccion de Bordillo arranque muros es	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4.3.12	4.3.12 - Construccion de Placa de concreto banca luc	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4.3.13	4.3.13 - Construccion de Lucernarios en concreto re	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
4,4	**4.4 - ESTRUCTURA METALICA - JUNTA DE CONSTRUC**	**0,00%**					
4.4.1	4.4.1 - Estructura metálica (suministro e instalación	0,00%	2,19%	0,31%	0,31%	0,31%	
4.4.2	4.4.2 - Suministro e instalacion de Junta constructiv	0,00%	7,22%	12,03%	12,03%	9,63%	9,75%

	Semana: (Lúnes a sábado)		33	34	35	36	37
			2-ene-23	9-ene-23	16-ene-23	23-ene-23	30-ene-23
			8-ene-23	15-ene-23	22-ene-23	29-ene-23	5-feb-23
5	5 - MAMPOSTERIA	0,00%					
5,1	5.1 - MAMPOSTERIA	0,00%					
5.1.1	5.1.1 - Construcción de Muro en ladrillo tolete pren	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
5.1.2	5.1.2 - Construccion de muro cortafuego en doble M	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
5.1.3	5.1.3 - Construccion de Anclaje para reforzamiento	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
5.1.4	5.1.4 - Muro en bloque de concreto con celdas relle	0,00%	0,49%	0,49%	0,49%		
6.1.3.1	6.1.3.1 - Suministro e instalación de Tubería PVC pr	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.2	6.1.3.2 - Suministro e instalación de Tubería PVC pr	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.3	6.1.3.3 - Suministro e instalación de Tubería PVC pr	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.4	6.1.3.4 - Suministro e instalación de Tubería PVC pr	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.5	6.1.3.5 - Suministro e instalación de Tubería PVC pr	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.6	6.1.3.6 - Suministro e instalación de Tubería PVC pr	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.7	6.1.3.7 - Suministro e instalación de Tubería PVC pr	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.8	6.1.3.8 - Suministro e instalación de Tubería PVC pr	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.9	6.1.3.9 - Suministro e instalación de codo 90° PVC u	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.10	6.1.3.10 - Suministro e instalación codo 90° PVC uni	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.11	6.1.3.11 - Suministro e instalación codo 90° PVC uni	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.12	6.1.3.12 - Suministro e instalación codo 45° PVC uni	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.13	6.1.3.13 - Suministro e instalación codo 45° PVC uni	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.14	6.1.3.14 - Suministro e instalación codo 45° PVC uni	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.15	6.1.3.15 - Suministro e instalación de tee PVC unión	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.16	6.1.3.16 - Suministro e instalación de tee PVC unión	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.17	6.1.3.17 - Suministro e instalación de tee PVC unión	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.18	6.1.3.18 - Suministro e instalación de reducción PVC	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.3.19	6.1.3.19 - Suministro e instalación de reducción PVC	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.4	6.1.4 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS DE	0,00%					
6.1.4.1	6.1.4.1 - Excavación manual en material común de b	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.4.2	6.1.4.2 - Relleno de brecha con material seleccionad	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.4.3	6.1.4.3 - Relleno de brecha con material de la obra (	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.4.4	6.1.4.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.1.5	6.1.5 - REDES DE AGUA A PRESION DESCOLCADA Y P	0,00%					
6.1.5.1	6.1.5.1 - Suministro e instalación de tubería PVC pre	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.2	6.1.5.2 - Suministro e instalación de tubería PVC pre	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.3	6.1.5.3 - Suministro e instalación de tubería PVC pre	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.4	6.1.5.4 - Suministro e instalación de tubería PVC pre	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.5	6.1.5.5 - Suministro e instalación de tubería PVC pre	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.6	6.1.5.6 - Suministro e instalación de tubería PVC pre	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.7	6.1.5.7 - Suministro e instalación de tubería PVC pre	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.8	6.1.5.8 - Suministro e instalación de tubería PVC pre	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.9	6.1.5.9 - Suministro e instalación de tubería PVC pre	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.10	6.1.5.10 - Suministro e instalación de junta de expa	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.11	6.1.5.11 - Suministro e instalación de junta de expa	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.12	6.1.5.12 - Suministro e instalación de junta de expa	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.13	6.1.5.13 - Suministro e instalación de junta de expa	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.14	6.1.5.14 - Suministro e instalación de junta de expa	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.5.15	6.1.5.15 - Suministro e instalación de junta de expa	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.6	6.1.6 - SOPORTERIA PARA TUBERIA DESCOLGADA Y	0,00%					
6.1.6.1	6.1.6.1 - Suministro e instalación de abrazadera 4" p	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.6.2	6.1.6.2 - Suministro e instalación de abrazadera 3" p	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.6.3	6.1.6.3 - Suministro e instalación de abrazadera 2.1/	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.6.4	6.1.6.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2" p	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.6.5	6.1.6.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.6.6	6.1.6.6 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.6.7	6.1.6.7 - Suministro e instalación de abrazadera 1" p	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.6.8	6.1.6.8 - Suministro e instalación de abrazadera 3/4	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.6.9	6.1.6.9 - Suministro e instalación de abrazadera 1/2	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.7	6.1.7 - VALVULAS DE CIERRE Y CHEQUES	0,00%					
6.1.7.1	6.1.7.1 - Suministro e instalación de válvula de corti	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.7.2	6.1.7.2 - Suministro e instalación de válvula de corti	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.7.3	6.1.7.3 - Suministro e instalación de válvula de corti	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.7.4	6.1.7.4 - Suministro e instalación de válvula de corti	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.7.5	6.1.7.5 - Suministro e instalación de válvula de corti	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.7.6	6.1.7.6 - Suministro e instalación de válvula de corti	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.7.7	6.1.7.7 - Suministro e instalación de válvula de corti	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.7.8	6.1.7.8 - Suministro e instalación de válvula de corti	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.7.9	6.1.7.9 - Suministro e instalación de cheque de cort	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.8	6.1.8 - PUNTOS HIDRAULICOS	0,00%					
6.1.8.1	6.1.8.1 - Suministro e instalación de punto de sumir	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.8.2	6.1.8.2 - Suministro e instalación de punto de sumir	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.1.8.3	6.1.8.3 - Suministro e instalación de punto de sumir	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.1	6.2.1 - PUNTOS SANITARIOS	0,00%					
6.2.1.1	6.2.1.1 - Suministro e instalación de punto sanitario	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.1.2	6.2.1.2 - Suministro e instalación de punto sanitario	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.1.3	6.2.1.3 - Suministro e instalación de punto sanitario	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%

	Semana: (Lúnes a sábado)		33	34	35	36	37
			2-ene-23	9-ene-23	16-ene-23	23-ene-23	30-ene-23
			8-ene-23	15-ene-23	22-ene-23	29-ene-23	5-feb-23
6.2.2	**6.2.2 - REDES DE AGUAS RESIDUALES**	**0,00%**					
6.2.2.1	6.2.2.1 - Suministro e instalación de tubería PVC san	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.2	6.2.2.2 - Suministro e instalación de tubería PVC san	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.3	6.2.2.3 - Suministro e instalación de tubería PVC san	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.4	6.2.2.4 - Suministro e instalación de junta de expan	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.5	6.2.2.5 - Suministro e instalación de junta de expan	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.6	6.2.2.6 - Suministro e instalación de tubería PVC san	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.7	6.2.2.7 - Suministro e instalación de tubería PVC san	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.8	6.2.2.8 - Suministro e instalación de tubería PVC san	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.9	6.2.2.9 - Suministro e instalación de tubería PVC san	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.10	6.2.2.10 - Suministro e instalación de tubería PVC co	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.11	6.2.2.11 - Suministro e instalación de tubería PVC co	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.12	6.2.2.12 - Suministro e instalación de caja de inspec	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.13	6.2.2.13 - Suministro e instalación de pozo de inspe	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.14	6.2.2.14 - Suministro e instalación de trampa de gra	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.15	6.2.2.15 - Suministro e instalación de trampa de gra	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.3	**6.2.3 - REDES DE REVENTILACION PARA REDES DE AG**	**0,00%**					
6.2.3.1	6.2.3.1 - Suministro e instalación de tubería PVC livi	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.3.2	6.2.3.2 - Suministro e instalación de tubería PVC livi	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.3.3	6.2.3.3 - Suministro e instalación de tubería PVC livi	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.4	**6.2.4 - REDES DE AGUAS LLUVIAS**	**0,00%**					
6.2.4.1	6.2.4.1 - Suministro e instalación de tubería PVC san	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.2	6.2.4.2 - Suministro e instalación de tubería PVC san	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.3	6.2.4.3 - Suministro e instalación de junta de expan	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.4	6.2.4.4 - Suministro e instalación de junta de expan	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.5	6.2.4.5 - Suministro e instalación de tubería PVC san	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.6	6.2.4.6 - Suministro e instalación de tubería PVC san	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.7	6.2.4.7 - Suministro e instalación de tubería PVC cor	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.8	6.2.4.8 - Suministro e instalación de tubería PVC cor	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.9	6.2.4.9 - Suministro e instalación de tubería PVC cor	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.10	6.2.4.10 - Suministro e instalación de tubería PVC co	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.11	6.2.4.11 - Suministro e instalación de tubería PVC co	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.12	6.2.4.12 - Suministro e instalación de tragantes de a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.13	6.2.4.13 - Suministro e instalación de tragantes de a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.14	6.2.4.14 - Suministro e instalación de sumideros en	0,00%					
6.2.4.15	6.2.4.15 - Suministro e instalación de caja de inspec	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.16	6.2.4.16 - Suministro e instalación de pozo de inspe	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.5	**6.2.5 - SOPORTERIA PARA TUBERIA PVC SANITARIA**	**0,00%**					
6.2.5.1	6.2.5.1 - Suministro e instalación de abrazadera 6" p	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.5.2	6.2.5.2 - Suministro e instalación de abrazadera 4" p	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.5.3	6.2.5.3 - Suministro e instalación de abrazadera 3" p	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.5.4	6.2.5.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2" p	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.5.5	6.2.5.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.6	**6.2.6 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS PV**	**0,00%**					
6.2.6.1	6.2.6.1 - Excavación manual en material común de b	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.6.2	6.2.6.2 - Relleno de brecha con material seleccionad	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.6.3	6.2.6.3 - Relleno de brecha con material de la obra (	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.6.4	6.2.6.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.2	**7.1.2 - REDES DE PROTECCION CONTRA INCENDIO BA**	**0,00%**					
7.1.2.1	7.1.2.1 - Suministro e instalación de tubería bajo tie	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.2.2	7.1.2.2 - Suministro e instalación de codo 90° para P	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.2.3	7.1.2.3 - Suministro e instalación de codo 45° para tu	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.2.4	7.1.2.4 - Suministro e instalación de tee para tubería	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.2.5	7.1.2.5 - Suministro e instalación de transición de PV	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.3	**7.1.3 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS RE**	**0,00%**					
7.1.3.1	7.1.3.1 - Excavación manual en material común de b	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.3.2	7.1.3.2 - Relleno de brecha con material seleccionad	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.3.3	7.1.3.3 - Relleno de brecha con material de la obra (	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.3.4	7.1.3.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%

	Semana: (Lúnes a sábado)		33	34	35	36	37
			2-ene-23	9-ene-23	16-ene-23	23-ene-23	30-ene-23
			8-ene-23	15-ene-23	22-ene-23	29-ene-23	5-feb-23
6.2.2	**6.2.2 - REDES DE AGUAS RESIDUALES**	**0,00%**					
6.2.2.1	6.2.2.1 - Suministro e instalación de tubería PVC sar	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.2	6.2.2.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sar	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.3	6.2.2.3 - Suministro e instalación de tubería PVC sar	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.4	6.2.2.4 - Suministro e instalación de junta de expan	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.5	6.2.2.5 - Suministro e instalación de junta de expan	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.6	6.2.2.6 - Suministro e instalación de tubería PVC sar	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.7	6.2.2.7 - Suministro e instalación de tubería PVC sar	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.8	6.2.2.8 - Suministro e instalación de tubería PVC sar	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.9	6.2.2.9 - Suministro e instalación de tubería PVC sar	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.10	6.2.2.10 - Suministro e instalación de tubería PVC co	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.11	6.2.2.11 - Suministro e instalación de tubería PVC co	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.12	6.2.2.12 - Suministro e instalación de caja de inspec	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.13	6.2.2.13 - Suministro e instalación de pozo de inspe	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.14	6.2.2.14 - Suministro e instalación de trampa de gra	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.2.15	6.2.2.15 - Suministro e instalación de trampa de gra	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.3	**6.2.3 - REDES DE REVENTILACION PARA REDES DE AC**	**0,00%**					
6.2.3.1	6.2.3.1 - Suministro e instalación de tubería PVC livi	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.3.2	6.2.3.2 - Suministro e instalación de tubería PVC livi	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.3.3	6.2.3.3 - Suministro e instalación de tubería PVC livi	0,00%	3,59%	3,59%	2,51%	0,36%	0,36%
6.2.4	**6.2.4 - REDES DE AGUAS LLUVIAS**	**0,00%**					
6.2.4.1	6.2.4.1 - Suministro e instalación de tubería PVC sar	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.2	6.2.4.2 - Suministro e instalación de tubería PVC sar	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.3	6.2.4.3 - Suministro e instalación de junta de expan	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.4	6.2.4.4 - Suministro e instalación de junta de expan	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.5	6.2.4.5 - Suministro e instalación de tubería PVC sar	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.6	6.2.4.6 - Suministro e instalación de tubería PVC sar	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.7	6.2.4.7 - Suministro e instalación de tubería PVC cor	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.8	6.2.4.8 - Suministro e instalación de tubería PVC cor	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.9	6.2.4.9 - Suministro e instalación de tubería PVC cor	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.10	6.2.4.10 - Suministro e instalación de tubería PVC co	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.11	6.2.4.11 - Suministro e instalación de tubería PVC co	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.4.12	6.2.4.12 - Suministro e instalación de tragantes de a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.13	6.2.4.13 - Suministro e instalación de tragantes de a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.14	6.2.4.14 - Suministro e instalación de sumideros en	0,00%					
6.2.4.15	6.2.4.15 - Suministro e instalación de caja de inspec	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.4.16	6.2.4.16 - Suministro e instalación de pozo de inspe	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.5	**6.2.5 - SOPORTERIA PARA TUBERIA PVC SANITARIA**	**0,00%**					
6.2.5.1	6.2.5.1 - Suministro e instalación de abrazadera 6" p	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.5.2	6.2.5.2 - Suministro e instalación de abrazadera 4" p	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.5.3	6.2.5.3 - Suministro e instalación de abrazadera 3" p	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.5.4	6.2.5.4 - Suministro e instalación de abrazadera 2" p	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.5.5	6.2.5.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
6.2.6	**6.2.6 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS PV**	**0,00%**					
6.2.6.1	6.2.6.1 - Excavación manual en material común de b	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.6.2	6.2.6.2 - Relleno de brecha con material seleccionad	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.6.3	6.2.6.3 - Relleno de brecha con material de la obra (	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
6.2.6.4	6.2.6.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.2	**7.1.2 - REDES DE PROTECCION CONTRA INCENDIO BA**	**0,00%**					
7.1.2.1	7.1.2.1 - Suministro e instalación de tubería bajo tie	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.2.2	7.1.2.2 - Suministro e instalación de codo 90° para P	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.2.3	7.1.2.3 - Suministro e instalación de codo 45° para t	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.2.4	7.1.2.4 - Suministro e instalación de tee para tuberí	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.2.5	7.1.2.5 - Suministro e instalación de transición de P	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.3	**7.1.3 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS RE**	**0,00%**					
7.1.3.1	7.1.3.1 - Excavación manual en material común de b	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.3.2	7.1.3.2 - Relleno de brecha con material seleccionad	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.3.3	7.1.3.3 - Relleno de brecha con material de la obra (	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%
7.1.3.4	7.1.3.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de	0,00%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%	3,77%

	Semana: (Lúnes a sábado)		33	34	35	36	37
			2-ene-23	9-ene-23	16-ene-23	23-ene-23	30-ene-23
			8-ene-23	15-ene-23	22-ene-23	29-ene-23	5-feb-23
8.1.5	**8.1.5 - SALIDAS DE TOMACORRIENTES**	**0,00%**					
8.1.5.1	8.1.5.1 - Suministro e instalacion tomacorriente dob	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.5.2	8.1.5.2 - Suministro e instalacion tomacorriente dob	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.5.3	8.1.5.3 - Suministro e instalacion tomacorriente dob	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.5.4	8.1.5.4 - Suministro e instalacion tomacorriente dob	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.5.5	8.1.5.5 - Suministro e instalacion tomacorriente dob	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.5.6	8.1.5.6 - Suministro e instalacion tomacorriente bip	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.5.7	8.1.5.7 - Suministro e instalacion tomacorriente trif	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.5.8	8.1.5.8 - Suministro e instalacion tomacorriente trif	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.5.9	8.1.5.9 - Suministro e instalacion tomacorriente trif	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.5.10	8.1.5.10 - Suministro e instalacion de Caja de paso r	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.5.11	8.1.5.11 - Suministro e instalacion de Caja de paso r	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.5.12	8.1.5.12 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 r	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.6	**8.1.6 - EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA, UPS**	**0,00%**					
8.1.7	**8.1.7 - SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCION**	**0,00%**					
8.1.7.1	8.1.7.1 - Suministro e instalacion puntas captadoras	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.7.2	8.1.7.2 - Suministro e instalacion de alambron redo	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.7.3	8.1.7.3 - Suministro e instalación de bajante en cabl	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.7.4	8.1.7.4 - Construcción de cámara de inspección de 3	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.7.5	8.1.7.5 - Suministro e instalación de electrodo de co	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.7.6	8.1.7.6 - Suministro e instalación de anillo inferior e	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.1.7.7	8.1.7.7 - Suministro e instalacion malla de puesta a	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8,2	**8.2 - INSTALACIONES COMUNICACIONES**	**0,00%**					
8.2.1	**8.2.1 - INSTALACIONES COMUNICACIONES**	**0,00%**					
8.2.1.1	8.2.1.1 - Construccion recamara para entrada de ser	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.2	8.2.1.2 - Suministro e instalación de tubería PVC DB	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.3	8.2.1.3 - Suministro e instalacion de Gabinete telef	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.4	8.2.1.4 - Suministro e instalación de tubería PVC SCI	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.5	8.2.1.5 - Suministro e instalación de tubería PVC SCI	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.6	8.2.1.6 - Suministro e instalación de tubería PVC SCI	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.7	8.2.1.7 - Suministro e instalacion canaleta metalica	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.8	8.2.1.8 - Suministro e instalacion de Caja de paso m	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.9	8.2.1.9 - Suministro e instalacion de Caja de paso m	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.10	8.2.1.10 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 r	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.11	8.2.1.11 - Suministro e instalacion cable Cat 6a, utp	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.12	8.2.1.12 - Suministro e instalación de cable de fibra	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.13	8.2.1.13 - Suministro e instalación de salida para voz	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.14	8.2.1.14 - Suministro e instalación de salida para voz	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.15	8.2.1.15 - Suministro, configuración e instalación de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.16	8.2.1.16 - Suministro e instalación de multitoma de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.17	8.2.1.17 - Suministro e instalacion de bandeja para t	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.18	8.2.1.18 - Suminsitro e instalacion de bandeja para t	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.19	8.2.1.19 - Suministro, instalación y configuracion de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.20	8.2.1.20 - Suministro e instalación de patch panel d	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.21	8.2.1.21 - Suministro e instalación de patch panel de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.22	8.2.1.22 - Suministro, instalación y configuracion de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.23	8.2.1.23 - Suministro, instalación y configuracion de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.24	8.2.1.24 - Suministro e instalacion de puntos de acc	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.25	8.2.1.25 - Suministro e instalacion barraje equipote	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.26	8.2.1.26 - Suministro e instalacion cable equipotenc	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.27	8.2.1.27 - Suministro e instalacion de bandeja porta	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.28	8.2.1.28 - Suministro e instalación de cable patch co	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.29	8.2.1.29 - Suministro e instalación de cable patch co	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.30	8.2.1.30 - Suministro e instalacion patch cord fibra c	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.31	8.2.1.31 - Suminstro e instalacion salida para televis	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.2.1.32	8.2.1.32 - Suminstro e instalacion planta telefonica	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%

	Semana: (Lúnes a sábado)		33	34	35	36	37
			2-ene-23	9-ene-23	16-ene-23	23-ene-23	30-ene-23
			8-ene-23	15-ene-23	22-ene-23	29-ene-23	5-feb-23
8,3	8.3 - SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION	0,00%					
8.3.1	8.3.1 - SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIC	0,00%					
8.3.1.1	8.3.1.1 - Suministro e instalación de tubería EMT de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.2	8.3.1.2 - Suministro e instalación de tubería EMT de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.3	8.3.1.3 - Suministro e instalacion cable Cat 6, utp 50	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.4	8.3.1.4 - Suministro e instalación de salida para voz	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.5	8.3.1.5 - Suministro e instalación de salida para voz	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.6	8.3.1.6 - Suministro, instalación, y configuración de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.7	8.3.1.7 - Suministro, instalacion y configuracion de S	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.8	8.3.1.8 - Suministro, instalacion y configuracion de S	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.9	8.3.1.9 - Camara IP tipo Domo PoE, 3MP, funcionalic	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.10	8.3.1.10 - Camara IP tipo Bala PoE, 2MP, funcionalid	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.11	8.3.1.11 - suministro, instalación, y configuración d	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.12	8.3.1.12 - Suministro e instalacion Caja metalica 20x	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.13	8.3.1.13 - Suministro e instalacion de bandeja tipo r	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.3.1.14	8.3.1.14 - Suminsitro e Instalacion monitor detipo ir	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8,4	8.4 - SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENI	0,00%					
8.4.1	8.4.1 - SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCEI	0,00%					
8.4.1.1	8.4.1.1 - Suministro e instalación de tubería EMT de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.2	8.4.1.2 - suministro e instalación de cable de cobre	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.3	8.4.1.3 - suministro e instalación de cable de cobre	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.4	8.4.1.4 - suministro e instalación de cable de cobre	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.5	8.4.1.5 - suministro, instalación, y configuración de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.6	8.4.1.6 - suministro, instalación, y configuración de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.7	8.4.1.7 - suministro, instalación, y configuración de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.8	8.4.1.8 - suministro, instalación, y configuración de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.9	8.4.1.9 - suministro, instalación, y configuración de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.10	8.4.1.10 - suministro, instalación, y configuración de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.11	8.4.1.11 - suministro, instalación, y configuración de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.12	8.4.1.12 - suministro e instalación de módulo de mo	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
8.4.1.13	8.4.1.13 - suministro, instalación, y configuración de	0,00%	2,95%	2,95%	2,07%	0,30%	0,30%
9	9 - RED DE AIRE ACONDICIONADO	0,00%					
9,1	9.1 - EQUIPOS	0,00%					
9.1.1	9.1.1 - Suministro e instalacion Extractor helicentri	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9.1.2	9.1.2 - Suministro e instalacion de Extractor helicce	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9.1.3	9.1.3 - Suministro e instalacion Extractor helicentri	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9.1.4	9.1.4 - Suministro e instalacion Extractor helicentri	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9.1.5	9.1.5 - Suministro e instalacion Extractor helicentri	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9,2	9.2 - CONDUCTOS	0,00%					
9.2.1	9.2.1 - Construccion de Ductos en lamina galvaniza	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9.2.2	9.2.2 - Suministro e instalacion de Aislamiento en	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9.2.3	9.2.3 - Suministro e instalacion Acople flexible a e	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9,3	9.3 - TUBERIA DE REFRIGERACION	0,00%					
9.3.1	9.3.1 - Suministro e instalacion Tuberia de cobre fl	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9.3.2	9.3.2 - Suministro e instalacion Tuberia de cobre ri	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9.3.3	9.3.3 - Suministro e instalacion Accesorios de refri	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9.3.4	9.3.4 - Gas refrigerante r-410a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9,4	9.4 - TUBERIA DE PVC	0,00%					
9.4.1	9.4.1 - Suministro e instalacion Tuberia pvc sch 40 (r	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9,5	9.5 - CABLES DE CONTROL	0,00%					
9.5.1	9.5.1 - Suministro e instalacion cable encauchetado	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9,6	9.6 - TUBERIA CABLEADA	0,00%					
9.6.1	9.6.1 - Suministro e instalacion Tuberia electrica em	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9.6.2	9.6.2 - Suministro e instalacion Tuberia electrica im	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
9.6.3	9.6.3 - Suministro e instalacion Coraza americana de	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10	10 - INSTALACION ELECTRICA RED DE AIRE ACONDIC	0,00%					
10,1	10.1 - TABLEROS ELECTRICOS DE POTENCIA	0,00%					
10.1.1	10.1.1 - Suministro e instalacion Tablero electrico d	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.1.2	10.1.2 - Suministro e instalacion Star stop para cajas	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.1.3	10.1.3 - Suministro e instalacion Star stop para extra	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%

	Semana: (Lúnes a sábado)		33	34	35	36	37
			2-ene-23	9-ene-23	16-ene-23	23-ene-23	30-ene-23
			8-ene-23	15-ene-23	22-ene-23	29-ene-23	5-feb-23
10,2	**10.2 - DIFUSORES**	**0,00%**					
10.2.1	10.2.1 - Suministro e instalacion Difusor de suminit	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10,3	**10.3 - REJILLAS DE SUMINISTRO**	**0,00%**					
10.3.1	10.3.1 - Suministro e instalacion Rejilla de suminitr	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10,4	**10.4 - REJILLAS DE RETORNO O EXTRACCION**	**0,00%**					
10.4.1	10.4.1 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.4.2	10.4.2 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.4.3	10.4.3 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.4.4	10.4.4 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.4.5	10.4.5 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.4.6	10.4.6 - Suministro e instalacion Rejilla de reotno al	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10,5	**10.5 - REJILLAS TIPO LOUVER**	**0,00%**					
10.5.1	10.5.1 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.5.2	10.5.2 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.5.3	10.5.3 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.5.4	10.5.4 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.5.5	10.5.5 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.5.6	10.5.6 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10,6	**10.6 - FILTROS DE AIRE**	**0,00%**					
10.6.1	10.6.1 - Suministro e instalacion Filtro para aire al 3	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
11	**11 - PAÑETES**	**0,00%**					
11,1	**11.1 - PAÑETES**	**0,00%**					
11.1.1	11.1.1 - Pañete impermeabilizado con sika o similar	0,00%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%	2,51%
11.1.2	11.1.2 - Suministro y colocación de Pañete liso en m	0,00%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%	2,51%
12	**12 - PISOS Y ENCHAPES**	**0,00%**					
12,1	**12.1 - PISOS**	**0,00%**					
12.1.1	12.1.1 - Suministro e instalacion Piso en baldosa de	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
12.1.2	12.1.2 - Construccion de Piso en concreto estampad	0,00%	6,88%	4,59%	4,59%	4,59%	4,59%
12.1.6	12.1.6 - Construccion de Piso en concreto pulido 0.0	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
12,2	**12.2 - ENCHAPES**	**0,00%**					
12.2.1	12.2.1 - Suministro e instalacion pared en ceramica	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
12.2.2	12.2.2 - Suministro e instalacion de Poceta de aseo	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
12.2.3	12.2.3 - Suministro e instalacion de Poceta de ducha	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
13	**13 - CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**	**0,00%**					
13,1	**13.1 - CUBIERTAS**	**0,00%**					
13.1.1	13.1.1 - Suministro e instalación cubierta tipo sándv	0,00%	2,19%	0,31%	0,31%	0,31%	
13.1.2	13.1.2 - Suministro e instalacion de cubierta plana e	0,00%	2,19%	0,31%	0,31%	0,31%	
13,2	**13.2 - CANALES Y FLANCHES**	**0,00%**					
13.2.1	13.2.1 - Suministro e instalacion de Canal lamina ga	0,00%	2,19%	0,31%	0,31%	0,31%	
13.2.2	13.2.2 - Suministro e instalacion de flanche en lami	0,00%	1,90%	0,27%	0,27%	0,27%	
13,3	**13.3 - IMPERMEABILIZACIONES**	**0,00%**					
13.3.1	13.3.1 - Afinado, pendientado e impermeabilizado	0,00%			1,36%	2,72%	4,08%
14.2.13	14.2.13 - Suministro e instalacion barra en "L" de se	0,00%					
15	**15 - CIELO RASOS Y ESTRUCTURA LIVIANA**	**0,00%**					
15,1	**15.1 - CIELO RASO**	**0,00%**					
15.1.1	15.1.1 - Suministro e instalación de Cielorraso o rec	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
15.1.2	15.1.2 - Suministro e instalacion Cielorraso o recubr	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
15.1.3	15.1.3 - Suministro e instalacion Cielo raso tipo tile	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
15.1.4	15.1.4 - Suministro e instalación de Cielorraso en pa	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%

	Semana: (Lúnes a sábado)		33	34	35	36	37
			2-ene-23	9-ene-23	16-ene-23	23-ene-23	30-ene-23
			8-ene-23	15-ene-23	22-ene-23	29-ene-23	5-feb-23
10,2	10.2 - DIFUSORES	0,00%					
10.2.1	10.2.1 - Suministro e instalacion Difusor de suminit	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10,3	10.3 - REJILLAS DE SUMINISTRO	0,00%					
10.3.1	10.3.1 - Suministro e instalacion Rejilla de suminitr	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10,4	10.4 - REJILLAS DE RETORNO O EXTRACCION	0,00%					
10.4.1	10.4.1 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.4.2	10.4.2 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.4.3	10.4.3 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.4.4	10.4.4 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.4.5	10.4.5 - Suministro e instalacion Rejilla de retorno a	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.4.6	10.4.6 - Suministro e instalacion Rejilla de reotno al	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10,5	10.5 - REJILLAS TIPO LOUVER	0,00%					
10.5.1	10.5.1 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.5.2	10.5.2 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.5.3	10.5.3 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.5.4	10.5.4 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.5.5	10.5.5 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10.5.6	10.5.6 - Suministro e instalacion Rejilla tipo louver	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
10,6	10.6 - FILTROS DE AIRE	0,00%					
10.6.1	10.6.1 - Suministro e instalacion Filtro para aire al 3	0,00%	2,72%	2,72%	1,90%	0,27%	0,27%
11	11 - PAÑETES	0,00%					
11,1	11.1 - PAÑETES	0,00%					
11.1.1	11.1.1 - Pañete impermeabilizado con sika o similar	0,00%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%	2,51%
11.1.2	11.1.2 - Suministro y colocación de Pañete liso en m	0,00%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%	2,51%
12	12 - PISOS Y ENCHAPES	0,00%					
12,1	12.1 - PISOS	0,00%					
12.1.1	12.1.1 - Suministro e instalacion Piso en baldosa de	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
12.1.2	12.1.2 - Construccion de Piso en concreto estampad	0,00%	6,88%	4,59%	4,59%	4,59%	4,59%
12.1.6	12.1.6 - Construccion de Piso en concreto pulido 0.0	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
12,2	12.2 - ENCHAPES	0,00%					
12.2.1	12.2.1 - Suministro e instalacion pared en ceramica	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
12.2.2	12.2.2 - Suministro e instalacion de Poceta de aseo	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
12.2.3	12.2.3 - Suministro e instalacion de Poceta de ducha	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
13	13 - CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES	0,00%					
13,1	13.1 - CUBIERTAS	0,00%					
13.1.1	13.1.1 - Suministro e instalación cubierta tipo sándv	0,00%	2,19%	0,31%	0,31%	0,31%	
13.1.2	13.1.2 - Suministro e instalacion de cubierta plana e	0,00%	2,19%	0,31%	0,31%	0,31%	
13,2	13.2 - CANALES Y FLANCHES	0,00%					
13.2.1	13.2.1 - Suministro e instalacion de Canal lamina ga	0,00%	2,19%	0,31%	0,31%	0,31%	
13.2.2	13.2.2 - Suministro e instalacion de flanche en lamir	0,00%	1,90%	0,27%	0,27%	0,27%	
13,3	13.3 - IMPERMEABILIZACIONES	0,00%					
13.3.1	13.3.1 - Afinado, pendientado e impermeabilizado	0,00%			1,36%	2,72%	4,08%
14.2.13	14.2.13 - Suministro e instalacion barra en "L" de se	0,00%					
15	15 - CIELO RASOS Y ESTRUCTURA LIVIANA	0,00%					
15,1	15.1 - CIELO RASO	0,00%					
15.1.1	15.1.1 - Suministro e instalación de Cielorraso o rec	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
15.1.2	15.1.2 - Suministro e instalacion Cielorraso o recubr	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
15.1.3	15.1.3 - Suministro e instalacion Cielo raso tipo tile	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%
15.1.4	15.1.4 - Suministro e instalación de Cielorraso en pa	0,00%	5,39%	3,59%	3,59%	3,59%	3,59%

Plan de contingencia resumen avance mes enero			
Semana	**Programado**	**Ejecutado**	**Avance**
33(02 al08 de enero de 2023)	25,22%	25,78%	1%
34 (9 al 16 de enero de 2023)	27,31%	27,33%	0%
35 (16 al 22 de enero de 2023)	29,97%	27,85%	-2%
36 (23 al 28 de enero de 2023)	32,71%	28,52%	-4%

5.1. Seguimiento Actividades Contractuales.

Los datos registrados en Plan de Contingencia presentan una caída durante el mes de enero de 2023, algunos de los factores que consignamos en los informes semanales esta la falta de personal y como hemos reiterado en los comités de seguimiento los tiempos perdidos entre la finalización de una actividad y el comienzo de la siguiente.

5.2. Programación de Obra.

Las actividades ejecutadas durante el mes de enero de 2023 se encuentran consignadas en programación de obra de acuerdo con el siguiente resumen:

Actividad	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
COSTO TOTAL					
COSTOS DIRECTOS					
1 - PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1.1 - LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO					
1.1.1 - Localización y Replanteo de Obras generales.	5,99%	5,99%			
1.2 - DEMOLICIONES Y DESMONTES					
1.2.1 - Demolición de estructuras en concreto existentes - muros - adoquines - losetas - estructuras asfalticas (Incluye cargue y retiro)	25,00%				
1.2.9 - Demolición de estructura de cimentación existente	25,00%				
1.3 - MOVIMIENTO DE TIERRAS					
1.3.1 - Descapote mecánico E=0.15 m. (Incluye cargue y retiro a botadero)		11,97%			
1.3.2 - Excavaciones Mecanicas en Material Comun 0-2 M (Inlcuye cargue y retiro a botadero certificado)		17,96%			
1.3.3 - Relleno, conformación y compactación en Relleno subbase granular clase A Tipo INVIAS a máquina			9,55%	9,55%	
1.3.4 - Relleno, conformación y compactación en Relleno base granular clase A Tipo INVIAS			9,55%	9,55%	

Actividad	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
2 - CIMENTACION - RAMPA - ESCALERAS - ACERO DE REFUERZO CIMENTACION					
2.1 - CIMENTACION					
2.1.1 - Suministro y colocacion Concreto ciclópeo rajón 60% concreto 40% de 2,500 PSI (17.5 Mpa)			5,94%	5,94%	5,94%
2.1.2 - Suministro y colocacion Concreto limpieza 1,500 PSI (10.5 Mpa)			5,94%	5,94%	5,94%
2.1.3 - Suministro y colocacion Concreto para vigas de cimentación 3,000 PSI (21 Mpa)			5,94%	5,94%	5,94%
2.1.4 - Suministro y colocacion Concreto para zapatas de cimentacion 3,000 PSI (21 Mpa)			5,94%	5,94%	5,94%
2.1.5 - Construccion de Losa aligerada de fundación en concreto de 3000 PSI - 1 M (loseta superior e inferior de 0.10 M)			5,94%	5,94%	5,94%
2.1.6 - Suministro e instalacion de Geotextil tejido 2,400			5,94%	5,94%	5,94%
2.2 - RAMPA					
2.3 - ACERO DE REFUERZO					
2.3.1 - Suministro e instlación de Acero de refuerzo figurado fy= 420 Mpa			5,94%	5,94%	5,94%
2.3.2 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa			5,94%	5,94%	5,94%
3 - DESAGÜES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS					
3.1 - TUBERIA Y ACCESORIOS					
3.1.1 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 6" (Bajo tierra)			11,88%	11,88%	
3.1.2 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4" (Por placa y ductos)			11,88%	11,88%	
3.1.3 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 4" (Bajo tierra)			11,88%	11,88%	
3.1.4 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3" (Por placa y ductos)			11,88%	11,88%	
3.1.5 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 3" (Bajo tierra)			11,88%	11,88%	
3.1.6 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2" (Por placa y ductos)			11,88%	11,88%	
3.1.7 - Suministro e instalacion de Tubería PVC sanitaria 2" (Bajo tierra)			11,88%	11,88%	
3.1.8 - Suministro e instalacion de Tubería PVC Novafort 160 mm (Bajo tierra)			11,88%	11,88%	
3.2 - CAJAS DE INSPECCION					
3.2.1 - Construcción de Cámaras de inspección para aguas residuales 0.80 m x 0.80 m			11,88%	11,88%	
3.2.2 - Construcción de Cámaras de inspección para aguas residuales D = 1.20 m			11,88%	11,88%	
3.2.3 - Suministro e instalacion de Tapa/Aro en HD para cámaras de inspección circulares			11,88%	11,88%	
3.2.4 - Suministro e instalacion o construccion de Base y cañuela para cámaras de inspección circulares			11,88%	11,88%	
3.2.5 - Suministro e instalcion filtro frances tuberia 4" perforando con grava 1/2"			11,88%	11,88%	
4 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO - ESTRUCTURAS METALICAS - ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES					
4.1 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO					
4.1.1 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para columnas de 4,000 PSI (28 Mpa)				2,88%	2,88%
4.1.2 - Suministro y colocacion de Concreto a la vista para vigas aéreas de 3,000 PSI (21 Mpa)					2,31%
4.1.3 - Suministro y colocacion Concreto a la vista para escaleras de 3,000 PSI (21 Mpa)					4,63%
4.1.4 - Construcción de Placa aligerada a la vista en casetón h= 0.30 M concreto 3,000 PSI (21 Mpa)					4,63%
4.1.5 - Suministro y colocacion de Concreto tanques 4,000 PSI (28 Mpa)					
4.2 - ACERO DE REFUERZO					
4.2.1 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzofigurado fy= 420 Mpa Vigas y Losas Entre-pisos					4,63%
4.2.2 - Suministro e instalacion de Acero de refuerzo Columnas figurado fy= 420 Mpa				2,88%	2,88%
4.2.3 - Suministro e instalacion de Malla electrosoldada de refuerzo fy= 550 Mpa					4,63%
4.4.2 - Suministro e instalacion de Junta constructiva manto de poliestireno de alta densidad (unión entre edificaciones)			5,94%	5,94%	5,94%
5 - MAMPOSTERIA					

Actividad	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
5.1 - MAMPOSTERIA					
6 - INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GAS					
6.1 - INSTALACIONES HIDRAULICAS					
6.1.1 - ACOMETIDAS Y CONTADORES					
6.1.2 - SISTEMA DE BOMBEO RED DE AGUA POTABLE					
6.1.3 - REDES DE AGUA A PRESION BAJO TIERRA					
6.1.3.1 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 4" unión mecánica RDE 21 - 200 PSI			11,88%	11,88%	
6.1.3.2 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2.1/2" unión mecánica RDE 21 - 200 PSI			11,88%	11,88%	
6.1.3.3 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 2" unión mecánica RDE 21 - 200 PSI			11,88%	11,88%	
6.1.3.4 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/2" unión soldada RDE 21 (incluye accesorios)			11,88%	11,88%	
6.1.3.5 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1.1/4" unión soldada RDE 21 (Incluye accesorios)			11,88%	11,88%	
6.1.3.6 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1" unión soldada RDE 13.5 (incluye accesorios)			11,88%	11,88%	
6.1.3.7 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 3/4" unión soldada RDE 11 (Incluye accesorios)			11,88%	11,88%	
6.1.3.8 - Suministro e instalación de Tubería PVC presión 1/2" unión soldada RDE 9 (Incluye accesorios)			11,88%	11,88%	
6.1.3.9 - Suministro e instalación de codo 90° PVC unión mecánica 4"			11,88%	11,88%	
6.1.3.10 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2.1/2"			11,88%	11,88%	
6.1.3.11 - Suministro e instalación codo 90° PVC unión mecánica 2"			11,88%	11,88%	
6.1.3.12 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 4"			11,88%	11,88%	
6.1.3.13 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2.1/2"			11,88%	11,88%	
6.1.3.14 - Suministro e instalación codo 45° PVC unión mecánica 2"			11,88%	11,88%	
6.1.3.15 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 4"			11,88%	11,88%	
6.1.3.16 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2.1/2"			11,88%	11,88%	
6.1.3.17 - Suministro e instalación de tee PVC unión mecánica 2"			11,88%	11,88%	
6.1.3.18 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 4" x 2.1/2"			11,88%	11,88%	
6.1.3.19 - Suministro e instalación de reducción PVC presión unión mecánica 2.1/2" x 2"			11,88%	11,88%	
6.1.4 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS DE AGUA POTABLE					
6.1.4.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería			11,88%	11,88%	
6.1.4.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)			11,88%	11,88%	
6.1.4.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)			11,88%	11,88%	
6.1.4.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería			11,88%	11,88%	
6.1.9 - MONTAJE APARATOS SANITARIOS					
6.1.9.1 - Montaje de sanitario de fluxómetro	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
6.1.9.2 - Montaje de sanitario de tanque	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
6.1.9.3 - Montaje de orinal	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
6.1.9.4 - Montaje de lavamanos	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
6.1.9.5 - Montaje de lavaplatos	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
6.1.9.6 - Montaje de duchas	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
6.1.9.7 - Montaje de bebedero	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
6.1.9.8 - Montaje de ducha lavaojos	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
6.2 - SALIDAS SANITARIAS					
6.2.6 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS PVC SANITARIA DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LLUVIAS					
6.2.6.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería			11,88%	11,88%	
6.2.6.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)			11,88%	11,88%	
6.2.6.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)			11,88%	11,88%	
6.2.6.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería			11,88%	11,88%	
7.1.2 - REDES DE PROTECCION CONTRA INCENDIO BAJO TIERRA					
7.1.2.1 - Suministro e instalación de tubería bajo tierra PVC C900 4" para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento en uniones tubo a tubo			5,94%	5,94%	
7.1.2.2 - Suministro e instalación de codo 90° para PVC C900 4" para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio			5,94%	5,94%	
7.1.2.3 - Suministro e instalación de codo 45° para tubería PVC C900 4" para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio			5,94%	5,94%	
7.1.2.4 - Suministro e instalación de tee para tubería PVC C900 4" para red contra incendios, incluye la incorporación de restrictores de movimiento tubo - accesorio			5,94%	5,94%	
7.1.2.5 - Suministro e instalación de transición de PVC C900 - Acero 4" x 4" para paso de tubería enterrada a tubería descolgada			5,94%	5,94%	

Actividad	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
7.1.3 - EXCAVACION Y RELLENOS PARA TUBERÍAS RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS					
7.1.3.1 - Excavación manual en material común de brecha para tubería			5,94%	5,94%	
7.1.3.2 - Relleno de brecha con material seleccionado (incluye compactación manual)			5,94%	5,94%	
7.1.3.3 - Relleno de brecha con material de la obra (incluye compactación manual)			5,94%	5,94%	
7.1.3.4 - Retiro de material sobrante en volqueta de excavación de brecha para tubería			5,94%	5,94%	
7.1.10 - SOPORTERIA PARA TUBERIA DESCOLGADA Y POR DUCTOS DESTINADAS A RED CONTRA INCENDIO					
7.1.10.1 - Suministro e instalación de abrazadera 4" para tubería descolgada o por ductos			5,94%	5,94%	
7.1.10.2 - Suministro e instalación de abrazadera 2.1/2" para tubería descolgada o por ductos			5,94%	5,94%	
7.1.10.3 - Suministro e instalación de abrazadera 2" para tubería descolgada o por ductos			5,94%	5,94%	
7.1.10.4 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/2" para tubería descolgada o por ductos			5,94%	5,94%	
7.1.10.5 - Suministro e instalación de abrazadera 1.1/4" para tubería descolgada o por ductos			5,94%	5,94%	
7.1.10.6 - Suministro e instalación de abrazadera 1" para tubería descolgada o por ductos			5,94%	5,94%	
8 - INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION					
8.1.4.11 - Suministro e instalacion de sensor de movimiento multitecnologia, 360°, en tubería EMT Ø 3/4", sobrepuesto en cielo raso , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para esta instalacion, incluye adaptador de fijacion y identificacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.12 - Suministro e instalacion reflector led tipo mini flood 200W, 20,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.13 - Suministro e instalacion reflector led tipo flood 150W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.14 - Suministro e instalacion reflector led tipo 10W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 4000°K, IK07, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.15 - Suministro e instalacion luminaria led, de colgar, 6,000Lm, 4100°K, 97W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.16 - Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.17 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.18 - Suministro e instalacion luminaria led, desobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.19 - Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar con marco, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.20 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,100Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.21 - Suministro e instalacion panel led, de incrustar, circular, 4000°K, 18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.22 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.23 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 1,1000Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.24 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 2,230Lm, 4100°K, 2x14W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.25 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, reparto asimetrico, 74W, 8,000Lm, 4000°K, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.26 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo bolardo, reparto simetrico, 5,5W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.27 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo reflector de piso, 7W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.28 - Suministro e instalacion de luminaria led de emergencia, de sobreponer, 4W, IP54, autonomia 1Hr, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.29 - Suministro e instalacion Aviso de salida de emergencia, de sobreponer, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.30 - Suministro e instalacion bateria de emergencia para luminaria led, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
8.1.4.36 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,850Lm, 4100°K, 1x18W, 120/277V, incluye e	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
12 - PISOS Y ENCHAPES					
12.1 - PISOS					
12.1.1 - Suministro e instalacion Piso en baldosa de granito 30 x 30 cm, incluye adhesivo en polvo de altas pre	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
12.1.2 - Construccion de Piso en concreto estampado espesor hasta 0.10 M concreto de 3000 PSI color y diseño	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
12.1.6 - Construccion de Piso en concreto pulido 0.05-0.07 M de 3000 PSI allanado y afinado mecanicamente, c	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
12.1.10 - Construcción de Piso concreto (rayado o escobeado) en concreto de 3000 PSI e=0.10M	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%

Actividad	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
14 - APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS					
14.1 - APARATOS SANITARIOS					
14.1.1 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar para discapacitados Tipo acuajet Institucional de corona	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.1.2 - Suministro e instalacion Lavamanos redondo en acero inox 304 pulido 42Cm pando tipo corona	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.1.3 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar porcelana tipo Milano blanco de corona	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.1.4 - Suministro e instalacion Orinal Grande entrada superior de consumo de agua 3.8 lt por descarga tipo i	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.1.5 - Suministro e instalación sanitario de empotrar tipo institucional taza adriatica entrada posterior de co	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.1.6 - Suministro e instalacion Sanitario institucional para discapacitados taza adriatica entrada posterior co	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.1.7 - Suministro e instalacion Sanitario Tipo Montecarlo advance Institucional de corona	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.1.8 - Suministro e instalacion Sanitario tipo kiddy infantil de corona	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.1.9 - Suministro e instalacion Ducha antivandálica para personas discapacitadas empotrada en pared cabezal en A.B.S. tipo Haws.					
14.2 - GRIFERIAS Y ACCESORIOS					
14.2.1 - Suministro e instalacion de Grifería antivandalica para ducha	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.2 - Suministro e instalacion de grifería antivandalica para lavamanos	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.3 - Suministro e instalación de grifería tipo push para lavamanos	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.4 - Suministro e instalacion de grifería especial para baños PMR	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.5 - Suministro e instalacion de dispensador de jabon en acero inoxidable tipo institucional	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.6 - Suministro e instalacion de dispensador de toallas de papel en acero inoxidable tipo institucional	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.7 - Suministro e instalacion de diapensador papel higienico en acero inoxidable tipo institucional	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.8 - Kit de valvula de descargue para discapacitados	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.9 - Kit de valvula de descargue	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.10 - Kit de valvula de descargue para orinales	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.11 - Suministro e instalacion Tapa registro 0.20 x 0.20	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.12 - Suministro e instalacion Llave manguera 1/2" (suministro e instalación)	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
14.2.13 - Suministro e instalacion barra en "L" de seguridad	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%
16 - ESTUCO, PINTURA Y SEÑALIZACION					
16.1 - ESTUCO Y PINTURA					
16.1.1 - Suministro y colocación de Estuco y pintura en vinilo tipo 1 (Incluye Filos y Dilataciones)	4,19%	4,19%	3,49%	2,10%	2,10%
16.1.2 - Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia	4,19%	4,19%	3,49%	2,10%	2,10%
16.1.3 - Suministro y aplicación de Pintura Antibacterial media caña	4,19%	4,19%	3,49%	2,10%	2,10%
16.1.4 - Suministro y aplicación de Pintura tipo Koraza para exteriores	6,29%	4,19%			
16.1.5 - Lavado e impermeabilización con hidrófugo para protección de mamposteria a la vista	6,29%	4,19%			
17.2 - MOBILIARIO INSTITUCIONAL					
17.2.1 - Suministro Kit de canecas grandes - Conjunto de tres canecas para separar papel, residuos orgánica, p	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
17.2.2 - Suministro Kit de canecas pequeñas - Conjunto de tres canecas para separar papel, basura orgánica, p	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
17.2.3 - Suministro e instalación Puesto administrativo de recepcion y atencion a usuarios tipo counter - Escritorio administrativo con superficie de retorno para uso de equipo					
18 - CARPINTERIA METALICA					
18.1 - CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO					
18.1.1 - Puerta ventana PYV01 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	6,29%	4,19%			
18.1.2 - Puerta ventana PYV02 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	6,29%	4,19%			
18.1.3 - Puerta ventana PYV03 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	6,29%	4,19%			
18.1.4 - Puerta ventana PYV04 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	6,29%	4,19%			
18.1.5 - Puerta ventana PYV05 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	6,29%	4,19%			
18.1.6 - Puerta ventana PYV06 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	6,29%	4,19%			
18.1.7 - Puerta ventana PYV07 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	6,29%	4,19%			
18.1.8 - Puerta ventana PYV 08 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	6,29%	4,19%			
18.1.9 - Ventana PYV09 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01,02,02P, V04P).	6,29%	4,19%			
18.1.10 - Ventana PYV10 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-02,04P,V04).	6,29%	4,19%			

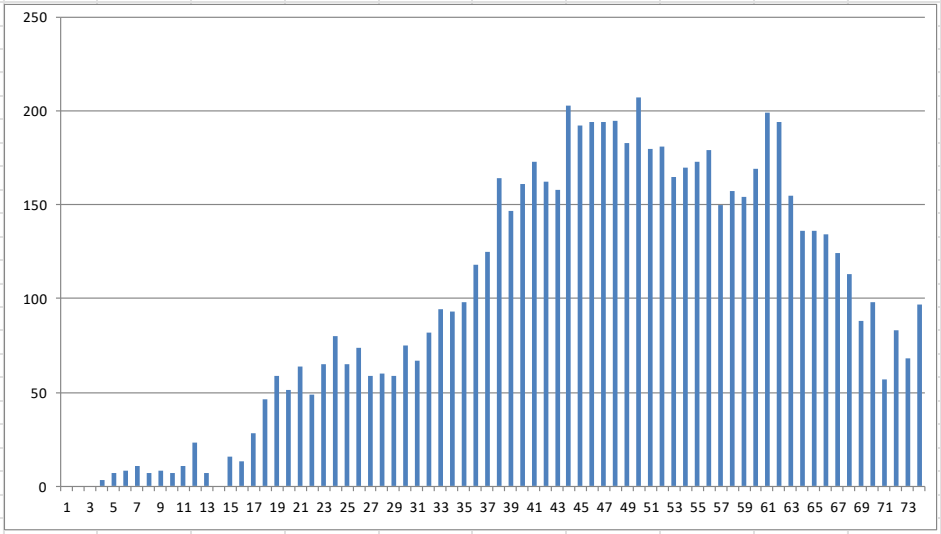
Actividad	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
18.1.11 - Ventana PYV11 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 02).	6,29%	4,19%			
18.1.12 - Ventana PYV12 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 03T, DP02).	6,29%	4,19%			
18.1.13 - Ventana PYV13 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03T).	6,29%	4,19%			
18.1.14 - Ventana PYV14 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03A).	6,29%	4,19%			
18.1.15 - Cortina PYV15 enrollable, metálica tipo americano, rieles cold rolled cal 18, cuerpo en tubo de aluminio y varilla de acero. (Ver detalle arquitectónico planos DV 01B, 03T)	6,29%	4,19%			
18.1.16 - Ventana PYV16 en aluminio – perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – con ventanas fijas y proyectantes.	6,29%	4,19%			
18.1.17 - Puerta metálica PYV17 con marco en lámina cold rolled cal. 18 con anticorrosivo, pintura de esmalte, resistente al fuego 120 minutos, nave en lámina metálica cal. 18 con núcleo de aislamiento en lana mineral de roca y sellamiento contra fuego, sistema de barra anti pánico y pintura de esmalte color, resistente al fuego. (Ver cartilla de colores)	6,29%	4,19%			
18.1.18 - Puerta metálica PYV18 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores).	6,29%	4,19%			
18.1.19 - Puerta metálica PYV19 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores)	6,29%	4,19%			
18.1.20 - Puerta de reja de cerramiento con paral de tubo cuadrado de 50x50, tubo de 1/2" Y platinas de 2'X1/4	6,29%	4,19%			
18.1.21 - Puerta corrediza con marco en lámina cold rolled cal 18 con anticorrosivo color (ver cartilla de colores), nave corrediza entamborada en aglomerado tipo MDF con acabado laminado color (ver cartilla de colores), rejilla en madera, manija horizontal para halar largo de 60cm en aluminio, cerradura puerta corrediza	6,29%	4,19%			
18.1.22 - Puerta metálica PYV22 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática color (Ver cartilla de colores)	6,29%	4,19%			
18.1.23 - Puerta metálica PYV23 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color (ver catilla de color), hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color (ver catilla de color), cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática color (ver catilla de color)	6,29%	4,19%			
18.1.24 - Puerta metálica PYV24 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores).	6,29%	4,19%			
18.1.25 - Puerta metálica PYV25 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (ver Planos detalle DP-01T, 02 y cartilla de colores)	6,29%	4,19%			
18.1.26 - Puerta metálica PYV26 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en marco de lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver plano detalle DP02B y cartilla de colores)	6,29%	4,19%			

Actividad	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
18.1.27 - Puerta metálica PYV27 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (ver cartilla de colores)	6,29%	4,19%			
18.1.28 - Suministro e instalación de Pasamanos en tubo aguas negras de 2" e= 2.5mm soldado a paral principal, paral de apoyo para pasamanos de 1" x 3/8" soldada a paral principal, platina metalica horizontal de 2" x 3/4" soldada a paral principal, paral principal en platina metalica de 2" x 1/2" anclado a estructura, paral secundario en platina metalica de 2" x 3/8" soldado a platina horizontal.	6,29%	4,19%			
18.1.29 - Pasamanos en tubo aguas negras de 2" e= 2.5mm soldado a paral principal. paral de apoyo para pasamanos de 1" x 3/8" soldada a paral principal.	6,29%	4,19%			
18.2 - ACERO INOXIDABLE					
18.2.1 - Suministro e instalación de división de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado r	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
18.2.3 - Suministro e instalación puerta de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4.	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%	
18.2.4 - Suministro e instalacion Parales en tubo de 1 1/2" en acero inoxidable	6,29%	6,29%	6,29%	4,19%	
18.2.5 - Suministro e instalación de división de baño infantil para preescolar, en acero inoxidable cal. 20 (acab	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
19 - VIDRIOS TEMPLADOS Y ESPEJOS					
19.1 - VIDRIOS TEMPLADOS					
19.1.1 - Suministro e instalacion vidrio templado 8 mm color (película intermedia pvb - proceso de autoclave	6,29%	4,19%			
19.2 - ESPEJOS					
19.2.1 - Suministro e instalacion de Lamina Espejo sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
19.2.2 - Suministro e instalacion de Lamina Espejo baño PMR sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido.	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
20 - RECUBRIMIENTOS ESPECIALES FACHADAS					
20.1 - FACHADAS					
20.1.1 - Recubrimiento de control solar para fachada Quadrobrise XLS de seccion 95 x 345 mm Tipo Hunter Dou	6,29%	6,29%	4,19%		
21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO					
21.1 - OBRAS EXTERIORES					
21.1.1 - Excavación mecánica (incluye retiro de sobrantes)		17,96%			
21.1.2 - Rellenos en material seleccionado proveniente de la excavación (no incluye material)		17,96%			
21.1.8 - Construccion de Anden en concreto 3000 psi e = 0.10m		17,96%			
21.1.9 - Construccion de Rampa en concreto 3000 PSI 0.10 - 0.12 m		17,96%			
21.1.10 - Suminstro e instalacion de Sardinel prefabricado en concreto de 3000 PSI	3,14%	2,10%			
21.1.11 - Suminstro e instalacion de Bordillo fundido en sitúo ó prefabricado 0.20x0.50xl (incluye refuerzo)	3,14%	2,10%			
21.1.12 - Suministro y colocacion de Concreto para escaleras de 3000 psi (21 mpa) sobre terreno	3,14%	2,10%			
21.1.13 - Cerramiento exterior tipo sed en malla eslabonada altura 2.4 (parales en tubo estructural 100x40x2	3,14%	2,10%			
21.1.14 - Suministro e instalacion de Adoquines trafico peatonal 20x10x8 cm, incluye capa de arena suministro	3,14%	2,10%			
21.1.15 - Suministro e instalacion Loseta tactil alerta 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	3,14%	2,10%			
21.1.16 - Suministro e instalacion Loseta tactil guia 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	3,14%	2,10%			
21.1.17 - Suministro e instalacion Loseta cuadratica 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	3,14%	2,10%			
21.1.18 - Construccion de bancas en concretos dados 50 x 50	3,14%	2,10%			
21.1.19 - Suministro e instalacion bicileteros tipo 1 IDU 1.40 x 0.50M de 6 puestos (Incluye elementos de insta	3,14%	2,10%			
21.1.20 - Malla textil en poliéster con sublimación en el total de la superficie y refuerzo externo en reata para	3,14%	2,10%			
21.2 - MOBILIARIO URBANO					
21.2.1 - Suministro e instalacion Protector de arbol - protector de arbol fabricado en tubo de 2" a.n , terminac	3,14%	2,10%			
21.2.2 - Suministro e instalacion Contenedor de raices - Caja prefabricada en concreto 30x25x60cm; tipo Cartil	3,14%	2,10%			
21.2.3 - Suministro e instalacion Tope llanta prefabricado en concreto - Tipo B 15X20X50 con herraje.	3,14%	2,10%			
22 - SEÑALETICA					
22.1 - IDENTIFICACION EXTERIOR					
22.1.1 - Suministro e instalacion Señal Identificación Institucional, todo el conjunto=1350x500x5 mm (L x h x e	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
22.2 - INFORMATIVAS					
22.2.1 - Suministro e instalacion Señal Directorio, 600x1000 mm (a x h); base de lámina de aluminio, temple y	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
22.2.2 - Suministro e instalacion Cartelera General Tipo abierta, 600x1000 mm (a x h); base de lámina galvaniz	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
22.3 - NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS					
22.3.1 - Suministro e instalacion Señal Avisos de Evacuación, 500x200mm (L x h); caja en lámina de aluminio,	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
22.4 - IDENTIFICACIÓN INTERIOR					
22.4.1 - Suministro e instalacion Señal Identificación de Aulas Especificas, 300x150 mm (a x h); lámina de alum	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
22.4.2 - Suministro e instalacion Señal Identificación de Servicios Comunes, 120x155 mm (a x h); lámina de alu	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%	6,29%
26 - ASEO					
26 - ASEO					
26.1 - Aseo Permanente en Obra	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%	1,35%
26.2 - Aseo Final		17,96%			
26.3 - Retiro de Escombros y Sobrantes		8,98%			

5.3. Personal En Obra.

Finalizando el mes de enero de 2023 el personal registrado es de 89 personas (personal operativo) frente a 125 trabajadores propuestos; no cumple.

22	49
23	65
24	80
25	65
26	74
27	59
28	60
29	59
30	75
31	67
32	82
33	94
34	93
35	98
36	118
37	125
38	164
39	147
40	161
41	173
42	162
43	158
44	203
45	192
46	194



Plan de Compras.

Teniendo en cuenta que las actividades de acuerdo con la evolución y tal como se evidencia en la curva de avance y ejecución, tenemos muchos insumos que no se pueden instalar por falta de avance de las obras que permitan su instalación; alertamos sobre este tema dado que reiteramos nuestra observación que el contratista de obra no recorta tiempos entre la terminación e inicio de la siguiente actividad. Pese a que en los comités se reitera este aspecto el contratista de obra no atiende la solicitud.

RAMA GENERAL DE CANTIDADES POR INS

Material	Und	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
HERRAMIENTA MENOR	GL	16.263,68	15.689,90	16.309,78	17.438,46	20.888,26
RETROEXCAVADORA (200M3/DIA)	DÌA	10,19	8,91		0,17	5,98
FORMALETA DE ENTREPISO (M2-MS)	M2-MS	0,74	0,74	0,66	613,39	1.022,29
CILINDRO COMPACTADOR	DÍA	0,86	0,86	6,45	6,45	6,45
DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADA	M2	241,84	161,23	161,23	161,23	161,23
FORMALETA PARA COLUMNAS	M2-MS		47,11	78,51	62,81	109,91
VIBRADOR	DÍA	28,56	52,08	55,10	64,10	82,50
EQUIPO DE PRECISIÓN	DÌA	3,42			2,33	4,67
EQUIPO PARA ASEO	DÍA	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	HR	0,01	0,01			0,76
HIDROLAVADORA	DIA	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
GRÚA P/POSTES	DIA	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
EQUIPO DE PINTURA	DÍA					
ACERO DE REFUERZO 420 Mpa	KG	28.231,20	53.269,63	57.452,68	62.595,96	80.491,57
CONCRETO DE 3000 PSI - 21 Mpa	M3	295,74	485,88	485,64	552,17	666,43
ACERO ESTRUCTURAL (INCL. ANTICORROSIVC	KG	2.955,26	422,18	422,18	422,18	
LADRILLO TOLETE PRENSADO CORAL SANTAFI	UN	4.889,75	4.889,75	4.889,75		
RECUBRIMIENTO DE CONTROL SOLAR PARA F.	M2				32,79	32,79
CUBIERTA TIPO SÁNDWICH DECK ANCHO 525	M2	89,07	12,72	12,72	12,72	
PUERTA VENTANA PYV06 EN ALUMINIO – VID	M2				33,83	67,65
CONCRETO DE 4000 PSI - 28 Mpa	M3		37,36	62,27	49,81	87,17
MALLA ELECTROSOLDADA 550 Mpa	KG	2.748,78	4.581,30	4.581,30	5.261,51	6.372,11
PISO EN CONCRETO ESTAMPADO ESPESOR HA	M2	302,40	201,60	201,60	201,60	201,60
PUERTA VENTANA PYV04 EN ALUMINIO – VID	M2				15,11	30,21
SUB-BASE GRANULAR CLASE A TIPO INVIAS	M3			157,97	157,97	157,97
PISOS CON REVESTIMIENTOS EPOXICOS PARA	M2					
MARCO EN ÁNGULO DE 2-1/2" - 1-1/4" * 3/16'	M2					
BALDOSA DE GRANITO 30 * 30 CM	M2	241,84	161,23	161,23	161,23	161,23
PUERTA VENTANA PYV02 EN ALUMINIO – VID	M2				12,31	24,62
MORTERO 1:4	M3	2,95	2,95	5,48	5,40	8,05
PANELES SOLARES 475WP, EFICIENCIA 21.16%	Kwp	1,41	0,20	0,20	0,20	
BASE GRANULAR CLASE A TIPO INVIAS	M3			104,42	104,42	104,42
LUMINARIA LED, DESOBREPONER, 2,100LM, 4	UN	35,20	35,20	24,64	3,52	3,52
REPISA ORDINARIO	ML	1.764,61	3.055,16	3.132,50	2.935,20	3.368,58
CONCRETO DE 1500 PSI - 10,5 MPa	M3	34,84	58,07	58,07	46,46	47,05
PAVIMENTO EN CONCRETO REFORZADO MR-	M2					
TABLA BURRA ORDINARIO 0,30 m	ML	1.175,46	1.958,45	1.958,38	1.566,00	1.585,78
ANCLAJE EPÓXICO 3/8"	UN	46,47	46,47	46,47		
ALIMENTADOR, DUCTO EMT 4", EN 2 X (3 # 50	ML					
CIELORRASO EN PANEL DE ALUMINIO EN ALU	M2	37,00	24,67	24,67	24,67	24,67
PUERTA VENTANA PYV03 EN ALUMINIO – VID	M2				7,22	14,45
CABLE Cu 12 AWG HFFRLS	ML	963,37	963,37	674,36	96,34	96,34
CIELORRASO O RECUBRIMIENTO PLANO EN L	M2	58,73	39,15	39,15	39,15	39,15
MURO EN DIVISION EN LAMINA DE MADERA '	M2					
MALLA ONDULADA 2" * 2"	M2					
TABLA BURRA ORDINARIO 0,20 m	ML	8,17	196,78	321,84	880,51	1.488,32
DIVISIÓN DE BAÑO, EN ACERO INOXIDABLE C	M2					
VENTANA PYV13 PERFILERÍA EN ALUMINIO AI	M2				7,68	15,35
TUBO EMT 3/4"	ML	364,85	364,85	255,40	36,49	36,49
PUERTA DE BAÑO, EN ACERO INOXIDABLE CA	UND					
EQUIPO DE BOMBEO LISTADO UL Y APROBAD	UN					
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	879,54	1.644,90	1.764,41	1.931,96	2.473,55
PISO VINILCAUCHO IMPORTADO EN ROLLO - I	M2					
ROCIADORES AUTOMÁTICOS TIPO PENDIENTI	UN	25,19	25,19	17,63	2,52	2,52
PUERTA VENTANA PYV01 EN ALUMINIO – VID	M2				4,96	9,91
TUBO ESTRUCTURAL 100*40*2	ML					
BANDEJA PORTACABLES TIPO REJILLA, USO IN	ML	14,75	14,75	10,33	1,48	1,48
GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	742,10	1.236,83	1.236,83	989,46	1.001,96

RAMA GENERAL DE CANTIDADES POR INS

Material	Und	33	34	35	36	37
		2-ene-23	9-ene-23	16-ene-23	23-ene-23	30-ene-23
		8-ene-23	15-ene-23	22-ene-23	29-ene-23	5-feb-23
TUBERÍA PVC C900 4"	ML	17,29	17,29	17,29	17,29	17,29
CUBIERTA PLANA EN POLICARBONATO ALVEC	M2	28,80	4,11	4,11	4,11	
LUMINARIA LED, ALUMBRADO EXTERIOR, REP	UN	0,97	0,97	0,68	0,10	0,10
SILLA SKALA AUDITORIO (PARA FIJAR A CONC	UND					
PISO LAMINADO EN MADERA, INCLUYE ADHE	M2					
PUNTOS DE ACCESO INALAMBRICOS ACCES P	UN	0,74	0,74	0,52	0,07	0,07
UPS TRIFASICO DE 20KVA, TRUE ON LINE, DOE	UN					
TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN 1"	ML	55,79	55,79	39,05	5,58	5,58
MUROS CARA SENCILLA EN DRYWALL 10 MM	M2	30,75	20,50	20,50	20,50	20,50
SENSOR DE HUMO FOTOELECTRICO DIRECCIO	UN	8,56	8,56	5,99	0,86	0,86
CERÁMICA 30 * 60 CORONA	M2	85,08	56,72	56,72	56,72	56,72
PISO EN DECK EN MADERA, INCLUYE ESTRUCT	M2					
PLANTA DE EMERGENCIA 75KVA EFECTIVOS A	UN					
UPS TRIFASICO DE 15KVA, TRUE ON LINE, DOE	UN					
PUERTA METÁLICA PYV18 CON MARCO EN LÁ	M2				1,97	3,95
TUBERÍA PVC-S 4"	ML	57,60	57,60	48,87	31,43	31,43
MORTERO 1:3	M3	5,20	5,20	5,20	5,20	3,64
PARQUE INFANTIL MODULADO	UND					
GRIFERÍA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANO	UND					
PEGACOR	KG	1.176,92	784,61	784,61	784,61	784,61
LAVAMANOS REDONDO EN ACERO INOX 304	UND					
VIDRIO TEMPLADO 8 MM COLOR (PELÍCULA I	M2				9,24	18,47
TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN 2-1/2"	ML	24,89	24,89	17,42	2,49	2,49
DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA TDF, INCI	KG	48,94	48,94	34,25	4,89	4,89
EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE CON VARIA	UN					
KIT DE CANECAS GRANDES - CONJUNTO DE TF	UND					
LUMINARIA LED DE EMERGENCIA, DE SOBREP	UN	6,73	6,73	4,71	0,67	0,67
CELDA EN MEDIA TENSIÓN CON SECCIONADC	UN					
PUERTA METÁLICA PYV23 CON MARCO EN LÁ	M2				1,41	2,82
SANITARIO TIPO MONTECARLO ADVANCE INS	UND					
CABLE CAT 6A, UTP 500MHZ, 10G 4X2X23AWG	ML	442,60	442,60	309,82	44,26	44,26
CELDA DE MEDIDA EN MEDIA TENSIÓN, INCLU	UN					
TUBERÍA PVC-S 6"	ML	21,32	21,32	20,36	18,43	18,43
PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2"	ML				9,39	18,77
AISLAMIENTOS ACUSTIFIBRA 1 1/2" O SIMILAI	M2	14,09	9,39	9,39	9,39	9,39
LOSETA CUADRÁTICA 40 * 40 * 6	M2					
MATERIAL SELECCIONADO	M3	22,33	22,33	22,33	22,33	22,33
VARA DE CLAVO	ML	700,07	1.166,14	1.166,14	932,13	943,90
SIKA 1 - IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA	KG	66,03	66,03	93,27	119,44	129,18
PUERTA METÁLICA PYV25 CON MARCO EN LÁ	M2				1,47	2,93
CABLE Cu 2 AWG HFFRLS	ML	13,28	13,28	9,29	1,33	1,33
PINTURA ANTIBACTERIAL A BASE DE AGUA AL	GL	4,78	4,78	4,78	4,78	4,78
CABLE Cu 1/0 AWG HFFRLS	ML					
PUNTILLA	LB	171,88	317,73	341,63	393,06	513,27
TRANSFORMADOR SECO DE 300KVA, CLASE F,	UN					
DIVISIÓN DE BAÑO INFANTIL PARA PREESCOL	M2					
TOMACORRIENTE DOBLE PT	UN	63,82	63,82	44,68	6,38	6,38
PASAMANOS EN TUBO AGUAS NEGRAS DE 2"	ML				13,17	26,35
CIELORRASO O RECUBRIMIENTO PLANO EN L	M2	18,07	12,05	12,05	12,05	12,05
UPS TRIFASICO DE 10KVA, TRUE ON LINE, DOE	UN					
PUERTA METÁLICA PYV17 CON MARCO EN LÁ	M2				0,59	1,18
TABLERO DE CONTROL Y TRANSFERENCIA PAF	UN					
CUARTO DE SONIDO / EMISORA	UN					
GRAMA DE PAISAJISMO - FIBRA: PP+PE - ROLL	M2					
CIELO RASO TIPO TILE NATURA DE HUNTER DO	M2	10,11	6,74	6,74	6,74	6,74
PUERTA VENTANA PYV05 EN ALUMINIO – VID	M2				1,52	3,04
TUBERÍA PVC NOVAFORT 250 mm	ML	13,07	13,07	13,07	13,07	13,07
SUB-BASE GRANULAR TIPO B-400	UN					
CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DS= 0.	ML	4,75	0,68	0,68	0,68	
UPS TRIFILAR DE 8KVA, TRUE ON LINE, DOBLE	UN					
FALDÓN MESÓN LAVAMANOS EN ACERO INO	M2					
CABLE Cu CAL 2*16 FPLR	ML	77,22	77,22	54,05	7,72	7,72
CASETÓN H=0,30 m	M3				46,00	76,67
TUBERÍA PVC NOVAFORT 355 mm	ML	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42
TEE PARA TUBERÍA PVC C900 - 4"	UN	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
UPS TRIFILAR DE 6KVA, TRUE ON LINE, DOBLE	UN					
CONCRETO DE 2500 PSI - 17,5 Mpa	M3	4,31	7,18	7,18	5,74	5,82
PARQUE INFANTIL GRANDE	UND					
TUBERÍA PVC NOVAFORT 160 mm	ML	21,64	21,64	19,21	14,34	14,34
VINILTEX TIPO 1	GL	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45
TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN 4"	ML	3,21	3,21	2,25	0,32	0,32
CABLE Cu 4 AWG HFFRLS	ML					
ELEMENTOS DE ASEO	GL	7,78	7,78	7,78	7,78	7,78
SUB-BASE GRANULAR TIPO B-600	UN					
CELDA DE PROTECCIÓN CON SECCIONADOR E	UN					
SWITCH POE 24 PUERTOS, GIGABIT ETHERNET	UN	0,15	0,15	0,10	0,01	0,01

RAMA GENERAL DE CANTIDADES POR INS

Material	Und	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
VENTANA PYV11 PERFILERÍA EN ALUMINIO AI	M2				1,07	2,14
CODO 90° PARA PVC C900 - 4"	UN	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
LUMINARIA LED, DE INCRUSTAR CON MARCO	UN	3,42	3,42	2,40	0,34	0,34
GABINETE Y TRANSFERENCIA EN BAJA TENSIÓ	UN					
ACCESORIO PVC-S 4"	UN	41,98	41,98	30,01	6,07	6,07
BOQUILLA	KG	227,50	151,67	151,67	151,67	151,67
PARLANTERIA REMOTA	UN					
DISPENSADOR PAPEL HIGIENICO EN ACERO IN	UND					
VENTANA PYV12 PERFILERÍA EN ALUMINIO AI	M2				1,46	2,91
LUMINARIA LED, DE COLGAR, 6,000LM, 4100°K	UN	0,91	0,91	0,64	0,09	0,09
CAOLÍN	BT	10,19	10,19	10,19	10,19	10,19
PUERTA METÁLICA PYV24 CON MARCO EN LÁ	M2				0,82	1,63
LADRILLO RECOCIDO	UN	548,70	548,70	414,02	144,67	144,67
TALUDES Y ZONAS VERDES ORNAMENTALES -	UND					
REFLECTOR LED TIPO FLOOD 150W, 15,000LM,	UN	1,65	1,65	1,16	0,17	0,17
PISO EN GRAMOQUIN PREFACBRICADO 43X3(	M2					
TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN 1-1/2"	ML	12,89	12,89	9,02	1,29	1,29
SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3	ML					
LUMINARIA LED, DE SOBREPONER, 1,850LM, 4	UN	2,86	2,86	2,00	0,29	0,29
EQUIPO DE BOMBEO PARA REUSO DE AGUAS	UN					
DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDA	UND					
RACK DE 42 UR, INCLUYE ORGANIZADORES VI	UN	0,15	0,15	0,10	0,01	0,01
LUMINARIA LED, DE SOBREPONER, 3,200LM, 4	UN	2,04	2,04	1,43	0,20	0,20
SIKAFLOOR 3 QUARTZ TOP	KG	365,78	243,85	243,85	243,85	243,85
SWITCH POE 5 PUERTOS, GIGABIT ETHERNET D	UN	0,15	0,15	0,10	0,01	0,01
PARQUE INFANTIL PEQUEÑO	UND					
CAMARA IP TIPO BALA POE, 2MP, FUNCIONA	UN	1,39	1,39	0,97	0,14	0,14
BANCA EN MADERA MACIZA FLORMORADO L	M2					
VENTANA PYV16 EN ALUMINIO – PERFILERÍA	M2				1,04	2,08
PISO EN ALFOMBRA ARGOLLADA, INCLUYE AD	M2					
TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN 2"	ML	9,41	9,41	6,59	0,94	0,94
CAJA RADWELL RETIE 4" * 4"	UN	59,99	59,99	41,99	6,00	6,00
PUERTA DE REJA DE CERRAMIENTO CON PARA	M2				1,08	2,16
SEÑAL IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS COMUI	UND					
INSUMOS MENORES ELÉCTRUCOS	GBL	463,05	463,05	324,14	46,31	46,31
JUNTA CONSTRUCTIVA EN POLIESTIRENO DE A	ML	15,59	25,98	25,98	20,78	21,05
UPS TRIFILAR DE 3KVA, TRUE ON LINE, DOBLE	UN					
DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACEI	UND					
PATCH PANEL DE 48 PUERTOS SISTEMA CCTV	UN	0,30	0,30	0,21	0,03	0,03
EXTRACTOR TIPO HONGO DE 3500 CFM	UND					
JACK RJ45 CAT 6A	UN	19,18	19,18	13,43	1,92	1,92
TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN PRINCIF	UN					
PATCH CORD DE 7 PIES CAT. 6A	UN	10,33	10,33	7,23	1,03	1,03
PANEL DE INCENDIOS, GABINETE, PUERTA, BA	UN	0,06	0,06	0,04	0,01	0,01
TABLERO GENERAL DE BAJA TENSIÓN SATÉLIT	UN					
PUERTA VENTANA PYV 08 EN ALUMINIO – VID	M2				0,66	1,31
ADOQUIN TRÁFICO PEATONAL 20*10*8	UN					
CABLE Cu DESNUDO # 1/0	ML	14,75	14,75	10,33	1,48	1,48
TUBERÍA PVC-S 3"	ML	17,92	17,92	14,41	7,39	7,39
MANGUERA DE 2-1/2" CON BUJE DE 2-1/2" * 1	UN	0,60	0,60	0,42	0,06	0,06
ABRAZADERA 1"	UN	30,24	30,24	21,17	3,02	3,02
TUBERÍA PVC NOVAFORT 400 mm	ML	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
CODO 90° EN ACERO AL CARBÓN 4"	UN	0,84	0,84	0,59	0,08	0,08
PINTURA TIPO KORAZA	GL	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
SEÑAL AVISOS DE EVACUACIÓN, 500X200MM	UND					
PATCH CORD DE 3 PIES CAT. 6A	UN	10,33	10,33	7,23	1,03	1,03
PANEL DE MADERA NATURA DE HUNTER DOU	M2	5,39	3,60	3,60	3,60	3,60
UNIDAD CONDENSADORA DE 7.5 TR	UND					
ACCESORIO EMT 3/4"	UN	277,01	277,01	193,91	27,70	27,70
DURMIENTE ORDINARIO	ML	93,07	1,63	1,14	62,50	124,84
KIT DE CANECAS PEQUEÑAS - CONJUNTO DE 1	UND					
TALUDES Y ZONAS VERDES ORNAMENTALES -	UND					
PUERTA METÁLICA PYV22 CON MARCO EN LÁ	M2				0,36	0,72
SIKA TRANSPARENTE 10 - 3 KG	GL	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
CAJA METÁLICA 2" * 4"	UN	86,31	86,31	60,42	8,63	8,63
BANDEJA PARA FIBRA OPTICA, INCLUYE ACOI	UN	0,15	0,15	0,10	0,01	0,01
TUBO IMC 3/4"	ML	20,06	20,06	14,05	2,01	2,01
LUMINARIA LED, DE SOBREPONER, 1,100LM, 4	UN	2,27	2,27	1,59	0,23	0,23
FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 22	ML	3,98	0,57	0,57	0,57	
KIT DE VALVULA DE DESCARGUE PARA ORINA	UND					
TUBERÍA PVC PRESIÓN 1-1/4" UNIÓN SOLDAD	ML	36,53	36,53	28,96	13,82	13,82
TUBERÍA PVC-S 2"	ML	20,84	20,84	15,51	4,84	4,84
TUBERÍA PVC NOVAFORT 315 mm	ML	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
JUNTA DE EXPANSIÓN EN ACERO AL CARBÓN	UN	0,57	0,57	0,40	0,06	0,06
TRAGANTES DE AGUAS LLUVIAS 8" * 6"	UN	2,96	2,96	2,08	0,30	0,30
CABLE CAT 6, UTP 500MHZ, 10G 4X2X23AWG,	ML	93,30	93,30	65,31	9,33	9,33

RAMA GENERAL DE CANTIDADES POR INS

Material	Und	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
PUESTO ADMINISTRATIVO DE RECEPCION Y A	UND					
CABLE DE FIBRA ÓPTICA 6 HILOS, MULTIMOD	ML	10,33	10,33	7,23	1,03	1,03
LUMINARIA LED, HERMETICA, DE SOBREPONE	UN	1,65	1,65	1,16	0,17	0,17
CERTIFICACIÓN PUNTO	UN	9,53	9,53	6,67	0,95	0,95
EXTRACTOR HELICCENTRIFUGO DE 160 CFM E	UND	0,44	0,44	0,30	0,04	0,04
PUERTA VENTANA PYV07 EN ALUMINIO – VID	M2				0,44	0,88
TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN 1-1/4"	ML	6,47	6,47	4,53	0,65	0,65
MONITOR TIPO INDUSTRIAL, FUNCIONAMIEN	UN	0,12	0,12	0,08	0,01	0,01
FACEPLATE DOBLE RJ45	UN	11,45	11,45	8,01	1,14	1,14
UNIDAD MANEJADORA DE 7.5 TR	UND					
KIT DE VALVULA DE DESCARGUE	UND					
EXTRACTOR HELICCENTRIFUGO DE 640 CFM E	UND	0,16	0,16	0,11	0,02	0,02
ALAMBRÓN REDONDO DE ALUMINIO 8 mm C	ML	23,61	23,61	16,52	2,36	2,36
TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" UNIÓN SOLDADA	ML	69,23	69,23	50,69	13,60	13,60
SWITCHE ADMINISTRABLE 10/100/1000, 48PU	UN	0,18	0,18	0,12	0,02	0,02
TAPA/ARO EN HD PARA CÁMARA DE INSPECC	UN	0,39	0,39	0,30	0,11	0,11
SENSOR DE MOVIMIENTO MULTITECNOLOGÍA	UN	1,03	1,03	0,72	0,10	0,10
PISO CAUCHO LINEA INFANTIL, DISEÑO SEGÚ	M2					
LUMINARIA LED, ALUMBRADO EXTERIOR, TIP	UN	0,59	0,59	0,41	0,06	0,06
SANITARIO TIPO KIDDY INFANTIL DE CORONA	UND					
LAMINA ESPEJO SIN MOLDURA 4 MM, SIN BIC	M2					
BANDEJA TIPO MALLA 100X50, INCLUYE ACCE	ML	2,07	2,07	1,45	0,21	0,21
DOTACION POLIDEPORTIVA MOBIL (INCLUYE	UND					
RAJÓN	M3	6,46	10,77	10,77	8,62	8,72
SANITARIO INSTITUCIONAL PARA DISCAPACI	UND					
ORINAL GRANDE ENTRADA SUPERIOR DE CON	UND					
MANGUERA Y ACCESORIOS CONEXIÓN ARTEF	UN					
PARALES EN TUBO DE 1 1/2" EN ACERO INOX	UND					
LUMINARIA LED, DE SOBREPONER, 2,230LM,	UN	0,86	0,86	0,60	0,09	0,09
SIKA LIMPIADOR RINSE - 5 GL	UN	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
ABRAZADERA 2-1/2"	UN	13,75	13,75	9,63	1,38	1,38
GRIFERIA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS	UND					
SUMIDEROS	UN					
TUBERÍA PVC PRESIÓN 4" UNIÓN MECÁNICA	ML	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46
TUBERÍA PVC NOVAFORT 200 mm	ML	4,58	4,58	3,57	1,54	1,54
ROCIADORES AUTOMÁTICOS TIPO PENDIENTI	UN	1,85	1,85	1,29	0,18	0,18
PLANTA TELEFONICA DIGITAL 8 TRONCALES, 2	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
ALMACENAMIENTO DE VIDEO (96T) 12 UNID	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
ESTACIÓN MANUAL, INCLUYE PROTECTOR AC	UN	0,65	0,65	0,45	0,06	0,06
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	59,01	59,01	41,31	5,90	5,90
EXTRACTOR HELICCENTRIFUGO DE 560 CFM EX	UND	0,16	0,16	0,11	0,02	0,02
BANDEJA PARA FIBRA OPTICA, INCLUYE ACOF	UN	0,15	0,15	0,10	0,01	0,01
BATERIA DE EMERGENCIA PARA LUMINARIA L	UN	0,56	0,56	0,39	0,06	0,06
REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 8"X4" C.D	UND	3,43	3,43	2,40	0,34	0,34
TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 4",INCLUYE (	ML	1,31	1,31	0,91	0,13	0,13
POSTE DE CONCRETO TRONCOCÓNICO 11 m *	UN	0,27	0,27	0,19	0,03	0,03
SANITARIO DE EMPOTRAR TIPO INSTITUCION	UND					
TEE EN ACERO AL CARBÓN 2-1/2"	UN	1,85	1,85	1,29	0,18	0,18
VENTANA PYV09 PERFILERÍA EN ALUMINIO A	M2				0,41	0,82
MARCO Y TAPA CÁMARA 80 * 80	UN	1,06	1,06	0,74	0,11	0,11
ABRAZADERA 4"	UN	7,90	7,90	5,53	0,79	0,79
DUCTO PVC DB 1-1/4"	ML	18,77	18,77	13,14	1,88	1,88
SELLANTE PVC	UN	2,35	2,35	1,86	0,89	0,89
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (VMS) (SOFTV	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO DUCT WRA	M2	2,88	2,88	2,02	0,29	0,29
LAVAMANOS DE COLGAR PARA DISCAPACITA	UN					
ESTACAS, MARCAS, CLAVOS Y DEMÁS ELEMEN	ML	45,72			31,17	62,34
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS SISTEMA VOZ -	UN	0,18	0,18	0,12	0,02	0,02
TEE EN ACERO AL CARBÓN 4" * 2-1/2"	UN	0,35	0,35	0,25	0,04	0,04
ABRAZADERA 1-1/2"	UN	12,40	12,40	8,68	1,24	1,24
DUCHA ANTIVANDÁLICA PARA PERSONAS DI	UND					
PUNTA CAPTADORA DE 50 CMS ALUMINIO	UN	1,77	1,77	1,24	0,18	0,18
CAMARA IP TIPO DOMO POE, 3MP, FUNCION.	UN	0,21	0,21	0,14	0,02	0,02
VÁLVULA DE CORTINA DE BRONCE 1/2"	UN	1,87	1,87	1,31	0,19	0,19
TRANSICIÓN DE PVC C900 - ACERO 4" * 4"	UN	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
ABRAZADERA 6"	UN	4,98	4,98	3,48	0,50	0,50
CABLE Cu CAL 2*18 FPLR	ML	21,54	21,54	15,08	2,15	2,15
SWITCHE L3 TIPO CORE INCLUYE: LICENCIA CA	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
VÁLVULA DE CORTINA DE BRONCE 3/4"	UN	1,54	1,54	1,08	0,15	0,15
ACCESORIO PVC-S 6"	UN	1,70	1,70	1,68	1,65	1,65
SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL 2-1/2"	UN	1,63	1,63	1,14	0,16	0,16
LUMINARIA LED, DE INCRUSTAR, 3,200LM, 410	UN	0,53	0,53	0,37	0,05	0,05
VÁLVULA DE CORTINA DE BRONCE 1-1/2"	UN	0,65	0,65	0,45	0,06	0,06
SENSOR DE FLUJO 2-1/2" LISTADO UL	UN	0,24	0,24	0,17	0,02	0,02
ELECTRODO DE COBRE 2,4 m * 5/8"	UN	1,15	1,15	0,81	0,12	0,12
CODO 45° PARA PVC C900 - 4"	UN	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

RAMA GENERAL DE CANTIDADES POR INS

Material	Und	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
PUESTO ADMINISTRATIVO DE RECEPCION Y A	UND					
CABLE DE FIBRA ÓPTICA 6 HILOS, MULTIMODO	ML	10,33	10,33	7,23	1,03	1,03
LUMINARIA LED, HERMETICA, DE SOBREPONE	UN	1,65	1,65	1,16	0,17	0,17
CERTIFICACIÓN PUNTO	UN	9,53	9,53	6,67	0,95	0,95
EXTRACTOR HELICCENTRIFUGO DE 160 CFM E	UND	0,44	0,44	0,30	0,04	0,04
PUERTA VENTANA PYV07 EN ALUMINIO – VID	M2				0,44	0,88
TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN 1-1/4"	ML	6,47	6,47	4,53	0,65	0,65
MONITOR TIPO INDUSTRIAL, FUNCIONAMIEN	UN	0,12	0,12	0,08	0,01	0,01
FACEPLATE DOBLE RJ45	UN	11,45	11,45	8,01	1,14	1,14
UNIDAD MANEJADORA DE 7.5 TR	UND					
KIT DE VALVULA DE DESCARGUE	UND					
EXTRACTOR HELICCENTRIFUGO DE 640 CFM E	UND	0,16	0,16	0,11	0,02	0,02
ALAMBRÓN REDONDO DE ALUMINIO 8 mm C	ML	23,61	23,61	16,52	2,36	2,36
TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" UNIÓN SOLDADA	ML	69,23	69,23	50,69	13,60	13,60
SWITCHE ADMINISTRABLE 10/100/1000, 48PU	UN	0,18	0,18	0,12	0,02	0,02
TAPA/ARO EN HD PARA CÁMARA DE INSPECC	UN	0,39	0,39	0,30	0,11	0,11
SENSOR DE MOVIMIENTO MULTITECNOLOGÍA	UN	1,03	1,03	0,72	0,10	0,10
PISO CAUCHO LINEA INFANTIL, DISEÑO SEGÚ	M2					
LUMINARIA LED, ALUMBRADO EXTERIOR, TIPO	UN	0,59	0,59	0,41	0,06	0,06
SANITARIO TIPO KIDDY INFANTIL DE CORONA	UND					
LAMINA ESPEJO SIN MOLDURA 4 MM, SIN BIC	M2					
BANDEJA TIPO MALLA 100X50, INCLUYE ACCES	ML	2,07	2,07	1,45	0,21	0,21
DOTACION POLIDEPORTIVA MOBIL (INCLUYE	UND					
RAJÓN	M3	6,46	10,77	10,77	8,62	8,72
SANITARIO INSTITUCIONAL PARA DISCAPACI	UND					
ORINAL GRANDE ENTRADA SUPERIOR DE CON	UND					
MANGUERA Y ACCESORIOS CONEXIÓN ARTEF	UN					
PARALES EN TUBO DE 1 1/2" EN ACERO INOXI	UND					
LUMINARIA LED, DE SOBREPONER, 2,230LM, 4	UN	0,86	0,86	0,60	0,09	0,09
SIKA LIMPIADOR RINSE - 5 GL	UN	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
ABRAZADERA 2-1/2"	UN	13,75	13,75	9,63	1,38	1,38
GRIFERIA TIPO PUSH PARA LAVAMANOS	UND					
SUMIDEROS	UN					
TUBERÍA PVC PRESIÓN 4" UNIÓN MECÁNICA I	ML	5,46	5,46	5,46	5,46	5,46
TUBERÍA PVC NOVAFORT 200 mm	ML	4,58	4,58	3,57	1,54	1,54
ROCIADORES AUTOMÁTICOS TIPO PENDIENTI	UN	1,85	1,85	1,29	0,18	0,18
PLANTA TELEFONICA DIGITAL 8 TRONCALES, 2	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
ALMACENAMIENTO DE VIDEO (96T) 12 UNID.	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
ESTACIÓN MANUAL, INCLUYE PROTECTOR AC	UN	0,65	0,65	0,45	0,06	0,06
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	ML	59,01	59,01	41,31	5,90	5,90
EXTRACTOR HELICCENTRIFUGO DE 560 CFM EX	UND	0,16	0,16	0,11	0,02	0,02
BANDEJA PARA FIBRA OPTICA, INCLUYE ACOF	UN	0,15	0,15	0,10	0,01	0,01
BATERIA DE EMERGENCIA PARA LUMINARIA L	UN	0,56	0,56	0,39	0,06	0,06
REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 8"X4" C.D	UND	3,43	3,43	2,40	0,34	0,34
TUBERIA PVC SCH 40 (RDE21) DE 4",INCLUYE (	ML	1,31	1,31	0,91	0,13	0,13
POSTE DE CONCRETO TRONCOCÓNICO 11 m *	UN	0,27	0,27	0,19	0,03	0,03
SANITARIO DE EMPOTRAR TIPO INSTITUCION	UND					
TEE EN ACERO AL CARBÓN 2-1/2"	UN	1,85	1,85	1,29	0,18	0,18
VENTANA PYV09 PERFILERÍA EN ALUMINIO A	M2				0,41	0,82
MARCO Y TAPA CÁMARA 80 * 80	UN	1,06	1,06	0,74	0,11	0,11
ABRAZADERA 4"	UN	7,90	7,90	5,53	0,79	0,79
DUCTO PVC DB 1-1/4"	ML	18,77	18,77	13,14	1,88	1,88
SELLANTE PVC	UN	2,35	2,35	1,86	0,89	0,89
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (VMS) (SOFTV	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO DUCT WRA	M2	2,88	2,88	2,02	0,29	0,29
LAVAMANOS DE COLGAR PARA DISCAPACITA	UN					
ESTACAS, MARCAS, CLAVOS Y DEMÁS ELEMEN	ML	45,72			31,17	62,34
PATCH PANEL DE 24 PUERTOS SISTEMA VOZ -	UN	0,18	0,18	0,12	0,02	0,02
TEE EN ACERO AL CARBÓN 4" * 2-1/2"	UN	0,35	0,35	0,25	0,04	0,04
ABRAZADERA 1-1/2"	UN	12,40	12,40	8,68	1,24	1,24
DUCHA ANTIVANDÁLICA PARA PERSONAS DIS	UND					
PUNTA CAPTADORA DE 50 CMS ALUMINIO	UN	1,77	1,77	1,24	0,18	0,18
CAMARA IP TIPO DOMO POE, 3MP, FUNCION.	UN	0,21	0,21	0,14	0,02	0,02
VÁLVULA DE CORTINA DE BRONCE 1/2"	UN	1,87	1,87	1,31	0,19	0,19
TRANSICIÓN DE PVC C900 - ACERO 4" * 4"	UN	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
ABRAZADERA 6"	UN	4,98	4,98	3,48	0,50	0,50
CABLE Cu CAL 2*18 FPLR	ML	21,54	21,54	15,08	2,15	2,15
SWITCHE L3 TIPO CORE INCLUYE: LICENCIA CA	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
VÁLVULA DE CORTINA DE BRONCE 3/4"	UN	1,54	1,54	1,08	0,15	0,15
ACCESORIO PVC-S 6"	UN	1,70	1,70	1,68	1,65	1,65
SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL 2-1/2"	UN	1,63	1,63	1,14	0,16	0,16
LUMINARIA LED, DE INCRUSTAR, 3,200LM, 410	UN	0,53	0,53	0,37	0,05	0,05
VÁLVULA DE CORTINA DE BRONCE 1-1/2"	UN	0,65	0,65	0,45	0,06	0,06
SENSOR DE FLUJO 2-1/2" LISTADO UL	UN	0,24	0,24	0,17	0,02	0,02
ELECTRODO DE COBRE 2,4 m * 5/8"	UN	1,15	1,15	0,81	0,12	0,12
CODO 45° PARA PVC C900 - 4"	UN	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11

RAMA GENERAL DE CANTIDADES POR INS

Material	Und	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
VÁLVULA DE CORTINA DE BRONCE 4"	UN	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00
TRANCEIVERS DE FIBRA OPTICA Y TODOS LAS	UN	0,09	0,09	0,06	0,01	0,01
CABLE Cu 8 AWG HFFRLS	ML	1,42	1,42	0,99	0,14	0,14
REFLECTOR LED TIPO 10W, 15,000LM, 30,000H	UN	0,91	0,91	0,64	0,09	0,09
TOMACORRIENTE DOBLE PT REGULADA	UN	3,39	3,39	2,38	0,34	0,34
JUNTA DE EXPANSIÓN PVC SANITARIA 4"	UN	1,02	1,02	0,72	0,10	0,10
ABRAZADERA 1/2"	UN	6,32	6,32	4,42	0,63	0,63
TUBERÍA PVC PRESIÓN 1-1/2" UNIÓN SOLDAD	ML	4,91	4,91	3,84	1,71	1,71
TUBERÍA DE DRENAJE 4"	ML	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
BARRAJE EQUIPOTENCIAL TMGB, EN PARED, (	UN	0,15	0,15	0,10	0,01	0,01
TUBERÍA PVC PRESIÓN 2" UNIÓN MECÁNICA I	ML	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86
TUBERÍA PVC PRESIÓN 4" UNIÓN SOLDADA RI	ML	0,79	0,79	0,55	0,08	0,08
ABRAZADERA 2"	UN	3,54	3,54	2,48	0,35	0,35
GRAVA 1/2"	M3	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
TUBO CONDUIT PVC sch40 3/4"	ML	10,03	10,03	7,02	1,00	1,00
INTERRUPTOR SENCILLO SIN PILOTO	UN	2,51	2,51	1,76	0,25	0,25
POCETA PREFABRICADA EN GRANITO PULIDO	UN	0,49	0,33	0,33	0,33	0,33
JUNTA DE EXPANSIÓN FLEXIBLE AC. INOX. 2-1	UN	0,07	0,07	0,05	0,01	0,01
REJILLA TIPO LOUVER DE 18"X8"C.D.	UND	0,33	0,33	0,23	0,03	0,03
INTERRUPTOR TRIPLE SIN PILOTO	UN	1,56	1,56	1,09	0,16	0,16
REJILLA DE SUMINITRO DOBLE ALETA DE 20"X	UND	0,24	0,24	0,17	0,02	0,02
CEMENTO GRIS	KG	26,49	26,49	26,49	26,49	26,49
GROUTING	M3	0,01	0,01	0,01		
REJILLA TIPO LOUVER DE 10"X6"C.D.	UND	0,46	0,46	0,32	0,05	0,05
ACCESORIOS DE REFRIGERACION, INCLUYE (FI	UND	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
BLOQUE DE CONCRETO 20 * 20 * 40	UN	1,47	1,47	1,47		
ABRAZADERA 3/4"	UN	3,52	3,52	2,46	0,35	0,35
CAJA DE PASO METÁLICA 4" * 4"	UN	6,17	6,17	4,32	0,62	0,62
DIFUSOR DE SUMINITRO 4 VIAS DE 14"X14"	UND	0,16	0,16	0,11	0,02	0,02
ACCESORIO PVC-P 1/2"	UN	49,03	49,03	34,77	6,24	6,24
SENSOR DE TEMPERATURA FOTOELECTRICO D	UN	0,09	0,09	0,06	0,01	0,01
LUMINARIA LED, HERMETICA, DE SOBREPONE	UN	0,18	0,18	0,12	0,02	0,02
FILTRO PARA AIRE AL 35%	UND	0,11	0,11	0,08	0,01	0,01
AISLAMIENTOS FRESCASA O SIMILAR (CIELO F	M2	1,45	0,97	0,97	0,97	0,97
PUESTA A TIERRA LUMINARIA DECORATIVA	UN	0,97	0,97	0,68	0,10	0,10
JUNTA DE EXPANSIÓN FLEXIBLE AC. INOX. 4"	UN	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00
HIDROSELLO NOVAFORT 250 mm	UN	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18
CABLE Cu DESNUDO # 2/0	ML	0,71	0,71	0,50	0,07	0,07
TERMINALES DE PONCHAR, ELEMENTOS DE FI	GBL					
REJILLA TIPO LOUVER DE 24"X22"C.D.	UND	0,08	0,08	0,06	0,01	0,01
TUBERÍA PVC-L 3"	ML	1,51	1,51	1,06	0,15	0,15
ACCESORIO PVC-P 3"	UN	0,60	0,60	0,42	0,06	0,06
MARCO Y TAPA CAMARA 30 * 30	UN	0,89	0,89	0,62	0,09	0,09
CONTENEDOR DE RAICES - CAJA PREFABRICAI	UND					
HIDROSELLO NOVAFORT 355 mm	UN	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
VÁLVULA DE CORTE 3/4"	UND					
ACCESORIOS MONTAJE LAVAMANOS	UN					

RAMA GENERAL DE CANTIDADES POR INS

Material	Und	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
GEOTEXTIL NO TEJIDO 2400	M2	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
ESPECIE ARBOREA CHICALA ROSADO H= 1.5 M	UND					
TUBERÍA PVC PRESIÓN 1" UNIÓN SOLDADA RI	ML	3,86	3,86	2,84	0,79	0,79
ACCESORIO IMC 3/4"	UN	5,84	5,84	4,09	0,58	0,58
GABINETE TELEFONICO DE ENTRADA 0,6X 0,4	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
ESPECIE ARBOREA ROBLE AUSTRALIANO H= 1	UND					
SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA PARA EL	UN	0,09	0,09	0,06	0,01	0,01
CAJA PARA MEDIDOR DE 2"	UN					
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
ENTREPAÑO ENTAMBORADO DE MADERA. ENCHAPADO CON TRIPLEX DE 4MM (4MM + 72MM + 4MM), CARAS VISTAS EN FLORMORADO. CANTOS VISTOS CON MARQUETE DE MADERA MACIZA DE FLORMORADO DE 23X10MM. DILATACIONES DE 5MM ENTRE PIEZAS. ACABADO EN SELLADOR PORO CERRADO Y L	M2					
TUBERÍA PVC-L 2"	ML	1,94	1,94	1,36	0,19	0,19
TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN POR	UN					
JACK RJ45 CAT 6	UN	1,12	1,12	0,78	0,11	0,11
EXTRACTOR HELICCENTRIFUGO DE 240 CFM E	UND	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
CABLE Cu CAL 2*14 FPLR	ML	1,86	1,86	1,30	0,19	0,19
CABLE Cu DESNUDO # 2	ML					
MARCO Y TAPA CAJA CS276	UN					
ACCESORIO PVC-S 3"	UN	2,90	2,90	2,03	0,29	0,29
TERMINAL PREMOLDEADO 15KV, TIPO EXTERI	JGO					
ESPECIE ARBOREALIQUIDAMBAR H= 1.5 M	UND					
CODO 90° PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
LAMINA ESPEJO BAÑO PMR SIN MOLDURA 4 I	M2					
MARCO Y TAPA CAJA CS274	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
INTERRUPTOR DOBLE SIN PILOTO	UN	0,89	0,89	0,62	0,09	0,09
TUBERÍA DE COBRE TIPO L - 1/2"	ML					
VÁLVULA DE CORTINA DE BRONCE 2-1/2"	UN	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00
TOPE LLANTA PREFABRICADO EN CONCRETO	UND					
CABLE Cu DESNUDO # 10	ML	3,48	3,48	2,44	0,35	0,35
REGULADOR 2ª ETAPA PE 5,00 PSI, PS 23,00 M	UN					
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIA	UN					
PUERTAS MUEBLE ENTAMBORADA DE MADEF	M2				0,20	0,59
HIDROSELLO NOVAFORT 400 mm	UN	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
ESPECIE ARBOREA FALSO PIMIENTO H= 1.5 M	UND					
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIA	UN					
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIA	UN					
TOMACORRIENTE DOBLE PT GFCI	UN	0,68	0,68	0,48	0,07	0,07
ACCESORIOS PUNTA CAPTADORA	UN	1,77	1,77	1,24	0,18	0,18
ACCESORIO PVC-P 2-1/2"	UN	0,52	0,52	0,36	0,05	0,05
LLAVE MANGUERA 1/2"	UND					
CAJA INSPECCIÓN POLIPROPILENO	UN					
TUBERIA DE COBRE RIGIDA DE 1 1/8" TIPO K, I	ML	0,16	0,16	0,11	0,02	0,02
DUCTO PVC DB 1"	ML	1,89	1,89	1,32	0,19	0,19
ACCESORIO CONDUIT SCH40 2"	UN	0,66	0,66	0,46	0,07	0,07
ACCESORIO PVC-P 4"	UN	0,16	0,16	0,11	0,02	0,02
ACCESORIO CONDUIT SCH40 1"	UN	2,04	2,04	1,43	0,20	0,20
HIDROSELLO NOVAFORT 160 mm	UN	3,54	3,54	3,14	2,32	2,32
CODO 90° PVC UNIÓN MECÁNICA 2-1/2"	UN	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
REJILLA DE REOTNO ALETA FIJA DE 72"X 14" C.	UND	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
TUBO EMT 1"	ML	1,06	1,06	0,74	0,11	0,11
CORAZA METÁLICA 1"	ML					
HIDROSELLO NOVAFORT 315 mm	UN	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO INDUSTRIA	UN					
LUMINARIA LED, ALUMBRADO EXTERIOR, TIP	UN	0,15	0,15	0,10	0,01	0,01
ACCESORIO PVC-P 2"	UN	1,08	1,08	0,75	0,11	0,11
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	4,28	4,28	2,99	0,43	0,43
ACCESORIOS MONTAJE FLUXÓMETRO	UN					
JUNTA DE EXPANSIÓN FLEXIBLE AC. INOX. 1-1	UN	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFAI	UN					
ACCESORIO CONDUIT SCH40 3/4"	UN	2,71	2,71	1,90	0,27	0,27
TEE EN ACERO AL CARBÓN 2"	UN	0,16	0,16	0,11	0,02	0,02
SENSOR MULTICRITERIO DE TEMPERATURA Y I	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
LOSETA TACTIL 40 * 40 * 6	M2					
MESON EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 I	M3					
MARCO Y TAPA TRAMPA DE GRASAS 1,60 * 0,(	UN	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00
CODO 90° EN ACERO AL CARBÓN 2"	UN	0,24	0,24	0,17	0,02	0,02
JUNTA DE EXPANSIÓN FLEXIBLE AC. INOX. 1-1	UN	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00
PUESTA A TIERRA PARA TERMINALES PREMOL	UN					
REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 6"X4" C.D	UND	0,19	0,19	0,13	0,02	0,02
LOSETA TACTIL GUÍA 40 * 40 * 6	M2					
TOMACORRIENTE BIPOLAR PT	UN	0,35	0,35	0,25	0,04	0,04
DIMMER ELECTRÓNICO CAP. 1000 W	UN	0,12	0,12	0,08	0,01	0,01
CORAZA METÁLICA 3/4"	ML					

RAMA GENERAL DE CANTIDADES POR INS

Material	Und	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
BANCA CORRIDA PLACA SUPERIOR EN CONCF	M3					
TOMACORRIENTE TRIFÁSICA PT 208V 50A	UN	0,21	0,21	0,14	0,02	0,02
REGULADOR 1ª ETAPA PE 60,00 PSI, PS 5,00 PS	UN					
TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE DE 1/2"INCLUYE	ML	0,16	0,16	0,11	0,02	0,02
CORAZA METÁLICA 1-1/2"	ML					
REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 8"X8" C.D	UND	0,11	0,11	0,08	0,01	0,01
CHEQUE DE CORTINA DE BRONCE 1"	UN	0,07	0,07	0,05	0,01	0,01
CODO 90° PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
CAJA RADWELL RETIE 2" * 4"	UN	1,03	1,03	0,72	0,10	0,10
ACCESORIO PVC-P 1-1/2"	UN	0,98	0,98	0,77	0,34	0,34
ACCESORIO EMT 1-1/4"	UN					
INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE SIN PI	UN	0,30	0,30	0,21	0,03	0,03
ACCESORIO PVC-P 3/4"	UN	6,23	6,23	4,71	1,67	1,67
JUNTA DE EXPANSIÓN PVC SANITARIA 3"	UN	0,14	0,14	0,10	0,01	0,01
ACCESORIO EMT 1-1/2"	UN					
REDUCCIÓN PVC PRESIÓN UNIÓN MECÁNICA	UN	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
HIDROSELLO NOVAFORT 200 mm	UN	0,76	0,76	0,59	0,26	0,26
REJILLA TIPO LOUVER DE 14"X8"C.D.	UND	0,05	0,05	0,04	0,01	0,01
ACCESORIO EMT 2"	UN					
EXTRACTOR TIPO PLAFON DE 80 CFM	UND					
ELEVADOR DE GAS 1"	UN					
REJILLA TIPO LOUVER DE 28"X10"C.D.	UND	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
ESPECIE ARBOREA LIGUSTRO H= 1.5 M	UND					
VÁLVULA ESFERA DE LATÓN NIQUELADA 1"	UN					
MARCO Y TAPA TRAMPA DE GRASAS 1,20 * 0,(	UN	0,04	0,04	0,03	0,00	0,00
TUBERÍA DE COBRE TIPO L - 3/4"	ML					
CONECTOR BIMETÁLICO COBRE - ALUMINIO	UN	0,89	0,89	0,62	0,09	0,09
ACCESORIOS MONTAJE TANQUE	UN					
COLLARIN 2" ,CONEXIÓN 1"	UN					
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFAE	UN					
CODO 45° PVC UNIÓN MECÁNICA 4"	UN	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE SIN PILO	UN	0,15	0,15	0,10	0,01	0,01
MESON ENTAMBORADO DE MADERA. GROSO	M2					
ACCESORIOS MONTAJE ORINAL	UN					
ACCESORIOS MONTAJE LAVAPLATOS	UN					
REDUCCIÓN PVC PRESIÓN UNIÓN MECÁNICA	UN	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
GAS REFRIGERANTE R-410A	LB	0,14	0,14	0,10	0,01	0,01
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFAE	UN					
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFAE	UN					
TUBERÍA POLIETILENO ALTA DENSIDAD 1"	ML					
ACCESORIO PVC-S 1-1/2"	UN	1,10	1,10	0,77	0,11	0,11
REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 18"X 8" C	UND	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
CODO 45° PVC UNIÓN MECÁNICA 2-1/2"	UN	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
TUBERIA ELECTRICA EMT DE 3/4", INCLUYE AC	ML	0,11	0,11	0,08	0,01	0,01
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFAE	UN					
REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA DE 14"X8" C.	UND	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
SOLDADURA PARA COBRE	UN					
ACCESORIO DE COBRE 1/2"	UN					
TUBERIA ELECTRICA IMC DE 3/4", INCLUYE AC(	ML	0,05	0,05	0,04	0,01	0,01
CODO 45° PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
REJILLA TIPO LOUVER DE 12"X6"C.D.	UND	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFAE	UN					
ACCESORIOS MONTAJE DUCHAS	UN					
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2-1/2"	UN	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ACCESORIO PVC-P 1"	UN	1,02	1,02	0,74	0,18	0,18
TEE PVC UNIÓN MECÁNICA 2"	UN	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
ACCESORIOS MONTAJE BEBEDEROS	UN					
ACCESORIOS CORAZA METÁLICA 1"	UN					
CABLE ENCAUCHETADO 4X14	ML	0,16	0,16	0,11	0,02	0,02
CAJA DE PASO METALICA PINTADA, CON PUE	UN	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00
ACCESORIOS CORAZA METÁLICA 1-1/2"	UN					
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFAE	UN					
ACCESORIO DE COBRE 3/4"	UN					
CORAZA AMERICANA DE 3/4", INCLUYE ACCES	ML	0,05	0,05	0,04	0,01	0,01
ACCESORIOS CORAZA METÁLICA 3/4"	UN					
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFAE	UN					
ACCESORIO EMT 1"	UN	0,21	0,21	0,15	0,02	0,02

RAMA GENERAL DE CANTIDADES POR INS

Material	Und	33 2-ene-23 8-ene-23	34 9-ene-23 15-ene-23	35 16-ene-23 22-ene-23	36 23-ene-23 29-ene-23	37 30-ene-23 5-feb-23
ACCESORIOS MONTAJE DUCHA LAVAOJOS	UN					
CUADRILLA ALB 1:1	Jorn	315,23	479,00	507,37	561,90	704,28
CUADRILLA ORN 1:1	Jorn	75,58	10,80	10,80	10,80	
CUADRILLA ALB 0:2	Jorn	153,92	263,14	285,82	309,79	387,31
CUADRILLA ELE 1:1	Jorn	33,64	32,47	22,79	3,42	3,23
CUADRILLA PLO 1:1	Jorn	31,86	31,86	24,45	9,63	9,63
CUADRILLA ALU 1:1	Jorn	9,45	6,30	6,30	16,25	24,24
CUADRILLA PIN 1:1	Jorn	4,09	4,09	4,09	4,09	4,09
CUADRILLA ESP 1:1	Jorn	0,58	0,58	0,41	0,06	0,06
CUADRILLA CARP 1:1	Jorn				0,01	0,03
CUADRILLA TOP 1:2	Jorn	3,42			2,33	4,67
VOLQUETA 6 M3 CON CARGUE	VIAJE	70,59	60,78	2,18	3,52	41,85

6. OBSERVACIONES AL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO.

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

Plan de Manejo de Trafico*						
Identificación del PMT	Doc. Aprobación	Fecha Inicio	Fecha Terminación	Prorroga No	Doc. Aprobación	Fecha Terminación
25315 COI No. 27	202261201708422* 202261201746652*	8/07/2022	6/07/2023			
25316 COI No. 27	202261201708422* 202261201746652*	8/07/2022	6/07/2023			
35146 COI No. 37	202261202612312	16/09/2022	22/12/2022			
35147 COI No. 37	202261202576662*	16/09/2022	14/09/2023			

7. ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS.

En el anexo Cantidades Ejecutadas se encuentra relacionadas las cantidades conciliadas entre obra e interventoría correspondientes al mes de enero de 2023 de la cual se emite el acta parcial de obra No 7.

8. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES.

8.1. Concreto.

El contratista hace entrega de los resultados de laboratorio de pruebas de concreto, es importante mencionar que estamos realizando un seguimiento entre todas las partes que componen este contrato ya que al fallar los testigos de concreto los resultados en muchos resultados no son satisfactorios. Como interventoría adelantamos las mesas de trabajo entre los especialistas y el supervisor independiente para realizar seguimiento y tomar medidas sobre el tema. El contratista de obra esta realizando el reclamo ante la concretera por lo cual adelantamos reunión con los representantes de la concretera Tremix, ellos envían los datos de la curva de comportamiento de concreto y establecimos realizar verificación con extracción de núcleos y ultrasonido. Esperamos resultados sobre

las pruebas por lo cual estaremos informando sobre los resultados y medidas a tomar de acuerdo con los mismos.

9. ACTIVIDADES SEMANALES DE ORDEN TÉCNICO.

Semana No 33 Comprendida Entre el 02 al 08 de enero de 2023.

Se realiza armado de aceros para fundida de placa de cimentación del bloque G, se continua con armado de aceros para rampa. Se continua con levante de mampostería en bloque A, B, C y D, instalaciones de redes hidrosanitarias y eléctricas. Suministro e instalación de estructura metálica para cubierta de bloques A al E. Se continua con traslado de aulas y baños en colegio existente.

Semana No 34 Comprendida Entre el 09 al 15 de enero de 2023.

Realizando recorrido por el bloque D se observan parales "torcidos" lo cual genera una alerta dado que no se explica el motivo por el cual se encuentran dispuestos de esa manera. Solicitamos al director de Obra adelantar el reforzamiento de los parales en mención y hacer seguimiento con cuadrilla de topografía. Dicho informe se da para seguimiento durante una semana continua con el fin de evidenciar cambios de nivel en los elementos de concreto. De igual manera adelantamos reunión con los especialistas estructurales de las partes para indagar sobre el asunto y determinar parámetros que otorguen seguridad en la entrega de los elementos de concreto. Los resultados de algunos de los elementos en concreto no están llegando al 100% a los 28 días de manera que alertamos sobre el asunto para que el contratista tome los correctivos correspondientes. Las actividades en ejecución corresponden al armado de aceros del bloque G para placa de cimentación y actividades de armado de hierro en bloque D; este último no está autorizado para realizar fundida hasta no tener respuesta y consenso satisfactorio por las partes. En mampostería las actividades están concentradas en bloque A primer nivel, solicitamos las reparaciones pertinentes en viguetas que presentan irregularidades en su acabado. En proceso la instalación de la red hidráulica y RCI.

Semana No 35 Comprendida Entre el 16 al 22 de enero de 2023.

En el seguimiento a los resultados de concreto adelantamos de manera conjunta con los especialistas estructurales mesa de trabajo donde solicitamos como

interventoría integral del contrato tomar los correctivos respectivos para frenar los parámetros de concretos de baja resistencia o menores al 100%. Las conclusiones de la mesa de trabajo están concentradas en recopilar la información y realizar el análisis general de promedios de concreto; una vez la especialista estructural tenga conclusiones nos reuniremos para tomar determinaciones sobre el asunto. El contratista ejecuta la fundida del bloque G, sobre la placa aérea del bloque D la especialista estructural del contratista envía protocolo para apuntalar los elementos y poder adelantar la fundida, de esta manera garantizan la seguridad de los elementos fundidos. El apuntalamiento no puede retirarse hasta obtener resultados sobre el 100% de su resistencia. Avanza mampostería en bloque A primer nivel al igual que las redes hidrosanitarias y RCI.

Semana No 36 Comprendida Entre el 23 al 29 de enero de 2023.

Concreto. En comité de seguimiento se toma la decisión de extraer muestras mediante núcleos para determinar la resistencia de los elementos; se solicita la contratista de obra adelantar la programación para adelantar el proceso. En cuanto a actividades es fundida la placa de entrepiso del bloque E y rampa. **Mampostería.** Avanza las actividades en primer nivel entre los bloques A al D, inicia cimbrado en segundo nivel del segundo nivel del bloque A. **Instalaciones Hidrosanitarias y RCI**. Las actividades se encuentran concentradas en bloque D, del bloque A al C están adelantadas sin mayores contratiempos. Instalaciones Eléctricas. Avanza la instalación de cajas para tomas e interruptores sin novedad.

10. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO

En el mes de enero de 2023 el contratista de obra presenta nuevamente un atraso con referencia al Plan de Contingencia a la programación inicialmente aprobada; factores que influyen en este aspecto son la falta de personal durante el mes ya que se mantuvo por debajo de los propuesto y el desarrollo de las actividades y por otra parte los tiempos vacíos sin ejecución de obra continua entre terminación e inicio de actividades. Es importante resaltar que estos tiempos tendrán que evaluarse y tener en cuenta a la terminación del contrato. Como interventoría integral reiteramos al contratista sobre la contingencia que debe realizar para “ganar” tiempo y de esta manera cumplir con el desarrollo del cronograma.

11. CONCLUSIONES

No atiende las solicitudes de la interventoría frente a los tiempos entre actividades, debe buscar estrategias que le permitan realizar la entrega de las obras.

12. RECOMENDACIONES

Debe ponerse al día con el personal requerido para la ejecución de las actividades y evaluar seriamente los tiempos entre actividades.