INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA

REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA AMBIENTAL, JURÍDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE ESTUDIOS TÉCNICOS, DISEÑOS, TRÁMITES Y OBTENCIÓN DE LICENCIAS, PERMISOS NECESARIOS Y LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA (CIDE) - REGIONAL CUNDINAMARCA"



ANEXO AL CONTRATO
No. CO1.PCCNTR.2065493 DE 2020
CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Y ARQ S.A.S.

1. ALCANCE....6
1.1 Descripción Del Proyecto....6
1.2 Ubicación Del Proyecto: Kra 36 # 17-180 Ciudad Verde....7
1.3 Objeto Y Alcance Contrato De Obra....7
1.3.1. Alcance y Cobertura del Proyecto....**¡Error! Marcador no definido.**
1.4 Objeto Y Alcance Contrato De Interventoría....9
1.5 Relación De Modificaciones Contrato De Obra....9
1.6 Licencias Y Permisos Aplicables (Construcción, Demolición Y Cerramiento)....11
1.7 Tramites Y Cierres De Servicios Públicos (Paz Y Salvos, Cierres, Certificados Def....12
1.8 Control De Cambios De Diseños....12
2. CRONOGRAMA....13
2.1 Resumen Del Cronograma (Curva S Final)....13
3. COSTOS....16
3.1 Relación De Pagos Supervisado....16
3.2 Relación De Pago Interventoría....17
3.3 Cierre Del Balance Presupuestal....19
3.4 Aspectos Financieros....70
3.4.1 Pago Discrimado Y Fujo De Inversion Por Concepto Anticipo....70
3.4.2 Rendimientos Generados....87
3.4.3 Flujo De Caja Acumulado Enero 2021 Agosto 2024....88
3.4.4 Flujo De Caja Del 16-12-20 Al 20-08-24....90
3.5 Informe Contable....91
4 ADMINISTRATIVO....93
4.1 Relación De Actas De Seguimiento....93
4.2 Relación De Informes De La Interventoría....95

4.3 Relación Informes Mensuales Contratista 98
4.4 Relacion Informes Semanales 111
4.5 Relación De Correspondencia 111
4.6 Relación De Documentos 111
5 CALIDAD DE OBRA 112
5.1 Metodología De Construcción 112
5.2 Descripción De Actividades Ejecutadas 112
5.2.1 Inicio De Etapa De Obra 112
5.2.2 Unidad Estructural 1 - Auditorio 113
5.2.2.1Cimentación 113
5.2.2.2 Estructura metálica 117
5.2.2.Mampostería en ladrillo 119
5.2.2.4Instalación de cubierta 122
5.2.3 Unidad estructural UE2 123
5.2.3.1 Cimentación 124
5.2.3.2 Estructura En Concreto 129
5.2.3.3 Estructura Metálica 141
5.2.3.4 Mampostería Y Pañetes 143
5.2.4 Unidad estructural UE3 148
5.2.4.1Cimentacion UE3 148
5.2.4.1.1 Pilotes UE3 148
5.2.4.1.2 Muros De Contención De UE3 149
5.2.5 Redes Hidrosanitarias 150
5.2.5.1 Redes de Suministro 150
5.2.5.2 conexión Suministro Definitiva 159
5.2.5.3 RCI 159
5.2.5.4 Red de Aguas Lluvias Externas 160

5.2.6 Sistema de Bombeo 164
5.2.6.1 Sistema de Agua Potable a Presion 164
5.2.6.2 Sistema de Bombeo Eyector 164
5.2.6.3 Sistema de Bombeo RCI 165
5.2.7 Pintura Intumescente En Estructura Metálica Y Lamina De Metaldeck 165
5.2.8 Redes Electricas 166
5.2.8.1 Redes de Distribución 168
5.2.9 Equipos Especiales 168
5.2.10 Sistema Voz y Datos 170
5.2.11 Carpinteria en Aluminio y Metalica 172
5.2.11.1 Carpinteria Metalica 173
5.2.11.1 Carpinteria en Aluminio 173
5.2.11.1.1 Puertas 175
5.2.11.1.2 Barandas Metalicas 179
5.2.11.1.3 Escaleras Metalicas 182
5.2.11.1.4 Cerramiento Metalico 182
5.2.12 Obras Exteriores 183
5.2.13 Ventaneria Uglass 184
5.2.14 Marquesinas en Aluminio 185
5.2.15 Estucos y Pintura Sobre Muros 186
5.2.16 Cielo Raso en Drywall y Superboard 187
5.2.17 Parapetos de Fachadas 191
5.2.18 Muros en Drywall 193
5.2.19 Pisos y Enchapes 196
5.2.19.1 Tableta en Granito 196
5.2.19.2 Piso en Porcelanato 198
5.2.19.3 Piso en Vinilo 200

5.2.19.4 Piso en Polipropileno de Alto Impacto....200
5.2.20 Impermeabilizaciones 201
5.2.21 Obras Exteriores 202
5.2.22 Servicios Publicos 202
5.3 Control de Equipos de Medicion 203
5.4 Resultados De Ensayos De Laboratorio 203
5.5 Certificación De Cumplimiento....203
5.6 Relación De Planos....203
5.7 No Conformidades 203
5.8 PMT....203
5.9 Bitácora De Obra....203
5.10 BIM....203
6. SST....204
6.4 Ver Informe Ejecutivo Final Sst (Anexo) 204
7. AMBIENTAL....204
7.4 Ver Informe Ejecutivo Final Ambiental (Anexo)....204
8. SOCIAL....204
8.4 Ver Informe Ejecutivo Final Social (Anexo) 204
9. ANEXOS....204

1. ALCANCE

1.1 Descripción Del Proyecto

El proyecto CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA (CIDE) - REGIONAL CUNDINAMARCA, cuenta con los espacios relacionados a continuación, en cumplimiento a lo establecido en la etapa de estudios y diseños.

ÁREAS DEL PROYECTO

1. Ambiente de Formación: Especializada, laboratorios de tecnologías de información y comunicación, ambiente de cosmetología y estética integral, peluquería y cuidado estético de manos y pies, ambientes de certificación IOT (cisco, adobe, Microsoft, red HAT), ambiente industrias creativas (artes escénicas, danzas, música).

2. Áreas complementarias: Biblioteca, centro de ayudas y recursos educativos, aula múltiple (auditorio), enfermería, cuarto de lactancia, psicología y trabajo social, apoyo al aprendiz, cuarto de lactancia, ambiente de espiritualidad, cafetería y cocina, gimnasio, almacén de equipos, baños para aprendices y para discapacitados.

3. Áreas administrativas: Subdirección- Coordinaciones- Bienestar al aprendiz- apoyos a FPI, entre otros. Propicios de bienestar, innovación y trabajo creativo para funcionarios, instructores. Ala de archivo, almacén general (doble altura), atención al ciudadano, correspondencia, agencia pública de empleo "APE", con su zona de baños.

4. Áreas técnicas: Cuartos técnicos (vigilancia, sistemas, controles activos, detección de incendios), cuartos de residuos, subestación con celdas, cuartos de bombas.

5. Áreas comunes: Polideportivo (cancha múltiple cubierta), parqueaderos zonas verdes

USO: Institucional

ÁREA: 7774.64 m2

CIMENTACIÓN: Pilotes y zapatas

PISOS: 4 pisos

SÓTANOS: 1 sótano

CUBIERTA: Tipo sándwich y placa en concreto

1.2 Ubicación Del Proyecto:

KRA 36 # 17-180 CIUDAD VERDE



1.3 Objeto Y Alcance Contrato De Obra

El Plan Nacional Integral de Bienestar de los aprendices del Servicio Nacional de Aprendizaje-SENA tiene como objetivo general Contribuir al desarrollo humano integral de los aprendices, por medio de la definición de lineamientos que se implementen de manera articulada y gradual con el proceso de formación profesional integral, con el fin de fortalecer la cultura de bienestar entre los aprendices y la comunidad educativa.

1.3.1. Alcance Y Cobertura Del Proyecto

El área de influencia del proyecto Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha (CIDE) tiene en su área de cobertura, en atención de los municipios de Soacha, Sibaté, San Antonio del Tequendama, Tena y Granada.

Soacha es el segundo municipio más poblado del Departamento de Cundinamarca. Tiene un área total de 184,45 Km2 y dentro de esta, la extensión del área urbana es de 19 Km2, y la extensión del área rural es de 165,45 Km2.

El municipio está ubicado en la Cordillera Oriental, en el departamento de Cundinamarca sector suroccidental y forma parte del Altiplano Cundiboyacense y la Región Andina.

Soacha está asentada en la meseta aluvial del rio Bogotá, es una de las zonas más secas de este altiplano y limita con el perímetro sur de la ciudad de Bogotá. La autopista Sur, principal soporte vial, que facilita el acceso a los vehículos que ingresan por el sur a Bogotá y le permite un canal de distribución de las materias primas industriales y de productos terminados a diferentes ciudades del país.

El municipio se encuentra dividido en una zona urbana con seis (6) comunas, con un total de 378 barrios y una zona rural de dos (2) corregimientos. Para un total de catorce (14) veredas.

La intervención se realizó en un predio ubicado dentro del área urbana del municipio de Soacha – Cundinamarca con dirección: EQUIPAMIENTO 25 -2 ETAPA 2 CIUDAD VERDE, LOTE 0009 - MANZANA 0021 – VEREDA BOSATAMA- SECTOR 04, el cual cuenta con un área de terreno de 4.339,26 metros cuadrados.

Para este proyecto específico, el contratista en la etapa de diseño, analizo el potencial del lote, índices de ocupación, de construcción y la normativa de acuerdo al Plan de Ordenamiento territorial vigente para el mismo y, presento a la Entidad alternativas de ocupación y desarrollo de las edificaciones, que permitieron contar con la posibilidad de realizar futuras ampliaciones y/o construcción por etapas, asimismo gestiono todo el trámite de las licencias de construcción y todos los permisos necesarios con el fin de dar inicio a la etapa de obra en un plazo de tiempo no superior al establecido por el SENA para el desarrollo de la etapa de Estudios Técnicos y Diseños. Lo anterior con

cumplimiento de las normas vigentes en la materia, y en especial en lo dispuesto en el Decreto 1077 de 2015.

1.4 Objeto Y Alcance Contrato De Interventoría

Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera ambiental, jurídica y contable para el contrato de estudios técnicos, diseños, trámites y obtención de licencias, permisos necesarios y la construcción del centro industrial y de desarrollo empresarial de Soacha (CIDE) - regional Cundinamarca

1.5 Relación De Modificaciones Contrato De Obra

ACTOS ADMINISTRATIVOS		
TIPO DE ACTO ADMINISTRATIVO	**FECHA**	**CONCEPTO**
1. OTROSÍ NO.1		MODIFÍQUESE parcialmente la forma de pago respecto del anticipo- Forma de Pago - Fase Ejecución de Obra: Para esta fase el SENA ha determinado: a) Desembolso del Anticipo, b) Pagos Parciales y c) Un Último pago contra liquidación por la suma pendiente de pago, contra valor contractual. a) Desembolso del Anticipo: Hasta por el 31% sobre el valor total del contrato resultante incluido IVA y AU. El anticipo será amortizado mediante deducciones de las actas mensuales de obra, situación que deberá ser controlada por la interventoría. La cuota de amortización se determinará en mínimo el 31% en cada uno de los pagos que hagan, con cargo a los recursos destinados como COSTOS DIRECTOS. Así las cosas, EL CONTRATISTA podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. La amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del vencimiento del plazo contractual, situación que deberá ser controlada por la interventoría.

Adición 01	5 de julio 2022	Informe de supervisión para modificación, suspensión o terminación anticipada de contratos de bienes o servicios Adicionar al contrato de obra por un valor de CINCO MIL QUINIENTOS MILLONES M/CTE ($5.500.000.000), adición presupuestal que se encuentra respaldada con el CDP No. 1422 de fecha 2022-01-05
Prorroga 01	5 de mayo 2023	Informe de supervisión para modificación, suspensión o terminación anticipada de contratos de bienes o servicios Prorrogar del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.2013105 por el término de Cinco (5) meses y quince (15) días, desde el 28 de junio de 2023 hasta 12 diciembre de 2023.
Adición 02 y prorroga 02	27 de octubre 2023	Informe de supervisión para modificación, suspensión o terminación anticipada de contratos de bienes o servicios Adicionar al valor del Contrato de obra No CO1.PCCNTR.2013105 en la suma de OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL NOVECIENTOS TRES PESOS M/CTE ($8.198.414.903) correspondiente a recursos propios del SENA, a fin de ejecutar proyectos priorizados por el SENA, para un valor total de contrato de $35.762.167.208,15, recursos que se encuentran amparados en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 29423 del 26 de septiembre de 2023. Prorrogar el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.2013105 por el término de Cinco (5) meses y diecinueve (19) días, desde el 13 diciembre de 2023 hasta 31 mayo 2024, para el efecto se tendrá como fecha de terminación del contrato el 31 mayo 2024.

Prorroga 03	30 de mayo 2023	Informe de supervisión para modificación, suspensión o terminación anticipada de contratos de bienes o servicios Prorrogar el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.2013105 por el término de dos (2) meses, desde el 31 mayo 2024 al 31 de julio 2024, para el efecto se tendrá como fecha de terminación del contrato el 31 julio 2024.
Prorroga 04	30 de julio 2024	Informe de supervisión para modificación, suspensión o terminación anticipada de contratos de bienes o servicios Prorrogar el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.2013105 por el término de un (1) mes, desde el 31 de julio 2024 al 30 de agosto 2024, para el efecto se tendrá como fecha de terminación del contrato el 30 de agosto 2024
Prorroga 05	30 de septiembre 2024	Informe de supervisión para modificación, suspensión o terminación anticipada de contratos de bienes o servicios Prorrogar el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.2013105 por el término de un (1) mes, desde el 30 de agosto 2024 al 30 de septiembre 2024, para el efecto se tendrá como fecha de terminación del contrato

1.6 Licencias Y Permisos Aplicables (Construcción, Demolición Y Cerramiento)

1. Licencia de construcción No. LC-ON-22-0005 EN LA MODALIDAD DE OBRA NUEVA, fecha ejecutoria 4 de febrero 2022.

2. Por medio de la resolución NO.RV.100.04-24-0041 de 6 de febrero 2024, por la cual se otorga REVALIDACION A LA LICENCIA DE CONSTRUCCION NO. LC-ON-22-0005 EN LA MODALIDAD DE OBRA NUEVA del radicado No. 024100005 con fecha 06 de febrero 2024 en el municipio de Soacha.

1.7 Tramites Y Cierres De Servicios Públicos (Paz Y Salvos, Cierres, Certificados Definitivas

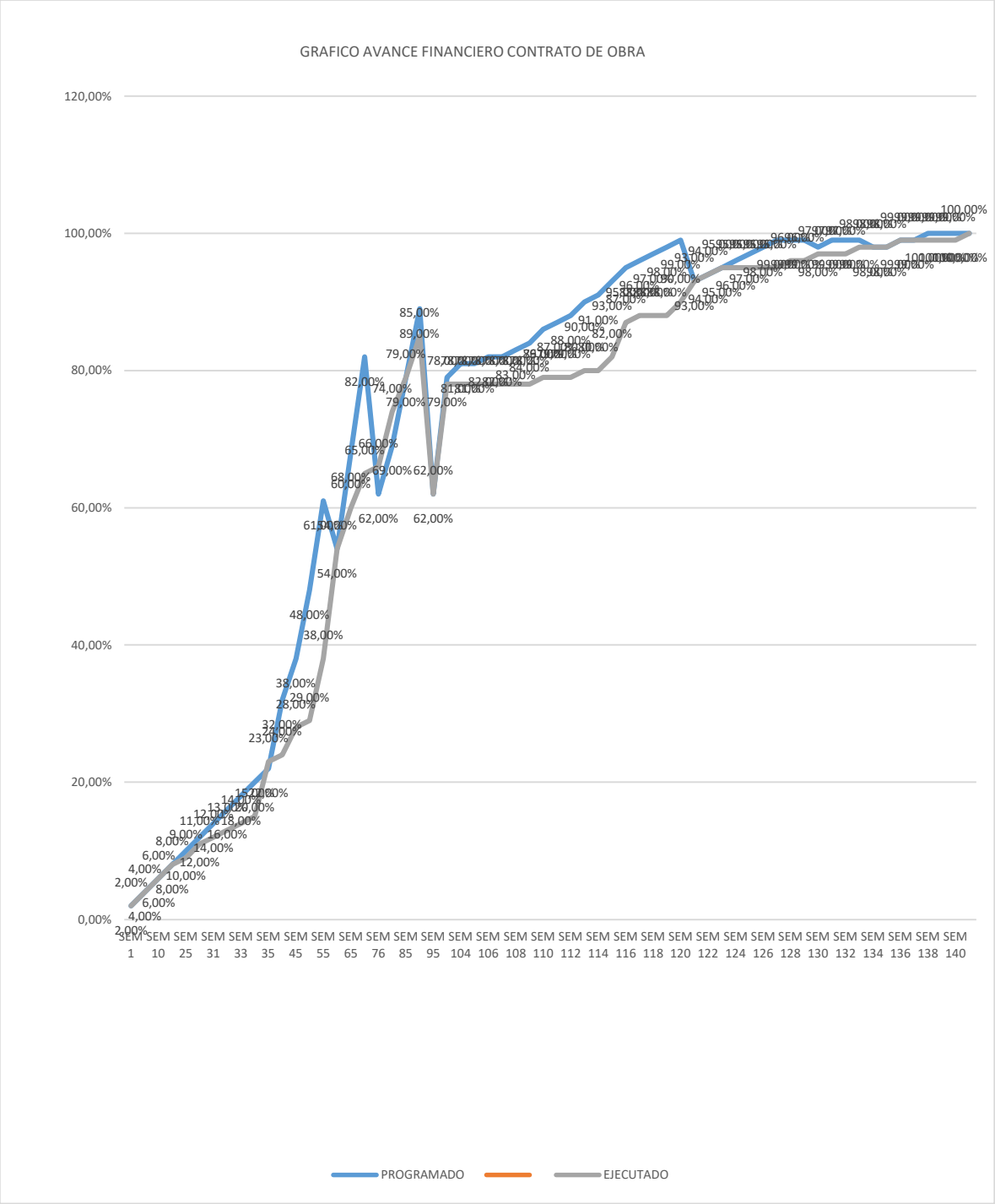
Ver anexo al informe conexión definitiva servicios públicos

1.8 Control De Cambios De Diseños

Se adjunta formato F-119-P V: 0 Trazabilidad de Respuesta de Consultor de Diseños

2. CRONOGRAMA

2.1 Resumen Del Cronograma (Curva S Final)



CONTROL DE HITOS DE CONSTRUCCION							
No.	DESCRIPCIÓN DEL HITO	INICIO PROGR.	INICIO REAL	FIN PROGR.	FIN REAL	DÍAS DE ATRASO INICIO ATRASO (-) AVANCE (+)	DÍAS DE ATRASO FIN ATRASO (-) AVANCE(+)
	SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO (HITO OBLIGATORIO)	8/02/2022		30/09/2024			
1	OBRAS PRELIMINARES	8/02/2022	8/02/2022	11/05/2024	30/05/2022	0,00	712,00
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA	5/04/2022	2/03/2022	27/09/2024	27/09/2024	34,00	0,00
3	CIMENTACIÓN	5/04/2022	8/04/2022	17/08/2024	17/08/2024	-3,00	0,00
4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y METÁLICA	9/06/2022	4/05/2022	16/09/2024	16/09/2024	36,00	0,00
5	ACERO DE REFUERZO	26/04/2022	25/04/2022	16/09/2024	16/09/2024	1,00	0,00
6	MAMPOSTERIA Y PAÑETES	8/11/2022	7/10/2022	20/09/2024	20/09/2024	32,00	0.00
7	PISOS Y ENCHAPES	18/04/2023	3/03/2023	30/09/2024	30/09/2024	46,00	0.00
8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RED CONTRAINCENDIO	8/02/2022	17/05/2022	30/09/24	30/09/24	-98,00	0.00
9	SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA	11/03/2024	28/02/2024	26/09/2024	19/10/2024	12,00	-23,00
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y COMUNICACIONES	8/02/2022	16/06/2022	30/09/2024	19/10/2024	-128,00	-19,00
11	CIELO RASOS Y PINTURAS	26/04/2024	25/07/2023	28/09/2024	30/09/24	276,00	-2,00
12	CUBIERTAS	3/07/2023	3/02/2023	19/08/2024	19/08/2024	150,00	0,00
13	CARPINTERIA METALICA, ALUMINIO Y MADERA	23/01/2024	2/05/2023	28/09/2024	19/10/2024	266,00	-21,00
14	VIDRIOS Y ESPEJOS Y CERRADURAS	21/05/2024	1/04/2024	26/09/2024	19/10/2024	50,00	-23,00
15	APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE	21/05/2024	1/08/2023	27/09/2024	11/10/2024	294,00	-14,00

16	OBRAS EXTERIORES	18/05/2024	26/02/2024	25/09/2024	25/09/2024	82,00	0,00
17	EQUIPOS ESPECIALES	3/03/2024	1/04/2024	28/09/2024	11/10/2024	-29,00	-13,00
18	CORTASOLES						
19	ASEO	20/05/2024	20/05/2024	30/09/2024	19/10/2024	0,00	-19,00
20	RIEGO Y PAISAJISMO						
21	ITEMS NO PREVISTOS	22/05/2024	22/05/2024	26/09/2024	19/10/2024	0,00	-23,00
	PROGRAMACION ACTUALIZADO CON LA PRORROGA NO.5 AL COTRATO DE OBRA, FECHA DE TERMINACION CONTRACTUAL 30 DE SEPTIEMBRE 2024						
ENTREGA A LA INTERVENTORIA DE LOS PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES CONTRATADAS (HITO OBLIGATORIO)					30/09/2024		

3. COSTOS

3.1 Relación De Pagos Supervisado

ACTA	RADICADO	FECHA DE RADICADO	NUMERO DE FACTURA	FECHA DE PAGO	ESTADO
Acta parcial No. 1 etapa de construcción	P-0183-132 P-0183-133	5 de abril 2022	FE-76	27 de mayo 2022	Paga
Acta parcial No. 2 etapa de construcción	P-0183-178	3 de mayo 2022	FE-79	27 de mayo 2022	Paga
Acta parcial No. 3 etapa de construcción	P-0183-225	1 de junio 2022	FE-81	21 de julio 2022	Paga
Acta parcial No. 4 etapa de construcción	P-0183-260	1 de julio 2022	FE-82	23 de agosto 2022	Paga
Acta parcial No. 5 etapa de construcción	P-0183-296	2 de agosto 2022	FE-83	15 de septiembre 2022	paga
Acta parcial No. 6 etapa de construcción	P-0183-347	6 de septiembre 2022	FE-86	21 de octubre 2022 pago ARQ.	Paga
Acta parcial No. 7 etapa de construcción	P-0183-384	4 de octubre 2022	FE-88	22 de noviembre 2022	Paga
Acta parcial No. 8 etapa de construcción	P-0183-428	4 de noviembre 2022	FE-89	5 de diciembre 2022	Paga
Acta parcial No. 9 etapa de construcción	P-0183-469	5 de diciembre 2022	FE-90	26 de diciembre 2022	Paga
Acta parcial No. 10 etapa de construcción	P-0183-476	12 de diciembre 2022	FE-91	26 de diciembre 2022	Paga
Acta parcial No. 11 etapa de construcción	P-0183-524	6 de febrero 2023	FE-94	19 de abril 2023	Pago
Acta parcial No. 12 etapa de construcción	P-183-563	3 de marzo 2023	FE-95	19 de abril 2023	Paga
Acta parcial No. 13 etapa de construcción	P-183-604	4 de abril de 2023	FE-96	24 de mayo 2023	Paga
Acta parcial No. 14 etapa de construcción	P-183-637	3 de mayo de 2023	FE-97	21 de junio de 2023	Paga
Acta parcial No.15 etapa de obra	P-0183-677	1 de junio 2023	FE-98	28 de julio 2023	paga
Acta parcial No.16 etapa de obra	P-0183-715	5 de julio 2023	FE-101	17 de agosto 2023	Paga
Acta parcial No.17 etapa de obra	P-183-760	14 de agosto 2023	FE-102	15 de septiembre 2023	Paga
Acta parcial No.18 etapa de obra	P-183-800	22 de septiembre 2023	FE-106	18 de octubre 2023	Paga

Acta parcial No.19 etapa de obra	P-183-864	2 de noviembre 2023	FE -111	6 de diciembre 2023	Paga
Acta parcial No.20 etapa de obra	P-183-915	1 DICIEMBRE 2023	FE-116	14 de diciembre 2023	Paga
Acta parcial No.21 etapa de obra	P-183-926,	7 DICIEMBRE 2023	FE -117	20 de diciembre 2023	pago
Acta parcial No.22 etapa de obra	P-183-1133	4 DE MARZO 2024	FE-122	22 de abril 2024	pago
Acta parcial No.23 etapa de obra	P-183-117	3 DE ABRIL 2024	FE-123	21 de mayo 2024	Pago
Acta parcial No.24 etapa de obra	P-183-1270	7 DE MAYO 2024	FE-124	26 de julio 2024	pago
Acta parcial No.25 etapa de obra	P-183-1276	30 DE MAYO 2024	FE-125	26 de julio 2024	pago
Acta parcial No.26 etapa de obra	P-183-1330	28 DE JUNIO 2024	FE-127	23 de agosto 2024	pago
Acta parcial No.27 etapa de obra	P-183-1405	6 DE AGOSTO 2024	FE-128	25 de octubre 2024	Pago
Acta parcial No.28 etapa de obra	P-183-1603	5 DE NOVIEMBRE 2024	FE-129		Pago pendiente

3.2 Relación De Pago Interventoría

ACTA	RADICADO	FECHA DE RADICADO	NUMERO DE FACTURA	FECHA DE PAGO	ESTADO
Acta parcial No. 1 etapa de construcción	P-0183-132, P-0183-133	5 de abril 2022	AFE 603ARQ	27 de mayo 2022	Paga
Acta parcial No. 2 etapa de construcción	P-0183-178	3 de mayo 2022	AFE 627-ARQ	27 de mayo 2022	Paga
Acta parcial No. 3 etapa de construcción	P-0183-225	1 de junio 2022	AFE 665-ARQ	21 de julio 2022	Paga
Acta parcial No. 4 etapa de construcción	P-0183-260	1 de julio 2022	AFE 747-ARQ	24 de agosto 2022	Paga
Acta parcial No. 5 etapa de construcción	P-0183-296	2 de agosto 2022	AFE 752-ARQ	15 de septiembre 2022	paga
Acta parcial No. 6 etapa de construcción	P-0183-347	6 de septiembre 2022	AFE 804-ARQ	21 de octubre 2022 pago ARQ.	Paga
Acta parcial No. 7 etapa de construcción	P-0183-384	4 de octubre 2022	AFE 824-ARQ	22 de noviembre 2022	Paga
Acta parcial No. 8 etapa de construcción	P-0183-428	4 de noviembre 2022	AFE 862-ARQ	27 de diciembre 2022	Paga

Acta parcial No. 9 etapa de construcción	P-0183-469	5 de diciembre 2022	AFE-889-ARQ	27 de diciembre 2022	Paga
Acta parcial No. 10 etapa de construcción	P-0183-476	12 de diciembre 2022	AFE 907-ARQ	27 de diciembre 2022	Paga
Acta parcial No. 11 etapa de construcción	P-0183-524	6 de febrero 2023	AFE 960 – ARQ AFE 961 – ARQ	19 de abril 2023 19 de abril 2023	Pago
Acta parcial No. 12 etapa de construcción	P-183-563 R. 72023056391	3 de marzo 2023	AFE 987 – ARQ AFE 988 – ARQ	19 de abril 2023	Paga
Acta parcial No. 13 etapa de construcción	P-183-620 R.72023092498	18 de abril 2023	AFE1015– ARQ AFE1001 – ARQ	20 de mayo 2023	Paga
Acta parcial No. 14 etapa de construcción	P-183-637 R.72023104109	11 de mayo de 2023	AFE1022 – ARQ AFE1023 - ARQ	20 de mayo 2023	paga
Acta parcial No.15 etapa de obra	P-0183-677 R.72023128928	1 de junio 2023	AFE1038 – ARQ AFE1037 - ARQ	28 de julio 2023	paga
Acta parcial No.16 etapa de obra	P-0183-715 R.1-001-362	5 de julio 2023	AFE1054 – ARQ AFE1055 - ARQ	17 de agosto 2023	Paga
Acta parcial No.17 etapa de obra	R.01-1-2023-001628 P-183-760	14 de agosto 2023	AFE1081 – ARQ AFE1082 - ARQ	18 de septiembre 2023	Paga
Acta parcial No.18 etapa de obra	R-01-1-2023-001958	22 de septiembre 2023	AFE1117 – ARQ AFE1118 - ARQ	18 de octubre 2023	Paga
Acta parcial No.19 etapa de obra	P-183-864	2 de noviembre 2023	AFE1147 – ARQ AFE1145 – ARQ AFE1148 – ARQ	6 de diciembre 2023	Paga
Acta parcial No.20 etapa de obra	P-183-915, P-183-916, P-183-917	1 DICIEMBRE 2023 4 DICIEMBRE 2023	AFE 1171 – ARQ AFE 1170 – ARQ	14 de diciembre 2023	Paga
Acta parcial No.21 etapa de obra	P-183-926, P-183-927, P-183-928	7 DICIEMBRE 2023 7 DICIEMBRE 2023	AFE 1173 – ARQ AFE 1174 – ARQ	27 de diciembre 2023	pago
Acta parcial No.22 etapa de obra	P-183-1105, P-183-1133, P-183-1134, P-183-1137	4 DE MARZO 2024	AFE1246 –ARQ AFE1248 – ARQ AFE1249-ARQ	22 de abril 20224	pago
Acta parcial No.23 etapa de obra	P-183-1177, P-183-1178, P-183-1179	3 DE ABRIL 2024	AFE1268-ARQ AFE1269-ARQ	13 de agosto 2024	Pago

Acta parcial No.24 etapa de obra	P-183-1270, P-183-1234	7 DE MAYO 2024 24 DE MAYO 2024	AFE1288-ARQ AFE1318-ARQ	25 de octubre 2024	Pago
Acta parcial No.25 etapa de obra	P-183-1276	30 DE MAYO 2024	AFE1319-ARQ AFE1316-ARQ	25 de octubre 2024	Pago
Acta parcial No.26 etapa de obra	P-183-1330	28 DE JUNIO 2024	AFE1334-ARQ AFE1335-ARQ	25 de octubre 2024	Pago
Acta parcial No.27 etapa de obra	P-183-1405	6 DE AGOSTO 2024	AFE1357-ARQ AFE1358-ARQ		Pago pendiente
Acta parcial No.28 etapa de obra	P-183-1604	7 DE NOVIEMBRE 2024	AFE1429-ARQ		Pago pendiente

3.3 Cierre Del Balance Presupuestal

A la fecha de presentación del presente informe, el contrato de obra presenta la siguiente información:

BALANCE DEL CONTRATO						
				ANTICIPO DISCRIMINADO		
CONCEPTO	**VALOR ANTES DE IVA**	**IVA**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PORCENTAJE %**	**VALOR**	**TOTAL ANTICIPO**
ACTVIDADES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 587.823.284,87	$ 111.686.424,13	$ 699.509.709,00	N.A		
ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION	$ 21.202.752.857,45	$ 161.489.739,55	$ 21.364.242.597,00	31%	$ 6.672.540.188,00	$ 6.672.540.188,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 21.790.576.142,32**	**$ 273.176.163,68**	**$ 22.063.752.306,00**	**VALOR TOTAL ANTICIPO**		**$ 6.672.540.188,00**
ACTO ADMINISTRATIVO	VALOR ANTES DE IVA	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	PORCENTAJE %	VALOR	TOTAL ANTICIPO
ADICION 01	$ 5.458.426.161,68	$ 41.573.838,32	$ 5.500.000.000,00	31%	$ 1.705.000.000,00	$ 1.705.000.000,00
ADICION 02	$ 8.136.444.071,06	$ 61.970.831,94	$ 8.198.414.903,00	31%	$ 2.541.508.619,93	$ 2.541.508.619,93
SUBTOTAL ADICIONES O MODIFICACIONES	$ 13.594.870.232,74	$ 103.544.670,26	$ 13.698.414.903,00	**VALOR TOTAL ANTICIPO ACUMULADO**		**$ 10.919.048.807,93**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO-VR INICIAL +ADICIONES				**$ 35.762.167.209,00**		
DATOS CONTABLES	VALOR TOTAL DEL IVA			$ 376.720.833,94	**VALOR TOTAL ANTICIPO ACUMULADO**	**$ 10.919.048.807,93**
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO SIN IVA			$ 35.385.446.375,06		

3.5.1 Balance final del contrato de obra

TIPO DE CONTRATO	**OBRA**				
CONTRATO No.	CO1.PCCNTR.2013105 DE 2020				
CONTRATISTA	Consorcio Andino				
OBJETO	Especificaciones técnicas para la elaboración de estudios, diseños de arquitectura e ingeniería, trámites y obtención de permisos, licencias y la construcción del centro industrial y de desarrollo empresarial de Soacha (CIDE)-regional Cundinamarca				
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Soacha - Cundinamarca				
INTERVENTOR	ARQ SAS				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	CO1.PCCNTR.2065493 DE 2020				
SUPERVISOR	Zulinda Cuesta Simanca				
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO					
PLAZO ACTUAL	38.5 MESES				
FECHA DE TERMINACIÓN	30 DE SEPTIEMBRE 2024				
VALOR EJECUTADO	**$ 35.762.167.208,16**	**SIN IVA**	**$ 35.385.446.374,2**		
LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA		**DIA**	**MES**	**AÑO**	
		13	**12**	**2024**	
LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:					

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ETAPA ESTUDIOS Y DISEÑOS				
1	PAGO No 1 AVANCE 30% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTO	GL	1	$ 176.346.985,50	$ 176.346.985,50
2	PAGO No 2 AVANCE 20% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTO	GL	1	$ 117.564.657,00	$ 117.564.657,00
3	PAGO No 3 AVANCE 30% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTO	GL	1	$ 176.346.985,50	$ 176.346.985,50
4	PAGO No 4 AVANCE 20% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTO	GL	1	$ 117.564.657,00	$ 117.564.657,00

					SUBTOTAL	$ 587.823.285,00
				ADMINISTRACION	0%	
				IMPREVISTOS	0%	$ -
				UTILIDAD	5%	
				IVA/UTILIDAD	19%	$ 111.686.424,15
					VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 699.509.709,15
					VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)	$ -
					VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)	**$ 699.509.709,15**
ACTIVIDADES EJECUTADAS						
ITEM	**DESCRIPCION**	**UN.**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
	ETAPA OBRA					
1	**OBRAS PRELIMINARES**					
1,01	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN LAMINA Y MADERA H=2,20 MTS	ML	260,7	$ 84.962,00		$ 22.149.593,40
1,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPAMENTO 150 M2 INCLUYE OFICINA INTERVENTORIA	M2	0	$ 443.063,00		$ -
1,03	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL	M2	3997,43	$ 4.953,00		$ 19.799.270,79
1,04	DESCAPOTE MECÁNICO, INCLUYE TRASIEGO, CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL e= 20 cm, EN BOTADERO OFICIAL.	M2	3997,43	$ 9.838,00		$ 39.326.716,34
1,05	VALLA INFORMATIVA DE LICENCIA	UN	1	$ 420.000,00		$ 420.000,00
1,06	BATERIA SANITARIAS 3X2	UN	7	$ 3.170.400,65		$ 22.192.804,55
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**					
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL HETEROGÉNEO HASTA H=2m (INCLUYE EXCAVACIÓN, TRASIEGO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO)	M3	782	$ 23.594,00		$ 18.450.508,00
2,02	EXCAVACIÒN MECANICA DE 0 A 2 M. INCLUYE CARGUE Y RETIRO A BOTADERO	M3	2554,69	$ 55.848,00		$ 142.674.327,12
2,03	EXCAVACIÒN MECANICA DE 2 A 4 M. INCLUYE CARGUE Y RETIRO A BOTADERO	M3	1676,43	$ 63.722,00		$ 106.825.472,46
2,04	RELLENO EN BASE GRANULAR B-400 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ENSAYOS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN.)	M3	3248,55	$ 124.622,83		$ 404.843.498,46

2,05	RETIRO DE ESCOMBROS (INCLUYE CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y/O AUTORIDAD TERRITORIAL)	M3	1761,03	$ 22.811,96	$ 40.172.545,92
2,06	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	M2	2400,41	$ 3.983,00	$ 9.560.833,03
3	**CIMENTACIÓN**				
3,01	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA PARA SOLADOS 2000 PSI E=0.05m (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO 2000 PSI, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	850,46	$ 19.051,00	$ 16.202.113,46
3,02	CONCRETO CICLÓPEO DE 21 MPA Y 60/40% DE PIEDRA CON UN DIÁMETRO ENTRE 4" Y 10". (INCLUYE CONCRETO, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, PROTECCIÓN, CURADO Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA EL CORRECTO PROCESO CONSTRUCTIVO).	M3	439,97	$ 357.827,00	$ 157.433.145,19
3,03	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 3000 PSI . INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL CONCRETO, FORMALETA, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) UE1	M3	45,14	$ 798.336,00	$ 36.036.887,04
3,04	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS EN CONCRETO DE 4000 PSI . INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL CONCRETO, FORMALETA, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO). UE2	M3	322,95	$ 826.582,00	$ 266.944.656,90
3,05	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO, FORMALETA, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) UE1 Y UE3	M3	24,75	$ 806.085,00	$ 19.950.603,29
3,06	VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 4000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO, FORMALETA, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) UE2	M3	260,85	$ 840.571,00	$ 219.262.945,35
3,07	PLACA DE CONTRAPISO DE E=12 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) UE1 Y UE3	M2	908,8	$ 90.908,00	$ 82.617.190,40
3,08	PLACA DE CONTRAPISO DE E=12 4000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) UE2	M2	1934,75	$ 95.046,00	$ 183.890.248,50
3,09	DILATACIONES PLACA	ML	1956,89	$ 10.666,00	$ 20.872.188,74
3,1	PAÑETE TALUDES INC. SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE GALLINERO	M2	246,74	$ 32.712,00	$ 8.071.358,88

3,11	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO, DE SECCIONES VARIABLES, ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, FORMALETAS METÁLICA O TABLEMAC, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	311,68	$ 1.040.310,00	$ 324.243.820,80
3,12	PILOTES EN CONCRETO DE 3500 PSI, DIAMETRO 0,40	ML	1234	$ 297.626,00	$ 367.270.484,00
3,13	DESCABECE DE PILOTES	M3	7,06	$ 273.511,00	$ 1.930.987,66
3,14	PLASTICO DE 2 MM PARA AISLAMIENTO ENTRE RECEBO Y VIGAS DE CIMENTACION	M2	2043,81	$ 3.634,00	$ 7.427.205,54
3,15	ENTIBADO EN MADERA	M2	73,64	$ 30.131,00	$ 2.218.846,84
4	**ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y METÁLICA**				
4,01	PEDESTALES EN CONCRETO 4000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, FORMALETAS, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) UE1, UE2, UE3	M3	43,92	$ 1.070.300,00	$ 47.007.576,00
4,02	PLACA EN LAMINA COLABORANTE EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 4000 PSI E=12cm (INCLUYE LAMINA COLABORANTE DE ACERO DE 2" CAL. 20, SUMINISTRO CONCRETO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS . NO INCLUYE REFUERZO)	M2	6572,8	$ 229.211,00	$ 1.506.558.060,80
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES DE CORTANTE NELSON STUD DE 5/8"	UN	10417	$ 6.716,00	$ 69.960.572,00
4,04	PANTALLAS EN CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, FORMALETAS METÁLICA O TABLEMAC,CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) UE2	M3	198,82	$ 1.093.274,00	$ 217.364.736,68
4,05	ESCALERAS CONCRETO 4000 PSI ACABADO A LA VISTA(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, FORMALETAS METÁLICA O TABLEMAC, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) UE2	M3	45,53	$ 1.028.952,00	$ 46.848.184,56
4,06	COLUMNAS EN CONCRETO 5000 PSI DE SECCIONES VARIABLES, ACABADO A LA VISTA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, FORMALETAS METÁLICA O TABLEMAC, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) UE2	M3	71,2	$ 1.057.920,00	$ 75.323.904,00
4,07	VIGAS AÉREAS EN CONCRETO 4000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, FORMALETAS, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) UE2	M3	440,02	$ 1.028.952,00	$ 452.759.459,04
4,08	PLACA DE PISO DE TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y CON FIBRA NIKON,(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) E=0.30 M	M2	57,38	$ 264.606,00	$ 15.183.092,28

4,09	MURO PARA TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y CON FIBRA NIKON,(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, FORMALETA, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO)	M3	53,82	$ 1.196.350,00	$	64.387.557,00
4,10	PLACA SUPERIOR DE TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y CON FIBRA NIKON,(INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) E=0.15 M	M2	57,38	$ 232.585,00	$	13.345.727,30
4,11	ESCALERAS CONCRETO 3000 PSI SOBRE TERRENO INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, FORMALETAS, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO)	M2	21,92	$ 123.422,00	$	2.705.410,24
4,12	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI SOBRE TERRENO INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, FORMALETAS, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO)	M2	0	$ 84.839,00	$	-
4,13	Cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación con pequeños movimientos, termoplástica de cloruro de polivinilo de buena elasticidad y resistencia a los agentes agresivos, tipo SIKA PVC V-15 o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación	ML	49,24	$ 41.642,00	$	2.050.452,08
4,14	SELLANTE ELASTICO TIPO SIKAFLEX-ICS2 O SIMILAR A=0,30 MTS PARA JUNTAS TANQUE	ML	1347,27	$ 29.251,00	$	39.408.994,77
4,15	MORTERO DE NIVELACION ENTRE PEDESTAL Y COLUMNAS METALICAS E=0,05 (MORTERO SIN CONTRACCION O EXPANSIVO E=50MM)	M2	15,21	$ 62.734,00	$	954.184,14
4,16	VIGA GUALDERA 25X50 CONCRETO 4000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	ML	123,98	$ 172.891,00	$	21.435.026,18
4,17	PLACA DE FONDO FOSO ASCENSOR EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO) E=0.30 M	M2	11,45	$ 218.733,00	$	2.504.492,85
4,18	MURO PARA FOSO ASCENSOR EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, BOMBEO, VACIADO, FORMALETA, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO)	M3	5,53	$ 1.164.640,00	$	6.440.459,20
4,19	JUNTA EN SISTEMA DOBLE SEAL PARA DILATACIONES A=5CM PISO/PISO	ML	0	$ 2.182.930,00	$	-
4,20	JUNTA EN SISTEMA DOBLE SEAL PARA DILATACIONES A=5CM VERTICAL	ML	0	$ 1.974.622,00	$	-
5	**ACERO DE REFUERZO**					

5,01	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 MPA-60000 PSI, CORRUGADO. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, DESCARGA, TRANSPORTE INTERNO, INSTALACIÓN, ALAMBRE DE AMARRE, CERTIFICADOS, SEGÚN DISEÑO Y RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES.	KG	338890,54	$ 5.991,00	$ 2.030.293.225,14
5,02	MALLA ELECTROSOLDADA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, AMARRES, INSTALACIÓN)	KG	75704,28	$ 7.085,00	$ 536.364.823,80
5,03	ESTRUCTURA METÁLICA SEGUN PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO CORREAS, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG	200335,36	$ 15.628,00	$ 3.130.841.006,08
5,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAFIL DE 4MM A 8.5 MM	KG	5360,85	$ 7.505,00	$ 40.233.179,25
5,05	PINTURA INTUMESCENTE POR KG DE ESTRUCTURA	KG	140854,36	$ 2.533,00	$ 356.784.093,88
5,06	PINTURA INTUMESCENTE POR M2 PARA METAL DECK	M2	2820,22	$ 91.961,00	$ 259.350.251,42
5,07	ANCLAJES EPOXICOS DE 3/8" A 5/8" N	UN	12238	$ 11.671,00	$ 142.829.698,00
6	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES+C84:E116**				
6,01	MURO EN LADRILLO TOLETE GRAN FORMATO TERRACOTA DE 39X11,5X5 cm. DE ARCILLA RECOCIDA. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LADRILLO , MORTERO DE PEGA, ANDAMIOS, FORMALETA, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	5748,22	$ 170.203,00	$ 978.364.288,66
6,02	MURO EN LADRILLO TOLETE GRAN FORMATO TIERRA DE 39X11,5X5 cm. < A 0,50 MTS (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LADRILLO , MORTERO DE PEGA, ANDAMIOS, FORMALETA, LIMPIEZA)	ML	2982,83	$ 96.634,00	$ 288.242.794,22
6,03	MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #4 E=0.15M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE , ANDAMIOS, FORMALETA, LIMPIEZA)	M2	2681,85	$ 53.871,00	$ 144.473.941,35
6,04	MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE #4 E=0.15M < A 0,50 MTS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE , ANDAMIOS, FORMALETA, LIMPIEZA)	ML	273,09	$ 38.045,00	$ 10.389.709,05
6,05	FRESCASA DE 2 1/2" COMO AISLAMIENTO ACUSTICO EN MAMPOSTERIA	M2	428,66	$ 15.539,00	$ 6.660.947,74
6,06	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.03M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	M2	1085,08	$ 25.763,00	$ 27.954.916,04
6,07	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO 1:4 E=0.03M < A 0,50 MTS (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO IMPERMEABILIZADO 1:4, CON SIKA 1, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	ML	258,58	$ 22.243,00	$ 5.751.594,94

6,08	PAÑETES LISOS PARA MUROS 1:4 E=0.03M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO 1:4, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	M2	4739,65	$ 19.910,00	$ 94.366.431,50
6,09	PAÑETES LISOS PARA MUROS 1:4 E=0.03M < A 0,50 MTS (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO 1:4, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES)	ML	2794,01	$ 17.781,00	$ 49.680.291,81
6,10	MUROS DIVISORIOS EN DRYWALL + PINTURA VINILICA TIPO 1 COLOR BLANCA - 1 CARA	M2	50,69	$ 110.750,00	$ 5.613.917,50
6,11	MUROS DIVISORIOS EN DRYWALL + PINTURA VINILICA TIPO 1 COLOR BLANCA - 2 CARAS	M2	0	$ 146.282,00	$ -
6,12	Muros divisorios en superboard + pintura vinílica Tipo 1 color blanco, 1 caras	M2	68,51	$ 101.634,00	$ 6.962.945,34
6,13	Muros divisorios en superboard + pintura vinílica Tipo 1 color blanco, 2 caras	M2	0	$ 144.314,00	$ -
6,14	Muro en concreto acabado a la vista e: 0.10	M2	0	$ 151.928,00	$ -
6,15	ARRANQUE DE MURO EN HILADA PARADA LADRILLO GRAN FORMATO COLOR TIERRA DE SANTAFE O EQUIVALENTE	ML	254,49	$ 92.740,00	$ 23.601.402,60
6,16	REMATE EN MEDIA HILADA PARADA LADRILLO GRAN FORMATO COLOR TIERRA DE SANTAFE O EQUIVALENTE	ML	3351	$ 92.145,00	$ 308.777.895,00
6,17	DINTEL H=0,35 MTS. EN HILADA DE CANTO LADRILLO GRAN FORMATO .40x.12x.06 COLOR TIERRA DE SANTAFE O EQUIVALENTE	ML	0	$ 92.740,00	$ -
6,18	ENCHAPE EN LADRILLO GRAN FORMATO H=0.60 MTS .40x.12x.06 COLOR TIERRA DE SANTAFE O EQUIVALENTE	ML	2232,64	$ 125.812,00	$ 280.892.903,68
6,19	PLAFÓN EN LADRILLO GRAN FORMATO A=<0.50 MTS .40x.12x.06 COLOR TIERRA DE SANTAFE O EQUIVALENTE	ML	0	$ 94.570,00	$ -
6,20	PLAFÓN EN LADRILLO GRAN FORMATO .40x.12x.06 COLOR TIERRA DE SANTAFE O EQUIVALENTE	M2	0	$ 175.581,00	$ -
6,21	JARDINERA EN LADRILLO GRAN FORMATO H=0.60 MTS (VEGETACIÓN SEGÚN DISEÑO PAISAJISTICO	ML	0	$ 129.953,00	$ -
6,22	GOTERO EN CONCRETO (INCLUYE BOCEL Y MANO DE OBRA)	ML	662,08	$ 7.465,00	$ 4.942.427,20
6,23	COLUMNETAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA FINA DE 20X12 CMS	ML	2693,26	$ 68.126,00	$ 183.481.030,76
6,24	VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI GRAVA FINA DE 20X12 CMS	ML	6201,44	$ 52.762,00	$ 327.200.377,28
6,25	GROUTING 17 Mpa 2500 PSI (175 Kg/cm2) PARA DOVELAS	ML	11544,12	$ 20.190,00	$ 233.075.782,80
6,26	PERGOLA EN CONCRETO DE E=0,12 H=0,60 ACABADO A LA VISTA FORMALETERIA METÁLICA	ML	235,63	$ 127.526,00	$ 30.048.951,38
6,27	REMATE EN CONCRETO ACABADO A LA VISTA DE .15 x .07	ML	0	$ 44.899,00	$ -

6,28	MARCO EN CONCRETO ACABADO A LA VISTA FORMALETERIA METÁLICA	ML	0	$ 290.455,00	$ -
6,29	POYO EN LADRILLO H=0,35 A=0,40 MT	ML	0	$ 80.114,00	$ -
6,3	POYO EN LADRILLO H=0,35 A=0,12 MT	ML	0	$ 34.540,00	$ -
6,31	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	0	$ 7.894,00	$ -
7	**PISOS Y ENCHAPES**				
	ENCHAPES				
7,01	Enchape pared estructurada Alison Marfil CD 30 x 60 cm. Tipo Corona o equivalente. REF 604759051	M2	0	$ 98.371,00	$ -
7,02	Enchape pared Amadeo Beige MT, 30 x60 cm. Tipo Corona o equivalente. REF 604862031	M2	702,04	$ 98.371,00	$ 69.060.376,84
	PISOS				$ -
7,03	ALISTADOS DE PISOS MORTERO 1:3 E VARIABLE HASTA 0.05M (INCLUYE MORTERO EN CEMENTO 1:3, INCLUYE DILATACIONES, RANURAS Y FILETES, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	3817,13	$ 85.266,00	$ 325.471.406,58
7,04	Baldosa de granito Perlato claro fondo crema, grano 3 formato 30 x 30 con dilataciones en bronce cada 2,40 x 2,40, destroncado y pulido	M2	2593,35	$ 155.752,00	$ 403.919.449,20
7,05	Baldosa de granito Blanco Huila fondo blanco, grano 1 formato 30 x 30 con dilataciones en aluminio cada 2,40 x 2,40, destroncado y pulido	M2	324,22	$ 155.752,00	$ 50.497.913,44
7,06	Porcelanato rectificado mate, de alto trafico color por definir	M2	2840,73	$ 149.703,00	$ 425.265.803,19
7,07	PISO MODULAR EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO DE .305 x .305 COLORES SEGÚN DESPIESCE CANCHA MÚLTIPLE	M2	250,45	$ 154.921,00	$ 38.799.964,45
7,08	CONSTRUCCIÓN DE PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 MPA, CON UN ESPESOR DE 7cm, CON ENDURECEDOR NEUTRO TIPO SIKAFLOOR 3 QUARTZ SIKA O EQUIVALENTE. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASI COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	159,86	$ 30.880,00	$ 4.936.476,80
7,09	Madera maciza Granadillo sobre entramado en madera y aislada en neopreno, acabado en laca especial para escenarios deportivos	M2	0	$ 358.669,00	$ -
7,10	Mármol royal veta e= 15 cm a punta perdida	M2	0	$ 329.775,00	$ -
7,11	Piso vinílico en rollo Amstrong o equivalente	M2	290,92	$ 129.554,00	$ 37.689.849,68
7,12	Acabado piso en ladrillo gran formato color tierra	M2	0	$ 179.036,00	$ -

	GUARDAESCOBAS, PIRLANES Y MEDIA CAÑA				$ -
7,13	GUARDAESCOBAS EN BALDOSA DE GRANITO PERLATO CLARO FORMATO .10x.30	ML	1175,27	$ 40.002,00	$ 47.013.150,54
7,14	GUARDAESCOBAS EN BALDOSA DE GRANITO BLANCO HUILA GRANO 1 FORMATO .10x.30	ML	73,04	$ 40.002,00	$ 2.921.746,08
7,15	GUARDAESCOBAS EN PORCELANATO RECTIFICADO MATE DE ALTO TRAFICO COLOR GRIS ALTURA .15	ML	1117,1	$ 31.994,00	$ 35.740.497,40
7,16	Mediacaña en granito fundido y pulido color blanco huila grano 1 con dilataciones en bronce	ML	338,55	$ 40.840,00	$ 13.826.382,00
7,17	Mediacaña vinílica	ML	145,04	$ 56.335,00	$ 8.170.828,40
7,18	Pirlanes en granito lavado gris payande grano 1	ML.	1442,65	$ 32.828,00	$ 47.359.314,20
7,19	REMATE EN GRANITO LAVADO # 1 (REMATE MURO CONTENCIÓN)	ML.	0	$ 32.430,00	$ -
7,2	Nariz "L" con ladrillo gran formato color tierra de Santafe o equivalente	ML.	0	$ 90.500,00	$ -
7,21	NARIZ ESCALERA EN GRANITO LAVADO GRIS OSCURO PAYANDE GRANO 1	ML	576,19	$ 37.843,00	$ 21.804.758,17
7,22	ACABADO PISO EN PORCELANATO ESCALERA - PASO RECTIFICADO MATE DE ALTO TRAFICO COLOR GRIS FORMATO .45 x.90	UN	293	$ 92.754,00	$ 27.176.922,00
7,23	PASOS PREFABRICADOS: EN CONCRETO SOBRE MARCO EN ANGULO 2" ACABADO EN "L" DE LADRILLO GRAN FORMATO COLOR TIERRA DE SANTAFE O EQUIVLENTE ESTAMPILLADO EN PREFABRICADO. FRENTERO EN LAMINA ACABADO EN PINTURA COLOR GRIS CLARO	UN	20	$ 281.676,00	$ 5.633.520,00
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y RED CONTRAINCENDIO**				
8.1	**SUMINSTRO**				
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø1/2" DESCOLGADA	ML	206,48	$ 19.448,00	$ 4.015.623,04
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø3/4" DESCOLGADA	ML	28,3	$ 18.040,00	$ 510.532,00
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø1" DESCOLGADA	ML	29,1	$ 23.284,00	$ 677.564,40
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø1 1/4" DESCOLGADA	ML	45,9	$ 27.488,00	$ 1.261.699,20
8.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø1 1/2" DESCOLGADA	ML	65,72	$ 33.618,00	$ 2.209.374,96
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø2" DESCOLGADA	ML	26,2	$ 42.653,00	$ 1.117.508,60
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø2 1/2" DESCOLGADA	ML	3,2	$ 63.585,00	$ 203.472,00
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø1/2" RDE 9, ENTERRADA H=60 CMS, INCLUYE EXCAVACION, ARENA, RELLENO	ML	27,9	$ 24.831,00	$ 692.784,90
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø3/4" RDE 11, ENTERRADA H=60 CMS, INCLUYE EXCAVACION, ARENA, RELLENO	ML	4,8	$ 27.162,00	$ 130.377,60

8.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø1" RDE 13.5, ENTERRADA H=60 CMS, INCLUYE EXCAVACION, ARENA, RELLENO	ML	190,3	$ 32.291,00	$ 6.144.977,30
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø1 1/4" RDE 21, ENTERRADA H=60 CMS, INCLUYE EXCAVACION, ARENA, RELLENO	ML	4,4	$ 36.192,00	$ 159.244,80
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø1 1/2" RDE 21, ENTERRADA H=60 CMS, INCLUYE EXCAVACION, ARENA, RELLENO	ML	12,6	$ 46.554,00	$ 586.580,40
8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø2" RDE 21, ENTERRADA H=60 CMS, INCLUYE EXCAVACION, ARENA, RELLENO	ML	0,6	$ 60.008,00	$ 36.004,80
8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø2 1/2" RDE 21, ENTERRADA H=60 CMS, INCLUYE EXCAVACION, ARENA, RELLENO	ML	34,25	$ 84.622,00	$ 2.898.303,50
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø3" RDE 21, ENTERRADA H=60 CMS, INCLUYE EXCAVACION, ARENA, RELLENO	ML	23	$ 93.803,00	$ 2.157.469,00
8,1,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESIÓN Ø1/2"	UN	85	$ 2.321,00	$ 197.285,00
8,1,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESIÓN Ø3/4"	UN	20	$ 2.824,00	$ 56.480,00
8,1,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESIÓN Ø1"	UN	80	$ 4.897,00	$ 391.760,00
8,1,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESIÓN Ø1 1/4"	UN	82	$ 8.151,00	$ 668.382,00
8,1,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESIÓN Ø1 1/2"	UN	76	$ 12.400,00	$ 942.400,00
8,1,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESIÓN Ø2"	UN	15	$ 18.701,00	$ 280.515,00
8,1,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESIÓN Ø2 1/2"	UN	13	$ 48.424,00	$ 629.512,00
8,1,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESIÓN Ø3"	UN	8	$ 70.371,00	$ 562.968,00
8,1,24	RETIRO DE SOBRANTES DE LA EXCAVACION	M3	0	$ 60.044,00	$ -
8.2	**PUNTOS HIDRAULICOS**				
8.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO Ø1/2"	UN	97	$ 33.469,00	$ 3.246.493,00
8.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO Ø3/4"	UN	17	$ 38.637,00	$ 656.829,00
8.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO Ø1 1/4"	UN	52	$ 103.622,00	$ 5.388.344,00
8.3	**REGISTROS Y VALVULAS**				**$** -
8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE CIERRE RAPIDO Ø1/2" PESADO	UN	21	$ 87.214,00	$ 1.831.494,00
8.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE CIERRE RAPIDO Ø3/4" PESADO	UN	4	$ 102.684,00	$ 410.736,00
8.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE CIERRE RAPIDO Ø1" PESADO	UN	8	$ 143.556,00	$ 1.148.448,00
8.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE CIERRE RAPIDO Ø1 1/4" PESADO	UN	12	$ 228.953,00	$ 2.747.436,00
8.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE CIERRE RAPIDO Ø1 1/2" PESADO	UN	9	$ 156.671,00	$ 1.410.039,00

8.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE CIERRE RAPIDO Ø3" PESADO	UN	0	$ 841.131,00	$ -
8.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR Ø1/2"	UN	0	$ 74.018,00	$ -
8.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR Ø1"	UN	3	$ 150.575,00	$ 451.725,00
8.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR Ø1" INCLUYE CAJILLA Y REGISTROS PISO	UN	2	$ 453.164,00	$ 906.328,00
8.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE Ø3"	UN	0	$ 983.494,00	$ -
8.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN FLEXOMETÁLICA Ø1 1/2"	UN	0	$ 646.759,00	$ -
8.3.12	PRUEBAS HIDROSTATICAS	UN	0	$ 153.643,00	$ -
8.4	**SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE**				**$ -**
8.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CPVC-PRESIÓN Ø1/2"	ML	4	$ 56.760,00	$ 227.040,00
8,4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CPVC-PRESIÓN Ø3/4"	ML	7,6	$ 61.412,00	$ 466.731,20
8,4,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO CPVC-PRESIÓN Ø1/2"	UN	2	$ 20.002,00	$ 40.004,00
8,4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO CPVC-PRESIÓN Ø3/4"	UN	16	$ 21.246,00	$ 339.936,00
8.4.5	PUNTO HIDRÁULICO AC Ø1/2"	UN	9	$ 228.564,00	$ 2.057.076,00
8.4.6	SUMINISTRO CALENTADOR DE PASO ELECTRICO 16 LITROS/MINUTO	UN	5	$ 1.649.900,00	$ 8.249.500,00
8.5	**SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES**				**$ -**
8.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø2", DESCOLGADA	ML	41,7	$ 34.654,00	$ 1.445.071,80
8.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø3", DESCOLGADA	ML	25,4	$ 49.960,00	$ 1.268.984,00
8.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø4", DESCOLGADA	ML	53,25	$ 70.574,00	$ 3.758.065,50
8.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø6", DESCOLGADA	ML	40,02	$ 131.672,00	$ 5.269.513,44
8.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-LIVIANA Ø2", DESCOLGADA	ML	47,3	$ 30.129,00	$ 1.425.101,70
8.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-LIVIANA Ø3", DESCOLGADA	ML	0	$ 41.835,00	$ -
8.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø4", DESCOLGADA	ML	0	$ 63.047,00	$ -
8.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø2", ENTERRADA	ML	37,65	$ 49.042,00	$ 1.846.431,30
8.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø3", ENTERRADA	ML	16,16	$ 69.242,00	$ 1.118.950,72
8.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø4", ENTERRADA	ML	70,86	$ 101.328,00	$ 7.180.102,08
8.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø6", ENTERRADA	ML	63,14	$ 202.743,00	$ 12.801.193,02
8.5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-LIVIANA Ø2", ENTERRADA	ML	28,23	$ 44.517,00	$ 1.256.714,91

8.5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-LIVIANA Ø3", ENTERRADA	ML	0	$ 61.117,00	$ -
8.5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-LIVIANA Ø4", ENTERRADA	ML	0	$ 93.801,00	$ -
8,5,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-SANITARIA Ø2"	UN	253	$ 11.365,00	$ 2.875.345,00
8,5,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-SANITARIA Ø3"	UN	106	$ 18.447,00	$ 1.955.382,00
8,5,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-SANITARIA Ø4"	UN	228	$ 33.945,00	$ 7.739.460,00
8,5,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-SANITARIA Ø6"	UN	40	$ 154.825,00	$ 6.193.000,00
8,5,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-CORRUGADA Ø110mm	ML	0	$ 91.762,00	$ -
8,5,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-CORRUGADA Ø160mm	ML	70,92	$ 180.246,00	$ 12.783.046,32
8,5,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-CORRUGADA Ø200mm	ML	0	$ 241.511,00	$ -
8,5,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO Ø2	UN	106	$ 97.487,00	$ 10.333.622,00
8,5,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO Ø4	UN	57	$ 170.135,00	$ 9.697.695,00
8,5,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO SIFON Ø2	UN	46	$ 121.797,00	$ 5.602.662,00
8,5,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO REVENTILACIÓN Ø2	UN	44	$ 88.654,00	$ 3.900.776,00
8,5,26	CAJAS DE INSPECCIÓN 0.60X0.60 EN MAMPOSTERIA	UN	5	$ 439.220,00	$ 2.196.100,00
8,5,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA ANTICUCARACHA 3" x 2" PARA SIFÓN DE PISO	UN	53	$ 20.810,00	$ 1.102.930,00
8,5,28	POZO DE INSPECCIÓN H PROMEDIO=1.80 Ø INTERNO 1.20 EN MAMPOSTERIA	UN	7	$ 4.723.806,00	$ 33.066.642,00
8,5,29	CONEXIÓN POZO EXISTENTE	UN	0	$ 3.000.000,00	$ -
8.6	**SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS**				
8,6,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø3", DESCOLGADA	ML	125,3	$ 49.960,00	$ 6.259.988,00
8,6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø4", DESCOLGADA	ML	342,97	$ 70.574,00	$ 24.204.764,78
8,6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø3", ENTERRADA	ML	12	$ 69.242,00	$ 830.904,00
8,6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PESADA Ø4", ENTERRADA	ML	213,89	$ 101.328,00	$ 21.673.045,92
8,6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-SANITARIA Ø3"	UN	185	$ 18.447,00	$ 3.412.695,00
8,6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-SANITARIA Ø4"	UN	335	$ 33.945,00	$ 11.371.575,00
8,6,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-SANITARIA Ø6"	UN	0	$ 154.825,00	$ -
8,6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-PRESIÓN Ø2" POZOS EYECTORES	ML	0	$ 60.008,00	$ -
8,6,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-CORRUGADA Ø160mm	ML	71,51	$ 180.246,00	$ 12.889.391,46
8,6,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-CORRUGADA Ø200mm	ML	45,8	$ 241.511,00	$ 11.061.203,80

8,6,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-CORRUGADA Ø250mm	ML	194,1	$ 298.091,00	$ 57.859.463,10
8,6,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC-CORRUGADA Ø315mm	ML	0	$ 363.894,00	$ -
8,6,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO SILLA Ø200mmxØ110mm	UN	4	$ 174.107,00	$ 696.428,00
8,6,14	PUNTO AGUAS LLUVIAS Ø3" (SIFON)	UN	28	$ 121.094,00	$ 3.390.632,00
8,6,15	PUNTO AGUAS LLUVIAS Ø4" (SIFON)	UN	62	$ 155.438,00	$ 9.637.156,00
8,6,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PLANA 3" x 2"	UN	45	$ 17.357,00	$ 781.065,00
8,6,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA CÚPULA 4" x 3"	UN	34	$ 27.357,00	$ 930.138,00
8,6,18	CAJAS DE INSPECCIÓN 0.60X0.60 EN MAMPOSTERIA	UN	9	$ 439.220,00	$ 3.952.980,00
8,6,19	CAJAS DE INSPECCIÓN 0.80X0.80 EN MAMPOSTERIA	UN	4	$ 487.728,00	$ 1.950.912,00
8,6,20	FILTRO FRANCÉS. TUBERÍA DE DREJAJE Ø4" H=0.6m GRAVA Ø3/4"-1" A=0.40m	M	310,54	$ 133.234,00	$ 41.374.486,36
8,6,21	FILTRO TIPO GEODREN Ø4" H=4.70m GRAVA Ø3/4"-1" A=0.40m	M	74,64	$ 443.487,00	$ 33.101.869,68
8,6,22	POZO DE INSPECCIÓN H PROMEDIO=1.80 Ø INTERNO 1.20 EN MAMPOSTERIA	UN	9	$ 4.723.806,00	$ 42.514.254,00
8,6,23	SUMIDERO	UN	13	$ 2.614.721,00	$ 33.991.373,00
8,6,24	CARCAMO EN CONCRETO	M	9	$ 130.010,00	$ 1.170.090,00
8,6,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PVC-PRESIÓN Ø2"	UN	0	$ 15.000,00	$ -
8,6,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE CIERRE Ø2"	UN	0	$ 156.243,00	$ -
8,6,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE Ø2"	UN	0	$ 405.040,00	$ -
8,7	**MONTAJE APARATOS SANITARIOS**				
8,7,1	MONTAJE SANITARIOS DE PUSH Y DE TANQUE	UN	1	$ 55.508,00	$ 55.508,00
8,7,2	INSTALACION GRIFERIA LAVAMANOS	UN	0	$ 45.386,00	$ -
8,7,3	MONTAJE DE LAVAMANOS	UN	0	$ 56.988,00	$ -
8,7,4	MONTAJE DUCHA ANTIVANDALICA	UN	0	$ 54.912,00	$ -
8,7,5	MONTAJE COLUMNA DUCHA	UN	0	$ 72.258,00	$ -
8,7,6	MONTAJE LLAVE MANGUERA	UN	13	$ 18.691,00	$ 242.983,00
8,7,7	MONTAJE CALENTADOR ELECTRICO	UN	5	$ 75.169,00	$ 375.845,00
8,7,8	INSTALACION LAVAMANOS CONTROL DE PIE	UN	1	$ 69.576,00	$ 69.576,00
8,8	**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO**				
8,8,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTINTOR TIPO ABC 10 LIBRAS	UN	0	$ 119.262,00	$ -
8,8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTINTOR TIPO CO2 10 LIBRAS	UN	0	$ 385.362,00	$ -

8,8,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 1"	M	0	$ 42.546,00	$ -
8,8,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 1 1/2"	M	630,05	$ 64.114,00	$ 40.395.025,70
8,8,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 2"	M	857,76	$ 78.912,00	$ 67.687.557,12
8,8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 2 1/2"	M	274,45	$ 124.855,00	$ 34.266.454,75
8,8,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 4"	M	40	$ 228.302,00	$ 9.132.080,00
8,8,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 40 6"	M	36,2	$ 395.437,00	$ 14.314.819,40
8,8,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 1" ROSCAR 300 PSI	UN	1104	$ 26.622,00	$ 29.390.688,00
8,8,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 1 1/2" RANURADO 300 PSI	UN	78	$ 36.946,00	$ 2.881.788,00
8,8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 2" RANURADO 300 PSI	UN	96	$ 56.488,00	$ 5.422.848,00
8,8,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 2 1/2" RANURADO 300 PSI	UN	53	$ 56.974,00	$ 3.019.622,00
8,8,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 4" RANURADO 300 PSI	UN	11	$ 90.303,00	$ 993.333,00
8,8,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ACERO NEGRO 6" RANURADO 300 PSI	UN	4	$ 169.731,00	$ 678.924,00
8,8,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 1 1/2"	UN	290	$ 132.273,00	$ 38.359.170,00
8,8,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2"	UN	344	$ 151.389,00	$ 52.077.816,00
8,8,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2 1/2"	UN	174	$ 186.845,00	$ 32.511.030,00
8,8,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 4"	UN	22	$ 265.890,00	$ 5.849.580,00
8,8,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 6"	UN	16	$ 398.932,00	$ 6.382.912,00
8,8,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECÁNICA 1"	UN	0	$ 43.301,00	$ -
8,8,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECÁNICA 1 1/2"	UN	0	$ 38.323,00	$ -
8,8,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECÁNICA 2"	UN	32	$ 43.716,00	$ 1.398.912,00
8,8,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECÁNICA 2 1/2"	UN	19	$ 51.694,00	$ 982.186,00
8,8,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECÁNICA 4"	UN	1	$ 73.017,00	$ 73.017,00
8,8,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE MECÁNICA 6"	UN	0	$ 105.431,00	$ -
8,8,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1"	UN	429	$ 22.008,00	$ 9.441.432,00
8,8,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1 1/2"	UN	334	$ 24.307,00	$ 8.118.538,00
8,8,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 2"	UN	409	$ 25.307,00	$ 10.350.563,00

8,8,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 2 1/2"	UN	149	$ 28.750,00	$ 4.283.750,00
8,8,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4"	UN	106	$ 28.750,00	$ 3.047.500,00
8,8,31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL AC SCH 40 2 1/2"	UN	28	$ 84.015,00	$ 2.352.420,00
8,8,32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL AC SCH 40 2 1/2"	UN	12	$ 107.191,00	$ 1.286.292,00
8,8,33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO 4 VÍAS 4"	UN	0	$ 173.853,00	$ -
8,8,34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO 4 VÍAS 6"	UN	16	$ 191.178,00	$ 3.058.848,00
8,8,35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR RESPUESTA RÁPIDA SPK QR, K=5,6, 57-77ºC, TEMPERATURA ORDINARIA, COBERTURA ESTÁNDAR UPRIGHT	UN	53	$ 44.808,00	$ 2.374.824,00
8,8,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADOR RESPUESTA RÁPIDA SPK QR, K=5,6, 57-77ºC, TEMPERATURA ORDINARIA, COBERTURA ESTÁNDAR PENDENT INCLUYE ESCUDO	UN	502	$ 50.932,00	$ 25.567.864,00
8,8,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES PARA ROCIADORES DE RESERVA COBERTURA ESTÁNDAR UPRIGHT K=5,6 (INCLUYE LLAVE PARA ROCIADORES, 6 UNIDADES)	UN	1	$ 419.685,00	$ 419.685,00
8,8,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES PARA ROCIADORES DE RESERVA COBERTURA ESTÁNDAR PENDENT K=5,6 (INCLUYE LLAVE PARA ROCIADORES, 6 UNIDADES)	UN	1	$ 293.367,00	$ 293.367,00
8,8,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO PARA ROCIADOR 1/2"	UN	522	$ 91.951,00	$ 47.998.422,00
8,8,40	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE ESTACION DE CONTROL, PRUEBA Y DRENAJE INCLUYE (SENSOR DE FLUJO, MANOMETRO, CHEQUE, VALVULA OS&Y, VALVULA DE DRENAJE) 2 1/2"	UN	6	$ 4.739.961,00	$ 28.439.766,00
8,8,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA TOMA Y DESCARGA DE AIRE INCENDIO 1"	UN	4	$ 183.265,00	$ 733.060,00
8,8,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CONEXIÓN A BOMBEROS 2 1/2"	UN	8	$ 3.445.836,00	$ 27.566.688,00
8,8,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA DE INYECCIÓN TOMAS FIJAS 2 1/2" X 2 1/2"x 6" INCLUYE CHEQUE RANURADO 6"	UN	1	$ 3.422.125,00	$ 3.422.125,00
8,8,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA DE INYECCIÓN PARA MANGUERAS Y ROCIADORES 2 1/2" X 4" INCLUYE CHEQUE RANURADO 4"	UN	1	$ 2.579.564,00	$ 2.579.564,00
8,8,45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AWWA PVC C900 DR18 4"	M	131,4	$ 140.324,00	$ 18.438.573,60
8,8,46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA AWWA PVC C900 DR18 6"	M	136	$ 260.662,00	$ 35.450.032,00
8,8,47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE PARA PVC C900 4" (INCLUYE 3 RESTRICTORES SERIE 1200 ACCESORIO - TUBO C900)	UN	3	$ 2.247.277,00	$ 6.741.831,00

8,8,48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO CODO PARA PVC C900 4" (INCLUYE 2 RESTRICTORES SERIE 1200 ACCESORIO - TUBO C900)	UN	7	$ 1.545.786,00	$ 10.820.502,00
8,8,49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE PARA PVC C900 6" (INCLUYE 3 RESTRICTORES SERIE 1200 ACCESORIO - TUBO C900)	UN	1	$ 3.681.093,00	$ 3.681.093,00
8,8,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO CODO PARA PVC C900 6" (INCLUYE 2 RESTRICTORES SERIE 1200 ACCESORIO - TUBO C900)	UN	7	$ 2.200.068,00	$ 15.400.476,00
8,8,51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTORES SERIE 1100 PARA CONEXIÓN TUBO - TUBO C900 (SON 2) Ø4"	UN	11	$ 740.467,00	$ 8.145.137,00
8,8,52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RESTRICTORES SERIE 1100 PARA CONEXIÓN TUBO - TUBO C900 (SON 2) Ø6"	UN	8	$ 955.597,00	$ 7.644.776,00
8,8,53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR CODO 90° TRANSICIÓN AC Ø4" Y PVC C900 Ø4" (INCLUYE 2 RESTRICTORES Y CODO HD)	UN	0	$ 1.731.439,00	$ -
8,8,54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR CODO 90° TRANSICIÓN AC Ø6" Y PVC C900 Ø6" (INCLUYE 2 RESTRICTORES Y CODO HD)	UN	2	$ 2.268.190,00	$ 4.536.380,00
8,8,55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE TIPO III	UN	14	$ 1.986.917,00	$ 27.816.838,00
8,8,56	PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A LA NFPA 14 Y NFPA 13, DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO PARA ELABORACIÓN DE CORTES PARCIALES DE EJECUCIÓN DE OBRA, ESTA ACTIVIDAD NO TIENE ITEM DE PAGO Y SUS COSTOS ASOCIADOS DEBEN INVOLUCRARSE EN EL RESTO DE ACTIVIDADES	UN	0	$ 946.509,00	$ -
8,8,57	PINTURA EN ESMALTE ROJO PARA TUBERIA	ML	1806,26	$ 14.405,00	$ 26.019.175,30
9	**SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA**				
9.01	Unidad condensadora de refrigerante variable para 326.000BTU/H, compresores inverter, refrigerante R410A	UN	0	$ 60.121.491,21	$ -
9.02	Unidad interior tipo cassette de 4 vias para 48.000 BTU/H	UN	0	$ 5.700.382,00	$ -
9.03	Unidad interior tipo cassette de 4 vias para 38.000 BTU/H	UN	0	$ 5.436.749,00	$ -
9.04	Unidad interior tipo cassette de 4 vias para 24.000 BTU/H	UN	0	$ 4.771.148,00	$ -
9.05	Unidad interior tipo cassette de 4 vias para 12.000 BTU/H	UN	0	$ 4.193.637,00	$ -
9.06	Equipo minisplit tipo cassette DX, compresor inverter para 18.000 BTU/H	UN	0	$ 5.806.049,00	$ -
9.07	Ventilador de extraccion en linea para 2000 CFM, 0.5 in.wg	UN	0	$ 11.174.361,00	$ -
9.08	Extractor falso plafonl para extraccion de 70 CFM, 0.5 in.wg	UN	0	$ 652.725,00	$ -
9.09	SUM E INSTALACION CONDUCTO DE AIRE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE24	M2	129,78	$ 149.583,00	$ 19.412.881,74
9.10	Rejillas de suministro 24"x24" con damper	UN	0	$ 355.614,00	$ -
9.11	Rejillas de extraccion	UN	0	$ 299.758,00	$ -

	20"x10" condamper				
9.12	Tuberia de 1/4"	ML.	79	$ 18.962,00	$ 1.497.998,00
9.13	Tuberia de 1/2"	ML.	86,5	$ 37.052,00	$ 3.204.998,00
9.14	Tuberia de 1"	ML.	0	$ 83.133,00	$ -
9.15	Tuberia de 1 1/4"	ML.	0	$ 104.125,00	$ -
9.16	Tuberia de 1 3/8"	ML.	0	$ 133.387,00	$ -
9.17	Tuberia de 3/8"	ML.	97,52	$ 29.965,00	$ 2.922.186,80
9.18	Tuberia de 3/4"	ML.	0	$ 88.265,00	$ -
9.19	Tuberia de 5/8"	ML.	67,32	$ 47.283,00	$ 3.183.091,56
9.20	Sistema de control centralizado con programador de horarios	UN	0	$ 7.949.776,00	$ -
9.21	Refrigerante R410A	UN	0	$ 29.922,00	$ -
9.22	Accesorios de conexión tipo Y BRANCH	UN	0	$ 2.564.468,00	$ -
9.23	Aislamiento termico RUBATEX	ML.	330,34	$ 20.401,00	$ 6.739.266,34
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS Y COMUNICACIONES**				
10,1,1	RED ELECTRICA PROVISIONAL (INCLUYE MEDIDOR)	GL	0	$ 3.158.552,00	$ -
10,2	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERIA EMT**				
10,2,1	SALIDA ILUMINACIÓN INCRUSTAR Y SOBREPONER , INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	1447	$ 302.638,00	$ 437.917.186,00
10,2,2	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	237	$ 371.038,00	$ 87.936.006,00
10,2,3	SALIDA ILUMINACIÓN DESCOLGAR CUBIERTA DE TRIPLE ALTURA , INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	132	$ 409.738,00	$ 54.085.416,00

10,2,4	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO DE INCRUSTAR CON POLO A TIERRA (COLOR BLANCO) ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA PVC, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	129	$ 153.122,00	$ 19.752.738,00
10,2,5	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE DE INCRUSTAR CON POLO A TIERRA (COLOR BLANCO) ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA PVC, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	23	$ 157.032,00	$ 3.611.736,00
10,3	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERIA EMT**				
10,3,1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA DE INCRUSTAR TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA (COLOR BLANCO) ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	UN	547	$ 232.235,00	$ 127.032.545,00
10,3,2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA EN TECHO TIPO NEMA 5-20R CON POLO A TIERRA (COLOR BLANCO) , ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	UN	46	$ 597.287,00	$ 27.475.202,00
10,3,3	SALIDA MONOFÁSICA SECADOR DE MANOS O EQUIPOS DEDICADOS DE INCRUSTAR, CON POLO A TIERRA,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	UN	19	$ 369.435,00	$ 7.019.265,00
10,3,4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE DE INCRUSTAR MONOFASICA TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA , INCLUYE MARQUILLADO REGULADA COLOR ANARANJADO (MAS LINEA A TIERRA AISLADA),INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	UN	385	$ 246.759,00	$ 95.002.215,00

10,3,5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE DE INCRUSTAR MONOFASICA TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA TIPO GFCI , INCLUYE MARQUILLADO TIPO HOSPITALARIO (MAS LINEA A TIERRA AISLADA),INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA PVC, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	UN	20	$ 335.336,00	$	6.706.720,00
10,3,6	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA (TOMA DE EMPOTRAR 3F+T 32A USO INDUSTRIAL 380 V) ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	UN	1	$ 319.883,00	$	319.883,00
10,4	**TABLEROS DE ENCHUFABLES**					
10,4,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 6 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	UN	0	$ 594.492,00	$	-
10,4,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	UN	5	$ 815.601,00	$	4.078.005,00
10,4,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	UN	2	$ 1.054.416,00	$	2.108.832,00
10,4,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	UN	5	$ 1.168.043,00	$	5.840.215,00

10,4,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 30 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	UN	3	$ 1.366.178,00	$ 4.098.534,00
10,4,6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 36 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	UN	2	$ 1.431.143,00	$ 2.862.286,00
10,4,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 42 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	UN	4	$ 1.551.988,00	$ 6.207.952,00
10,5	**INTERRUPTORES**				
10,5,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 1X15A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 46.418,00	$ -
10,5,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 1X20A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	333	$ 46.656,00	$ 15.536.448,00
10,5,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 1X30A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	39	$ 47.846,00	$ 1.865.994,00
10,5,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X15A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 196.856,00	$ -
10,5,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X20A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	1	$ 198.998,00	$ 198.998,00
10,5,6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X30A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	4	$ 208.439,00	$ 833.756,00

10,5,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X40A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 210.641,00	$ -
10,5,8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X50A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 212.842,00	$ -
10,5,9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X40A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	2	$ 450.284,00	$ 900.568,00
10,5,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X50A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	3	$ 454.994,00	$ 1.364.982,00
10,5,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X60A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	3	$ 450.284,00	$ 1.350.852,00
10,5,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR AJUSTABLE 63 I CORRIENTE NOMINAL 30A A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR	UN	0	$ 456.340,00	$ -
10,5,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X70A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	3	$ 454.994,00	$ 1.364.982,00
10,5,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X100A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	6	$ 454.994,00	$ 2.729.964,00
10,5,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X125A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	1	$ 257.613,00	$ 257.613,00
10,5,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X150A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	1	$ 257.613,00	$ 257.613,00
10,5,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X175A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 484.887,00	$ -

10,5,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X200A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 484.888,00	$	-
10,5,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X225A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 484.887,00	$	-
10,5,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X250A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	1	$ 1.159.950,00	$	1.159.950,00
10,5,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X300A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 651.637,00	$	-
10,5,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X350A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	5	$ 1.838.726,00	$	9.193.630,00
10,5,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X500A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 820.654,00	$	-
10,5,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X600A 25 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 898.523,00	$	-
10,5,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X1200A 35 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	3	$ 2.221.087,00	$	6.663.261,00
10,5,26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X900A 35 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 949.679,00	$	-
10,5,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X1000A 35 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0		$	-
10,5,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X1100A 35 KA A 120/240V. TIPO TOTALIZADOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	UN	0	$ 949.681,00	$	-

10,6	**ACOMETIDAS ELECTRICAS**				
10,6,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X8F+4N+8T CU PARA EL TABLEROS INDICADOS EN EL UNIFILAR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	319,84	$ 77.843,00	$ 24.897.305,12
10,6,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X6F+2N+8T CU LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	49	$ 106.341,00	$ 5.210.709,00
10,6,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X4F+1/0N+8T CU LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	299,9	$ 150.256,00	$ 45.061.774,40
10,6,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3x2F+3/0N+6T CU LSZH PARA (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	144,7	$ 213.473,00	$ 30.889.543,10
10,6,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X1/0F+2X2/0N+4T CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	0	$ 308.277,00	$ -
10,6,6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X2/0F+350N+4T CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	383	$ 386.089,00	$ 147.872.087,00
10,6,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X3/0F+2x2/0N+4T CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	0	$ 410.823,00	$ -
10,6,8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X4/0F+2x3/0N+2T CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	117,6	$ 500.948,00	$ 58.911.484,80
10,6,9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 2x(3X350F+2x300N+2T) CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	0	$ 1.425.971,00	$ -
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 4x(3X400F+2x300N+1/0T) CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	51,2	$ 3.932.134,00	$ 201.325.260,80
10,6,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3x(3X500F+2x400N+1/0T) CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	0	$ 3.731.975,00	$ -
10,6,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 2X(3X300F+2X250N+2T) CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	0	$ 2.263.375,00	$ -
10,7	**CANALIZACIONES PARA ACOMETIDA**				
10,7,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 2de1" EN PVC TIPO TL PARA ACOMETIDAS SUBTERRANEAS (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SALIDA DE BANDEJA, RECURRIDO DE BANDEJA HASTA LOS TABLEROS VER TAMBIÉN CUADROS DE CARGA	ML	0	$ 119.950,00	$ -

10,7,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 2de1 1/4" EN PVC TIPO TL PARA ACOMETIDAS SUBTERRANEAS (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SALIDA DE BANDEJA, RECURRIDO DE BANDEJA HASTA LOS TABLEROS VER TAMBIÉN CUADROS DE CARGA	ML	0	$ 120.450,00	$ -
10,7,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 2de1 1/2" EN PVC TIPO TL PARA ACOMETIDAS SUBTERRANEAS (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SALIDA DE BANDEJA, RECURRIDO DE BANDEJA HASTA LOS TABLEROS VER TAMBIÉN CUADROS DE CARGA	ML	0	$ 120.848,00	$ -
10,7,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 2de2" EN PVC TIPO TL PARA ACOMETIDAS SUBTERRANEAS (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS), INCLUYE ACCESORIOS PARA SALIDA DE BANDEJA, RECURRIDO DE BANDEJA HASTA LOS TABLEROS VER TAMBIÉN CUADROS DE CARGA	ML	0	$ 122.261,00	$ -
10,7,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 2de3" EN PVC TIPO PARA ACOMETIDAS SUBTERRANEAS (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS), INCLUYE ACCESORIOS	ML	168,42	$ 85.469,08	$ 14.394.701,61
10,7,6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE 6de6" EN PVC TIPO PARA ACOMETIDAS SUBTERRANEAS (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS), INCLUYE ACCESORIOS	ML	52,15	$ 498.882,98	$ 26.016.747,41
10,7,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA EN MAMPOSTERIA CS 276	UN	2	$ 1.813.248,00	$ 3.626.496,00
10,7,8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN 3X185 MM2 AL- XLPE 15 KV	ML	238	$ 204.566,00	$ 48.686.708,00
10,8	**SISTEMA DE CAPTACION DE RAYOS PUESTA A TIERRA**				
10,8,1	BAJANTE NATURAL PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO SEGÚN NTC 4552, INCLUYE HERRAJES, CABLE DESNUDO Y SOLDADURA	UN	0	$ 698.503,00	$ -
10,8,2	AVISO DE PREVENCIÓN PARA SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS, SEGÚN NTC 4552	UN	0	$ 57.025,00	$ -
10,8,3	CAJA DE INSPECCION DE 0,3X0,3M PARA PUESTA A TIERRA	UN	23	$ 465.450,00	$ 10.705.350,00
10,8,4	PUESTA A TIERRA CONFIGURACIÓN TIPO B (NTC 4552-3) SISTEMA DE PROTECCIÓN EXTERNA	ML	293,18	$ 187.445,00	$ 54.955.125,10

10,8,5	SISTEMA DE CAPTACIÓN DE RAYOS COMPUESTO POR PUNTAS CAPTADORAS DE 60 CM Y MALLA CAPTADORA EN ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8MM	ML	0	$ 1.444.866,00	$ -
10,9	**Bandejas Portacables, Luminarias, Iluminación exterior y UPS**				
10,9,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE UPS DE 120 KVA CON MODULOS EXPANSIBLES DE 10 KVA , AUTOREDUNDANTE,AUTONOMIA DE 15 MINUTOS A PLENA DE CARGA. DEBE INCLUIR ADEMÁS DEL EQUIPO: LA INSTALACIÓN,PUESTA EN MARCHA Y GARANTIA DE TRES AÑOS (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)"	UN	0	$ 222.579.797,00	$ -
10,9,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA FEILO SYLVANIA P24359 LED 50W DL LED (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	113	$ 224.366,00	$ 25.353.358,00
10,9,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA SYLVANIA 60X60 40W P28399 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	712	$ 216.976,00	$ 154.486.912,00
10,9,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA BALA LED Sylvania 24W 6500K INCRUSTAR 2F-LT5 24W (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	550	$ 258.362,00	$ 142.099.100,00
10,9,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA BALA LED SDE EMERGENCIA CON KIT BATERIA DE HASTA 9 MINS DE AUTONOMIA (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	213	$ 539.195,00	$ 114.848.535,00
10,9,6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA high bay DE DESCOGALR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	2	$ 472.636,00	$ 945.272,00
10,9,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIAAPLIQUE DE PARED DECORATIVA sobreponer (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	85	$ 227.370,00	$ 19.326.450,00
10,9,8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTA CABLE TIPO DUCTO CERRADO 300 mmx100 mm INCLUYE, TAPA, CURVAS, ACCESORIOS, CAMBIO DE NIVEL, ELEMENTOS DE FINJACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ELEMENTO(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANOS)	ML	420,79	$ 238.138,00	$ 100.206.089,02
10,9,9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTA CABLE TIPO DUCTO CERRADO 500 mmx50 mm INCLUYE, TAPA, CURVAS, ACCESORIOS, CAMBIO DE NIVEL, ELEMENTOS DE FINJACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ELEMENTO(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANOS) DATOS	ML	6,5	$ 282.904,00	$ 1.838.876,00

10,9,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BANDEJA CANALETA METALICA TIPO DUCTO CERRADO 125 mmx50 mm INCLUYE, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FINJACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ELEMENTO(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANOS) DATOS	ML	1260,98	$ 217.230,00	$ 273.922.685,40
10,9,11	SALIDA BATERIA DE EMERGENCIA PARA LUINARIAS , INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM NO INCLUE NI LUMINARIA DE EMERGENCIA NI KIT BATERIA (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	233	$ 101.814,00	$ 23.722.662,00
10,9,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LED SPOT 46w PROGRAMABLE RGB INDICE DE REPRODUCCION CROMATICA 80/90 de sobre poner (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	30	$ 175.362,00	$ 5.260.860,00
10,9,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO Downlight 16w 3000K-4000K (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	0	$ 92.600,00	$ -
10,9,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA tipo AVISO LUMINOSO DE SALIDA DE EMERGENCIA de sobre poner (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	20	$ 144.597,00	$ 2.891.940,00
10,9,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA LED REFLECTOR EXTERIORES IP65 120w EXTERIOR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	UN	54	$ 274.668,00	$ 14.832.072,00
10,9,16	SUMINISTRO E IINSTLACION DE MARCO PARA LUMINARIAS (INCLUYE LOCACLIZACION Y PERFORACION EN CIELO RASO)	UN	906	$ 56.327,00	$ 51.032.262,00
10,10	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**				
10,10,1	TABLERO DE DETECCIÓN DE INCENDIO CON CUATRO ZONAS DE DETECCIÓN INCLUYE TUBERIA, CABLE CU AISLADO LSZH NO 16, MODULO DE EXPANSIÓN, TECLADO REMOTO Y ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	1	$ 9.812.554,00	$ 9.812.554,00
10,10,2	SALIDA EN PLACA PARA DETECTOR DE HUMO ÓPTICO , TUBERIA, CABLE CU AISLADO FPLR NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	194	$ 366.566,00	$ 71.113.804,00
10,10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULO MONITOR CON DOS CIRCUITOS DE ENTRADA Y ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	0	$ 383.862,00	$ -
10,10,4	SALIDA PARA SIRENA DE EVACUACIÓN, INCLUYE TUBERIA, CAJAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CABLE CU AISLADO LSZH NO 16 - INCLUYE SIRENA	UN	37	$ 567.343,00	$ 20.991.691,00
10,10,5	SALIDA PARA ESTACION MANUAL EN MURO,INCLUYE TUBERIA, CAJAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CABLE CU AISLADO LSZH NO 16 Y PULSADOR - NO INCLUYE PULSADOR	UN	44	$ 361.866,00	$ 15.922.104,00

10,10 ,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE HUMO ÓPTICO DIRECCIONABLES CON RANCGO DE CUBERTURA DE 63 M2 CON MODULO AISLANTE INCLUIDO	UN	194	$ 470.675,00	$ 91.310.950,00
10,10 ,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACION MANUAL COMPATIBLE CON PANEL DE CONTROL INCLUYE UNIVERSAL STOPPER (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE INCENDOS)	UN	31	$ 909.575,00	$ 28.196.825,00
10,11	**CCTV**				
10,11 ,1	SERVIDOR DE VIDEO CCVT CON CON PROTECCIÓN RAID-5 DE 24 TB CAPACIDAD HASTA 128 CAMARAS DE 2 UNIDADES DE RACK	UN	0	$ 28.497.683,00	$ -
10,11 ,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA INTERIOR/EXTERIOR HD 720p60 CON LENTE VARIABLE ENTRE 3-9 mm + DOMO	UN	0	$ 1.519.145,00	$ -
10,11 ,3	LICENCIA SOFTWARE DE VIDEO + ANALÍTICA CON GRABACIÓN, ALARMAS Y TELE ACTUACIÓN CON CÁMARAS Y CODECS DE VÍDEO IPPARA 128 PUNTOS	UN	0	$ 17.274.861,00	$ -
10,12	**SISTEMA VOZ Y DATOS**				
10,12 ,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	UN	170,5	$ 14.690,00	$ 2.504.645,00
10,12 ,2	SALIDA PARA SISTEMA DE VOZ DATOS EN TECHO PARA AP. INCLUYE TOMA DOBLE, APARATO CON JACK CAT. 6A, MARQUILLAS DE CABLEADO Y NUMERACIÓN DE TOMAS. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,12 ,3	SALIDA PARA SISTEMA DE VOZ DATOS EN MURO. INCLUYE TOMA DOBLE, APARATO CON JACK CAT. 6A, MARQUILLAS DE CABLEADO, NUMERACIÓN DE TOMAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,12 ,4	RACK EN ACERO 7 FT COLOR NEGRO CON KIT DE VENTILACIÓN Y MULTITOMA 48U 750MM WIDW X 1070MM DEEP ENCLOSURE TIPO APC NET SHELTER SX O MEJOR INCLUYE BANDEJA DE SOPORTE PARA EQUIPOS, CON 2 PUERTOS FIBRA ÓPTICA TIPO SC DUPLEX, HERRAJES Y JACKSPARA PACHT PANEL Y MARQUILLADO	UN	0		$ -
10,12 ,5	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA	UN	0		$ -
10,12 ,6	SWITCHES DE ACCESO DE 48 PUERTOS CAT 6A CON 2 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 2 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS) D	UN	0		$ -
10,12 ,7	SWITCHES DE CORE/DISTRIBUCÓN DE 24 PUERTOS CAT 6A CON 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 3 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -

10,12,8	SWITCHES DE CORE/DISTRIBUCÓN DE 24 PUERTOS CAT 6A CON 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 3 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,12,9	CAJA DE PASO 60X60 cm TIPO INTERPERIE. INCLUYE TUBERÍA Y CANALIZACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS	UN	0		$ -
10,12,10	PATCH PANEL X 24 CAT 6A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,12,11	PATCH CORD 2M CAT 6A FTP (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,12,12	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MULTIMODO MO4 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,12,13	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,12,14	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 15M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,12,15	CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,12,16	SISTEMA PUESTA A TIERRA CENTRO DE DATOS SEGÚN NORMA ANSI/J-STD-607, INCLUTE BARRAJE DE COBRE CON PERFORACIONES ROSCADAS DE TIERRA CABLE AWG 3/0 CON CANALIZACIÓN DE EN TUBERIA DE 3/4" (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,12,17	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS DE TODA LA EDIFICACIÓN	UN	0		$ -
10,12,18	SWITCH DE ACCESO PARA SEGURIDAD ELECTRONICA DE 24 PUERTOS POWER OVER ETHERNET –POE- CON 370W DE POTENCIA DE 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,12,19	PATCH PANEL X 48 CAT 6A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	UN	0		$ -
10,13	**SUBESTACION ELECTRICA**				
10,13,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DUPLEX CON SECCIONADORES, CUCHILLAS ARMADA LISTA PARA INSTALAR	UN	1	$ 24.261.572,00	$ 24.261.572,00

10,13,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA PROTECCIÓN DE 40 AMPRIOS CON SECCIONADORES, CUCHILLAS ARMADA LISTA PARA INSTALAR	UN	1	$ 24.434.036,00	$ 24.434.036,00
10,13,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA INDIRECTA 11400V/120 ICLUYE PTS 11400/120V 5VA CON CTS 20/5 AMPERIOS ARMADA LISTA PARA INSTALAR	UN	1	$ 32.487.586,00	$ 32.487.586,00
10,13,4	SUMINISTRO. TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CELDA PARA TRANSFORMADOR5 400 KVA 13,2 KV/208V. INCLUYE TRANSFORMADOR	UN	1	$ 93.379.746,00	$ 93.379.746,00
10,13,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 8 ACOMETIDAS MAS 4 RESERVAS. AUTOSOPRTADO CON ESPACIO PARA 8 ACOMETIDAS PARCIALES Y 4 RESERVAS. BARRA DE COBRE QUE SOPORTE DE I:1050 A. NO INCLUYE INTERRUPTORES, INCLUYE DPS CLASE 1 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO TABLEROS, CUADRO DE CARGAS Y UNIFILAR) - TGN	UN	1	$ 37.715.797,00	$ 37.715.797,00
10,13,6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE MEDIDA SEMI-DIRECTA . AUTOSOPRTADO CON UNA CUENTA ACTIVA UNA EN RESERVA . BARRA DE COBRE DEACUERDO A UNIFILAR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO TABLEROS, CUADRO DE CARGAS Y UNIFILAR)	UN	0	$ 10.614.216,00	$ -
10,13,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL 6 ACOMETIDAS MAS 2 RESERVAS. AUTOSOPRTADO CON ESPACIO PARA 8 ACOMETIDAS PARCIALES. BARRA DE COBRE QUE SOPORTE DE I:495 A. NO INCLUYE INTERRUPTORES, INCLUYE DPS CLASE 2 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO TABLEROS, CUADRO DE CARGAS Y UNIFILAR) - TW	UN	1	$ 10.523.790,00	$ 10.523.790,00
10,13,8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRASFERENCIA AUTOMÁTICA DE PLANTA ELÉCTRICA SEGÚN UNIFILAR ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UN	1	$ 49.114.384,00	$ 49.114.384,00
10,13,9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA EN MAMPOSTERIA DE BAJA TENSIÓN PARA DE TAPA SENCILLA	UN	0	$ 1.192.509,00	$ -
10,13,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN 3X2/0 CU XLPE 15 KV	ML	0	$ 332.677,00	$ -
10,13,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN OXIDO METÁLICO 15 KV 10 KA	UN	3	$ 445.225,00	$ 1.335.675,00
10,13,12	CERTIFICACIÓN RETIE DEL PROYECTO EXPEDIDO POR ENTE CERTIFICADOR DE PROYECTO QUE GARANTICE LA INSTALACIÓN NO CUENTA CON NINGUN TIPO DE PELIGRO. INCLUYE TODAS LAS EDIFICACIONES	GL	1	$ 56.751.695,00	$ 56.751.695,00

10,13 ,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE POTENCIA CON 9 ELECTRODOS TIPO VARILLA 5/8"X2,4M. INCLUYE CABLE 2/0 CU DESNUDO, SOLDADURA EXOTÉRMICA Y SUELO ARTIFICIAL	GL	1	$ 6.692.910,00	$ 6.692.910,00
10,13 ,14	CAJA DE INSPECCION DE 0,3 X 0,3M PARA PUESTA A TIERRA	UN	0	$ 446.034,00	$ -
10,13 ,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 400 KVA EFECTIVOS EN SITIO INCLUYE CABINA DE INSONORIZACIÓN Y TANQUE DE GASOLINA, ESTA MISMA FORMA LA PLANTA SELECCIONADA POR EL CONTRATISTA DEBE TENER LA CAPACIDAD DE ARRANCAR TODOS LOS EQUIPOS DE LA EDIFICACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO SERIE 3, Y MEMORIAS DE CÁLCULO)	UN	1	$ 368.729.058,00	$ 368.729.058,00
10,14	**CERTIFICACIONES**				
10,14 ,01	CERTIFICACION RETILAP	UN	1	$ 34.039.216,00	$ 34.039.216,00
10,14 ,02	PRUEBA VLF	UN	4	$ 3.715.375,00	$ 14.861.500,00
10,14 ,03	MEDIDA DE PUESTA A TIERRA	UN	1	$ 4.373.582,00	$ 4.373.582,00
11,00	**CIELO RASOS Y PINTURA**				
	CIELO RASOS				
11,1	Cielo raso en drywall+ pintura vinílica blanca Tipo 1	M2	3902,41	$ 104.654,00	$ 408.402.816,14
11,2	TAPA LATERAL EN DRYWALL COMPUESTA DE ELEMENTO VERTICAL H= 0,35 MTS Y HORIZONTAL DE A=0,15 MTS. PARA CORREDORES	ML	185,27	$ 70.762,00	$ 13.110.075,74
11,3	CIELORRASO EN SUPER BOARD 1/2" ACABADO PINTURA COLOR BLANCO	M2	0	$ 117.579,00	$ -
11,4	Cielo raso en lámina de cartón yeso multiperforada para acondicionamiento acústico REF: Exsound R15/30	M2	819,12	$ 267.210,00	$ 218.877.055,20
11,5	Bafles acústicos absorbentes descolgados tapizados con absorbente de densidad media al interior de 1” -	UN	0	$ 141.359,00	$ -
11,6	CIELO RASO EN LISTON MACHIMBRADO DE MADERA E=0,12M	M2	0	$ 696.523,00	$ -
11,7	CIELO RASO PLAFON EN MADERA LISA COLOR GUAIMARO SIN FIBRA AL RESPALDO	M2	0	$ 285.850,00	$ -
11,8	CIELO RASO PLAFON EN MADERA MULTIPERFORADO AL 10% DEL AREA EN MADERA COLOR GUAIMARO CON FIBRA DE VIDRIO DE BAJA DENSIDAD	M2	0	$ 314.775,00	$ -
11,9	CIELO RASO EN MADERA TIPO WOOODLINES SISTEMA BAFLE O SIMILAR	M2	0	$ 639.350,00	$ -
	PINTURA				
11,1	Estuco y pintura vinílica Tipo 1 color blanco	M2	4581,11	$ 27.148,00	$ 124.367.974,28
11,11	Estuco y pintura vinílica Tipo 1 color blanco	ML	987,56	$ 16.274,00	$ 16.071.551,44

11,12	PINTURA EPOXICA PARA CUARTOS DE BASURA, PELUQUERIA Y ESTETICA	M2	74,5	$ 35.285,00	$ 2.628.732,50
11,13	DEMARCACION ESCALERAS	ML	0	$ 10.129,00	$ -
12,00	**CUBIERTAS**				
12,1	MORTERO PENDIENTADO E IMPERMEABILIZADO E=5 CM	M2	1347,92	$ 65.779,00	$ 88.664.829,68
12,2	MEDIA CAÑA MORTERO IMPERMEABILIZADO E= 5 CM DE 10X10	ML	837,1	$ 24.281,22	$ 20.325.809,11
12,3	IMPERMEABILIZACION CON POLIUREA	M2	1814,03	$ 92.247,00	$ 167.338.825,41
12,4	CUBIERTA TIPO SANDWICH (No inluye estructura de soporte)	M2	894,41	$ 232.399,00	$ 207.859.989,59
12,5	TIERRA ARENA PARA JARDÍN H=0,25 MTS	M2	0	$ 55.064,00	$ -
12,6	TUBO PERFORADO DRENAJE 4"	ML.	0	$ 31.428,00	$ -
12,7	GEOTEXTIL NT 1600	M2	0	$ 12.268,00	$ -
12,8	MARQUESINAS EN VIDRIO PARA CUBIERTA 5MM TEMPLADO	M2	0	$ 370.000,00	$ -
12,9	FLANCHE EN LAMINA CAL 26 A= 50 CMS PARA ALEROS SOBRE PLACA	ML	191,51	$ 68.574,00	$ 13.132.606,74
12,1	PROTECTOR DE CUBIERTA (PREFABRICADOS)	M2	0	$ 135.500,00	$ -
12,11	REJILLA PERIMETRAL EN MARQUESINAS H=0,60 MTS Y POLLO DE UN BLOQUE	ML	2	$ 170.098,00	$ 340.196,00
12,12	ACCESORIOS DE REMATE DE CUBIERTA (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, TORNILLERIA Y ACCESORIOS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	ML	81	$ 23.288,00	$ 1.886.328,00
12,13	IMPRIMANTE EPXICO BICOMPONENTE PARA CUBIERTAS	M2	1814,03	$ 42.785,90	$ 77.614.906,18
13	**CARPINTERIA METALICA, ALUMINIO Y MADERA**				
13,1	VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE SEGÚN CUADRO DE VENTANAS VIDRIO LAMINADO 6+4	M2	918,57	$ 747.332,00	$ 686.476.755,24
13,2	VENTANERIA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO MATE PROYECTANTE VIDRIO LAMINADO 4+2	M2	401,05	$ 685.532,00	$ 274.932.608,60
13,3	PUERTAS VENTANAS ENTRADA PRINCIPAL CON VIDRIO LAMINADO 6+4 Y PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10mm CON ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE	M2	17,34	$ 788.424,00	$ 13.671.272,16
13,4	PUERTAS CORREDERA PERFIL ALUMINIO 80-25 VIDRIO LAMINADO 6+4	M2	105,14	$ 737.044,00	$ 77.492.806,16
13,5	Divisiones en vidrio laminado 10 mm, con herrajes en acero inoxidable cepillado, prever sandblasting	M2	0	$ 495.956,00	$ -
13,6	BARANDA EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm MARCO EN TUBULAR METALICO 2" ACABADO H=1,50 MTS PINTURA ELECTROSTATICA (COLOR POR DEFINIR) INCLUYE DOS LINEAS DE PASAMANOS (h=0,60 Y 0,90) EN ACERO INOXIDABLE SATINADO Ø 2" TUBULARES DE ANCLAJE Ø 1"	M2	490,84	$ 677.905,00	$ 332.742.890,20
13,7	Puerta ducha en vidrio templado E=6mm	M2	4,48	$ 364.294,00	$ 1.632.037,12

13,8	Puerta entamborada en madera con mirilla, listones e=8cm, biselado en hrizontal sin cerradura - PLANO BAÑOS AD 406	M2	0	$ 723.847,00	$ -
13,9	GUALDERA METALICA DE .25 x .075 SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL. ACABADO EN PINTURA COLOR GRIS CLARO	ML	0	$ 142.757,00	$ -
13,1	BARANDA EN MALLA EXPANDIDA HUECOS MAXIMOS DE 1" (COLOR POR DEFINIR) PARAL EN TUBULAR METALICO 2" ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA (COLOR POR DEFINIR) BASTIDOR 2 ANGULOS DE 3/4 (COLOR POR DEFINIR)	M2	98,63	$ 437.505,00	$ 43.151.118,15
13,11	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 D=1.50MTS INCLUYE TRAGANTE D= 6mm	ML	111,55	$ 193.617,00	$ 21.597.976,35
13,12	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE SATINADO Ø 2" TUBULARES DE ANCLAJE Ø 1"	ML	127,29	$ 302.931,00	$ 38.560.086,99
13,13	MUROS DOBLES EN Uglass	M2	170,85	$ 481.881,00	$ 82.329.368,85
13,14	Perfiles verticales cerramiento en lamina colld rol h= 2.7 MTS. cal 16. de 4" x 2", pintura electrostatica, con niveladores	ML.	1157,37	$ 44.771,00	$ 51.816.612,27
13,15	Perfiles verticales cerramiento en lamina colld rol h= 3.0 MTS. cal 16. de 4" x 2", pintura electrostatica	ML.	0	$ 44.771,00	$ -
13,16	Perfiles verticales cerramiento en lamina colld rol h= 1.8 MTS. cal 16. de 4" x 2", pintura electrostatica	ML.	0	$ 44.771,00	$ -
13,17	PUERTA CORTAFUEGO HOJA SENCILLA EN LÁMINA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 18,	UN	1	$ 2.103.982,00	$ 2.103.982,00
13,18	PUERTA EMTAMBORADAS EN LAMINA COLD ROLED CAL 18 CON AISLAMIENTO EN FIBRA DE VIDRIO	M2	420,57	$ 488.023,00	$ 205.247.833,11
13,19	ESCOTILLAS PARA ACCESO A TAPAS DE 80X80 CM	UN	4	$ 528.364,00	$ 2.113.456,00
13,2	ESCALERAS DE GATO EN ACERO INOXIDABLE	ML	8,1	$ 270.114,00	$ 2.187.923,40
14	**VIDRIOS ESPEJOS Y CERRADURAS**				
14,1	Espejo cristal 4 mm. Borde biselado de sobreponer	M2	45,64	$ 303.400,00	$ 13.847.176,00
14,2	Espejo de cristal con ángulo de inclinación para personas en condición de discapacidad	M2	17,24	$ 403.345,00	$ 6.953.667,80
14,3	CERRADURAS PARA BAÑOS	UN	0	$ 90.907,00	$ -
14,4	CERRADURAS PUERTAS SALONES Y OFICINAS	UN	131	$ 106.817,00	$ 13.993.027,00
14,5	BARRA ANTIPANICO+MANIJA+ CIERRA PUERTAS	UN	42	$ 1.353.988,00	$ 56.867.496,00
14,6	TOPES PUERTAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	0	$ 37.755,00	$ -
15	**APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE**				

15,01	Sanitarios taza Báltico compacta entrada posterior, válvula tipo push antivandálica. Tipo Corona o equivalente. REF O13201001	UN	30	$ 1.144.251,00	$ 34.327.530,00
15,02	Sanitario Taza Adriática ADA entrada posterior, válvula tipo push antivandálica. Tipo corona o equivalente. REF O13191001	UN	10	$ 1.269.388,00	$ 12.693.880,00
15,03	Sanitario Montecarlo Het Blanco. Tipo Corona o equivalente. REF O29161001	UN	1	$ 530.900,00	$ 530.900,00
15,04	Orinal Gotta mediano válvula tipo push. Tipo Corona o equivalente. REF O43101001	UN	14	$ 1.327.219,00	$ 18.581.066,00
15,05	Lavamanos de Colgar accesible Aquajet. Tipo Corona o equivalente. REF O12911001.	UN	17	$ 414.800,00	$ 7.051.600,00
15,06	Lavamanos de colgar en porcelana. Free Linea institucional. Tipo Corona o equivalente. REF OO3891001	UN	3	$ 366.200,00	$ 1.098.600,00
15,07	Ducha antivandálica regadera tubural. Tipo Corona o equivalente. REF 754000001	UN	6	$ 441.500,00	$ 2.649.000,00
18,08	Grifería para lavamanos institucional antivandálica de empotrar a pared. Tipo corona o equivalente.	UN	0	$ 332.472,00	$ -
15,09	Grifería para lavamanos institucional Push Mesa Max. REF MX1020001	UN	57	$ 218.200,00	$ 12.437.400,00
15,10	Grifería llave manguera	UN	13	$ 46.900,00	$ 609.700,00
15,11	Columna ducha de sobreponer 1300x120mm 3 jets. Tipo Sensi D'aqua o equivalente. REF 224103	UN	0	$ 699.900,00	$ -
15,12	Lavamanos control pie. Enfermería	UN	1	$ 1.560.000,00	$ 1.560.000,00
15,13	Mesón en acero inoxidable con pocetas integradas	ML	42,62	$ 1.352.934,00	$ 57.662.047,08
15,14	Divisiones cabinas sanitaria tipo cantilever en Acero inoxidable tipo Flotantes	M2	135,93	$ 630.129,00	$ 85.653.434,97
15,15	Divisiones ducha gimnasio en vidrio templado esmerilado	UN	0	$ 1.000.000,00	$ -
15,16	Portarrollo antivandálico metálico. Tipo Corona o equivalente. REF 706670001	UN	41	$ 337.922,00	$ 13.854.802,00
15,17	Papelera metálica rectangular. Tipo Corona o equivalente. REF 706630001	UN	43	$ 465.722,00	$ 20.026.046,00
15,18	Dispensador de jabón expuesto en acero inoxidable. Tipo Corona o equivalente. REF 706520001	UN	31	$ 373.922,00	$ 11.591.582,00
15,19	Secador de manos con sensor automático Potenza. Tipo Corrona o equivalente. REF 706650001	UN	8	$ 1.017.610,00	$ 8.140.880,00
15,2	Barra de seguridad sanitaria tipo H. Tipo Corona o equivalente. REF 706600001	UN	10	$ 941.114,00	$ 9.411.140,00
15,21	TAPA REGISTROS 20X20 EN ACERO INOX	UN	51	$ 109.602,00	$ 5.589.702,00
16	**OBRAS EXTERIORES**				
16,01	EXCAVACIÒN MECANICA DE 0 A 2 M. INCLUYE CARGUE Y RETIRO A BOTADERO	M3	0	$ 55.848,00	$ -

16,02	CONFORMACION DE LA SUBRASANTE	M2	0	$ 3.983,00	$ -
16,03	RELLENO EN BASE GRANULAR B-400 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ENSAYOS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN.)	M3	210,78	$ 124.622,83	$ 26.268.000,37
16,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL EN ZONAS DURAS	M2	0	$ 10.386,00	$ -
16,05	ACABADO EN PISO ECODECK (PARQUEADERO)	M2	0	$ 167.758,00	$ -
16,06	ANDÉN EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,10 METROS	M2	821,39	$ 83.322,00	$ 68.439.857,58
16,07	BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	67,35	$ 70.280,00	$ 4.733.358,00
16,08	TOPE LLANTA	PAR	0	$ 91.852,00	$ -
16,09	BICICLETERO	UN	0	$ 639.715,00	$ -
16,1	Loseta prefabricada en concreto lisa 20 x 20 x 0.06	ML	0	$ 41.261,00	$ -
16,11	Loseta prefabricada en concreto guía tactil 40 x 40 x 60	ML	166,56	$ 41.261,00	$ 6.872.432,16
16,12	Loseta prefabricada en concreto toperol 40 x 40 x 60	ML	0	$ 41.261,00	$ -
16,13	Plaquetas de concreto reforzado de 0.15 x 1.50 x 0.06. Multicolor gris, gris grafito, ocre, beige, rojo, textura lisa. A punta perdida. Estampillado	UN	0	$ 88.003,00	$ -
16,14	Cenefa en gravilla lavada grano 2 e: 0.30	ML	0	$ 31.730,00	$ -
16,15	Bordillo en concreto gris fundido en sitio e: 0.15	ML	97,06	$ 51.051,00	$ 4.955.010,06
16,16	Contenedor de raices en concreto e: 0.15	UN	0	$ 1.735.142,00	$ -
16,17	FILTRO EN GRAVILLA DE 1" E=0,35	M2	0	$ 90.631,00	$ -
16,18	TIERRA NEGRA PARA JARDÍN E=0.25	M2	0	$ 31.118,00	$ -
16,19	Calzada en concreto MR 42 E=0,15 MTS dilataciones cada 2.50 x 2.50, tráfico vehicular	M2	42,24	$ 161.908,00	$ 6.838.993,92
16,2	Cuneta prefabricada en concreto de 0.30 x 0.15	ML	111,06	$ 62.145,00	$ 6.901.823,70
16,21	DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE PARQUEADEROS A=10CM. 3 MANOS	ML	0	$ 20.564,00	$ -
16,22	CUPO BICICLETERO MARMOL ROYAL VETA DE .25 x 1.80 CON CENEFA PERIMETRAL EN GRAVILLA LAVADA MONA GRANO 1	UN	0	$ 162.141,00	$ -
16,23	PUERTA REJA SALIDA DE EMERGENCIA, PARQUEADERO Y BICICLETERO	m2	52,16	$ 590.787,00	$ 30.815.449,92
16,24	CERRAMIENTO EXTERNO TUBULAR RECTANGULAR 4*2", CADA 0,15 ENTRE EJES h=2,0 METROS	ML.	24,42	$ 1.000.176,00	$ 24.424.297,92
16,25	ZOCALO EN CONCRETO DE h=0,40 PARA CERRAMIENTO EXTERNO	ML.	24,42	$ 181.897,50	$ 4.441.936,95
16,26	CERRAMIENTO EXTERNO EN BLOQUE DE CONCRETO ESTRIADO 0,2*,40 h=2,4 METROS, CON DOVELAS CADA 1,2 MTRS Y VIGA DE CIMENTACIÓN 0,25*0,25	M2	413,45	$ 196.591,00	$ 81.280.548,95
16,27	VIGA CINTA MURO EXTERNO 0,2*0,2	ML.	187,09	$ 61.250,00	$ 11.459.262,50

17	**EQUIPOS ESPECIALES**				
17,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE BOMBEO COMPUESTO DE TRES BOMBAS. DOS DE USO SIMULTANEO Y UNA ALTERNO. ESPECIFICACIONES CADA BOMBA: 65 GPM@PRESIÓN: 60 PSI, POTENCIA TEÓRICA: 5 HP. TANQUE HIDROACUMULADOR 200 LITROS VARIADOR DE VELOCIDAD. INCLUYE TABLEROS	UN	1	$ 49.385.000,00	$ 49.385.000,00
17,02	SISTEMA DE BOMBEO EYECTOR CUARTO DE BOMBAS. CADA UNA CAUDAL: 100 GPM, PRESIÓN: 7.14 PSI POTENCIA: 1.0 HP CADA UNA	UN	1	$ 9.625.576,00	$ 9.625.576,00
17,03	SISTEMA DE BOMBEO EYECTOR CUARTO DE BOMBAS. CADA UNA CAUDAL: 150 GPM, PRESIÓN: 9.5 PSI POTENCIA: 2.0 HP CADA UNA	UN	1	$ 11.065.476,00	$ 11.065.476,00
17,04	SUMINISTRO E INTALACIÓN SISTEMA DE BOMBEO RED CONTRA INCENDIO. BOMBA ELÉCTRICA HORIZONTAL TIPO CARCAZA PARTIDA APROBADA Y LISTADA PARA USO EN SISTEMAS CONTRA INCENDIO, DEBE CUMPLIR LAS NORMAS NFPA, ESPECIALMENTE LA NFPA 20 250 GPM @ 100 PSI, BOMBA JOCKEY 15 GPM @ 120 PSI. INCLUYE TABLEROS DE CONTROL, CABEZAL DE PRUEBAS, TRANSFERENCIA Y VÁLVULAS	UN	1	$ 168.968.100,00	$ 168.968.100,00
17,05	ASCENSORES PARA 10 PERSONAS CUATRO PARADAS	UN	2	$ 137.830.322,00	$ 275.660.644,00
17,06	ASCENSOR PARA SILLA DE RUEDAS MAS ACOMPAÑANTE	UN	1	$ 82.110.000,00	$ 82.110.000,00
18	**CORTASOLES**				
18,01	CORTASOL CS-01	UN	0	$ 21.335.740,00	$ -
18,02	CORTASOL CS-04	UN	0	$ 21.335.740,00	$ -
18,03	CORTASOL CS-02	UN	0	$ 48.007.220,00	$ -
18,04	CORTASOL CS-03	UN	0	$ 8.553.580,00	$ -
19	**ASEO**				
19,01	ASEO ESPECIAL QUE INCLUYE LIMPIEZA Y LAVADO DE PISOS, ACABADOS, CARPINTERIAS, PUERTAS, VENTANAS, DIVISIONES, CIELOS RASOS	M2	8396,843455	$ 10.197,00	$ 85.622.612,71
19,02	LAVADO E IMPERMEABILIZACIÓN MAMPOSTERÍA A LA VISTA	M2	9274,21	$ 27.509,75	$ 255.131.198,55
19,03	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE CESPED CÓDIGO CS1 - KIKUYO INC. TIERRA NEGRA	M2	0	$ 27.048,30	$ -
20	**RIEGO Y PAISAJISMO**				
20,1	RIEGO				
20,1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	0	$ 4.953,00	$ -
20,1,2	SUMINISTRO E INTALACION RED PRINCIPAL DE RIEGO EN 1 1/2"	ML	0	$ 40.036,00	$ -
20,1,3	TENDIDO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC RDE 21 DE 1" (RED SECUNDARIA)	ML	0	$ 32.291,00	$ -

20,1,4	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO	ML	0	$ 8.814,00	$ -
20,1,5	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROVALVULA DE 1"	UN	0	$ 821.517,00	$ -
20,1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADORES DE PRESION EN LINEA 1"	UN	0	$ 397.008,00	$ -
20,1,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED ELECTRICA TABLERO DE CONTROL	ML	0	$ 20.461,00	$ -
20,1,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABEZAL DE BOMBEO	UN	0	$ 6.421.678,00	$ -
20,1,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	UN	0	$ 2.948.030,00	$ -
20,2	**PAISAJISMO**				**$ -**
	JARDIN PATIOS				**$ -**
20,2,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE PLANTA DE PLATANO H= 1,00 A 1,20 MTS	UN	0	$ 295.309,00	$ -
20,2,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE PALMA BELLA H= 1,00 A 1,20 MTS	UN	0	$ 196.177,00	$ -
20,2,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE PALMA LICUALA H= 1,00 A 1,20 MTS	UN	0	$ 187.322,00	$ -
20,2,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE PALMA ARECA H= 1,50 A 2,00 MTS	UN	0	$ 333.868,00	$ -
20,2,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DEPHILODENDRON BALAZO H= 0,40 A 0,60 MTS	UN	0	$ 62.817,00	$ -
20,2,6	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE PHILODENDRON SELLUM H= 0,40 A 0,60 MTS	UN	0	$ 65.567,00	$ -
20,2,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE PALMA ARECA H= 1,00 A 1,20 MTS	UN	0	$ 120.924,00	$ -
20,2,8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE MIAMI H= 0,10 A 0,20 MTS	UN	0	$ 42.914,00	$ -
20,2,9	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE SANSIVERIA H= 0,20 A 0,40 MTS	UN	0	$ 61.324,00	$ -
20,2,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE HELECHO BOSTON H= 0,20 A 0,30 MTS	UN	0	$ 50.350,00	$ -
20,2,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE HIEDRA VARIEGADA H= 0,10 A 0,20 MTS	UN	0	$ 32.744,00	$ -
20,2,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE MATERA DE CEMENTO ACANALADA DE 1MTX1MT DE ALTO	UN	0	$ 326.390,00	$ -
20,2,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE MATERA DE CEMENTO ACANALADA DE 0,60MTX0,60MT DE ALTO	UN	0	$ 145.062,00	$ -
	JARDIN TERRAZAS				**$ -**
20,2,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE HELECHO ARBOREO H= 0,80 A 1,00 MTS	UN	0	$ 251.635,00	$ -

20,2,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE PHILODENDRON SELLUM H= 0,40 A 0,60 MTS	UN	0	$ 65.567,00	$ -
20,2,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE EUGENIA H= 1,00 A 1,20 MTS	UN	0	$ 61.211,00	$ -
20,2,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE ABUTILON H= 0,50 A 1,00 MTS	UN	0	$ 82.854,00	$ -
20,2,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE AZALEAS H= 0,40 A 0,50 MTS	UN	0	$ 62.670,00	$ -
20,2,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE VINCA H= 0,10 A 0,20 MTS	UN	0	$ 31.539,00	$ -
20,2,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE HELECHO MACHO H= 0,30 A 0,40 MTS	UN	0	$ 45.493,00	$ -
20,2,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y PLANTACION DE HELECHO PEINE H= 0,30 A 0,40 MTS	UN	0	$ 46.302,00	$ -
	ITEMS NO PREVISTOS				**$ -**
NP-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MASILLA ACRILICA PARA DILATACIONES ENTRE CONCRETO Y LADRILLO O BLOQUE No. 4 HASTA 3 CM DE ANCHO Y 3 CMS DE PROFUNDIDAD. INC. ICOPOR	ML	2500,136629	$ 24.109,00	$ 60.275.793,98
NP-002	SUMINISTRO E INSTALACION ANGULO DE 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" EN VIGAS DE FACHADA DE ACUERDO A DISEÑO DE MUROS NO ESTRUCTURALES	ML	719,92	$ 41.912,00	$ 30.173.287,04
NP-003	MESON EN CONCRETO DE E=0.10 MT, ANCHO<= 1.00 MT, DE 3000 PSI (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CONCRETO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA)	ML	6,76	$ 109.497,00	$ 740.199,72
NP-004	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CEMENTO MARINO DENSO SOBRE ESTRUCTURA ENTERRADA DE TANQUES	M2	163,29	$ 83.242,00	$ 13.592.586,18
NP-005	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA CON VENA PARA ENCHAPE Y PAÑETE DE COLUMNAS, PANTALLAS Y VIGAS	ML	144	$ 31.822,00	$ 4.582.368,00
NP-006	SUMINISTRO Y APLICACIÓN IMPERMEABILIZANTE MURO CONTENCION CON SIKA MONOTOP-160 MIGRATING	M2	13,14	$ 76.093,00	$ 999.862,02
NP-007	Enchape pared Amadeo Beige MT, 30 x60 cm. Tipo Corona o equivalente. REF 604862031	ML	296	$ 56.618,00	$ 16.758.928,00
NP-008	ANCLAJES EPOXICOS DE 7/8" PARA ESCALERAS	UN	72	$ 55.161,00	$ 3.971.592,00
NP-009	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA CON VENA PARA ENCHAPE Y PAÑETE DE COLUMNAS, PANTALLAS Y VIGAS	M2	1031,47	$ 57.500,00	$ 59.309.525,00
NP-010	CAJAS DE INSPECCION DE 40X40 (FILTROS)	UN	4	$ 314.106,00	$ 1.256.424,00
NP-011	CONSTRUCCION DE POCETAS ASEO EN BAÑOS	UN	11	$ 405.730,00	$ 4.463.030,00

NP-012	MURO EN BLOQUE ESTRUCTURAL LISO No.5, PERFORACION VERTICAL DE 33X11.5X23 cm. PARED SENCILLA. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE LADRILLO , MORTERO DE PEGA, ANDAMIOS, FORMALETA, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	182,01	$ 72.322,00	$ 13.163.327,22
NP-013	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE WASH PRIMER SOBRE METALDECK	M2	0	$ 29.758,00	$ -
NP-014	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO PARA METALDECK	M2	0	$ 14.301,00	$ -
NP-015	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE PARA METALDECK	M2	0	$ 13.967,00	$ -
NP-016	TUBERIA PARA ACOMETIDAS EN EMT 1"	ML	557,24	$ 47.746,00	$ 26.605.981,04
NP-017	TUBERIA PARA ACOMETIDAS EN EMT 1 1/4"	ML	239,78	$ 55.181,00	$ 13.231.300,18
NP-018	TUBERIA PARA ACOMETIDAS EN EMT 1 1/2"	ML	183,09	$ 59.430,00	$ 10.881.038,70
NP-019	TUBERIA PARA ACOMETIDAS EN EMT 2"	ML	473,02	$ 69.550,00	$ 32.898.541,00
NP-020	TUBERIA PARA ACOMETIDAS EN EMT 3"	ML	454,6	$ 129.335,00	$ 58.795.691,00
NP-021	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE DE 4" X 50 CMS	UN	6	$ 546.821,00	$ 3.280.926,00
NP-022	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" DE 50 CMS	UN	1	$ 270.175,00	$ 270.175,00
NP-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO INOXIDABLE DE 1" DE 50 CMS	UN	3	$ 222.627,00	$ 667.881,00
NP-024	FABRICACION, SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO HOJA DOBLE EN LÁMINA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 18	UN	8	$ 3.587.032,00	$ 28.696.256,00
NP-025	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X1/0F+250N+6T CU LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	862,6	$ 301.510,00	$ 260.082.526,00
NP-026	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X1/0F+6T CU LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ML	169,6	$ 194.421,00	$ 32.973.801,60
NP-027	INSTALACION DE REJILLA PERIMETRAL EN MARQUESINAS h=1,20	ML	122,34	$ 323.715,00	$ 39.603.293,10
NP-028	VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO 5+5MM PARA MARQUESINAS. INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE CON TUBULARES EN ALUMINIO DE 3"X 1 1/2" X 1,2 MM	M2	334,1275	$ 859.706,35	$ 287.251.533,46
NP-029	BAJANTE PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO H=18 MTS. - UE2 INCLUYE HERRAJES, ALAMBRON 8MM Y SOLDADURA	UN	14	$ 861.702,00	$ 12.063.828,00
NP-030	BAJANTE PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO H=10 MTS. - UE1 Y UE3 - INCLUYE HERRAJES, ALAMBRON 8MM Y SOLDADURA	UN	11	$ 789.396,00	$ 8.683.356,00

NP-031	CONDUCTOR ALAMBRON EN ALUMINIO 8MM PARA MALLA SUPERIOR DE APANTALLAMIENTO. INC. SOPORTES CADA METRO Y CONECTORES LINEALES	ML	606,7	$ 23.141,00	$ 14.039.644,70
NP-032	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTAS CAPTADORAS + BASE METALICA	UN	55	$ 204.815,00	$ 11.264.825,00
NP-033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DESNUDO PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO INFERIOR DEL SISTEMA DE COMUNICACIONES EN #4/0 AWG CU INC. TUBO CONDUIT PVC 3/4"	ML	71	$ 114.243,00	$ 8.111.253,00
NP-034	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DESNUDO #6 AWG CUSUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DESNUDO #6 AWG CU	ML	1249,18	$ 25.848,00	$ 32.288.804,64
NP-035	SUPERBOARD 8MM PARA CIELO RASO ACABADO PINTURA COLOR BLANCO	M2	528,08	$ 172.241,00	$ 90.957.027,28
NP-036	SUPERBOARD 8MM PARA CIELO RASO A= < 50 CMS ACABADO PINTURA COLOR BLANCO	ML	487,06	$ 107.634,00	$ 52.424.216,04
NP-037	CONSTRUCCIÓN DE DADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI, DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS . INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DEL CONCRETO, FORMALETA, TRANSPORTE, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ENSAYOS. NO INCLUYE REFUERZO)	UN	72	$ 170.458,00	$ 12.272.976,00
NP-038	PILOTES EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIAMETRO 0,30 (NO INCLUYE REFUERZO)	ML	216	$ 232.041,00	$ 50.120.856,00
NP-039	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	UN	48	$ 302.605,00	$ 14.525.040,00
NP-040	IMPERMEABILIZACION TANQUE Y JARDINERAS CON BRONCOSIL, SE APLICA UNA CAPA DE GRIS Y DOS CAPAS DE BLANCO	M2	218,49	$ 43.424,00	$ 9.487.709,76
NP-041	IMPERMEABILIZACION SOBRE ALISTADO PASILLOS QUE VAN AL EXTERIOR ANTES DE INSTALAR PORCELANATO, SE APLICAN DOS CAPAS	M2	506,81	$ 67.863,00	$ 34.393.647,03
NP-042	SUMINISTRO E INSTALACION DE DILATACION PLASTICA PVC EN Z X 3.05 MTS PARA CIELO RASO, INSTALADA CON MASILLA TRES CAPAS	ML	3568,85	$ 14.982,00	$ 53.468.510,70
NP-043	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTA CABLE TIPO MALLA 500 mmx50 mm INCLUYE ACCESORIOS, CAMBIO DE NIVEL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ELEMENTO(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANOS) DATOS	ML	366,05	$ 163.536,00	$ 59.862.352,80
NP-044	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTA CABLE TIPO MALLA 300 mmx50 mm INCLUYE ACCESORIOS, CAMBIO DE NIVEL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ELEMENTO(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANOS) DATOS	ML	213,68	$ 133.716,00	$ 28.572.434,88

NP-045	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BANDEJA PORTA CABLE TIPO MALLA 100 mmx50 mm INCLUYE ACCESORIOS, CAMBIO DE NIVEL, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ELEMENTO(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANOS) DATOS	ML	258,26	$ 119.417,00	$ 30.840.634,42
NP-046	SALIDA PARA CONTROL ACCESO (INC. TUBERIA EMT 3/4" , CAJAS, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	189	$ 168.318,00	$ 31.812.102,00
NP-047	SALIDA PARA HDMI (INC. TUBERIA EMT 1", CAJAS, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	68	$ 343.263,00	$ 23.341.884,00
NP-048	SALIDA PARA ACCES POINT (INC. TUBERIA EMT 3/4", CAJAS, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	45	$ 175.883,00	$ 7.914.735,00
NP-049	SALIDA PARA VOZ Y DATOS (INC. TUBERIA EMT 1", CAJAS, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	0	$ 257.066,00	$ -
NP-050	SALIDA PARA CAMARAS (INC. TUBERIA 3/4", CAJAS, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	20	$ 257.648,00	$ 5.152.960,00
NP-051	SALIDA PARA SONIDO (INC. TUBERIA 3/4", CAJAS, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	89	$ 257.648,00	$ 22.930.672,00
NP-052	SALIDA PARA TELEVISION (INC. TUBERIA 3/4", CAJAS, ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	8	$ 257.648,00	$ 2.061.184,00
NP-053	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METALICA CON TAPA DE 1,20X1,20X0,25 (INCLUYE PERFORACIONES, TERMINALES PARA TUBERIA EMT DE ENTRADA Y SALIDA,REFUERZOS INTERNOS PARA AJUSTE DE CABLES Y ELEMENTOS DE SOPORTE. - BAJO PLACA CUARTO TABLEROS SUBESTACION	UN	2	$ 2.324.128,00	$ 4.648.256,00
NP-054	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METALICA CON TAPA DE 1,80X1,20X0,25. INCLUYE PERFORACIONES, TERMINALES PARA TUBERIA EMT DE ENTRADA Y SALIDA,REFUERZOS INTERNOS PARA AJUSTE DE CABLES Y ELEMENTOS DE SOPORTE	UN	1	$ 4.322.268,00	$ 4.322.268,00
NP-055	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METALICA CON TAPA DE 0,80X0,80X0,25. INCLUYE PERFORACIONES, TERMINALES PARA TUBERIA EMT DE ENTRADA Y SALIDA,REFUERZOS INTERNOS PARA AJUSTE DE CABLES Y ELEMENTOS DE SOPORTE	UN	2	$ 1.644.544,00	$ 3.289.088,00

NP-056	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METALICA CON TAPA DE 0,70X0,70X0,20. (APE) INCLUYE PERFORACIONES, TERMINALES PARA TUBERIA EMT DE ENTRADA Y SALIDA,REFUERZOS INTERNOS PARA AJUSTE DE CABLES Y ELEMENTOS DE SOPORTE	UN	7	$ 907.215,00	$ 6.350.505,00
NP-057	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METALICA CON TAPA DE 0,60X0,60X0,20. INCLUYE PERFORACIONES, TERMINALES PARA TUBERIA EMT DE ENTRADA Y SALIDA,REFUERZOS INTERNOS PARA AJUSTE DE CABLES Y ELEMENTOS DE SOPORTE	UN	4	$ 592.662,00	$ 2.370.648,00
NP-058	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METALICA CON TAPA DE 0,50X0,50X0,20. INCLUYE PERFORACIONES, TERMINALES PARA TUBERIA EMT DE ENTRADA Y SALIDA,REFUERZOS INTERNOS PARA AJUSTE DE CABLES Y ELEMENTOS DE SOPORTE	UN	6	$ 505.557,00	$ 3.033.342,00
NP-059	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO METALICA DE 0,30X0,30X0,20 CON TAPA INCLUYE PERFORACIONES, TERMINALES PARA TUBERIA EMT DE ENTRADA Y SALIDA,REFUERZOS INTERNOS PARA AJUSTE DE CABLES Y ELEMENTOS DE SOPORTE	UN	14	$ 309.549,00	$ 4.333.686,00
NP-061	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE PLANTA (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 32.699.889,00	$ 32.699.889,00
NP-062	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO BOMBA CONTRAINCENDIO(INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 13.867.307,00	$ 13.867.307,00
NP-063	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO GENERAL NORMAL TGN1(INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 15.549.598,00	$ 15.549.598,00
NP-064	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO BYPASS (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 11.741.705,00	$ 11.741.705,00
NP-065	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO GENERAL REGULADO TGR (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 16.903.690,00	$ 16.903.690,00
NP-066	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO GENERAL EQUIPOS (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 15.967.427,00	$ 15.967.427,00
NP-067	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO AIRE ACONDICIONADO TA/A AUTOSOPORTADO (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 9.602.266,00	$ 9.602.266,00
NP-068	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO CUARTO DE MAQUINAS TCM AUTOSOPORTADO (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 11.877.149,00	$ 11.877.149,00
NP-069	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO GENERAL JACUZZI Y SAUNA (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 8.010.114,00	$ 8.010.114,00

NP-070	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO AIRE ACONDICIONADO PISO 4 (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 8.439.959,00	$ 8.439.959,00
NP-071	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO AIRE ACONDICIONADO PISO 3 (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 7.775.333,00	$ 7.775.333,00
NP-072	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO AIRE ACONDICIONADO PISO 2 (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 10.190.490,00	$ 10.190.490,00
NP-073	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO AIRE ACONDICIONADO PISO 1 (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 13.754.475,00	$ 13.754.475,00
NP-074	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO TUCD (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 10.024.158,00	$ 10.024.158,00
NP-075	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO TSC1 (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 9.401.183,00	$ 9.401.183,00
NP-076	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO TSC2 (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 8.460.912,00	$ 8.460.912,00
NP-077	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO TCAL1 P1 (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 7.530.867,00	$ 7.530.867,00
NP-078	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO BOMBAS SOTANO(INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 9.124.855,00	$ 9.124.855,00
NP-079	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO TCAL 2 (INCLUYE PERFORACIONES Y ELEMENTOS DE FIJACION)	UN	1	$ 8.115.540,00	$ 8.115.540,00
NP-081	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL PLATINA EN COBRE DE 30 CMS CON PERFORACIONES DE 3/8" INCLUYE 2 AISLADORES T31, ELECTROPLATEADO Y BASE PARA MURO	UN	5	$ 495.411,00	$ 2.477.055,00
NP-082	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA CON POLO A TIERRA, NO INCLUYE TOMA. INCLUYE TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM.	UN	258	$ 216.335,00	$ 55.814.430,00
NP-083	SALIDA PARA TOMACORRIENTE REGULADA. NO INCLUYE TOMA. INCLUYE MARQUILLADO, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM	UN	258	$ 217.659,00	$ 56.156.022,00

NP-084	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL PLATINA EN COBRE DE 40 CMS CON PERFORACIONES DE 3/8" INCLUYE 2 AISLADORES T31, ELECTROPLATEADO Y BASE PARA MURO	UN	4	$ 551.688,00	$ 2.206.752,00
NP-085	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE EQUIPOTENCIAL PLATINA EN COBRE DE 50 CMS CON PERFORACIONES DE 3/8" INCLUYE 2 AISLADORES T31, ELECTROPLATEADO Y BASE PARA MURO	UN	2	$ 1.191.592,00	$ 2.383.184,00
NP-086	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 3X70mm2 No.2/0 AWG 15 KVA	ML	50	$ 272.908,00	$ 13.645.400,00
NP-087	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES PREMOLDEADOS PARA 15 KV PARA CABLE 3X70mm2	UN	7	$ 1.220.879,00	$ 8.546.153,00
NP-088	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARCIAL EQUIPOS DE BOMBEO EN 3#4+10T	ML	18,5	$ 90.403,00	$ 1.672.455,50
NP-089	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARCIAL EQUIPOS DE BOMBEO EN 3#10+10T	ML	51	$ 47.302,00	$ 2.412.402,00
NP-090	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARCIAL EQUIPOS DE BOMBEO EN 3#8+10T	ML	120	$ 56.257,00	$ 6.750.840,00
NP-091	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO - EQUIPOS UE1 ,INCLUYE TUBERÍA EMT 1 1/4", UNIONES, CURVAS, TERMINALES, CAJAS, CABLEADO 6F+6N+10T, ELEMENTOS DE CONEXIÓN	UN	1	$ 3.650.543,00	$ 3.650.543,00
NP-092	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO - CAJA VENTILACION UE1 ,INCLUYE TUBERÍA EMT 1", UNIONES, CURVAS, TERMINALES, CAJAS, CABLEADO 10F+10N+10T, ELEMENTOS DE CONEXIÓN	UN	1	$ 1.276.999,00	$ 1.276.999,00
NP-093	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO - CASSETTE 4 VIAS UE2 ,INCLUYE TUBERÍA EMT 1", UNIONES, CURVAS, TERMINALES, CAJAS, CABLEADO 10F+10N+10T, ELEMENTOS DE CONEXIÓN	UN	9	$ 1.045.930,00	$ 9.413.370,00
NP-094	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO - MINISPLIT UE2 ,INCLUYE TUBERÍA EMT 1", UNIONES, CURVAS, TERMINALES, CAJAS, CABLEADO 8F+8N+10T, ELEMENTOS DE CONEXIÓN	UN	5	$ 547.153,00	$ 2.735.765,00
NP-095	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO - EXTRACTORES BAÑOS UE2 TUBERÍA EMT 3/4", UNIONES, CURVAS, TERMINALES, CAJAS, CABLEADO 12F+12N+12T, ELEMENTOS DE CONEXIÓN	UN	6	$ 223.462,00	$ 1.340.772,00
NP-096	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARCIAL EN 3#4+6N+6T	ML	18,3	$ 110.574,00	$ 2.023.504,20

NP-097	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARCIAL EN 3#6+6N+10T (ELEVAPERSONAS)	ML	62,5	$ 82.411,00	$ 5.150.687,50
NP-098	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4" (PARA CABLE UTP CITOFONOS ASCENSORES)	ML	42	$ 38.210,00	$ 1.604.820,00
NP-099	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SENSOR DE FLUJO, INC TUBERIA, CABLE CU AISLADO FPLR NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACION.	UN	4	$ 372.228,00	$ 1.488.912,00
NP-103	PARAPETO	M2	172,88	$ 218.539,00	$ 37.781.022,32
NP-104	PARAPETO	ML	121,47	$ 130.781,00	$ 15.885.968,07
				SUBTOTAL	**$ 27.898.358.926,64**
				ADMINISTRACION 19,7%	$ 5.504.346.216,23
				IMPREVISTOS 0%	$ -
				UTILIDAD 5%	$ 1.394.917.946,3322
				IVA/UTILIDAD 19%	$ 265.034.409,80
				VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 35.062.657.499,0
				VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)	$ -
				VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)	$ 35.062.657.499,0

3.5.2 Balance contrato de interventoría

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO				
PLAZO ACTUAL	39.5 MESES			
FECHA DE TERMINACIÓN	19 DE OCTUBRE 2024			
VALOR EJECUTADO	**$ 3.780.900.607**	**SIN IVA**	**$ 3.177.227.469**	
LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA		**DIA**	**MES**	**AÑO**
		13	**12**	**2024**
LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:				
ACTIVIDADES EJECUTADAS				

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ETAPA ESTUDIOS Y DISEÑOS				
1	PAGO No 01: 30% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	UN.	1	$ 136.233.730,84	$ 136.233.730,84
2	PAGO No 02: 20% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTO	UN.	1	$ 90.822.487,23	$ 90.822.487,23
3	PAGO No 03: 30% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTO	UN.	1	$ 136.233.730,84	$ 136.233.730,84
4	PAGO No 04: 20% DEL VALOR DE COMPONENTE DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y LICENCIAMIENTO	UN.	1	$ 90.822.487,23	$ 90.822.487,23
				SUBTOTAL	$ 454.112.436,14
				ADMINISTRACION 0%	
				IMPREVISTOS 0%	$ -
				UTILIDAD 5%	
				IVA/UTILIDAD 19%	$ 86.281.362,87
					VALOR TOTAL EJECUTADO $ 540.393.799,01
					VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA) $ -
					VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES) **$ 540.393.799,0**

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ETAPA OBRA				
1	PAGO ACTA No 1 CORRESPONDIENTE 0.82% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 8.555.877,1	$ 8.555.877,1
2	PAGO ACTA No 2 CORRESPONDIENTE 2,6% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 27.128.390,8	$ 27.128.390,8
3	PAGO ACTA No 3 CORRESPONDIENTE 3,67% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 38.292.767,1	$ 38.292.767,1

4	PAGO ACTA No 4 CORRESPONDIENTE 8,3% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 86.602.170,8	$ 86.602.170,8
5	PAGO ACTA No 5 CORRESPONDIENTE 4,09% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 42.675.045,6	$ 42.675.045,6
6	PAGO ACTA No 6 CORRESPONDIENTE 2,83% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 29.528.210,0	$ 29.528.210,0
7	PAGO ACTA No 7 CORRESPONDIENTE 4,49% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 46.848.644,2	$ 46.848.644,2
8	PAGO ACTA No 8 CORRESPONDIENTE 5,05% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 52.691.682,2	$ 52.691.682,2
9	PAGO ACTA No 9 CORRESPONDIENTE 4,91% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 51.230.922,7	$ 51.230.922,7
10	PAGO ACTA No 10 CORRESPONDIENTE 7,09% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 73.977.035,0	$ 73.977.035,0
11	PAGO ACTA No 11 CORRESPONDIENTE 3,11% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 32.449.729,0	$ 32.449.729,0
12	PAGO ACTA No 12 CORRESPONDIENTE 3,97% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 41.422.966,0	$ 41.422.966,0
13	PAGO ACTA No 13 CORRESPONDIENTE 4,91% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 51.230.922,7	$ 51.230.922,7
14	PAGO ACTA No 14 CORRESPONDIENTE 2,31% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 24.102.531,9	$ 24.102.531,9
15	PAGO ACTA No 15 CORRESPONDIENTE 2,59% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 27.024.050,9	$ 27.024.050,9
16	PAGO ACTA No 16 CORRESPONDIENTE 3,0% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 31.301.989,4	$ 31.301.989,4
17	PAGO ACTA No 17 CORRESPONDIENTE 3,48% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 48.907.081,7	$ 48.907.081,7
18	PAGO ACTA No 18 CORRESPONDIENTE 3,88% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 54.528.585,4	$ 54.528.585,4
19	PAGO ACTA No 19 CORRESPONDIENTE 3,01% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 42.301.814,9	$ 42.301.814,9

20	PAGO ACTA No 20 CORRESPONDIENTE 3,13 % DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 43.988.266,0	$ 43.988.266,0
21	PAGO ACTA No 21 CORRESPONDIENTE 2,47% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 34.712.785,0	$ 34.712.785,0
22	PAGO ACTA No 22 CORRESPONDIENTE 3,45% DEL 90% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 67.100.612,6	$ 67.100.612,6
23	PAGO ACTA No 23 CORRESPONDIENTE 7,22 % DEL 90% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 140.425.118,2	$ 140.425.118,2
24	PAGO ACTA No 24 CORRESPONDIENTE 9,22 % DEL 90% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 429.295.997,7	$ 429.295.997,7
25	PAGO ACTA No 25 CORRESPONDIENTE 3,96% DEL 90% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 199.248.840,0	$ 199.248.840,0
26	PAGO ACTA No 26 CORRESPONDIENTE 2,38% DEL 90% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 85.577.592,9	$ 85.577.592,9
27	PAGO ACTA No 27 CORRESPONDIENTE 2,29% DEL 90% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 51.432.997,7	$ 51.432.997,7
28	PAGO ACTA No 28 CORRESPONDIENTE 1,52% DEL 90% DEL VALOR DEL COMPONENTE DE ETAPA DE OBRA	UN.	1	$ 49.488.052,4	$ 49.488.052,4
29	PAGO ACTA DE LIQUIDACION CORRESPONDIENTE AL 10% DEL VALOR DEL CONTRATO	UN.	1	$ 32.874.612,5	$ 32.874.612,5
N.A	AJUSTE AL BALANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO. CO1.PCCNTR.2065493 EN RELACIÓN CON EL VALOR FACTURADO DEL CONTRATO DE OBRA NO. CO1.PCCNTR.2013105 DE 2020	UN.	1	$ 216.105.032,5	$ 216.105.032,5
	RECONOCIMIENTO MAYOR PERMANENCIA ACTIVIDADES INTERVENTORIA Y STI A CARGO DEL CONSORCIO ANDINO				
N.A	PAGO MAYOR PERMANENCIA DE ACUERDO CON LA PRORROGA NO.3 DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA A CARGO DEL CONSORCIO ANDINO	UN.	1	$ 170.262.605,0	$ 170.262.605,0
N.A	PAGO MAYOR PERMANENCIA DE ACUERDO CON LA PRORROGA NO.4 DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA A CARGO DEL CONSORCIO ANDINO	UN	1	$ 85.131.302,5	$ 85.131.302,5
	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE				
1	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 12 AL 31 DE JULIO 2022	UN	1	$ 8.299.615,7	$ 8.299.615,7

2	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE AGOSTO 2022 AL 31 DE AGOSTO 2022	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
3	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE SEPTIEMBRE 2022 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2022	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
4	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE OCTUBRE 2022 AL 31 DE OCTUBRE 2022	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
5	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE NOVIEMBRE 2022 AL 30 DE NOVIEMBRE 2022	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
6	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE DICIEMBRE 2022 AL 31 DE DICIEMBRE 2022	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
7	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE ENERO 2023 AL 31 DE ENERO 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
8	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE FEBRERO 2023 AL 28 DE FEBRERO 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
9	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE MARZO 2023 AL 31 DE MARZO 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
10	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE ABRIL 2023 AL 30 DE ABRIL 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
11	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE MAYO 2023 AL 31 DE MAYO 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
12	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE JUNIO 2023 AL 3O DE JUNIO 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
13	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE JULIO 2023 AL 31 DE JULIO 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
14	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE AGOSTO 2023 AL 31 DE AGOSTO 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
15	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE SEPTIEMBRE 2023 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
16	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE OCTUBRE 2023 AL 31 DE OCTUBRE 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
17	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE NOVIEMBRE 2023 AL 30 DE NOVIEMBRE 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
18	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE DICIEMBRE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE 2023	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
19	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE ENERO 2024 AL 31 DE ENERO 2024	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
20	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE FEBRERO 2024 AL 29 DE FEBRERO 2024	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5

21	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE MARZO 2024 AL 31 DE MRZO 2024	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
22	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE ABRIL 2024 AL 30 DE ABRIL 2024	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
23	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE MAYO 2024 AL 31 DE MAYO 2024	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
24	SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE DEL 1 DE JUNIO 2024 AL 30 DE JUNIO 2024	UN	1	$ 12.449.423,5	$ 12.449.423,5
25	SALDO ACTIVIDAD DE SUPERVISION TECNICA INDEPENDIENTE	UN	1	$ 12.034.443,0	$ 12.034.443,0
				SUBTOTAL	**$ 2.723.115.033**
				ADMINISTRACION 0%	$ -
				IMPREVISTOS 0%	$ -
				UTILIDAD 0%	$ -
				IVA/UTILIDAD 19%	$ 517.391.776
				VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 3.240.506.808
				VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)	$ -
				VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)	**$ 3.240.506.808**

Nota 1: Con el radicado RADCADO 01-9-2024-030484 SE REALIZA AJUSTE AL BALANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNTR.2065493 DE 2020- RADICADO 1-4048 Respuesta al radicado No. 1-2024-000418, NIS 2024-01-106269 y fecha 8/03/2024, Revisión y ajuste al balance del contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.2065493 en relación con el valor facturado del contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.2013105 DE 2020, radicado 7-2024- 117017, NIS 2024-01-106269 fecha 15/04/2024 solicitud agendamiento mesa de trabajo revisión y ajuste balance del contrato de interventoría no co1.pccntr.2065493, El Grupo de Administración de Información Financiera emite concepto financiero favorable por valor de$510.862.237.31, equivalente al 19,87%, CIDE SENA Soacha, Cundinamarca

Nota 2: Debido a un error de interpretación, el cobro de las actas de ejecución parcial de interventoría hasta la No. 23, se realizaron sobre el 90% del valor del contrato, y no sobre el 100% del valor total incluyendo el valor de las adiciones, por lo tanto, es a lugar la observación realizada por la entidad en el radicado RADICADO 01-9-2024-022739 y se proceder con el ajuste respectivo a partir del acta No.24 para equilibrar la ecuación del contrato. Ajuste que se realiza un vez es recibido el RADCADO 01-9-2024-030484 AJUSTE AL BALANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA No. CO1.PCCNTR.2065493 DE 2020- RADICADO 1-4048 Respuesta al radicado No. 1-2024-000418, NIS 2024-01-106269 y fecha 8/03/2024, Revisión y ajuste al balance del contrato de interventoría No. CO1.PCCNTR.2065493 en relación con el valor facturado del contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.2013105 DE 2020, radicado 7-2024- 117017, NIS 2024-01-106269 fecha 15/04/2024 solicitud agendamiento mesa de trabajo revisión y ajuste balance del contrato de interventoría no co1.pccntr.2065493, El Grupo de Administración de Información Financiera emite concepto financiero favorable por valor de$510.862.237.31, equivalente al 19,87%, CIDE SENA Soacha, Cundinamarca
Nota 3: Con las prórrogas 3 y 4 al contrato de interventoría, se realiza reconocimiento por mayor permanencia de las actividades de interventoría y STI a cargo del contratista de obra CONSORCIO ANDINO, por valor de **$202.612.500** y **$101.306.250** respectivamente, por lo tanto, el valor ejecutado por el contrato CO1.PCCNTR.2065493 DE 2020, asciende a la suma de **$ 3.780.900.606,** valor total a certificar

3.4 ASPECTOS FINANCIEROS

A continuación, se relaciona la trazabilidad de los dineros objeto del encargo fiduciario constituido para la administración de los recursos recibidos a título de anticipo del proyecto en referencia.

CONTRATO DE OBRA No:	CO1.PCCNTR.2013105 DE 2020
TIPO DE CONTRATO:	OBRA
OBJETO:	Estudios, diseños de arquitectura e ingeniería, trámites y obtención de permisos y licencias necesarios a precio global fijo sin reajustes y la construcción a precios unitarios fijos sin formula de reajuste del centro industrial y de desarrollo empresarial de Soacha (CIDE)-regional Cundinamarca.
NOMBRE DEL PROYECTO:	Centro industrial y de desarrollo empresarial de Soacha (CIDE)-regional Cundinamarca.
CONSTRUCTOR:	CONSORCIO ANDINO
ENTIDAD CONTRATANTE:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
No. CONTRATO FIDUCIA MERCANTIL	3-1-95917
TIPO DE CONTRATO	Contrato de Fiducia Mercantil Irrevocable Para la Administración de los Recursos Recibidos a Título de Anticipo
FECHA DE CONSTITUCION	16 de diciembre 2020
VALOR INICIAL DE ANTICIPO	$6.672.540.188
VALOR ANTICIPO ADICION NO.1	$1.705.000.000
VALOR ANTICIPO ADICION NO.2	$ 2.541.508.619,93
VALOR TOTAL POR CONCEPTO DE ANTICIPO	$10.919.048.807,93

Durante el desarrollo del proyecto, el contratista genero 275 órdenes de pago con sus respectivos soportes, la interventoría realizo la revisión y aprobación de los documentos aportados verificando que corresponden a lo dispuesto en el

Plan de Inversión del Anticipo, dando así cumplimiento de los requisitos legales para su desembolso.

Con la comunicación P-0183-1157 el 14 de marzo 2024, la interventoría realiza la aprobación de la actualización del flujo de inversión del anticipo teniendo en cuenta las condiciones de la obra, así como la conveniencia para su ejecución.

CONSORCIO ANDINO

VALOR INICIAL OBRA:	21.364.242.597,00
VALOR ESTUDIOS:	699.509.709,00
VALOR ADICION No. 1:	5.500.000.000,00
VALOR ADICION No. 2:	8.198.414.903,00
VALOR FINAL CONTRATO	35.762.167.209,00
VALOR DEL ANTICIPO:	**10.919.048.807,93**

ITEM	INSUMOS	% RESPECTO AL ANTICIPO	VALOR EN PESOS
1	Materiales	67,19%	7.336.519.413,27
2	Subcontratos (Mano de obra y/o Materiales)	29,20%	3.188.785.005,82
3	Equipos	3,61%	393.744.388,84
		100,00%	**10.919.048.807,93**

3.4.1 Pagos discriminados y flujo de inversión por concepto de anticipo

INSUMO	% FLUJO INVERSION	% FACTURADO	N° ORDEN	OBJETO	VALOR
MATERIALES	67,19%	67,19%	3	VARILLA CORRUGADA 1/2"X12 mts CHIPA DE 3/8" ALAMBRE NEGRO N°17	$ 46.484.494,00
			5	TRANSPORTE MIXTO NOTA: INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE MATERIAL	$ 1.990.777,50
			6	VARA CORREDOR 3 MTS DE 6 A 8 MTS, LISTON DE APUNTALAR DE 4CMX2CMX3M, DURMIENTE ORDINARIO DE 4 CMX4CMX3M,REPISA ORDINARIO DE 8 CMX4CM,FLETE	$ 3.252.390,00
			8	ACERO CORRUGADO ALAMBRE NEGRO N°17	$ 95.333.232,00
			10	CONCRETO ARGOS	$ 100.000.000,00
			12	TRANSPORTE RELLENO Y ARENA AMARILLA NOTA: INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE MATERIAL	$ 2.219.348,25
			13	ACERO CORRUGADO	$ 190.829.018,80
			14	TABLA BURRA, DURMIENTE, MATERIALES	$ 2.281.165,00
			15	TUBERIAS, ACCESORIOS SANITARIOS, CEMENTO, BISAGRA GRANDE, CARRETTILLA, BALDE NEGRO, TEJA DE ZINC CAL 30 POR 3 MTS, PUNTILLA 2 1/2"	$ 22.011.543,46
			16	HIERRO FIGURADO 1/2, HIERRO FIGURADO 3/8, ALAMBRE NEGRO, MALLA ELECTROSOLDADA	$ 341.953.325,99

			18	HIERRO FIGURADO 1, 7/8, 3/4, 5/8, 1/2, 3/8	$ 41.706.603,40
			20	CONCRETO ARGOS	$ 150.000.000,00
			21	TRANSPORTE RAJON Y B200 NOTA: INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE MATERIAL	$ 17.439.210,90
			23	CARRETILLA CON RUEDA ANTIPINCHAZO,PALA CON CABOPICA CON CABOBARRA DE 18 LBROLLO POLIETILENO 6X100 MTSPLATINA DE 4X8 EN 2.5 MMVARILLA ASTM A 193 GRADO B7 3/4"VARILLA ASTM A 193 GRADO B7 1"VARILLA ASTM A 193 GRADO B7 1,1/2"TUERCA ASTM A 193 GRADO B7 3/4"TUERCA ASTM A 193 GRADO B7 1"TUERCA ASTM A 193 GRADO B7 1,1/2"ARANDELA ASTM A 193 GRADO B7 3/4"ARANDELA ASTM A 193 GRADO B7 1"ARANDELA ASTM A 193 GRADO B7 1,1/2"	$ 10.978.561,58
			24	CAMILLA DE MADERA DE 0,7X1,4, PUNTILLA DE 3", PUNTILLA DE 3,1/2", REPISA, TABLA BURRA 0,3X3 MTS, FLETE	$ 17.394.550,00
			25	LAMINA DE ICOPOR 15MM 1MX1M, POLIETILENO 2 MM, CINTA PELIGRO X500M, TRANSPORTE	$ 2.080.000,00
			28	ACERO CORRUGADO	$ 110.030.922,40
			29	COMPRA MATERIAL VIGAS IPE	$ 191.772.469,00
			32	CONCRETO ARGOS	$ 150.000.000,00
			33	ACERO CORRUGADO	$ 205.776.308,92
			35	POLIETILENO 2 MM	$ 3.842.000,00

			36	CARASEAL PF ROJO POR 170 KG VINIPEL INDUSTRIAL ROLLO GALLINERO	$ 4.343.500,00
			37	PUNTILLA DE 3" PUNTILLA DE 2 1/2" REPISA POR 3MTS TABLA BURRA 0.30 POR 3 MTS DURMIENTE POR 3MTS FLETE	$ 10.089.500,00
			38	Transporte relleno común Transporte B-400Transporte rajón Transporte arena de peña	$ 7.047.352,35
			43	CONCRETO ARGOS	$ 200.000.000,00
			45	ACERO CORRUGADO	$ 20.298.182,72
			46	VIGAS IPE	$ 62.972.845,60
			48	CAMILLAS MADERA DE 0.70X1.40,DURMIENTE ORDINARIO DE 4 CMX4CMX3MTS,REPISATABLA BURRA 0.30X3 MTS,FLETE	$ 12.746.373,32
			49	Transporte relleno común Transporte rajón Transporte arena de peña Transporte arena de rio Transporte gravilla	$ 10.494.375,00
			51	CONCRETO ARGOS	$ 300.000.000,00
			52	ACERO CORRUGADO	$ 103.370.075,90
			54	ACERO CORRUGADO	$ 23.019.360,00
			55	CAMILLA DE MADERA DE 0.70 X 1.40, PUNTILLA DE 2 1/2", PUNTILLA DE 3", PUNTILLA DE 3 1/2", PUNTILLA DE 4", FLETE, POSTE RODOLLO DE DIAMETROMENOR DE 15 CM X 6 MTS, FLETE	$ 12.688.592,00

			56	ANGULO G50 1/4" X 3" X 6 MTS, ANGULO G50 3/8" X 4" X 6 MTS, LAMINA HRA 36 MM X 1.2 X 2.4, ROLLO DE MALLA GALLINERO, VARILLA ASTM A 193	$ 7.528.461,22
			58	ANTICIPO LAMMINA COLABORANTES TIPO SUPERDECK	$ 44.940.350,00
			59	POLIETILENO 2 MM, CINTA PELIGRO Y FLETE	$ 1.935.000,00
			61	TRANSPORTE RAJON	$ 12.387.060,00
			62	ACERO CORRUGADO	$ 390.259.643,20
			63	COMPRA MATERIAL VIGAS IPE	$ 243.159.268,80
			64	ALAMBRE NEGRO	$ 14.270.480,00
			65	EQUIPOS TRABAJO EN ALTURAS	$ 2.418.027,64
			67	COMPRA MATERIAL SUPERDECK	$ 44.490.350,00
			68	MALLAS STD	$ 67.384.226,00
			70	BOCEL TRIANGULAR DE 3 CM, VARA LIMATON DE 3 MTS DE 10 CM DE ESPESOR, TABLA BURRA 0.30, PLANCHON DE 20 CM X 3 MTS, PUNTILLAS.	$ 5.784.210,00
			71	Tubo Pvc, Sikatop, Desmoltante.	$ 1.236.490,92
			72	EQUIPOS TRABAJO EN ALTURAS	$ 17.392.374,79
			73	VARILLA ASTM A 193 GRADOS B7 DE 1 MT 7/6" PLANTON METALICO PARA CARRETILLA	$ 6.061.103,16
			75	Varilla, TCA, TLLO, Arandela.	$ 5.325.998,44
			76	POLIETILENO, CINTA DE PELIGRO, FLETE	$ 2.563.500,00
			78	SIKATOP	$ 3.708.839,25

			79	ACERO LISO PARA COLUMNAS	$ 12.678.045,80
			80	TRANSPORTE RAJON	$ 19.242.707,85
			81	ANGULO DE 4" X 3/8 X 6 MTS, ANGULO 3" X 1/4 X 6 MTS, LAMINA DE 1X6X7 MM	$ 6.247.024,00
			82	TRANSPORTE RAJON	$ 17.047.800,00
			85	EQUIPOS TRABAJO EN ALTURAS	$ 4.362.000,00
			87	ANTISOL ROJO X 170 KG, SIKADUR - 32 PRIMER X 3 KG (PARTE A+B), DESMOLDANTE GLASST MAX 310127 20KG	$ 5.317.092,91
			89	ACERO PARA PILOTES	$ 25.564.115,50
			91	CONCRETO ARGOS	$ 150.000.000,00
			92	LADRILLO TOLETE GRAN FORMATO TIERRA 11.5 V3 2C	$ 102.060.000,00
			93	DISCO ABRACOL DE 9" CORTE CONCRETO, DISCO 14" TRONZADORA CORTE ACERO, BROCAS	$ 2.353.225,00
			94	REPISA X 3 MTS, TABLA BURRA 0.30 X 3 MTS CEPILLADA UNA CARA, LAMINA DE MADERA DE 1.22 X 2.44, PUNTILLA DE ACERO BLANCA DE 2 1/2"	$ 8.607.800,00
			96	SUPERDECK 2"CALIBRE 20 G40 EN LONGITUDES ESPECIALES	$ 103.192.040,00
			98	ANTICIPO ACERO RECTO PARA COLUMNAS	$ 15.035.983,00
			99	ROLLO MALLA NARANJA DE SEÑALIZACION	$ 3.227.500,00
			100	MALLAS STD	$ 21.001.715,00
			101	ARANDELA , TLLO,TCA	$ 8.166.541,60
			102	BLOQUE N 4 EST 30X10X20	$ 11.017.500,00

			103	VIGAS IPE	$ 246.940.961,47
			104	MALLAS STD	$ 91.323.622,60
			105	CONECTOR DE CORTANTE DE 5/8 X 3,1/2"	$ 7.616.000,00
			106	HIERRO RECTO 1/2 GRAFIL CORRUGADO 4,0 mm X 6,00 mts	$ 14.674.670,59
			107	SUPERDECK TAPA DE 2" DE ALTO	$ 3.213.000,00
			109	SUMINISTRO RELLENO MATERIAL	$ 50.924.088,45
			113	CONCRETO ARGOS	$ 150.000.000,00
			114	RESINA 400 ML, INYECTORA PROFESIONAL	$ 4.951.713,76
			117	ROLLO POLIETILENO CALIBRE 6 3 MTS	$ 1.371.000,00
			119	REEMBOLSO	$ 50.000.000,00
			121	ANTICIPO CEMENTO	$ 50.000.000,00
			122	Suministro Material	$ 17.820.000,00
			123	CONECTOR DE CORTANTE DE 5/8 X 90 MM	$ 9.520.000,00
			124	BROCA, DISCO, PALA, MATERIAL	$ 8.531.110,00
			125	SUPERDECK DE 2" calibre 20 G40 para losa del nivel +12,55 mts	$ 108.547.040,00
			127	MATERIAL PARA MAMPOSTERIA	$ 13.226.014,33
			129	ANTICIPO COMPRA CONCRETO	$ 100.000.000,00
			130	PLANCHON DE 0.30 X 3 METROS, PUNTILLA DE ACERO DE 1/2" , TABLAS	$ 9.621.050,00
			131	COMPRA DE MATERIAL	$ 2.286.000,00

			132	TRANSPORTE SUMINISTRO MATERIAL	$ 9.200.832,90
			133	ANTICIPO COMPRA CONCRETO	$ 100.000.000,00
			134	COMPRA DE MATERIAL	$ 11.286.198,00
			136	ANGULO KR 3/4 X 4" X 1500 MM LONG MEDIDAS EXTERIORES	$ 4.988.746,56
			137	SUMINISTRO DE 85 M3 DE GRAVILLA DE RIO DE 1".	$ 17.250.750,00
			138	TUERCAS, TORNILLOS ARANDELAS.	$ 6.225.059,25
			139	VARA LIMATON DE 10 A 12 CM DE DIAMETRO X 3 METS PUNTILLA 3 "	$ 3.126.600,00
			140	DISCOS, BROCAS	$ 2.056.915,00
			141	ANTICIPO DE MALLA	$ 62.066.770,50
			144	REEMBOLSO PAGO ANTICIPO COMPRA MATERIAL FERRTERIA ANDRES MARTINEZ SAS	$ 19.937.941,63
			147	ANTICIPO COMPRA CONCRETO	$ 100.000.000,00
			148	ARNES, ESLINGA, LINEAS DE VIDA	$ 2.732.000,00
			149	VIGAS IPE	$ 173.888.333,50
			150	ALAMBRE NEGRO	$ 3.245.130,00
			151	LADRILLO GRAN FORMATO	$ 102.060.000,00
			152	SUPERDECK DE 2" calibre 20 G40 para losa del nivel +16,75 mts	$ 76.410.197,50
			153	MATERIAL PARA MAMPOSTERIA	$ 10.239.950,00
			154	MATERIAL PARA MAMPOSTERIA	$ 6.835.955,00

			155	MATERIAL PARA MAMPOSTERIA	$ 6.545.595,00
			160	REEMBOLSO PAGO COMPRA DE ACERO	$ 1.723.184,70
			162	MATERIAL PARA ESTRUCTURA METALICA	$ 16.132.333,00
			163	LADRILLO TOLETE GRAN FORMATO	$ 48.988.800,00
			164	COMPRA VARILLA, GRAFIL	$ 22.900.241,00
			165	SUMINISTRO DE PISO EN GRANITO	$ 43.872.040,16
			169	VIGA IPE	$ 50.439.418,54
			171	SUMINISTRO MATERIAL	$ 12.375.386,17
			172	SUMINISTRO MATERIAL ELECTRICO	$ 35.756.285,48
			174	REEMBOLSO COMPRA DE BLOQUE PARA MAMPOSTERIA	$ 8.399.625,00
			175	REEMBOLSO COMPRA DE LADRILLO GRAN FORMATO PARA PISO 3	$ 24.494.400,00
			176	REEMBOLSO SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA	$ 120.964.555,00
			178	SUMINISTRO DE MATERIALES	$ 10.897.243,63
			179	CEMENTO GRIS	$ 31.881.846,00
			180	COMPRA LAMINA	$ 24.290.399,00
			181	COMPRA LAMINA	$ 44.773.648,00
			182	TRANSPORTE ARENA	$ 30.537.013,50
			183	SUMINISTRO DE VIDRIO PARA VENTANERIA EN ALUMINIO	$ 6.459.803,34

			185	SUMINISTRO DE MATERIAL	$ 38.906.446,99
			188	REEMBOLSO MATERIAL	$ 10.296.000,00
			189	BLOQUE No 4	$ 7.358.325,00
			191	PER ANGULO C/RASO 15X15	$ 15.774.849,65
			192	ANTICIPO PARA SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA	$ 68.475.000,00
			195	MATERIAL ELECTRICO	$ 28.021.391,85
			196	MATERIAL PARA MAMPOSTERIA	$ 5.847.652,57
			197	MATERIALES PARA CONSTRUCCION DE PORCELANATO	$ 27.076.378,00
			199	MATERIAL VIGAS IPE	$ 79.366.327,67
			200	MATERIAL PISO EN GRANITO	$ 10.646.347,00
			201	MATERIAL VENTANERIA Y MARQUESINAS	$ 43.144.062,62
			202	MATERIAL ELECTRICO	$ 37.270.738,55
			203	LAMINA GYPLAC	$ 43.357.084,00
			204	TRANSPORTE DE ARENA DE RIO	$ 24.685.934,40
			205	PLACA FONOABDSORV EXSOUND GYPLAC R15N1	$ 54.752.007,05
			206	ANTICIPO DE 50% SISTEMA ETECTOR CUARTO DE BOMBAS SISTEMA EYECTOR	$ 22.355.000,00
			207	LAM HR 1" (25MM) 4X8 (1.22X2.44)	$ 13.951.417,20
			208	ALUMINIOS Y VIDRIOS COLOMBIA SAS	$ 5.044.234,15
			209	MATERIAL PUERTA	$ 26.491.125,22

			217	MATERIAL ELECTRICO	$ 49.041.829,08
			218	ANTICIPO 50% SUMINISTRO DE POLIUERA	$ 85.444.872,00
			219	CEMENTO GRIS 50 KG	$ 35.880.458,00
			221	B. Zavona 5#2	$ 36.708.863,68
			223	MATERIAL PARA MAMPOSTERIA	$ 16.630.810,51
			224	MATERIAL VIGAS IPE	$ 14.114.985,00
			225	MATERIAL ESTRUCTURA METALICA	$ 12.417.909,00
			233	REEMBOLSO COMPRA DE HIERRO RECTO PARA PILOTES	$ 14.057.280,00
			234	REMBOLSO COMPRA DE PINTURA PARA PUERTAS	$ 3.902.913,00
			235	REEMBOLSO COMPRA DE LAMINAS PARA PUERTA	$ 17.065.314,00
			236	REEMBOLSO COMPRA DE LAMINAS PARA PUERTA	$ 29.898.231,00
			238	REEMBOLSO COMPRA DE 600 BULTOS DE CEMENTO	$ 21.528.125,00
			239	REEMBOLSO COMPRA DE DILATACIONES COMPRA DE MATERIAL DE FERRETERIA	$ 22.984.351,00
			249	COMPRA LAMPARAS	$ 66.024.353,50
			245	DILATADORES BRONCE	$ 6.879.114,00
			246	MATERIAL VENTANERIA Y MARQUESINAS	$ 11.041.863,82
			247	SUMINISTRO DE VIDRIO PARA VENTANERIA EN ALUMINIO	$ 7.512.896,00
			248	TRANSPORTE ARENA	$ 48.602.898,00
				MATERIAL MARQUESINAS	$ 4.672.535,00

				MATERIAL MALLA PARA ANDEN	$ 9.412.483,50
				SIKA TRANSPARENTE 7W CO X 55 KG	$ 4.470.667,70
				REEMBOLSO COMPRA BARANDAS Y PASAMANOS	$ 20.419.322,00
				REEMBOLSO PAGO DE SUMINISTROS DE ANCLAJES	$ 6.145.372,00
				REEMBOLSO PAGO DE SUMINISTROS DE ANCLAJES	$ 3.639.749,18
				MADERA PARA VIGA DE CIMENTACION DEL CERRAMIENTO	$ 5.500.500,00
				ANTICIPO PARA BLOQUE DE CERRAMIENTO PERIMETRAL	$ 27.873.518,40
				ACCESORIOS DE BANDEJA CABLOFIL	$ 7.492.468,48
				MATERIAL PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL	$ 8.850.923,10
				MATERIAL PARA FABRICACION DE PUERTA	$ 46.637.999,47
				LADRILLO TOLETE GRAN FORMATO	$ 41.154.480,00
				COMPRA MATERIAL ELECTRICO	$ 30.444.638,25
				COMPRA ACERO MAMPOSTERIA	$ 3.285.343,23

SUBCONTRATO (MANO DE OBRA Y/O MATERIALES)	29,20%	29,20%	1	Movimiento de tierras (excavación mecánica y rellenos) y mano de obra(preliminares, cimentación y estructura en concreto) para la construcción del Centro Industrial y desarrollo empresarial de Soacha(CIDE)- Regional Cundinamarca	$ 490.524.111,00
			2	Trámite ante la empresa de energía para la acometida provisional de obra, suministro e instalación provisional de obra(Incluye: postes, transformador, cables, medidor y todo lo requerido para su puesta en operación), suministro de tableros móviles de obra, instalaciones eléctricas del campamento e iluminación provisional de obra.	$ 476.133.123,75
			17	CORTE 1	$ 59.392.241,14
			22	Mano de obra para la fabricación, pintura, transporte y montaje de estructura metálica para la construcción del centro industrial y desarrollo empresarial de Soacha (CIDE)- REGIONAL CUNDINAMARCA	$ 98.443.970,63
			27	CORTE 2	$ 145.848.922,35
			42	CORTE 3	$ 97.310.911,99
			50	Suministro e instalcion de las instalaciones hidrosanitarios y red contraincendios para la construccion del centro industrial y desarrollo empresarial de soacha CIDE	$ 136.332.205,00
			53	CORTE 4	$ 90.357.480,44
			66	CORTE 5	$ 136.802.207,41

			83	Corte N°1 Mano de obra fabricación y montaje estructura metalica	$ 40.147.773,26
			84	CORTE 6	$ 58.728.710,10
			86	CORTE 1 TECNICOS HIDRAULICOS	$ 55.496.833,81
			95	Corte 7 Marlas	$ 81.413.880,25
			115	Corte N1 WRS	$ 17.305.109,83
			118	CORTE No. 8 Marlas	$ 71.816.109,96
			119	REEMBOLSO	$ 62.479.609,14
			135	CORTE N 2 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y RCI	$ 75.393.638,64
			145	CORTE No. 9	$ 175.603.773,14
			146	CORTE No. 3	$ 71.926.875,94
			160	CORTE No. 3	$ 20.539.327,19
			193	REEMBOLSO MANO DE OBRA N1 Y N2 MANO DE OBRA LAVADO E IMPERMEABILIZACIÓN	$ 6.899.940,00
			198	REEMBOLSO CORTE DE OBRA N 1, 2 Y 3 MANO DE OBRA MAMPOSTERIA	$ 93.968.579,00
			213	REEMBOLSO CORTE No 15 MANO DE OBRA VENTANERIA	$ 3.982.736,00
			215	ANTICIPO CLAUSULA CUARTA DEL CONTRATO CIDE SOACHA-026	$ 56.743.226,00
			216	ANTICIPO 60% SUMINISTRO DE TRANSPORTE E INSTALACION DE MESONES Y DIVISIONES DE BAÑOS	$ 114.407.083,00
			220	ANTICIPO 50% FABRICACION DE TABLEROS	$ 30.000.000,00

			226	CORTE No 1 MANO DE OBRA	$ 65.419.433,64
			227	REEMBOLSO CORTE DE OBRA N 4MANO DE OBRA MAMPOSTERIA	$ 19.797.009,41
			228	REEMBOLSO CORTE No 01 02 03 04 INSTALACION DE PISO EN GRANITO	$ 28.199.391,00
			230	REEMBOLSO CORTE MANO DE OBRA No 2 CIELO RAZO Y PINTURA	$ 24.286.956,30
			231	REEMBOLSO CORTE DE OBRA N 5MANO DE OBRA MAMPOSTERIA	$ 40.431.727,50
			232	REEMBOLSO CORTE DE OBRA No 16 MANO DE OBRA VENTANERIA	$ 2.861.657,00
			237	REEMBOLSO PAGO ANTICIPO PILOTES CERRAMIENTO	$ 7.030.192,00
			240	REEMBOLSO PAGO CORTE NO 2 MANO DE OBRA INSTALACIONES	$ 17.900.314,00
			241	REEMBOLSO CORTE DE OBRA N1 PINTURA Y CIELO RASO	$ 12.690.574,00
				CORTE No 3 MANO DE OBRA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	$ 26.907.961,20
				CORTE MANO DE OBRA N 6 PISO EN GRANITO	$ 16.130.278,09
				REEMBOLSO MANO DE OBRA LAVADO DE FACHADA	$ 2.362.739,40
				REEMBOLSO CORTE N17 MANO DE OBRA VENTANERIA	$ 4.535.191,50

				REEMBOLSO MANO DE OBRA PISO EN GRANITO	$ 23.119.083,80
				REEMBOLSO CORTE N01 INSTALACION BARANDAS Y PASAMANOS	$ 42.935.241,30
				REEMBOLSO CORTE N02 INSTALACION BARANDAS Y PASAMANOS	$ 23.656.465,60
				REEMBOLSO CORTE N18 MANO DE OBRA VENTANERIA	$ 3.176.198,32
				CORTE N 2 MANO DE OBRA ESTRUCTURA METALICA	$ 43.612.955,76
				REEMBOLSO CORTE DE OBRA PINTURA CIELO RAZO	$ 15.733.257,24
EQUIPOS	**3,61%**	**3,61%**	9	TRONSADORA MAKITAHIDROLAVADORA INDUSTRIAL	$ 4.190.084,44
			19	PULIDORA, CIZALLA, MOTOBOMBA Y VIBRADOR	$ 6.256.050,00
			26	Taladro, motosierra, vibrador ,cizalla	$ 9.963.080,00
			31	VENTA SECCIONES ANDAMIOS USADOS	$ 58.199.085,00
			41	Alquiler formaleta para pedestales	$ 3.550.465,22
			57	MOTOBOMBA PRESURIZADORA, VIBRADOR A GASOLINA NUEVO, VIBRADOR ELECTRICO	$ 9.553.000,00
			69	Alquiler formaleta para pedestales	$ 13.504.566,36
			74	Compra Formaleta	$ 69.443.456,42
			88	MEZCLADORA, PLUMA Y CORTADORA	$ 19.987.500,00

			90	40% ANTICIPO 2 ASCENSORES MARCA RIGHA	$ 71.338.263,00
			108	TRANSPORTE VIBROCOMPACTADOR EN ALQUILER	$ 4.964.655,00
			110	ALQUILER EQUIPO ENCOFRADO	$ 34.183.916,22
			111	VENTA DE EQUIPO ENCOFRADO	$ 1.986.744,40
			112	ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS	$ 15.178.762,00
			132	TRANSPORTE SUMINISTRO MATERIAL	$ 7.274.940,00
			142	Alquiler formaleta	$ 39.000.498,60
			143	ALQUILER FORMALETA ESTRUCTRURA METALICA	$ 16.015.165,79
			156	ALQUILER EQUPOS	$ 9.154.156,35
TOTAL					**$ 10.919.048.804,35**

Así mismo, se reporta el cumplimiento del pago de rendimientos generados a agosto 2024, de acuerdo a lo dispuesto en el documento ESTUDIOS PREVIOS - RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL ANTICIPO - Con el fin de dar estricto cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución No. 386 del 08 de octubre del 2018, mediante la cual la Contaduría General de la Nación emite lineamientos sobre el manejo de los recursos entregados en Fiducias por parte de las Entidades Públicas, se solicita a la Interventoría del Contrato entregar al área de contabilidad, el extracto o informe mensual de la Entidad Financiera donde se especifique entre otros: El valor de la ejecución, las comisiones cobradas, los rendimientos generados, saldos por Imputar, etc.

3.4.2 Rendimientos generados

RELACION RENDIMIENTOS		
FECHA	**RENDIMIENTOS**	**RENDIMIENTOS ACUMULADOS**
31/01/2021	3.302.359,06	3.302.359,06
28/02/2021	-8.265.654,69	-4.963.295,63
31/03/2021	-22.490.409,43	-27.453.705,06
30/04/2021	7.329.256,91	-20.124.448,15
30/05/2021	-5.966.080,14	-26.090.528,29
30/06/2021	-98.154,42	-26.188.682,71
30/07/2021	6.381.020,17	-19.807.662,54
30/08/2021	9.913.496,61	-9.894.165,93
30/09/2021	-309.860,56	-10.204.026,49
30/10/2021	-20.323.882,60	-30.527.909,09
30/11/2021	-21.201.740,44	-51.729.649,53
30/12/2021	14.473.187,02	-37.256.462,51
30/01/2022	20.892.522,19	-16.363.940,32
28/02/2022	-236.064,37	-16.600.004,69
31/03/2022	6.970.249,26	-9.629.755,43
30/04/2022	16.560.247,86	6.930.492,43
30/05/2022	7.370.644,93	14.301.137,36
30/06/2022	8.283.362,24	22.584.499,60
31/07/2022	7.339.565,43	29.924.065,03
31/08/2022	7.970.954,86	37.895.019,89
30/09/2022	12.630.506,66	50.525.526,55
31/10/2022	9.789.172,74	60.314.699,29
30/11/2022	7.043.122,25	67.357.821,54
31/12/2022	2.426.884,22	69.784.705,76
31/01/2023	619.107,49	70.403.813,25
28/02/2023	445.688,45	70.849.501,70
31/03/2023	447.530,36	71.297.032,06
30/04/2023	13.617,52	71.310.649,58
31/05/2023	10.553,76	71.321.203,34
30/06/2023	9.601,61	71.330.804,95

31/07/2023	8.715,55	71.339.520,50
31/08/2023	16.039,37	71.355.559,87
30/09/2023	10.402,62	71.365.962,49
31/10/2023	7.035,36	71.372.997,85
30/11/2023	17.293,29	71.390.291,14
31/12/2023	18.506,50	71.408.797,64
31/01/2024	22.747.894,62	94.156.692,26
29/02/2024	12.396.223,99	106.552.916,25
31/03/2024	5.682.887,87	112.235.804,12
30/04/2024	439.975,08	112.675.779,20
31/05/2024	18.282,45	112.694.061,65
30/06/2024	21.108,71	112.715.170,36
31/07/2024	2.680,75	112.717.851,11
31/08/2024	**1.821,28**	**112.719.672,39**

3.4.3 Flujo de caja acumulado enero 2021 a agosto 2024

CONCEPTO	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21
SALDO INICIAL	$ -	$ 6.675.842.547,06	$ 6.667.576.892,37	$ 6.645.086.482,94	$ 6.652.415.739,85	$ 6.646.449.659,71	$ 6.646.351.505,29	$ 6.652.732.525,4
109 FIC FIDUGOB	$ -	$ 6.675.842.547,06	$ 6.667.576.892,37	$ 6.645.086.482,94	$ 6.652.415.739,85	$ 6.646.449.659,71	$ 6.646.351.505,29	$ 6.652.732.525,4
INGRESOS	$ 6.675.842.547,06	$ (8.265.654,69)	$ (22.490.409,43)	$ 7.329.256,91	$ (5.966.080,14)	$ (98.154,42)	$ 6.381.020,17	$ 9.913.496,6
APORTES EN DINERO	$ 6.672.540.188,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
RENDIMIENTOS BRUTOS FIC FIDUGOB	$ 3.302.359,06	$ (8.265.654,69)	$ (22.490.409,43)	$ 7.329.256,91	$ (5.966.080,14)	$ (98.154,42)	$ 6.381.020,17	$ 9.913.496,6
EGRESOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
GMF	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
RETENCIÓN EN LA FUENTE FIC FIDUGOB	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PAGOS Y DEVOLUCIÓN APORTES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
SALDO FINAL	$ 6.675.842.547,06	$ 6.667.576.892,37	$ 6.645.086.482,94	$ 6.652.415.739,85	$ 6.646.449.659,71	$ 6.646.351.505,29	$ 6.652.732.525,46	$ 6.662.646.022,0
109 FIC FIDUGOB	$ 6.675.842.547,06	$ 6.667.576.892,37	$ 6.645.086.482,94	$ 6.652.415.739,85	$ 6.646.449.659,71	$ 6.646.351.505,29	$ 6.652.732.525,46	$ 6.662.646.022,0

CONCEPTO	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22
SALDO INICIAL	$ 6.662.646.022,07	$ 6.662.336.161,51	$ 6.642.012.278,91	$ 6.620.810.538,47	$ 6.635.283.725,49	$ 6.656.176.247,68	$ 6.655.940.183,31	$ 5.549.297.432,07
109 FIC FIDUGOB	$ 6.662.646.022,07	$ 6.662.336.161,51	$ 6.642.012.278,91	$ 6.620.810.538,47	$ 6.635.283.725,49	$ 6.656.176.247,68	$ 6.655.940.183,31	$ 5.549.297.432,07
INGRESOS	$ (309.860,56)	$ (20.323.882,60)	$ (21.201.740,44)	$ 14.473.187,02	$ 20.892.522,19	$ (236.064,37)	$ 11.530.249,26	$ 20.016.647,86
APORTES EN DINERO	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.560.000,00	$ 3.456.400,00
RENDIMIENTOS BRUTOS FIC FIDUGOB	$ (309.860,56)	$ (20.323.882,60)	$ (21.201.740,44)	$ 14.473.187,02	$ 20.892.522,19	$ (236.064,37)	$ 6.970.249,26	$ 16.560.247,86
EGRESOS	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.118.173.000,50	$ 942.031.704,62
GMF	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.454.872,00	$ 3.753.113,24
RETENCION EN LA FUENTE FIC FIDUGOB	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PAGOS Y DEVOLUCIÓN APORTES	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.113.718.128,50	$ 938.278.591,38
SALDO FINAL	$ 6.662.336.161,51	$ 6.642.012.278,91	$ 6.620.810.538,47	$ 6.635.283.725,49	$ 6.656.176.247,68	$ 6.655.940.183,31	$ 5.549.297.432,07	$ 4.627.282.375,31
109 FIC FIDUGOB	$ 6.662.336.161,51	$ 6.642.012.278,91	$ 6.620.810.538,47	$ 6.635.283.725,49	$ 6.656.176.247,68	$ 6.655.940.183,31	$ 5.549.297.432,07	$ 4.627.282.375,31

FIDUCIARIA BOGOTA S.A.
800142383-7
3-1-95917 CONSORCIO ANDINO
ANEXO FLUJO DE CAJA ACUMULADO MENSUAL
16/12/2020 - 20/08/2024

CONCEPTO	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23
SALDO INICIAL	$ 4.627.282.375,31	$ 3.508.174.733,90	$ 2.619.053.123,57	$ 1.688.328.541,17	$ 1.270.325.161,89	$ 1.751.579.718,72	$ 1.379.142.266,34	$ 591.756.692,84	$ 65.699.227,97
109 FIC FIDUGOB	$ 4.627.282.375,31	$ 3.508.174.733,90	$ 2.619.053.123,57	$ 1.688.328.541,17	$ 1.270.325.161,89	$ 1.751.579.718,72	$ 1.379.142.266,34	$ 591.756.692,84	$ 65.699.227,97
INGRESOS	$ 12.070.644,93	$ 12.439.362,24	$ 10.589.565,43	$ 8.970.954,86	$ 1.722.480.506,66	$ 11.578.199,74	$ 8.683.122,25	$ 6.326.123,22	$ 882.107,49
APORTES EN DINERO	$ 4.700.000,00	$ 4.156.000,00	$ 3.250.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.709.850.000,00	$ 1.789.027,00	$ 1.640.000,00	$ 3.899.239,00	$ 263.000,00
RENDIMIENTOS BRUTOS FIC FIDUGOB	$ 7.370.644,93	$ 8.283.362,24	$ 7.339.565,43	$ 7.970.954,86	$ 12.630.506,66	$ 9.789.172,74	$ 7.043.122,25	$ 2.426.884,22	$ 619.107,49
EGRESOS	$ 1.131.178.286,34	$ 901.560.972,57	$ 941.314.147,83	$ 426.974.334,14	$ 1.241.225.949,83	$ 384.015.652,12	$ 796.068.695,75	$ 532.383.588,09	$ 42.414.645,48
GMF	$ 4.506.686,41	$ 3.591.876,37	$ 3.750.255,57	$ 1.701.092,70	$ 4.529.134,35	$ 1.529.943,03	$ 3.171.588,42	$ 2.121.050,65	$ 168.982,66
RETENCION EN LA FUENTE FIC FIDUGOB	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PAGOS Y DEVOLUCIÓN APORTES	$ 1.126.671.599,93	$ 897.969.096,20	$ 937.563.892,26	$ 425.273.241,44	$ 1.236.696.815,48	$ 382.485.709,09	$ 792.897.107,33	$ 530.262.537,44	$ 42.245.662,82
SALDO FINAL	$ 3.508.174.733,90	$ 2.619.053.123,57	$ 1.688.328.541,17	$ 1.270.325.161,89	$ 1.751.579.718,72	$ 1.379.142.266,34	$ 591.756.692,84	$ 65.699.227,97	$ 24.166.689,98
109 FIC FIDUGOB	$ 3.508.174.733,90	$ 2.619.053.123,57	$ 1.688.328.541,17	$ 1.270.325.161,89	$ 1.751.579.718,72	$ 1.379.142.266,34	$ 591.756.692,84	$ 65.699.227,97	$ 24.166.689,98

CONCEPTO	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
SALDO INICIAL	$ 24.166.689,98	$ 23.990.794,51	$ 2.086.762,93	$ 1.656.909,25	$ 1.218.142,53	$ 1.203.476,17	$ 1.202.551,70	$ 1.209.840,66	$ 1.204.139,75	$ 1.200.730,88	$ 1.218.024,17
109 FIC FIDUGOB	$ 24.166.689,98	$ 23.990.794,51	$ 2.086.762,93	$ 1.656.909,25	$ 1.218.142,53	$ 1.203.476,17	$ 1.202.551,70	$ 1.209.840,66	$ 1.204.139,75	$ 1.200.730,88	$ 1.218.024,17
INGRESOS	$ 445.688,45	$ 447.530,36	$ 17.617,52	$ 10.553,76	$ 9.601,61	$ 8.715,55	$ 16.039,37	$ 10.402,62	$ 7.035,36	$ 17.293,29	$ 18.506,50
APORTES EN DINERO	$ -	$ -	$ 4.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
RENDIMIENTOS BRUTOS FIC FIDUGOB	$ 445.688,45	$ 447.530,36	$ 13.617,52	$ 10.553,76	$ 9.601,61	$ 8.715,55	$ 16.039,37	$ 10.402,62	$ 7.035,36	$ 17.293,29	$ 18.506,50
EGRESOS	$ 621.583,92	$ 22.351.561,94	$ 447.471,20	$ 449.320,48	$ 24.267,97	$ 9.640,02	$ 8.750,41	$ 16.103,53	$ 10.444,23	$ -	$ 24.425,96
GMF	$ 2.476,43	$ 89.050,05	$ 1.782,75	$ 1.790,12	$ 96,69	$ 38,41	$ 34,86	$ 64,16	$ 41,61	$ -	$ 97,31
RETENCION EN LA FUENTE FIC FIDUGOB	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PAGOS Y DEVOLUCIÓN APORTES	$ 619.107,49	$ 22.262.511,89	$ 445.688,45	$ 447.530,36	$ 24.171,28	$ 9.601,61	$ 8.715,55	$ 16.039,37	$ 10.402,62	$ -	$ 24.328,65
SALDO FINAL	$ 23.990.794,51	$ 2.086.762,93	$ 1.656.909,25	$ 1.218.142,53	$ 1.203.476,17	$ 1.202.551,70	$ 1.209.840,66	$ 1.204.139,75	$ 1.200.730,88	$ 1.218.024,17	$ 1.212.104,71
109 FIC FIDUGOB	$ 23.990.794,51	$ 2.086.762,93	$ 1.656.909,25	$ 1.218.142,53	$ 1.203.476,17	$ 1.202.551,70	$ 1.209.840,66	$ 1.204.139,75	$ 1.200.730,88	$ 1.218.024,17	$ 1.212.104,71

CONCEPTO	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	TOTAL
SALDO INICIAL	$ 1.212.104,71	$ 1.973.385.910,60	$ 967.152.649,44	$ 438.801.588,54	$ 2.453.040,05	$ 4.061.322,50	$ 323.856,45	$ 326.537,20	$ -
109 FIC FIDUGOB	$ 1.212.104,71	$ 1.973.385.910,60	$ 967.152.649,44	$ 438.801.588,54	$ 2.453.040,05	$ 4.061.322,50	$ 323.856,45	$ 326.537,20	$ -
INGRESOS	$ 2.564.256.514,55	$ 1.624.236.328,12	$ 7.829.887,87	$ 2.362.375,08	$ 1.608.282,45	$ 21.108,71	$ 2.680,75	$ 1.821,28	$ 12.682.835.650,45
APORTES EN DINERO	$ 2.541.508.619,93	$ 1.611.840.104,13	$ 2.147.000,00	$ 1.922.400,00	$ 1.590.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 12.570.115.978,06
RENDIMIENTOS BRUTOS FIC FIDUGOB	$ 22.747.894,62	$ 12.396.223,99	$ 5.682.887,87	$ 439.975,08	$ 18.282,45	$ 21.108,71	$ 2.680,75	$ 1.821,28	$ 112.719.672,39
EGRESOS	$ 592.082.708,66	$ 2.630.489.589,28	$ 536.180.948,77	$ 438.710.923,57	$ -	$ 3.758.574,76	$ -	$ 328.358,48	$ 12.682.835.650,45
GMF	$ 2.358.895,23	$ 4.077.348,55	$ 2.136.179,06	$ 1.747.853,63	$ -	$ 14.974,00	$ -	$ 1.308,00	$ 43.710.626,26
RETENCION EN LA FUENTE FIC FIDUGOB	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
PAGOS Y DEVOLUCIÓN APORTES	$ 589.723.813,43	$ 2.626.392.240,73	$ 534.044.769,71	$ 436.963.069,94	$ -	$ 3.743.600,76	$ -	$ 327.050,48	$ 12.639.125.024,19
SALDO FINAL	$ 1.973.385.910,60	$ 967.152.649,44	$ 438.801.588,54	$ 2.453.040,05	$ 4.061.322,50	$ 323.856,45	$ 326.537,20	$ (0,00)	$ -
109 FIC FIDUGOB	$ 1.973.385.910,60	$ 967.152.649,44	$ 438.801.588,54	$ 2.453.040,05	$ 4.061.322,50	$ 323.856,45	$ 326.537,20	$ (0,00)	$ -

3.4.4 Flujo de caja del 16/12/2020 - 20/08/2024

ANEXO FLUJO DE CAJA 16/12/2020 - 20/08/2024	
CONCEPTO	**TOTAL**
SALDO INICIAL	**$ -**
109 FIC FIDUGOB	$ -
INGRESOS	**$ 12.682.835.650,45**
APORTES EN DINERO	$ 12.570.115.978,06
RENDIMIENTOS BRUTOS FIC FIDUGOB	$ 112.719.672,39
EGRESOS	**$ 12.682.835.650,45**
GMF	$ 43.710.626,26
RETENCION EN LA FUENTE FIC FIDUGOB	$ -
PAGOS Y DEVOLUCIÓN APORTES	$ 12.639.125.024,19
SALDO FINAL	**$ -**
109 FIC FIDUGOB	$ -

3.5 INFORME CONTABLE

Valores históricos facturados del contrato de obra CO1.PCCNTR.2013105

HISTÓRICO DE PAGOS					
CONTROL DE LA SUPERVISIÓN CONSTRUCCIONES					
CONCEPTO	**VALOR ACTAS DE AVANCE**	**% AVANCE DE OBRA**	**AMORTIZACION DEL ANTICIPO**	**NETO PAGADO**	**SALDO POR AMORTIZAR**
Pago Acta 1- Diseños-FE25	209.852.912,75	0,59%	$ 0,00	$ 209.852.912,75	$ 10.919.048.807,93
Pago Acta 2- Diseños-FE39	139.901.941,83	0,39%	$ 0,00	$ 139.901.941,83	$ 10.919.048.807,93
Pago Acta 3- Diseños-FE60	209.852.912,75	0,59%	$ 0,00	$ 209.852.912,75	$ 10.919.048.807,93
Pago Acta 4- Diseños-FE80	139.901.941,83	0,39%	$ 0,00	$ 139.901.941,83	$ 10.919.048.807,93
Acta parcial de obra No. 01 -FE76	175.284.770,12	0,49%	$ 54.745.431,19	$ 120.539.338,93	$ 10.864.303.376,74
Acta parcial de obra No. 02 -FE79	554.945.858,28	1,55%	$ 173.322.247,43	$ 381.623.610,85	$ 10.690.981.129,31
Acta parcial de obra No. 03 -FE81	784.296.670,66	2,19%	$ 244.953.736,63	$ 539.342.934,03	$ 10.446.027.392,68
Acta parcial de obra No. 04 -FE82	1.773.109.802,95	4,96%	$ 553.782.628,35	$ 1.219.327.174,60	$ 9.892.244.764,33
Acta parcial de obra No. 05 -FE83	1.098.438.089,46	3,07%	$ 343.067.265,91	$ 755.370.823,55	$ 9.549.177.498,42
Acta parcial de obra No. 06 -FE86	760.327.009,43	2,13%	$ 237.467.464,79	$ 522.859.544,64	$ 9.311.710.033,63
Acta parcial de obra No. 07 -FE88	1.205.546.182,13	3,37%	$ 375.946.262,14	$ 829.599.919,99	$ 8.935.763.771,49

Acta parcial de obra No. 08 -FE89	1.357.648.481,50	3,84%	$ 423.378.945,99	$ 934.269.535,51	$ 8.512.384.825,50
Acta parcial de obra No. 09 -FE90	1.318.006.431,63	3,69%	$ 411.016.681,73	$ 906.989.749,90	$ 8.101.368.143,77
Acta parcial de obra No. 10 -FE91	1.905.919.476,66	5,33%	$ 594.355.748,31	$ 1.311.563.728,35	$ 7.507.012.395,46
Acta parcial de obra No. 11 -FE94	834.981.832,58	2,33%	$ 260.386.788,64	$ 574.595.043,94	$ 7.246.625.606,82
Acta parcial de obra No. 12 -FE95	1.065.813.113,73	2,98%	$ 332.370.888,97	$ 733.442.224,76	$ 6.914.254.717,85
Acta parcial de obra No. 13 -FE96	1.320.084.344,72	3,69%	$ 411.664.673,21	$ 908.419.671,51	$ 6.502.590.044,64
Acta parcial de obra No. 14 -FE97	621.691.300,96	1,74%	$ 193.872.722,81	$ 427.818.578,15	$ 6.308.717.321,83
Acta parcial de obra No. 15-FE99	694.502.475,70	1,94%	$ 216.578.687,45	$ 477.923.788,25	$ 6.092.138.634,38
Acta parcial de obra No. 16 -FE101	807.248.440,13	2,26%	$ 251.738.206,46	$ 555.510.233,67	$ 5.840.400.427,92
Acta parcial de obra No. 17 -FE102	933.944.781,30	2,61%	$ 291.248.112,09	$ 642.696.669,21	$ 5.549.152.315,83
Acta parcial de obra No. 18-FE106	1.042.699.902,60	2,92%	$ 325.163.097,63	$ 717.536.804,97	$ 5.223.989.218,20
Acta parcial de obra No. 19-FE111	809.545.230,70	2,26%	$ 252.454.454,28	$ 557.090.776,42	$ 4.971.534.763,92
Acta parcial de obra No. 20-FE116	1.095.972.263,58	3,06%	$ 341.302.556,39	$ 754.669.707,19	$ 4.630.232.207,53
Acta parcial de obra No. 21-FE117	864.491.874,92	2,42%	$ 269.216.016,40	$ 595.275.858,52	$ 4.361.016.191,13
Acta parcial de obra No. 22-FE122	1.209.117.286,77	3,38%	$ 376.537.650,32	$ 832.579.636,45	$ 3.984.478.540,81
Acta parcial de obra No. 23-FE123	2.530.705.915,62	7,08%	$ 788.100.599,96	$ 1.742.605.315,66	$ 3.196.377.940,85
Acta parcial de obra No. 24-FE124	3.231.682.501,78	9,04%	$ 3.196.377.940,85	$ 35.304.560,93	$ 0,00
Acta parcial de obra No. 25-FE125	1.387.513.706,11	3,88%	$ 0,00	$ 1.387.513.706,11	$ 0,00
Acta parcial de obra No. 26-FE127	835.204.107,27	2,34%	$ 0,00	$ 835.204.107,27	$ 0,00
Acta parcial de obra No. 27-FE128	801.940.086,56	2,24%	$ 0,00	$ 801.940.086,56	$ 0,00
Acta parcial de obra No. 28-FE130	535.729.811,83	1,50%	$ 0,00	$ 535.729.811,83	$ 0,00
TOTAL PAGADO	**32.255.901.458,83**	**90%**	**$ 10.919.048.807,93**	**$ 21.336.852.650,90**	**$ 0,00**
PAGO PENDIENTE O EN TRÁMITE					
CONCEPTO	**VALOR ACTAS DE AVANCE**	**% AVANCE DE OBRA**	**AMORTIZACION DEL ANTICIPO**		
ACTA No. 29 O ACTA DE LIQUIDACION	$ 3.506.265.749,90	10%	$ 0,00		
TOTAL EJECUTADO	**$ 35.762.167.209,00**	**100%**	**$ 10.919.048.807,93**		

4 ADMINISTRATIVO

4.1 Relación De Actas De Seguimiento

No acta	Formato	Fecha	Numero radicado
1	F-53- GP V: 0	8/02/2022	P-183-48
2	F-118- P V: 0	17/02/2022	P-183-68
3	F-118- P V: 0	24/02/2022	P-183-77
4	F-118- P V: 0	1/03/2022	P-183-85
5	F-118- P V: 0	10/03/2022	P-183-92
6	F-118- P V: 0	17/03/2022	P-183-108
7	F-118- P V: 0	25/03/2022	P-183-120
8	F-118- P V: 0	1/04/2022	P-183-129
9	F-118- P V: 0	8/04/2022	P-183-144
10	F-118- P V: 0	22/04/2022	P-183-161
11	F-118- P V: 0	5/05/2022	P-183-175
12	F-118- P V: 0	13/05/2022	P-183-190
13	F-118- P V: 0	20/05/2022	P-183-201
14	F-118- P V: 0	27/05/2022	P-183-214
15	F-118- P V: 0	3/06/2022	P-183-221
16	F-118- P V: 0	7/06/2022	P-183-227
17	F-118- P V: 0	14/06/2022	P-183-245
18	F-118- P V: 0	24/06/2022	P-183-258
19	F-118- P V: 0	1/07/2022	P-183-268
20	F-118- P V: 0	8/07/2022	P-183-276
21	F-118- P V: 0	14/07/2022	P-183-281
22	F-118- P V: 0	21/07/2022	P-183-288
23	F-118- P V: 0	28/07/2022	P-183-294
24	F-118- P V: 0	4/08/2022	P-183-305
25	F-118- P V: 0	11/08/2022	P-183-314
26	F-118- P V: 0	18/08/2022	P-183-324
27	F-118- P V: 0	25/08/2022	P-183-333
28	F-118- P V: 0	1/09/2022	P-183-345
29	F-118- P V: 0	9/09/2022	P-183-356
30	F-118- P V: 0	15/09/2022	P-183-361

31	F-118- P V: 0	22/09/2022	P-183-372
32	F-118- P V: 0	29/09/2022	P-183-380
33	F-118- P V: 0	6/10/2022	P-183-389
34	F-118- P V: 0	13/10/2022	P-183-395
35	F-118- P V: 0	27/10/2022	P-183-415
36	F-118- P V: 0	4/11/2022	P-183-429
37	F-118- P V: 0	10/11/2022	P-183-435
38	F-118- P V: 0	17/11/2022	P-183-445
39	F-118- P V: 0	24/11/2022	P-183-454
40	F-118- P V: 0	13/12/2022	P-183-485
41	F-118- P V: 0	27/12/2022	P-183-494
42	F-118- P V: 0	12/01/2023	P-183-506
43	F-118- P V: 0	19/01/2023	P-183-508
44	F-118- P V: 0	30/01/2023	P-183-513
45	F-118- P V: 0	9/02/2023	P-183-534
46	F-118- P V: 0	16/02/2023	P-183-545
47	F-118- P V: 0	23/02/2023	P-183-556
48	F-118- P V: 0	9/03/2023	P-183-573
49	F-118- P V: 0	16/03/2023	P-183-582
50	F-118- P V: 0	23/03/2023	P-183-594
51	F-118- P V: 0	28/03/2023	P-183-595
52	F-118- P V: 0	13/04/2023	P-183-615
53	F-118- P V: 0	20/04/2023	P-183-623
54	F-118- P V: 0	27/04/2023	P-183-629
55	F-118- P V: 0	4/05/2023	P-183-645
56	F-118- P V: 0	11/05/2023	P-183-653
57	F-118- P V: 0	17/05/2023	P-183-667
58	F-118- P V: 0	25/05/2023	P-183-671
59	F-118- P V: 0	8/06/2023	P-183-693
60	F-118- P V: 0	15/06/2023	P-183-701
61	F-118- P V: 0	23/06/2023	P-183-708
62	F-118- P V: 0	6/07/2023	P-183-718
63	F-118- P V: 0	14/07/2023	P-183-730
64	F-118- P V: 0	21/07/2023	P-183-739

65	F-118- P V: 0	28/07/2023	P-183-746
66	F-118- P V: 0	11/08/2023	P-183-766
67	F-118- P V: 0	31/08/2023	P-183-781
68	F-118- P V: 0	13/09/2023	P-183-803
69	F-118- P V: 0	21/09/2023	P-183-815
70	F-118- P V: 0	12/10/2023	P-183-835
71	F-118- P V: 0	27/10/2023	P-183-853
72	F-118- P V: 0	10/11/2023	P-183-881
73	F-118- P V: 0	17/11/2023	P-183-893
74	F-118- P V: 0	24/11/2023	P-183-905
75	F-118- P V: 0	7/12/2023	P-183-981
76	F-118- P V: 0	14/12/2023	P-183-981
77	F-118- P V: 0	19/12/2023	P-183-981
78	F-118- P V: 1	12/01/2024	P-183-1023
79	F-118- P V: 1	19/01/2024	P-183-1046
80	F-118- P V: 1	25/01/2024	P-183-1052
81	F-118- P V: 1	29/01/2024	P-183-1055
82	F-118- P V: 1	2/02/2024	P-183-1075
83	F-118- P V: 1	8/02/2024	P-183-1087
84	F-118- P V: 1	14/02/2024	P-183-1088
85	F-118- P V: 1	16/02/2024	P-183-1101
86	F-118- P V: 1	22/02/2024	P-183-1123
87	F-118- P V: 1	8/03/2024	P-183-1139
88	F-118- P V: 1	15/03/2024	P-183-1153
89	F-118- P V: 1	21/03/2024	P-183-1166
90	F-118- P V: 1	5/04/2024	P-183-1194
91	F-118- P V: 1	11/04/2024	P-183-1202
92	F-118- P V: 1	26/04/2025	P-183-1267
93	F-118- P V: 1	10/05/2025	P-183-1267
94	F-118- P V: 1	17/05/2024	P-183-1267
95	F-118- P V: 1	27/05/2024	P-183-1306
96	F-118- P V: 1	31/05/2024	P-183-1306
97	F-118- P V: 1	7/06/2024	P-183-1306
98	F-118- P V: 1	13/06/2024	P-183-1315

99	F-118- P V: 1	19/06/2024	P-183-1325
100	F-118- P V: 1	11/07/2024	P-183-1374
101	F-118- P V: 1	17/07/2024	P-183-1376
102	F-118- P V: 1	26/07/2024	P-183-1493
103	F-118- P V: 1	16/08/2024	P-183-1493
104	F-118- P V: 1	2/09/2024	P-183-1493
105	F-118- P V: 1	6/09/2024	P-183-1516
106	F-118- P V: 1	30/09/2024	P-183-1556

4.2 Relación De Informes Interventoría

RELACION INFORMES MENSUALES DE INTERVENTORIA			
No informe	**Nombre informe**	**No oficio**	**fecha**
1	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 08/02/2022 HASTA 28/02/2022	P-183-86	8/03/2022
2	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/03/2022 HASTA 31/03/2022	P-183-124	1/04/2024
3	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/04/2022 HASTA 30/04/2022	P-183-176	2/05/2024
4	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/05/2022 HASTA 31/05/2022	P-183-223	1/06/2024
5	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/06/2022 HASTA 30/06/2022	P-183-261	1/07/2024
6	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/07/2022 HASTA 31/07/2022	P-183-297	1/08/2024
7	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/08/2022 HASTA 31/08/2022	P-183-341	1/09/2024

8	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/09/2022 HASTA 30/09/2022	P-183-381	3/10/2022
9	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/10/2022 HASTA 31/10/2022	P-183-422	1/11/2022
10	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/11/2022 HASTA 30/11/2022	P-183-464	1/12/2022
11	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/12/2022 HASTA 31/12/2022	P-183-496	30/12/2022
12	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/01/2023 HASTA 31/01/2023	P-183-517	1/02/2023
13	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/02/2023 HASTA 28/02/2023	P-183-560	2/03/2023
14	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/03/2023 HASTA 31/03/2023	P-183-598	1/04/2023
15	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/04/2023 HASTA 30/04/2023	P-183-633	1/05/2023
16	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/05/2023 HASTA 31/05/2023	P-183-678	1/06/2023
17	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/06/2023 HASTA 30/06/2023	P-183-712	30/06/2023
18	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/07/2023 HASTA 31/07/2023	P-183-750	1/08/2023

19	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/08/2023 HASTA 31/08/2023	P-183-779	4/09/2023
20	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/09/2023 HASTA 30/09/2023	P-183-822	6/10/2023
21	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/10/2023 HASTA 31/10/2023	P-183-857	3/11/2023
22	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/11/2023 HASTA 30/11/2023	P-183-913	4/12/2023
23	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/12/2023 HASTA 31/12/2023	P-183-960	20/12/2023
24	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/01/2024 HASTA 31/01/2024	P-183-1061	1/02/2024
25	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/02/2024 HASTA 28/02/2024	P-183-1129	5/03/2024
26	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/03/2024 HASTA 31/03/2024	P-183-1173	2/04/2024
27	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/04/2024 HASTA 30/04/2024	P-183-1243	8/05/2024
28	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/05/2024 HASTA 31/05/2024	P-183-1275	30/05/2024
29	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/06/2024 HASTA 30/06/2024	P-183-1335	3/07/2024

30	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/07/2024 HASTA 31/07/2024	P-183-1408	8/08/2024
31	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/08/2024 HASTA 31/08/2024	P-183-1498	4/09/2024
32	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/09/2024 HASTA 30/09/2024	P-183-1552	4/10/2024
33	INFORME MENSUAL INTERVENTORIA CORRESPONDIENTE AL 01/10/2024 HASTA 19/10/2024	P-183-1568	25/10/2024

4.3 Relación De Informes Mensuales Contratista De Obra

RELACION DE INFORMES MENSUALES CONTRATISTA DE OBRA			
No informe	**Nombre informe**	**No oficio**	**fecha**
1	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 08/02/2022 HASTA 28/02/2022	P-183-86	8/03/2022
2	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/03/2022 HASTA 31/03/2022	P-183-124	1/04/2024
3	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/04/2022 HASTA 30/04/2022	P-183-176	2/05/2024
4	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/05/2022 HASTA 31/05/2022	P-183-223	1/06/2024
5	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/06/2022 HASTA 30/06/2022	P-183-261	1/07/2024
6	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/07/2022 HASTA 31/07/2022	P-183-297	1/08/2024
7	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/08/2022 HASTA 31/08/2022	P-183-341	1/09/2024
8	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/09/2022 HASTA 30/09/2022	P-183-381	3/10/2022
9	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/10/2022 HASTA 31/10/2022	P-183-422	1/11/2022

10	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/11/2022 HASTA 30/11/2022	P-183-464	1/12/2022
11	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/12/2022 HASTA 31/12/2022	P-183-496	30/12/2022
12	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/01/2023 HASTA 31/01/2023	P-183-517	1/02/2023
13	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/02/2023 HASTA 28/02/2023	P-183-560	2/03/2023
14	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/03/2023 HASTA 31/03/2023	P-183-598	1/04/2023
15	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/04/2023 HASTA 30/04/2023	P-183-633	1/05/2023
16	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/05/2023 HASTA 31/05/2023	P-183-678	1/06/2023
17	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/06/2023 HASTA 30/06/2023	P-183-712	30/06/2023
18	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/07/2023 HASTA 31/07/2023	P-183-750	1/08/2023
19	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/08/2023 HASTA 31/08/2023	P-183-779	4/09/2023
20	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/09/2023 HASTA 30/09/2023	P-183-822	6/10/2023
21	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/10/2023 HASTA 31/10/2023	P-183-857	3/11/2023
22	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/11/2023 HASTA 30/11/2023	P-183-913	4/12/2023
23	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/12/2023 HASTA 31/12/2023	P-183-960	20/12/2023
24	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/01/2024 HASTA 31/01/2024	P-183-1061	1/02/2024
25	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/02/2024 HASTA 28/02/2024	P-183-1129	5/03/2024
26	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/03/2024 HASTA 31/03/2024	P-183-1173	2/04/2024

27	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/04/2024 HASTA 30/04/2024	P-183-1238	7/05/2024
28	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/05/2024 HASTA 31/05/2024	P-183-1275	30/05/2024
29	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/06/2024 HASTA 30/06/2024	P-183-1329	28/06/2024
30	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/07/2024 HASTA 31/07/2024	P-183-1393	2/08/2024
31	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/08/2024 HASTA 31/08/2024	P-183-1479	4/09/2024
32	INFORME MENSUAL OBRA CORRESPONDIENTE AL 01/09/2024 HASTA 30/09/2024	P-183-1551	2/10/2024

4.4 Relación De Informes Semanales Interventoría

No informe	Nombre informe semanal	No oficio	fecha Oficio
1	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 01, FASE DE OBRA PERIODO DEL 8 AL 12 DE FEBRERO 2.022	P-183-63	14/02/2022
2	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 02, FASE DE OBRA PERIODO DEL 13 AL 19 DE FEBRERO 2.022	P-183-73	21/02/2022
3	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 03, FASE DE OBRA PERIODO DEL 20 AL 26 DE FEBRERO 2.022	P-183-82	28/02/2022
4	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 04, FASE DE OBRA PERIODO DEL 27 DE FEBRERO AL 5 DE MARZO 2.022	P-183-84	7/03/2022
5	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 05, FASE DE OBRA PERIODO DEL 7 AL 12 DE MARZO 2.022	P-183-93	14/03/2022
6	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 06, FASE DE OBRA PERIODO DEL 13 AL 19 DE MARZO 2.022	P-183-107	22/03/2022
7	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 07, FASE DE OBRA PERIODO DEL 22 AL 26 DE MARZO 2.022	P-183-120	28/03/2022
8	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 08, FASE DE OBRA PERIODO DEL 27 DE MARZO AL 2 DE ABRIL 2.022	P-183-130	4/04/2022
9	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 09, FASE DE OBRA PERIODO DEL 4 AL 9 DE ABRIL 2.022	P-183-143	11/04/2022
10	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 10, FASE DE OBRA PERIODO DEL 10 AL 17 DE ABRIL 2.022	P-183-147	18/04/2022

11	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 11, FASE DE OBRA PERIODO DEL 18 AL 24 DE ABRIL 2.022	P-183-157	25/04/2022
12	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 12, FASE DE OBRA PERIODO DEL 15 AL 30 DE ABRIL 2.022	P-183-174	2/05/2022
13	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 13, FASE DE OBRA PERIODO DEL 2 AL 8 DE MAYO 2.022	P-183-188	9/05/2022
14	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 14, FASE DE OBRA PERIODO DEL 9 AL 15 DE MAYO 2.022	P-183-204	16/05/2022
15	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 15, FASE DE OBRA PERIODO DEL 16 AL 22 DE MAYO 2.022	P-183-217	23/05/2022
16	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 16, FASE DE OBRA PERIODO DEL 23 AL 29 DE MAYO 2.022	P-183-222	31/05/2022
17	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 17, FASE DE OBRA PERIODO DEL 30 DE MAYO AL 5 DE JUNIO 2.022	P-183-228	6/06/2022
18	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 18, FASE DE OBRA PERIODO DEL 6 DE JUNIO AL 12 JUNIO 2.022	P-183-239	13/06/2022
19	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 19, FASE DE OBRA PERIODO DEL 12 DE JUNIO AL 19 JUNIO 2.022	P-183-248	19/06/2022
20	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 20, FASE DE OBRA PERIODO DEL 20 DE JUNIO AL 26 JUNIO 2.022	P-183-254	28/06/2022
21	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 21, FASE DE OBRA PERIODO DEL 27 DE JUNIO AL 3 JULIO 2.022	P-183-269	5/07/2022
22	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 22, FASE DE OBRA PERIODO DEL 4 DE JULIO AL 10 JULIO 2.022	P-183-275	11/07/2022
23	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 23, FASE DE OBRA PERIODO DEL 11 DE JULIO AL 17 JULIO 2.022	P-183-284	19/07/2022
24	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 24, FASE DE OBRA PERIODO DEL 18 DE JULIO AL 24 JULIO 2.022	P-183-289	25/07/2022
25	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 25, FASE DE OBRA PERIODO DEL 25 DE JULIO AL 31 JULIO 2.022	P-183-295	30/07/2022
26	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 26, FASE DE OBRA PERIODO DEL 1 DE AGOSTO AL 7 DE AGOSTO 2022	P-183-305	6/08/2022
27	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 27, FASE DE OBRA PERIODO DEL 8 DE AGOSTO AL 14 DE AGOSTO 2022	P-183-313	13/08/2022
28	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 28, FASE DE OBRA PERIODO DEL 15 DE AGOSTO AL 21 DE AGOSTO 2022	P-183-325	22/08/2022

29	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 29, FASE DE OBRA PERIODO DEL 22 DE AGOSTO AL 28 DE AGOSTO 2022	P-183-334	29/08/2022
30	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 30, FASE DE OBRA PERIODO DEL 29 DE AGOSTO AL 4 DE SEPTIEMBRE 2022	P-183-346	5/09/2022
31	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 31, FASE DE OBRA PERIODO DEL 5 DE SEPTIEMBRE AL 11 DE SEPTIEMBRE 2022	P-183-357	12/09/2022
32	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 32, FASE DE OBRA PERIODO DEL 12 DE SEPTIEMBRE AL 18 DE SEPTIEMBRE 2022	P-183-364	19/09/2022
33	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 33, FASE DE OBRA PERIODO DEL 19 DE SEPTIEMBRE AL 25 DE SEPTIEMBRE 2022	P-183-373	20/09/2022
34	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 34, FASE DE OBRA PERIODO DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL 2 DE OCTUBRE 2022	P-183-383	3/10/2022
35	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 35, FASE DE OBRA PERIODO DEL 3 DE OCTUBRE AL 10 DE OCTUBRE 2022	P-183-391	10/10/2022
36	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 36, FASE DE OBRA PERIODO DEL 10 DE OCTUBRE AL 16 DE OCTUBRE 2022	P-183-396	18/10/2022
37	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 37, FASE DE OBRA PERIODO DEL 17 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE 2022	P-183-406	24/10/2022
38	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 38, FASE DE OBRA PERIODO DEL 24 DE OCTUBRE AL 30 DE OCTUBRE 2022	P-183-416	31/10/2022
39	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 40, FASE DE OBRA PERIODO DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 07 DE NOVIEMBRE DE 2022	P-183-436	11/11/2022
40	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 40, FASE DE OBRA PERIODO DEL 7 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 13 DE NOVIEMBRE DE 2022	P-183-441	14/11/2022
41	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 41, FASE DE OBRA PERIODO DEL 14 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 20 DE NOVIEMBRE DE 2022	P-183-446	21/11/2022

42	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 42, FASE DE OBRA PERIODO DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2022	P-183-461	29/11/2022
43	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 43, FASE DE OBRA PERIODO DEL 28 DE NOVIEMBRE DE 2022 AL 4 DE DICIEMBRE DE 2022	P-183-470	5/12/2022
44	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 43, FASE DE OBRA PERIODO DEL 5 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 11 DE DICIEMBRE DE 2022	P-183-471	12/12/2022
45	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 45, FASE DE OBRA PERIODO DEL 12 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 18 DE DICIEMBRE DE 2022	P-183-486	19/12/2022
46	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 46, FASE DE OBRA PERIODO DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 25 DE DICIEMBRE DE 2022	P-183-491	27/12/2022
47	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 47, FASE DE OBRA PERIODO DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 1 DE ENERO 2023	P-183-498	4/01/2023
48	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 47, FASE DE OBRA PERIODO DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2022 AL 1 DE ENERO 2023	P-183-503	10/01/2023
49	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 49, FASE DE OBRA PERIODO DEL 9 DE ENERO DE 2023 AL 15 DE ENERO 2023	P-183-507	16/01/2023
50	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 50, FASE DE OBRA PERIODO DEL 16 DE ENERO DE 2023 AL 22 DE ENERO 2023	P-183-509	23/01/2023
51	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 51, FASE DE OBRA PERIODO DEL 23 DE ENERO DE 2023 AL 29 DE ENERO DE 2023	P-183-515	1/02/2023
52	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 52, FASE DE OBRA PERIODO DEL 30 DE ENERO DE 2023 AL 5 DE FEBRERO DE 2023	P-183-526	6/02/2023
53	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 53, FASE DE OBRA PERIODO DEL 6 DE FEBRERO DE 2023 AL 12 DE FEBRERO DE 2023	P-183-537	13/02/2023
54	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 54, FASE DE OBRA PERIODO DEL 13 DE FEBRERO DE 2023 AL 19 DE FEBRERO DE 2023	P-183-547	20/02/2023

55	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 55, FASE DE OBRA PERIODO DEL 20 DE FEBRERO DE 2023 AL 26 DE FEBRERO DE 2023	P-183-557	27/02/2023
56	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 56, FASE DE OBRA PERIODO DEL 27 DE FEBRERO DE 2023 AL 5 DE MARZO DE 2023	P-183-564	6/03/2023
57	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 57, FASE DE OBRA PERIODO DEL 6 DE MARZO DE 2023 AL 12 DE MARZO DE 2023	P-183-576	15/03/2023
58	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 58, FASE DE OBRA PERIODO DEL 13 DE MARZO DE 2023 AL 19 DE MARZO DE 2023	P-183-581	20/03/2023
59	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 59, FASE DE OBRA PERIODO DEL 20 DE MARZO DE 2023 AL 26 DE MARZO DE 2023	P-183-590	27/03/2023
60	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 60, FASE DE OBRA PERIODO DEL 27 DE MARZO DE 2023 AL 2 DE ABRIL DE 2023	P-183-610	10/04/2023
61	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 61, FASE DE OBRA PERIODO DEL 3 DE ABRIL DE 2023 AL 9 DE ABRIL DE 2023	P-183-613	12/04/2023
62	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 62, FASE DE OBRA PERIODO DEL 10 DE ABRIL DE 2023 AL 16 DE ABRIL DE 2023	P-183-619	18/08/2023
63	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 63, FASE DE OBRA PERIODO DEL 17 DE ABRIL DE 2023 AL 23 DE ABRIL DE 2023	P-183-624	24/04/2023
64	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 64, FASE DE OBRA PERIODO DEL 24 DE ABRIL DE 2023 AL 30 DE ABRIL DE 2023	P-183-632	2/05/2023
65	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 65. FASE DE OBRA PERIODO DEL 1 DE MAYO DE 2023 AL 7 DE MAYO DE 2023	P-183-646	9/05/2023
66	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 66. FASE DE OBRA PERIODO DEL 8 DE MAYO DE 2023 AL 14 DE MAYO DE 2023	P-183-654	15/05/2023
67	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 67. FASE DE OBRA PERIODO DEL 15 DE MAYO DE 2023 AL 21 DE MAYO DE 2023	P-183-668	22/05/2023

68	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 68. FASE DE OBRA PERIODO DEL 22 DE MAYO DE 2023 AL 28 DE MAYO DE 2023	P-183-676	29/05/2023
69	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 69. FASE DE OBRA PERIODO DEL 29 DE MAYO DE 2023 AL 4 DE JUNIO DE 2023	P-183-686	6/06/2023
70	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 70. FASE DE OBRA PERIODO DEL 5 DE JUNIO DE 2023 AL 11 DE JUNIO DE 2023	P-183-694	12/06/2023
71	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 71. FASE DE OBRA PERIODO DEL 12 DE JUNIO DE 2023 AL 18 DE JUNIO DE 2023	P-183-702	20/06/2023
72	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 72. FASE DE OBRA PERIODO DEL 19 DE JUNIO DE 2023 AL 25 DE JUNIO DE 2023	P-183-709	27/06/2023
73	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 73. FASE DE OBRA PERIODO DEL 26 DE JUNIO DE 2023 AL 2 DE JULIO DE 2023	P-183-716	5/07/2023
74	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 74. FASE DE OBRA PERIODO DEL 3 DE JULIO DE 2023 AL 9 DE JULIO DE 2023	P-183-719	11/07/2023
75	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 75. FASE DE OBRA PERIODO DEL 10 DE JULIO DE 2023 AL 16 DE JULIO DE 2023	P-183-731	18/07/2023
76	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 76. FASE DE OBRA PERIODO DEL 17 DE JULIO DE 2023 AL 23 DE JULIO DE 2023	P-183-740	27/07/2023
77	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 77. FASE DE OBRA PERIODO DEL 24 DE JULIO DE 2023 AL 30 DE JULIO DE 2023	P-183-746	31/07/2023
78	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 78. FASE DE OBRA PERIODO DEL 31 DE JULIO DE 2023 AL 6 DE AGOSTO DE 2023	P-183-761	9/08/2023
79	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 79. FASE DE OBRA PERIODO DEL 7 DE AGOSTO DE 2023 AL 13 DE AGOSTO DE 2023	P-183-767	15/08/2023
80	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 80. FASE DE OBRA PERIODO DEL 14 DE AGOSTO DE 2023 AL 20 DE AGOSTO DE 2023	P-183-774	22/08/2023

81	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 81. FASE DE OBRA PERIODO DEL 21 DE AGOSTO DE 2023 AL 27 DE AGOSTO DE 2023	P-183-776	29/08/2023
82	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 82. FASE DE OBRA PERIODO DEL 28 DE AGOSTO DE 2023 AL 3 DE SEPTIEMBRE DE 2023	P-183-790	8/09/2023
83	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 83. FASE DE OBRA PERIODO DEL 4 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2023	P-183-793	12/09/2023
84	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 84. FASE DE OBRA PERIODO DEL 11 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2023	P-183-795	20/09/2023
85	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 85. FASE DE OBRA PERIODO DEL 18 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2023	P-183-814	29/09/2023
86	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 86. FASE DE OBRA PERIODO DEL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 1 DE OCTUBRE DE 2023	P-183-821	5/10/2023
87	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 87. FASE DE OBRA PERIODO DEL 2 DE OCTUBRE DE 2023 AL 8 DE OCTUBRE DE 2023	P-183-832	11/10/2023
88	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 88. FASE DE OBRA PERIODO DEL 9 DE OCTUBRE DE 2023 AL 15 DE OCTUBRE DE 2023	P-183-837	19/10/2023
89	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 89. FASE DE OBRA PERIODO DEL 16 DE OCTUBRE DE 2023 AL 22 DE OCTUBRE DE 2023	P-183-851	26/10/2023
90	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 90. FASE DE OBRA PERIODO DEL 23 DE OCTUBRE DE 2023 AL 29 DE OCTUBRE DE 2023	P-183-861	1/11/2023
91	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 91. FASE DE OBRA PERIODO DEL 30 DE OCTUBRE DE 2023 AL 5 DE NOVIEMBRE DE 2023	P-183-869	7/11/2023
92	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 92. FASE DE OBRA PERIODO DEL 6 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 12 DE NOVIEMBRE DE 2023	P-183-884	16/11/2023
93	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 93. FASE DE OBRA PERIODO DEL 13 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 19 DE NOVIEMBRE DE 2023	P-183-894	22/11/2023

94	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 94. FASE DE OBRA PERIODO DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2023	P-183-911	1/12/2023
95	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 95. FASE DE OBRA PERIODO DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 3 DE DICIEMBRE DE 2023	P-183-930	11/12/2023
96	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 96. FASE DE OBRA PERIODO DEL 4 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 10 DE DICIEMBRE DE 2023	P-183-932	11/12/2023
97	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 97. FASE DE OBRA PERIODO DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 17 DE DICIEMBRE DE 2023	P-183-958	22/12/2023
98	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 98. FASE DE OBRA PERIODO DEL 18 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 24 DE DICIEMBRE DE 2023	P-183-980	29/12/2023
99	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 99. FASE DE OBRA PERIODO DEL 25 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023	P-183-989	5/01/2024
100	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 100. FASE DE OBRA PERIODO DEL 1 DE ENERO DE 2024 AL 7 DE ENERO DE 2024	P-183-1005	12/01/2024
101	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 101. FASE DE OBRA PERIODO DEL 8 DE ENERO DE 2024 AL 14 DE ENERO DE 2024	P-183-1020	19/01/2024
102	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 102. FASE DE OBRA PERIODO DEL 15 DE ENERO DE 2024 AL 21 DE ENERO DE 2024	P-183-1050	26/01/2024
103	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 103. FASE DE OBRA PERIODO DEL 22 DE ENERO DE 2024 AL 28 DE ENERO DE 2024	P-183-1057	30/01/2024
104	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 104. FASE DE OBRA PERIODO DEL 29 DE ENERO DE 2024 AL 4 DE FEBERO DE 2024	P-183-1080	9/02/2024
105	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 105. FASE DE OBRA PERIODO DEL 05 DE FEBRERO DE 2024 AL 11 DE FEBRERO DE 2024	P-183-1081	10/02/2024
106	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 106. FASE DE OBRA PERIODO DEL 12 DE FEBRERO DE 2024 AL 18 DE FEBRERO DE 2024	P-183-1102	20/02/2024

107	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 107. FASE DE OBRA PERIODO DEL 19 DE FEBRERO DE 2024 AL 25 DE FEBRERO DE 2024	P-183-1127	1/03/2024
108	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 108. FASE DE OBRA PERIODO DEL 26 DE FEBRERO DE 2024 AL 3 DE MARZO DE 2024	P-183-1140	11/03/2024
109	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 109. FASE DE OBRA PERIODO DEL 4 DE MARZO DE 2024 AL 10 DE MARZO DE 2024	P-183-1141	11/03/2024
110	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 110. FASE DE OBRA PERIODO DEL 11 DE MARZO DE 2024 AL 17 DE MARZO DE 2024	P-183-1165	22/03/2024
111	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 111. FASE DE OBRA PERIODO DEL 18 DE MARZO DE 2024 AL 24 DE MARZO DE 2024	P-183-1168	27/03/2024
112	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 112. FASE DE OBRA PERIODO DEL 25 DE MARZO DE 2024 AL 31 DE MARZO DE 2024	P-183-1171	1/04/2024
113	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 113. FASE DE OBRA PERIODO DEL 1 DE ABRIL DE 2024 AL 7 DE ABRIL DE 2024	P-183-1195	12/04/2024
114	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 114. FASE DE OBRA PERIODO DEL 8 DE ABRIL DE 2024 AL 14 DE ABRIL DE 2024	P-183-1204	16/04/2024
115	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 115. FASE DE OBRA PERIODO DEL 15 DE ABRIL DE 2024 AL 21 DE ABRIL DE 2024	P-183-1222	26/04/2024
116	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 116. FASE DE OBRA PERIODO DEL 22 DE ABRIL DE 2024 AL 28 DE ABRIL DE 2024	P-183-1231	4/05/2024
117	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 117. FASE DE OBRA PERIODO DEL 29 DE ABRIL DE 2024 AL 5 DE MAYO DE 2024	P-183-1246	9/05/2024
118	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 118. FASE DE OBRAPERIODO DEL 6 DE MAYO DE 2024 AL 12 DE MAYO DE 2024	P-183-1256	15/05/2024
119	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 119. FASE DE OBRA PERIODO DEL 13 DE MAYO DE 2024 AL 19 DE MAYO DE 2024	P-183-1268	24/05/2024

120	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 120. FASE DE OBRA PERIODO DEL 20 DE MAYO DE 2024 AL 26 DE MAYO DE 2024	P-183-1283	31/05/2024
121	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 121. FASE DE OBRA PERIODO DEL 27 DE MAYO DE 2024 AL 2 DE JUNIO DE 2024	P-183-1290	5/06/2024
122	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 122. FASE DE OBRA PERIODO DEL 3 DE JUNIO DE 2024 AL 9 DE JUNIO DE 2024	P-183-1307	13/06/2024
123	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 123. FASE DE OBRA PERIODO DEL 10 DE JUNIO DE 2024 AL 16 DE JUNIO DE 2024	P-183-1316	18/06/2024
124	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 124. FASE DE OBRA PERIODO DEL 17 DE JUNIO DE 2024 AL 23 DE JUNIO DE 2024	P-183-1326	18/06/2024
125	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 125. FASE DE OBRA PERIODO DEL 24 DE JUNIO DE 2024 AL 30 DE JUNIO DE 2024	P-183-1334	3/07/2024
126	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 126. FASE DE OBRA PERIODO DEL 01 DE JULIO DE 2024 AL 07 DE JULIO DE 2024	P-183-1355	12/07/2024
127	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 127. FASE DE OBRA PERIODO DEL 08 DE JULIO DE 2024 AL 14 DE JULIO DE 2024	P-183-1366	23/07/2024
128	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 128. FASE DE OBRA PERIODO DEL 15 DE JULIO DE 2024 AL 21 DE JULIO DE 2024	P-183-1378	23/07/2024
129	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 129. FASE DE OBRA PERIODO DEL 22 DE JULIO DE 2024 AL 28 DE JULIO DE 2024	P-183-1388	30/07/2024
130	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 130. FASE DE OBRA PERIODO DEL 29 DE JULIO DE 2024 AL 4 DE AGOSTO DE 2024	P-183-1403	3/08/2024
131	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 131. FASE DE OBRA PERIODO DEL 05 AL 09 AGOSTO DE 2024	P-183-1424	16/08/2024
132	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 132. FASE DE OBRA PERIODO DEL 12 AL 18 AGOSTO DE 2024	P-183-1455	23/08/2024
133	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 133. FASE DE OBRA PERIODO DEL 19 AL 25 AGOSTO DE 2024	P-183-1482	30/08/2024

134	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 134. FASE DE OBRA PERIODO DEL 26 DE AGOSTO DE 2024 AL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2024	P-183-1494	4/09/2024
135	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 135. FASE DE OBRA PERIODO DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 2024 AL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2024	P-183-1518	13/09/2024
136	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 135. FASE DE OBRA PERIODO DEL 9 DE SEPTIEMBRE DE 2024 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2024	P-183-1524	23/09/2024
137	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 137. FASE DE OBRAPERIODO DEL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2024 AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2024	P-183-1541	25/09/2024
138	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 138. FASE DE OBRA PERIODO DEL 23 DE SEPTIEMBRE DE 2024 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024	P-183-1557	3/10/2024
139	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 139. FASE DE OBRA PERIODO DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024 AL 6 DE OCTUBRE DE 2024	P-183-1574	13/10/2024
140	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 140. FASE DE OBRA PERIODO DEL 7 DE OCTUBRE DE 2024 AL 13 DE OCTUBRE DE 2024	P-183-1570	22/10/2024
141	REMISION INFORME SEMANAL DE INTERVENTORIA NO. 141. FASE DE OBRA PERIODO DEL 14 DE OCTUBRE DE 2024 AL 19 DE OCTUBRE DE 2024	P-183-1594	22/10/2024

4.5 Relación De Correspondencia

Control correspondencia enviada F-11-A V:2
Control correspondencia recibida F-12-A V: 2

4.6 Relación De Documentos

Durante el desarrollo del proyecto se reporta la remisión de los informes de resultados de ensayos de laboratorio y certificados de calidad de materiales empleados en los procesos constructivos.

Relación de documentos y estudios F-66-P V: 1

5 CALIDAD DE OBRA

5.1 Metodología De Construcción

La metodología constructiva implementada en la ejecución del proyecto combina elementos en hormigón armado y elementos metálicos, como soporte de las placas de entrepiso con sus respectivos arriostramientos metálicos.

5.2 Descripción De Actividades Ejecutadas

Las actividades para el desarrollo del proyecto se ejecutaron de forma independiente, de acuerdo con el planteamiento de cada unidad estructural UE1, UE2 y UE3, así como los sistemas constructivos.

5.2.1 Inicio de etapa de obra

La etapa de obra inicia con la entrega del predio al contratista Consorcio Andino, como requisito contractual, se instala la valla de curaduría, posteriormente se instala el campamento provisional de obra, mediante el uso de contenedores.

Como actividades preliminares se realiza el replanteo topográfico del predio, según los planos topográficos georreferenciados, así mismo se ubican los GPS para la ubicación de la construcción futura.



Ilustración 1. Estado inicial del proyecto

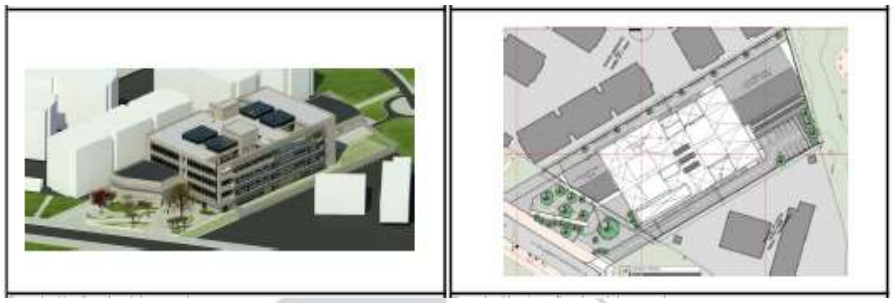


Ilustración 2. Localización y render del proyecto.



Ilustración 3. Valla de curaduría

5.2.2 UNIDAD ESTRUCTURAL 1 - AUDITORIO

5.2.2.1 Cimentación:

En la etapa de estudios y diseños se planteó una cimentación compuesta por zapatas, vigas y contrapesos en concreto reforzado.

Se inicia el descapote, el replanteo del predio y la excavación mecánica para las zapatas, una vez verificado el estrato de suelo de cimentación, por el Geotecnia diseñador, se propuso rellenar las fisura que presentaba el suelo con mezcla de cemento y agua.



Ilustración 4. Control de excavación y replanteo



Ilustración 5. Excavación mecánica



Ilustración 6. materialización GPS - Descapote

Las actividades constructivas de la cimentación, se dio en el siguiente orden:

a. Colocación de concreto ciclópeo para mejoramiento del suelo de la excavación.
b. Armado de las canastas del acero de refuerzo y fundido en concreto de las zapatas y contrapesos correspondientes, respetando el

replanteo realizado por la topografía del contratista de obra y los planos de diseño, como lo muestra la imagen siguiente:



Ilustración 7. Concreto ciclópeo

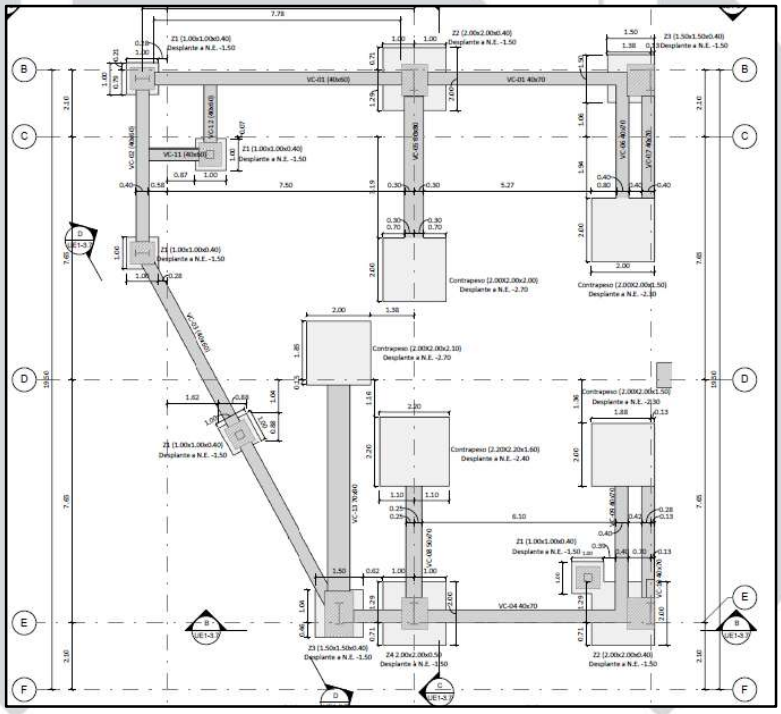


Ilustración 8. Planta de cimentación de UE1



Ilustración 9. Vigas de cimentación y armado de pedestales

c. En las zapatas, se dejó los arranques del acero de refuerzo de los pedestales, donde se instalaron los pernos de anclaje y platinas de alineación, para la posterior instalación de las placas base de la estructura, como lo muestra la ilustración 11.



Ilustración 10. Pernos de anclaje de estructura metálica



Ilustración 11. Cimentación y mejoramiento de subrasante de UE1

d. se procede al armado y fundido de la placa de contrapiso, instalación de redes hidrosanitarias y ducteria eléctrica.



Ilustración 12. Placa de contrapiso UE1.

5.2.2.2 Estructura metálica

La estructura metálica está conformada por elementos estructurales metálicos IPE y HEA, según requerimientos de los diseños y detalles estructural, con las siguientes especificaciones:

PLATINAS: ASTM A572 Gr 50
TUBOS PTE : ASTM A500 GrC
PERNOS: ASTM A490.(Según detalle)
ANCLAJE: ASTM A193 Gr B7
PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE: ASTM A572 Gr 50
PERFILES ENSAMBLADOS: ASTM A572 Gr 50

SOLDADURA: Las soldaduras expuestas, serán esmeriladas y pulidas para obtener uniones continuas y lisas. Las juntas serán tan rígidas y fuertes como las secciones adyacentes, soldando completamente la superficie de contacto, excepto donde se indicarán. Tramos de soldadura espaciados. Las uniones con pernos rígidos podrán ser soldadas a criterio del fabricante. Las soldaduras a emplear serán del tipo E70XX.

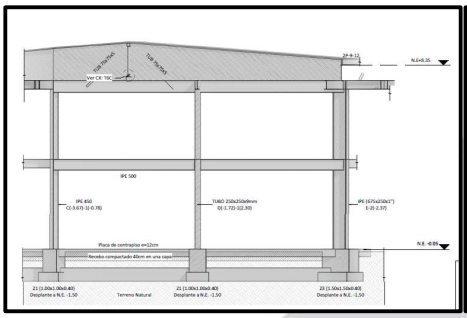


Ilustración 13. Estructura metálica de UE1.

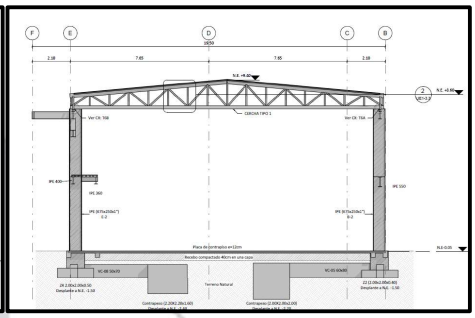


Ilustración 14. Estructura metálica de UE1

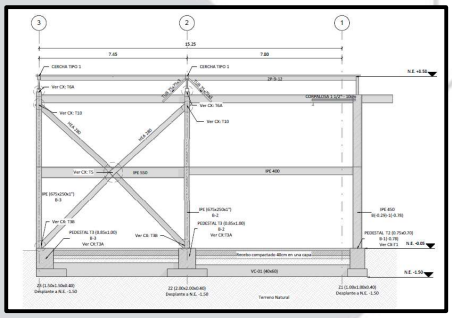


Ilustración 15. Estructura metálica

La estructura metálica fue construida en taller, para lo cual se realiza la correspondiente revisión de los elementos por parte de la interventoría, el constructor realizo la entrega de todos los certificados de calidad de los elementos estructurales a usar, pruebas de tintas y certificados de idoneidad de los soldadores encargados de su construcción.





Para las soldaduras realizadas en obra, se realizaron los respectivos ensayos de tintas penetrantes.

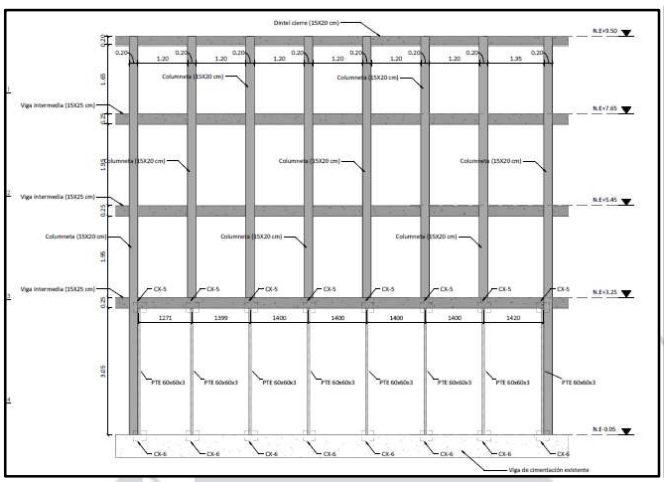


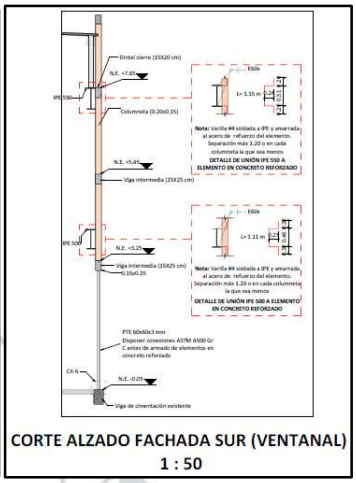
Ilustración 16. Instalación de estructura metálica.

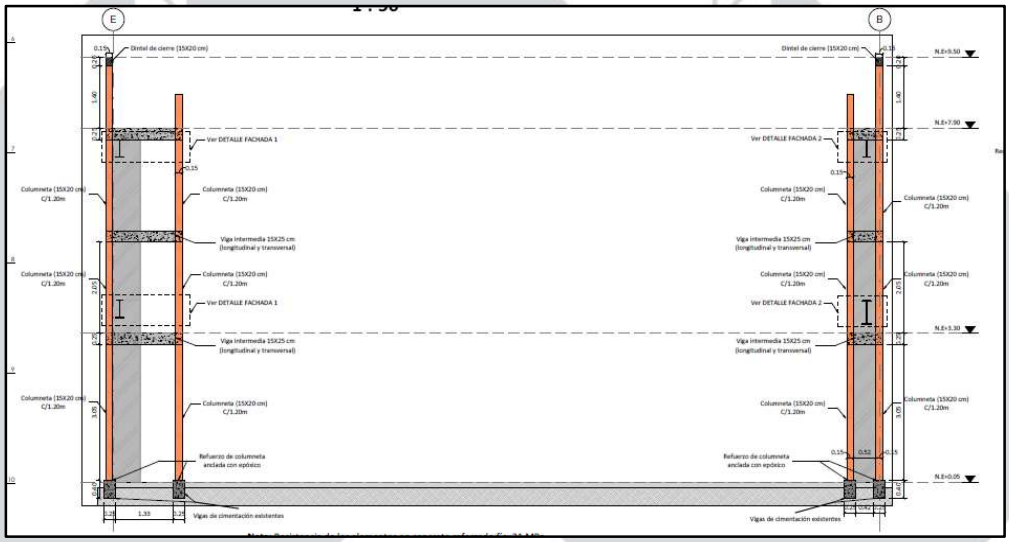
5.2.2.3 Mampostería En Ladrillo

Una vez se finaliza la instalación de la estructura metálica, se da inicio a la construcción de la mampostería en ladrillo la cual se construye según los requerimientos realizados por el diseñador para muros doble altura.

Columnetas cada 1.2 mt, viguetas intermedias cada 1,95 mt para fachada sur, en el primer piso se requiere elementos metálicos PTE, para la modulación del ventanal.







Para las demás fachadas se construyó columnetas cada 1,2 mt, vigas intermedias cada 2,00 mt aproximadamente, los refuerzos de confinamiento de los muros en ladrillo se hicieron mediante acero soldado a las vigas IPE, intermedias como lo muestran los siguientes detalles.

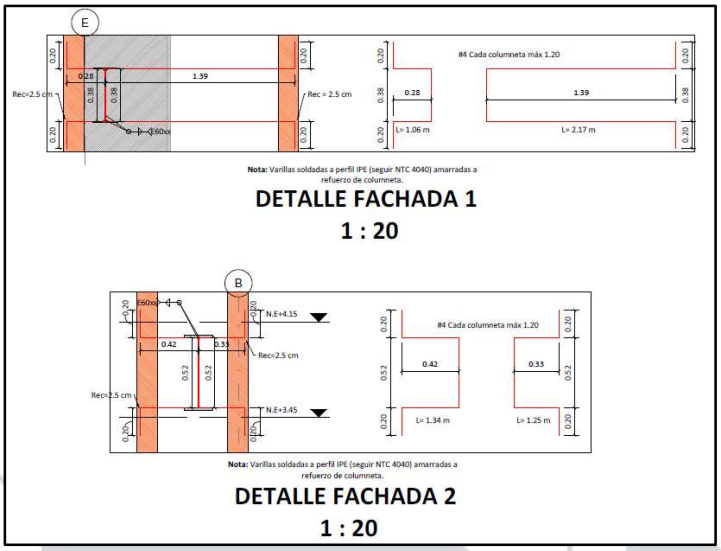


Ilustración 17. detalles de confinamiento de muros de fachadas UE1.



Ilustración 18 , 19, 20 Y 21

5.2.2.4 Instalación de cubierta

Se realiza la instalación de viga canal en lámina, perimetralmente según la caída de la cubierta según diseño, se realiza la instalación de la primera lamina de teja tipo sándwich, mediante un tornillo de fijación, luego el material intermedio de poliuretano rígido,

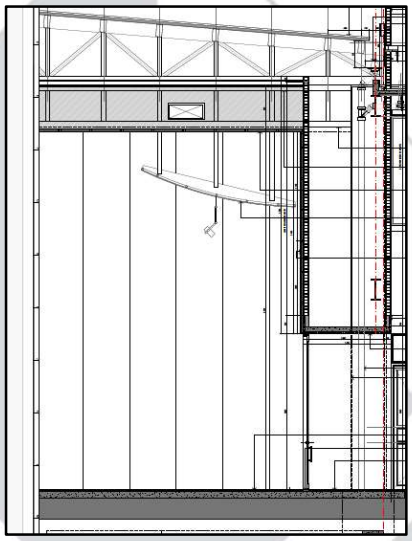


Ilustración 22. Corte de fachada y cubierta UE1.





Ilustración 23 y 24. Instalación de cubierta

5.2.3 Unidad estructural UE2

La unidad estructura 2, se diseñó estructuralmente combinando estructura en concreto reforzado y estructura metálica de la siguiente manera:

Concreto reforzado: zapatas vigas de cimentación, columnas pantallas, vigas estructurales, escaleras.
Estructura metálica: riostras de placas de entrepiso (arriostramiento horizontal) y en el eje 4/ B y D como arriostramiento vertical.
Para concretos:
La resistencia a la compresión del concreto será:
- Cimentación: f'c= 280 kg/cm2 (28 MPa)
- Vigas y placas: f'c=280kg/cm2 (28MPa)
- Muros estructurales y columnas=350 kg/cm2 (35 MPa)
- Concreto de Limpieza: f'c= 145 kg/cm2 (14.5 MPa)

Para acero de refuerzo:
- Malla Electrosoldada: fy= 4850 kg/cm2 (485 MPa) NTC-5806
- Acero corrugado: fy= 4200 kg/cm2 (420 MPa) NTC-2289
- No se permite el uso de acero de refuerzo fabricado bajo la norma NTC245, ni ningún otro tipo de acero que haya sido estirado en frío o trefilado.

Para estructura metálica:
-PLATINAS : ASTM A572 Gr 50
-TUBOS PTE : ASTM A500 GrC
-PERNOS: ASTM A490.(Según detalle)
-ANCLAJE: ASTM A193 Gr B7
-PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE: ASTM A572 Gr 50
-PERFILES ENSAMBLADOS: ASTM A572 Gr 50
- SOLDADURA: Las soldaduras expuestas, serán esmeriladas y pulidas para obtener uniones continuas y lisas. Las juntas serán tan rígidas y fuertes como las secciones adyacentes, soldando completamente la superficie de contacto, excepto donde se indicarán tramos de soldadura espaciados. Las uniones con pernos rígidos podrán ser soldadas a criterio del fabricante. Las soldaduras a emplear serán del tipo E70XX.

5.2.3.1 Cimentación

Para la construcción de la cimentación del UE2, se realizó el descapote correspondiente, retiro de la capa vegetal y excavación de cada una de las zapatas, según la siguiente planta de cimentación.

a. Excavación Para Zapatas Y Concreto Ciclópeo:

Al llegar al nivel de donde se encontró que el suelo recomendado para la cimentación, limo arcilloso el cual presentaba fisuras, dad esta condición, se realizó un mejoramiento del suelo de cimentación según recomendaciones del especialista en geotecnia del constructor, realizando llenado de las mismas con concreto fluido (pobre) y en los lugares donde fuera necesario profundizar la excavación, para encontrar el suelo adecuado, se realizara mejoramiento con concreto ciclópeo, hasta tener la cota de desplante de cada una de las zapatas.

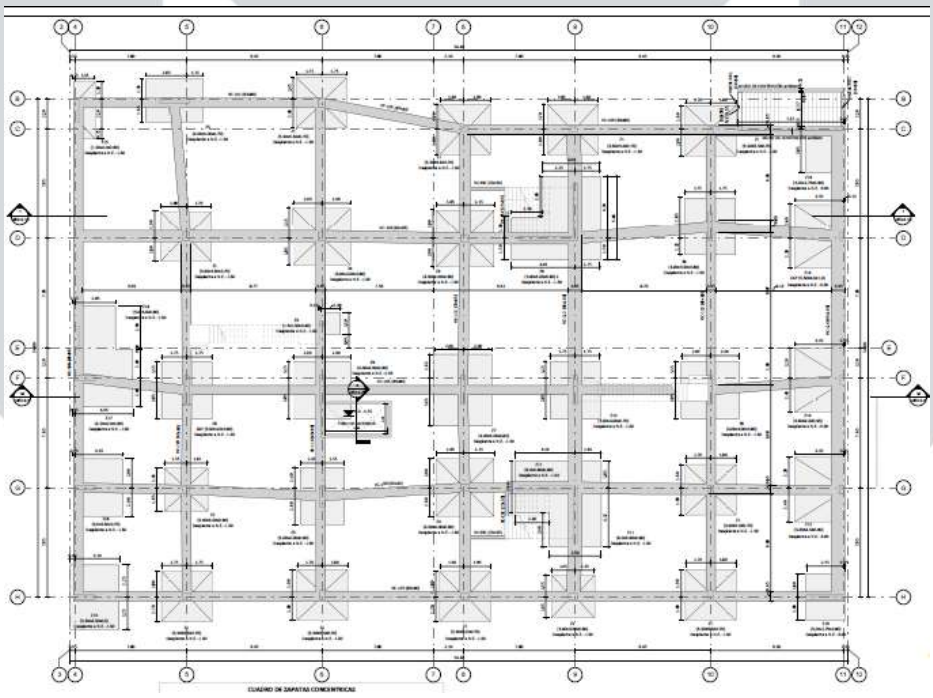


Ilustración 25. Planta de cimentación UE2.



Ilustración 26. Mejoramiento de suelo de cimentación- Concreto ciclópeo UE2



Ilustración 27. Nivelación del concreto ciclópeo

a. ZAPATAS:

Seguido de la colocación y nivelación, del concreto ciclópeo en cada una de las excavaciones de las zapatas, se procede al armado del acero de refuerzo de las mismas y ubicación del arranque de las columnas.



Ilustración 28. Acero de zapatas ya arranques de columnas.

b. Vigas De Cimentación:

Simultáneamente se realizaba el armado del acero de refuerzo de las vigas de cimentación, según los requerimientos en materiales de construcción registrados en los planos de detalle estructural.

Se instala formaleta en madera para conformación de vigas de cimentación, cumpliendo con los trazados y niveles según las plantas estructurales.



Ilustración 29. Armado y fundido de vigas de cimentación.

Después de la fundidas simultaneas de zapatas, vigas y arranques de columnas, se realizó el desencofre de los elementos, dejando ver la superficie de las viga y zapatas fundidas.



Ilustración 30. Vigas de cimentación UE2.



Ilustración 31. Pases para redes hidrosanitarias en vigas de cimentación.

Una vez fundidas todas las zapatas y las vigas de cimentación, se inicia la colocación y compactación de la subbase granular en los espacios entre vigas para mejoramiento de la subrasante.



Ilustración 32. Colocación y compactación de mejoramiento de subrasante

5.2.3.2 Estructura En Concreto.

a. Placa De Contrapiso:

La placa de contrapiso se fundió por tramos liberados, es decir, por cada área en la cual el porcentaje de Compactación cumpliera se iba armando la malla electrosoldada y posteriormente se realizó la colocación del concreto, revisando que cumpliera los niveles y armado de malla.

A los días posteriores, se realizaron cortes con pulidora para la construcción de las dilataciones constructivas.



Ilustración 34. Ensayo de compactación y armado de placa de contrapiso.

Simultáneamente, se realiza la colocación de la ducteria hidrosanitarias, red contra incendio y redes eléctricas enterradas, para baterías de baños, bajantes, sifones del piso 1, según los diseños.



Ilustración 35. Redes hidrosanitarias, RCI y eléctricas de UE2 piso 1.



Ilustración 36. Placa de contrapiso UE2.



Ilustración 37. Comisión Topográfica UE2.

b. Columnas Y Pantallas:

Armado de acero de refuerzo: Simultáneamente a la colocación y compactación del material granular, se realiza el armado del acero de refuerzo de las columnas y pantallas del nivel 0,00 de la estructura principal en concreto, según los requerimientos de diseño.



Ilustración 38. Armado de acero de columnas y pantallas.

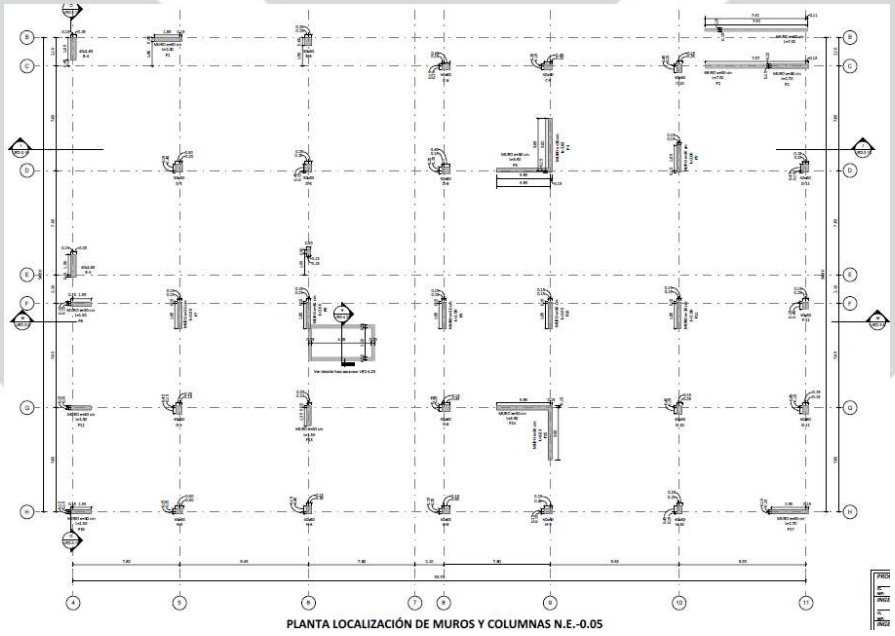


Ilustración 39. Ubicación de columnas y pantallas UE2.

Verificación de ejes y colocación de formaleta: seguido del armado de acero, se realiza la ubicación del mismo, con base a los ejes y niveles del proyecto, según los planos de diseño, y se instala la formaleta de cada uno de los elementos, para su posterior fundida.



Ilustración 40. Colocación de formaleta y concreto de columnas y pantallas

c. Placas De Entrepiso

Las placas de entrepiso de nivel +4.15, +8.35, +12.55, +16.75, se construyeron con la metodología descrita a continuación, estas placas tienen vigas y viguetas en concreto, riostras metálicas configuradas mediante vigas IPE, desde 220 hasta 450, según los planos de detalle de la estructura metálica.





Ilustración 41. paca de entrepiso +4.15 UE2

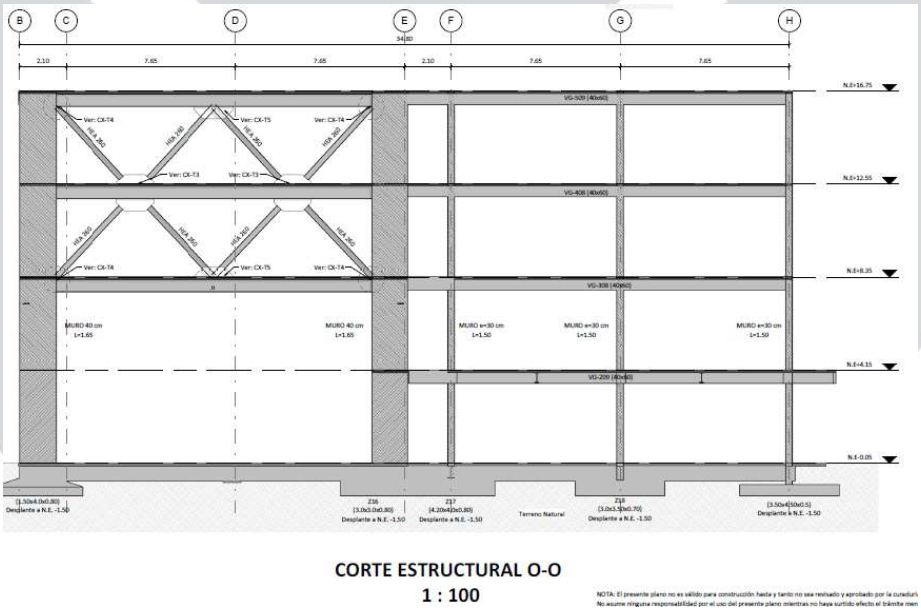


Ilustración 42. Corte estructural UE2.

Colocación de formaleta: después de la fundida de las columnas y pantallas, se realiza la instalación, ubicación y nivelación de la formaleta de placas de entrepiso, en cada uno de los niveles estructurales.

En este caso se usó formaleta tipo Sten, por decisión del constructor, gracias a que brinda mayor rendimiento en las fundidas, por el sistema de recuperación de elementos que maneja, las placas se fundieron en dos tramos del eje 4 a 8 la primera fundida y del eje 8 al eje 11, en el segundo tramo.



Ilustración 43. Formaleta placa de entrepiso +4.15

Armado de vigas aéreas: posteriormente al armado de la formaleta tipo sten de soporte para la placa de entrepiso, se inicia con l armado del acero de refuerzo de vigas principales y viguetas.



Ilustración 44. Armado de acero de refuerzo de vigas y viguetas.

Instalación de conexiones metálicas estructurales: para realizar la conexión de las vigas de la estructura metálica y las vigas en concreto de las placas de entrepiso, se instalaron las siguientes conexiones metálicas compuestas por pernos y platinas según detalles de diseño de la siguiente manera:



Ilustración 45. Conexiones de estructura metálica

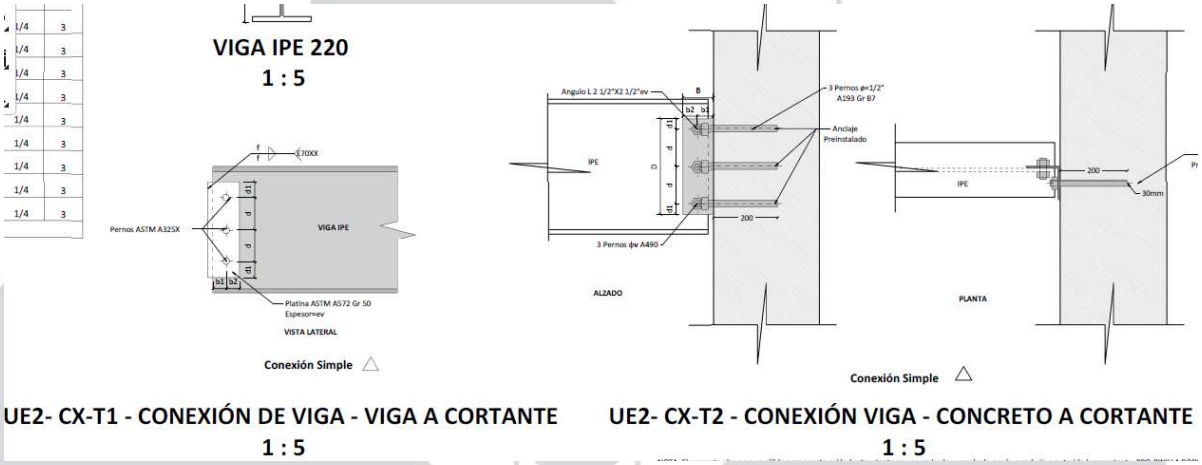




Ilustración 46. Izaje de estructura metalica placas de entrepiso.

Luego de realizar la instalación de la estructura metálica de las placas de entrepiso, se procede a la fundida de las vigas y viguetas principales, y la posterior

colocación de Armado de placa de entrepiso: el sistema de losa de entrepiso, es un sistema llamado corpalosa en calibre 20 con un espesor de 12 cm, con los siguientes detalles:

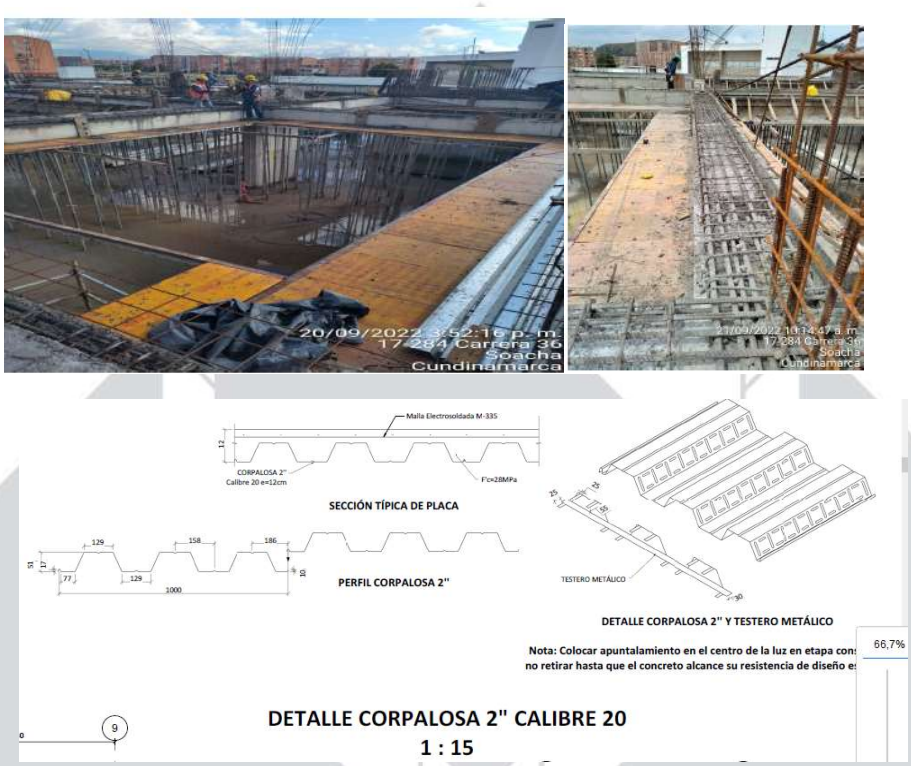
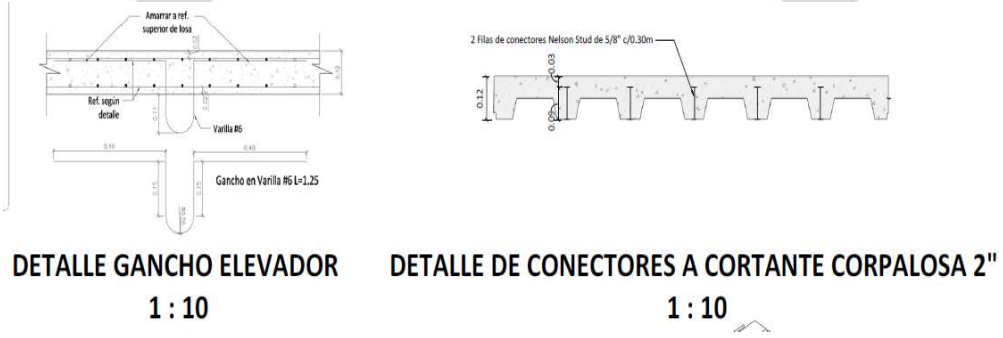


Ilustración 47. Detalle Corpalosa 2".

Según las especificaciones y detalles, colocaron como el refuerzo de las placa, mallas electrosoldadas M-335 para todos los niveles estructurales desde el +4.15 hasta el nivel 16.55, y ganchos elevadores y conectores Nelson Stud 5/8¨, para darle la elevación pertinente a las mallas, como lo indica el siguiente detalle.



Quedando la placa armada de la siguiente manera, para la siguiente colocación del concreto, utilizando autobomba y/o bomba estacionaria, en las diferentes placas de entrepiso.



Ilustración 48. Losa de entrepiso +4.15

Las siguientes imágenes, muestran el armado y fundida de las placas de entrepiso, dado que los procedimientos antes descritos se hacen repetitivos a la hora de fundir las placas de entrepiso.



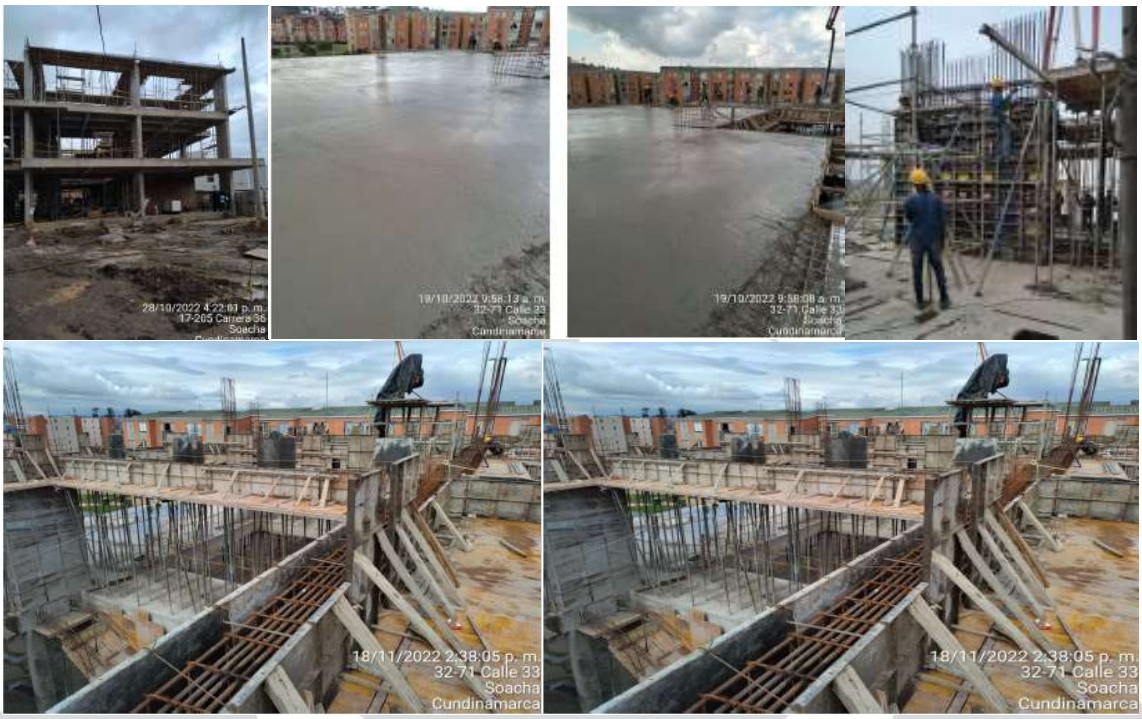


Ilustración 49. Placa de entrepiso +8.35



Ilustración 50. Placa de entrepiso columnas y pantallas +12.55



Ilustración 51. placa de entrepiso 16.75



Ilustración 52. Columnas y placa de cubierta

d. Escaleras En Concreto

Las escaleras en concreto, se construyeron simultáneamente con las losas de entrepiso, para dar una accesibilidad más segura a las placas de entrepiso.

El proceso constructivo fue de la siguiente manera:

1. Armado de la formaleta en madera, con recubrimiento en láminas de super T, para garantizar el acabado a la vista que se solicita en diseño, para conformación de gualderas.
2. Disposición del acero de refuerzo según planos.
3. Colocación de la madera, según la distribución de los pasos (huella y contrahuella) de la escalera.
4. Colocación del concreto par conformación de pasos y gualderas.



Ilustración 53. Escaleras en concreto

5.2.3.3 Estructura Metálica

En la unidad estructural 2, se instalaron vigas IPE, para arriostras las vigas principales de las placas de entrepiso, adicionalmente se instaló la estructura de las marquesinas ubicadas en los patios principales, y adicionalmente el arriostramiento estructural vertical, ubicado en el eje 4/BYD.

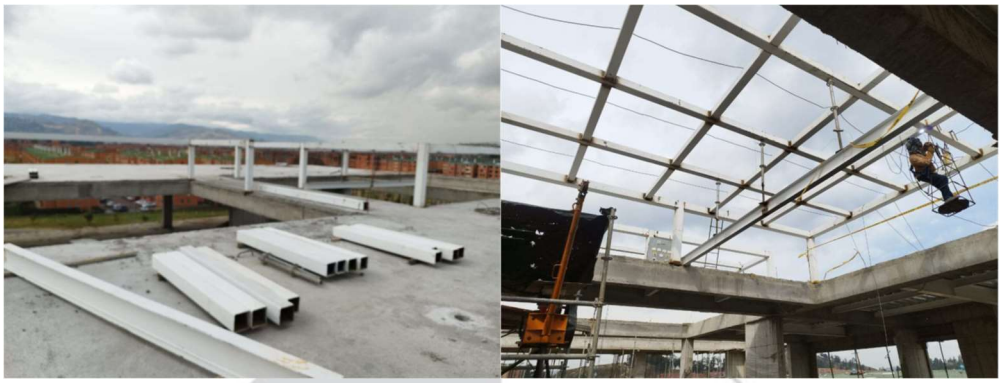


Ilustración 55. Arriostramiento de placas.



Ilustración 56. Marquesinas de cubierta



Ilustración 57.Arriostramiento estructural vertical

5.2.3.4 Mampostería Y Pañetes

Para la unidad estructural 2, se tiene mampostería en bloque N°4 y mampostería el ladrillo gran formato de 39x12x6 cm.

Mampostería en bloque N° 4, se realizó según los diseños de elementos no estructurales con los siguientes elementos de confinamiento:

Columnetas y dovelas en concreto: estas deben ir espaciadas cada 1,2 para muros divisorios internos, reforzadas con varilla de 3/8“ y de ½” en vanos.

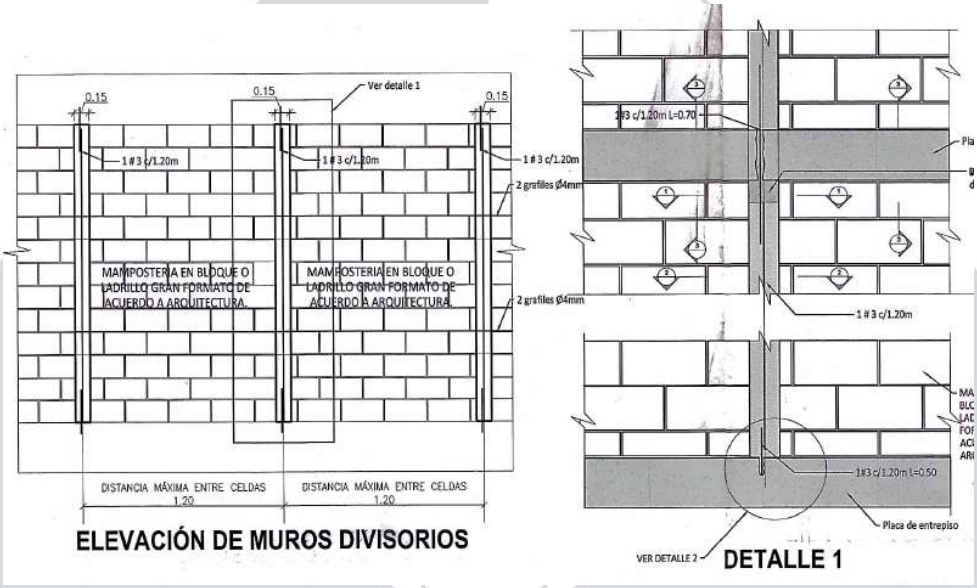
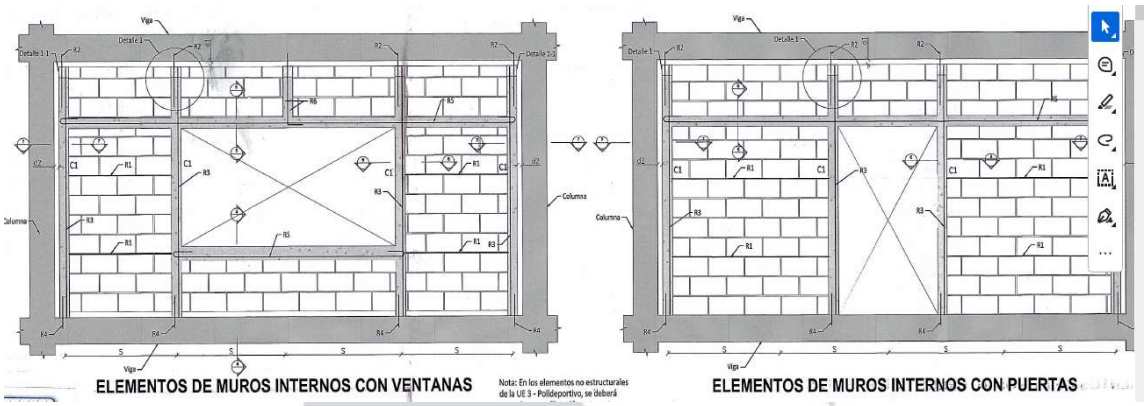


Ilustración 58. Disposición de columnetas muros divisorios.

Para muros de bloque y ladrillo de fachadas y divisorios con puertas y ventanas se debe hacer un confinamiento superior e inferior con viguetas, dovelas y columnetas cada 3.00 mts, según sea el caso de la siguiente manera:



Adicionalmente, se colocaron grafiles cada 4 hiladas para los dos tipos de mampostería.



Ilustración 59. Mampostería en ladrillo de piso 1 de UE2.



Ilustración 60. Mampostería en bloque piso 1 UE2.





Ilustración 61. Refuerzo de los plafones en mampostería.





Ilustración 62. Mampostería piso 2 UE2.

A los muros dobles en bloque N°4, se les coloco una capa de frescasa con el fin de producir un efecto de insonorización en las áreas aledañas.

El pañete se realizó con una mezcla de arena y cemento 1:4 realizando la construcción de los filos y las dilataciones necesarias en el cruce con elementos estructurales en concreto.



Ilustración 63. Mampostería UE2 y pañete sobre muros en bloque.

El procedimiento fue repetitivo en todos los pisos y fachadas del módulo 2, por lo cual se muestra fotos del resultado final.

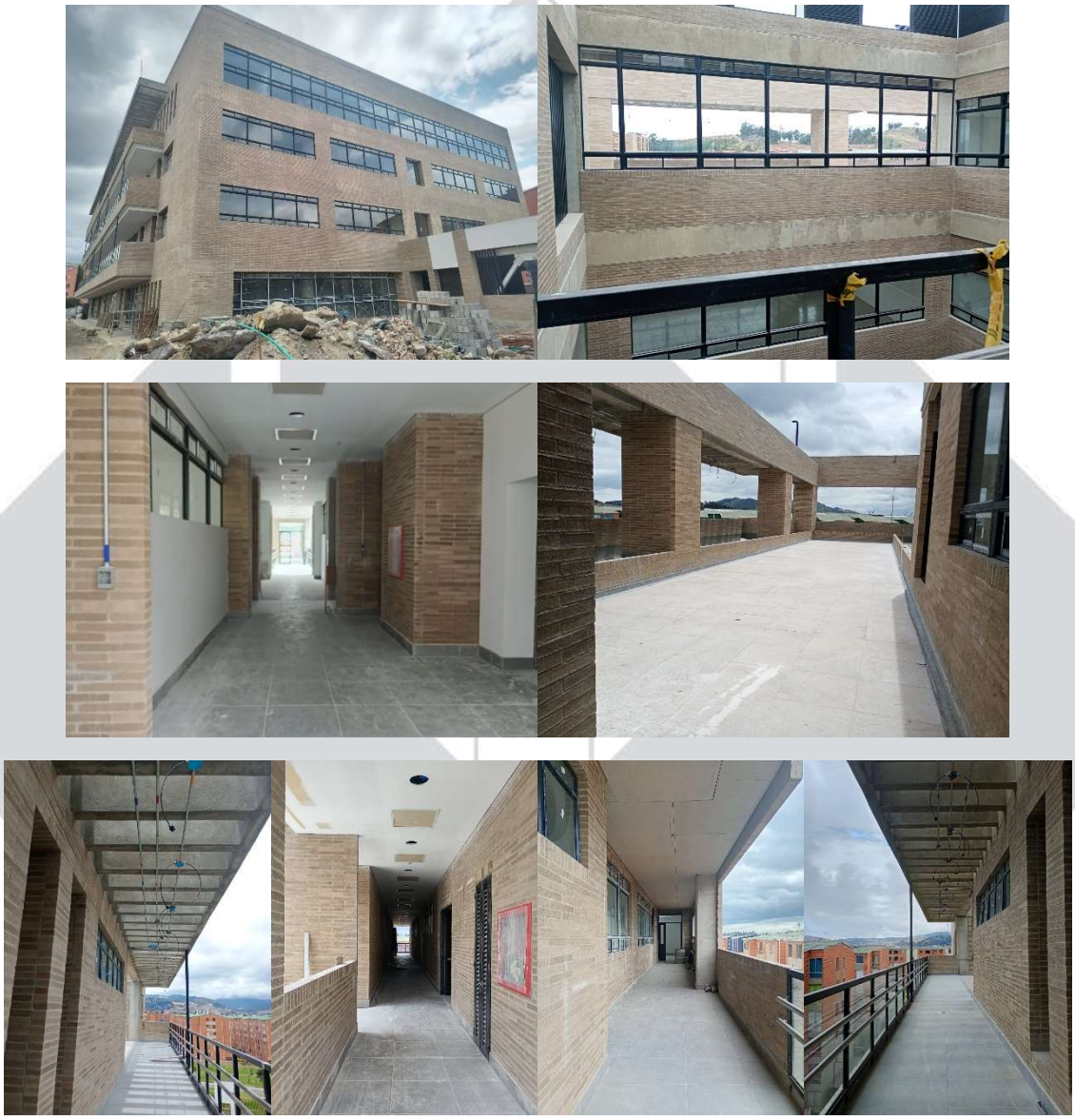


Ilustración 63. Mampostería UE2, estado final.




Ilustración 64. Mampostería UE1, estado final.

5.2.4 Unidad Estructural 3

5.2.4.1 Cimentación UE3

5.2.4.1.1 Pilotes Unidad Estructural 3

En la unidad estructural 3 se realizó la cimentación mediante pilotaje, pre excavado el cual es la base para los muros de contención que encierran el polideportivo y soportan la estructura metálica de la cubierta del mismo.












Ilustracion 33. Cimentación con pilotaje

5.2.4.1.2 Muros De Contención De UE3

Para la estructura en concreto de la unidad estructural 3, se construyeron muros de contención perimetrales, de ancho 30 cm y 4.30 mts de altura, con una viga zarpa y pedestales para soportar la estructura metálica que recibirá la cubierta del edificio.









Ilustración 54. Muros de contención

5.2.5 Redes Hidrosanitarias

Las redes hidrosanitarias del proyecto están conformadas por:

- Redes de suministro
- Redes de aguas residuales
- Redes de aguas lluvias
- Red contra incendio

5.2.5.1 Red De Suministro: es la red de suministro de agua potable, que se contempló con una conexión de la red municipal, la cual va a alimentar a los tanques de reserva tanto de agua potable, como de red contra incendio.

El CIDE, cuenta con dos baterías de baños de uso general en cada piso y con baños de uso privado en las siguientes zonas:

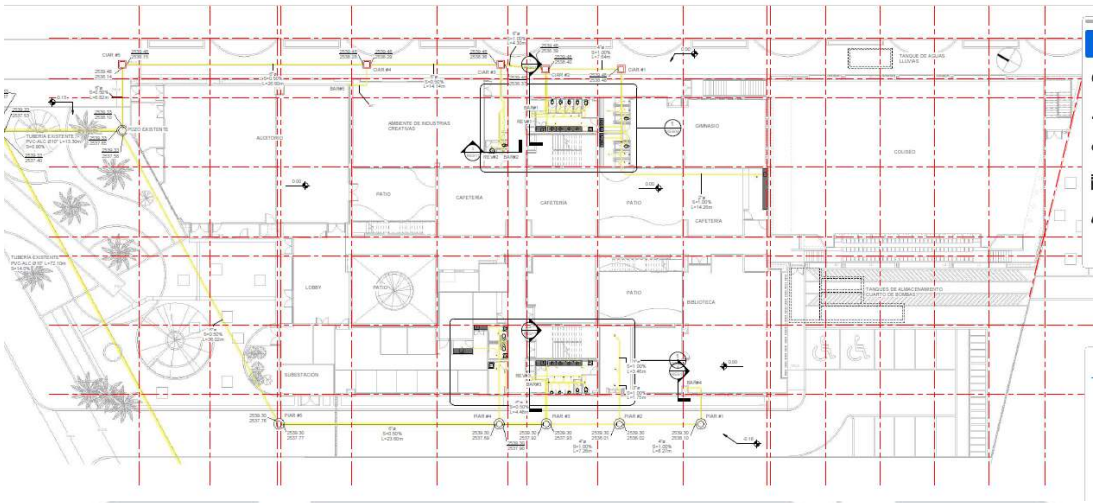


Ilustración 19. Baterías de baño piso 1.

En el primer piso se encuentran las baterías de baños de uso general, separadas para mujeres y hombres, cada una cuenta con una batería para uso de personas con discapacidad y de altura reducida, adicionalmente se cuenta con los baños de la agencia pública de empleo y los baños de la zona de vigilancia, y los baños de uso exclusivo del gimnasio, todos ellos ubicados entre los ejes 6-8/B-H, zona del pasillo central.

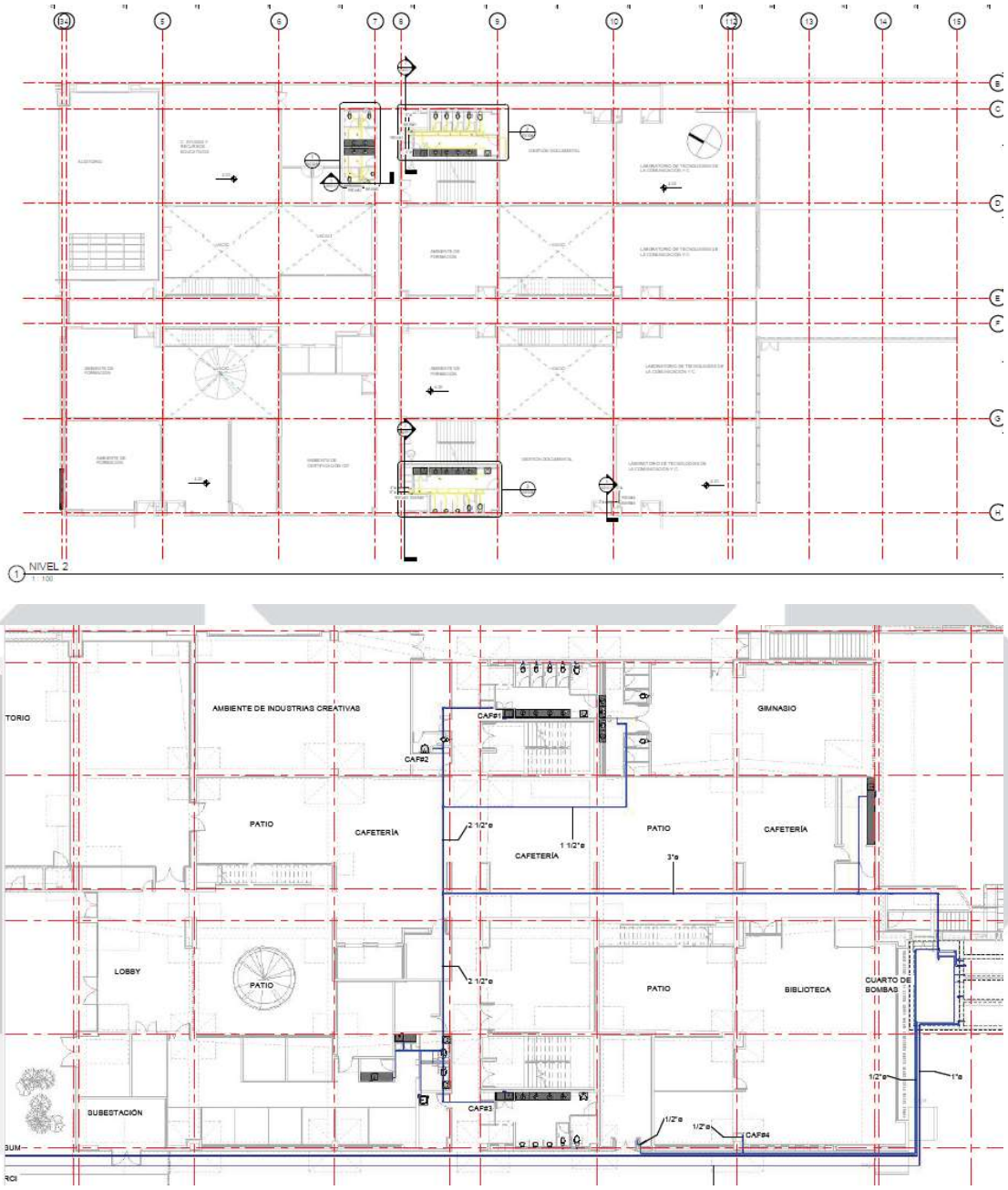


Ilustración 65. Ubicación redes hidrosanitarias Baños piso 2 a 4, de UE2.

Las redes de suministro y rede de aguas residuales de las baterías sanitarias, se realizaron, en el primer piso como redes enterradas bajo la placa de contrapiso, como lo muestran las siguientes imágenes, cumpliendo con el trazado de los diseños, luego de esto se realizaron pruebas de presión y estanqueidad a cada red.

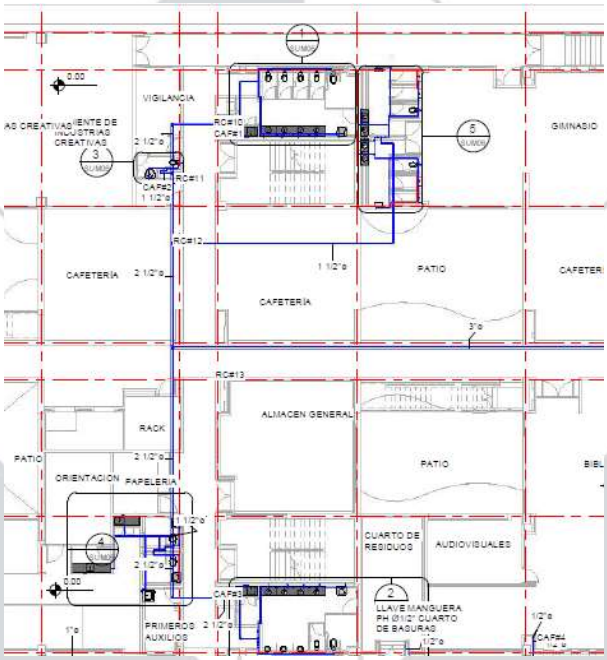


Ilustración 66. Baños piso 1 UE2.

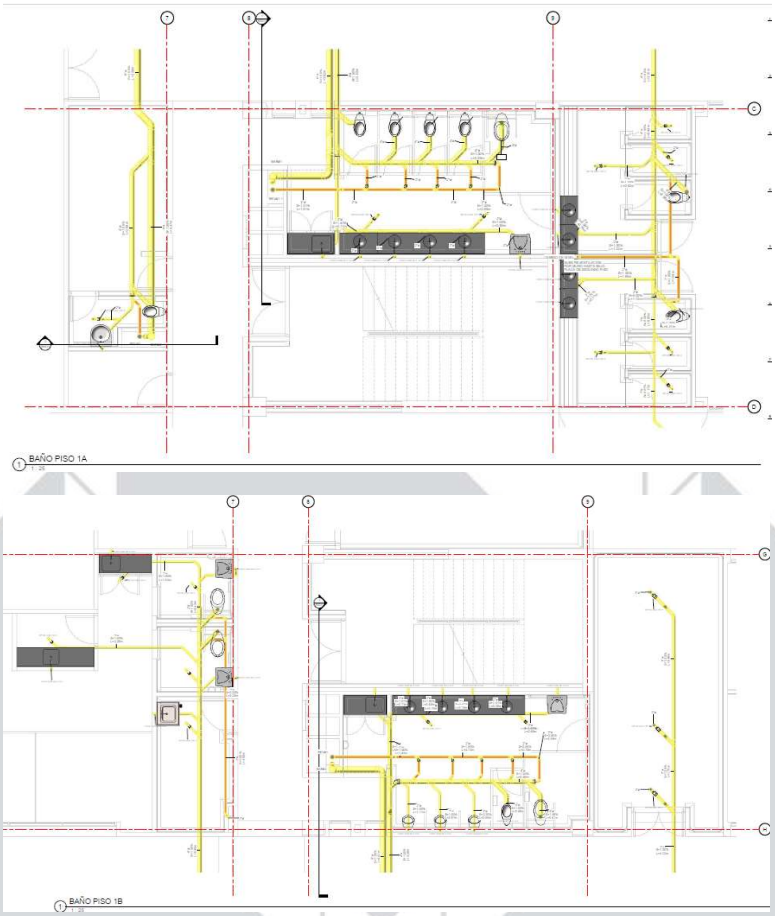


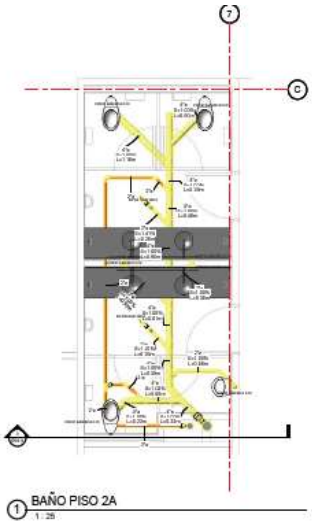
Ilustración 67. Baños piso 1 UE2

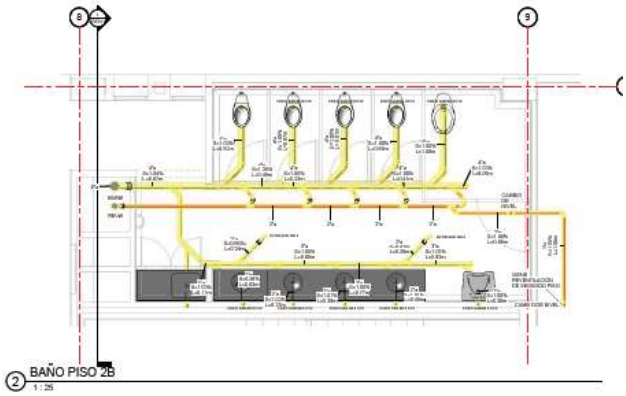


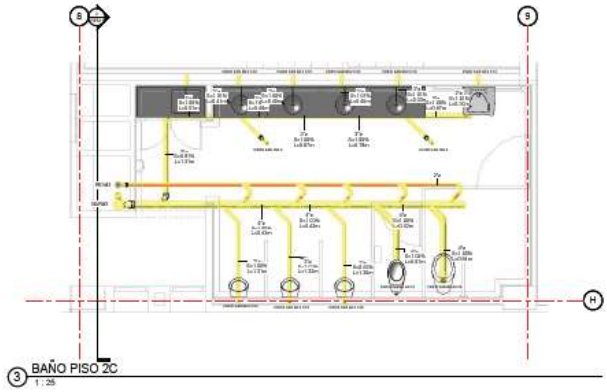


Ilustración 68. Ejecución de las redes hidrosanitarias enterradas UE2.

Para las redes hidrosanitarias del piso 2 al piso 4, se dejaron pases en placa dado que según diseños son redes descolgadas a la vista.


BAÑO PISO 2A
1 : 25


BAÑO PISO 2B
2 : 25


BAÑO PISO 2C
3 : 25

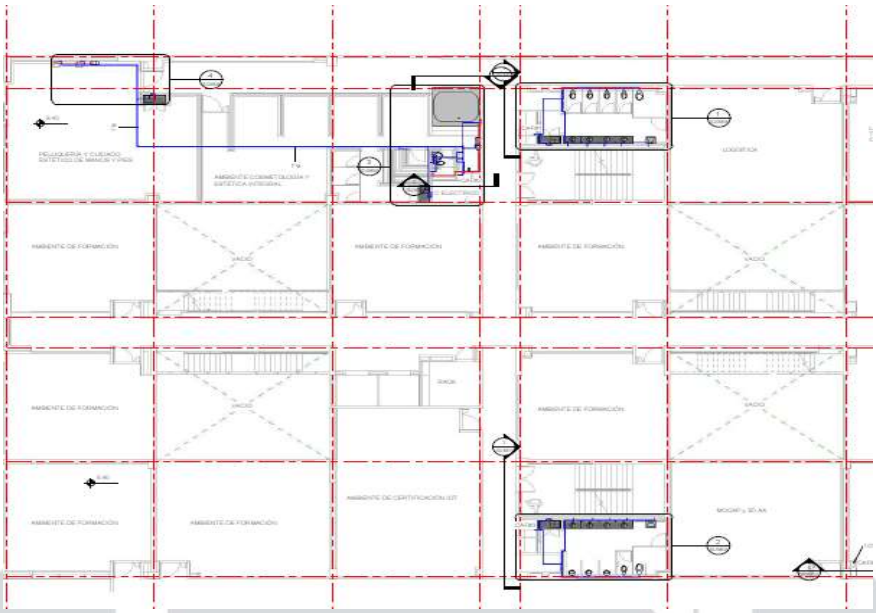


Ilustración 69. Redes hidrosanitarias Piso 2 UE2.

Según las siguientes imágenes se evidencia las redes hidrosanitarias de las baterías de baño descolgadas a la vista y las bajantes sanitarias y de red de ventilación, ubicadas en los ductos.



Ilustración 70. Redes hidrosanitarias descolgadas.

En el piso 3, se cuenta con las instalaciones hidrosanitarias para el funcionamiento de un jacuzzi, y las baterías de baño de uso general.

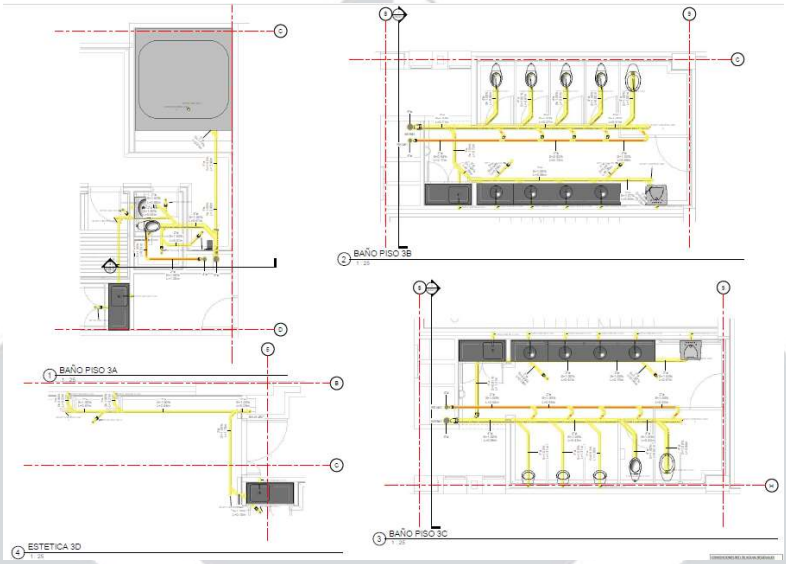


Ilustración 71. Redes hidrosanitarias piso 3 UE2.

El estado final de las redes hidrosanitarias de los baños de uso general, quedaron a la vista como lo muestra la siguiente imagen:

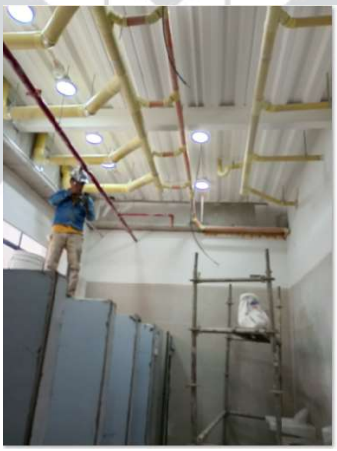


Ilustración 72. Redes hidrosanitarias piso 3 UE2.

5.2.5.2 Conexión De Suministro Definitiva

La conexión de suministro principal a la red municipal, se realizó en la fachada de la unidad estructural 1, donde en la fachada ubicada en el eje 1, se construyó la cajilla en mampostería donde se ubicó el medidor y el registro general.

5.2.5.3 Red Contraincendios

La red contra incendio del proyecto se instaló a medida que se avanzaba con las placas antes del levantamiento de los muros divisorios en mampostería, para lo cual se siguió estrictamente los planos de diseño

Red contra incendio enterrada: esta red se realizado en tubería AWWA, según las especificaciones:



Ilustración 73. Tubería enterrada contra incendio.



Ilustración 74. redes contra incendio internas.

5.2.5.4 Red De Aguas Lluvias Externas

La red de aguas lluvias externas, se construyó siguiendo a cabalidad los diseños, en cuanto a diámetro de tubería, ubicación de cajas, pozos, sumideros y trazados, pendientes.

UE1: La red consta de una red de bajantes, que se encargan de la evacuación de las aguas lluvias recibidas por la cubierta tipo sándwich, las cuales se conectan a la red de cajas de inspección, principales.

UE2: Consta de una red de sifones ubicados en la placa de cubierta, ubicada en el nivel +16.75, las cuales conectan con las bajantes principales, ubicadas en los ductos q se encuentran en los ejes B y H, estas también recogen las aguas transportadas por la red de sifones de los pasillos laterales de cada piso ubicados en los ejes B y H.

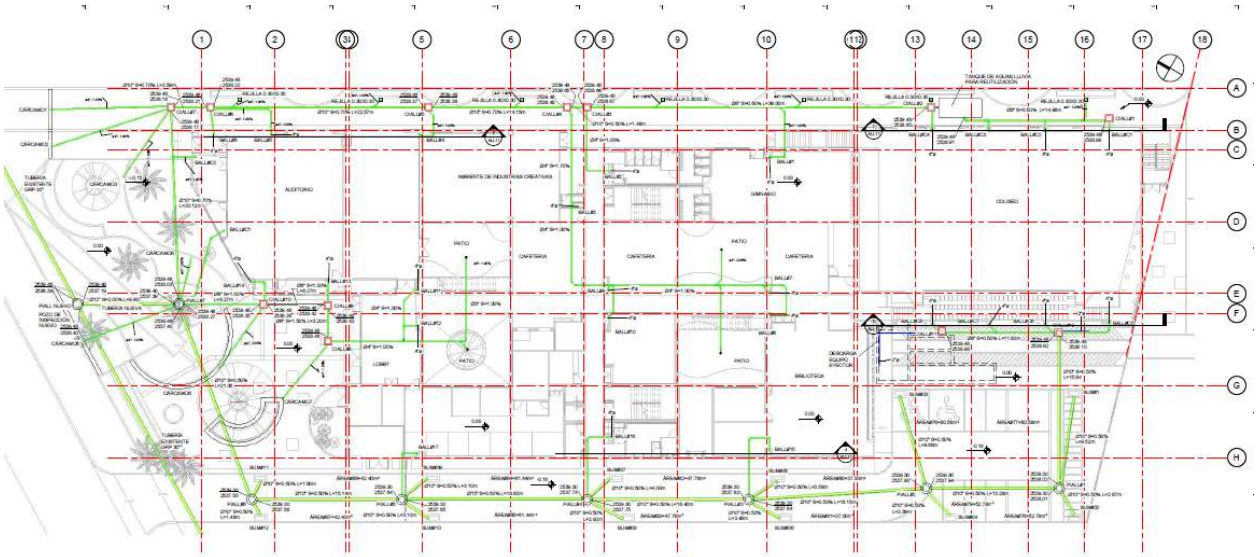


Ilustración 75. Diseño de red de aguas lluvias externas.













Ilustración 76 Red de agua lluvia UE1

En la unidad estructural 2, se construyó un sistema de recolección de aguas lluvias según diseño, que desde la cubierta recoge mediante sifones y bajantes las aguas lluvias tanto de la cubierta como de los pasillos ubicados en eje H y eje B, en todos los pisos, como lo muestra el siguiente plano.

Esta red cuenta con bajantes de 4" y 6", en los ejes B y H, las cuales conectan a las cajas de inspección externas que transportan a los pozos y a su vez estos a la red de recolección municipal

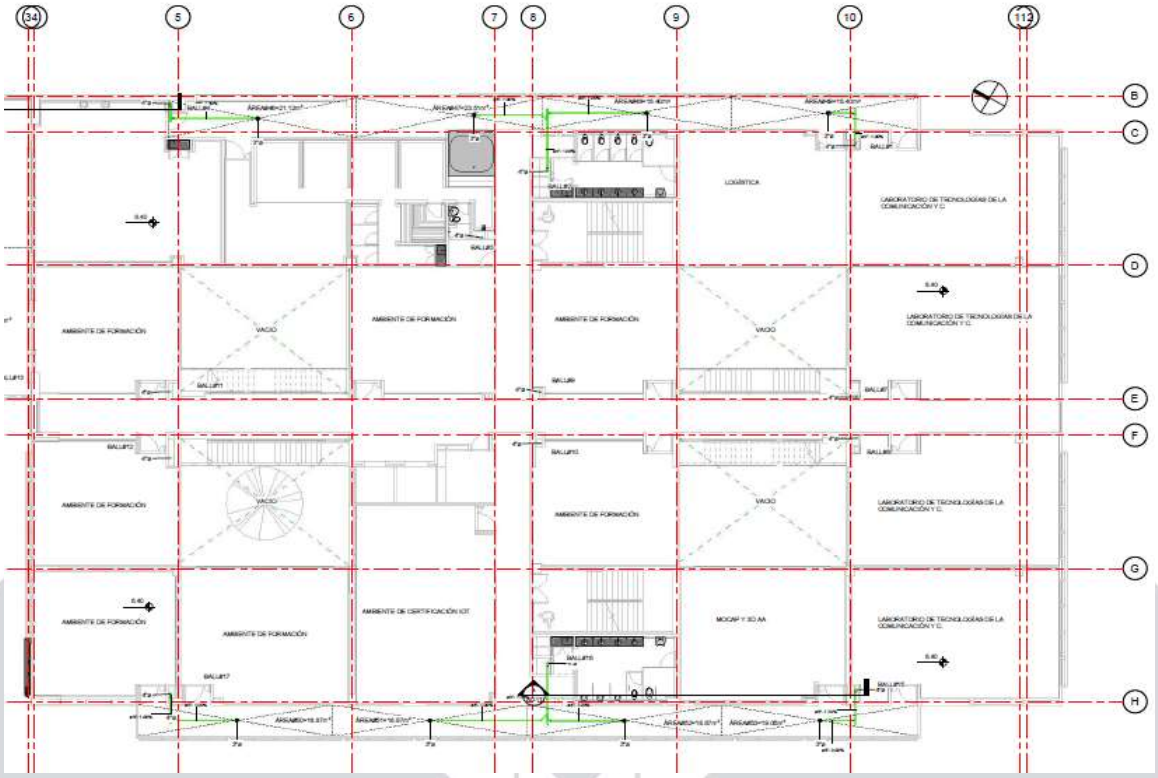


Ilustración 77. Red de aguas lluvia piso a piso. UE2







Ilustración 78. Construcción de red de aguas internas UE2.

5.2.6 Sistema De Bombeo

El sistema de bombeo de agua potable, RCI y aguas lluvias del módulo estructural 3, está conformado de la siguiente manera:

5.2.6.1 Sistema de agua potable a presión: tres bombas, dos de uso simultaneo y un alterno. especificaciones cada bomba: 65 gpm@presión: 60 psi, potencia teórica: 5 hp. tanque hidro acumulador 200 litros variador de velocidad.

5.2.6.2 Sistema de bombeo eyector: cuarto de bombas, cada una caudal: 100 gpm, presión: 7.14 psi potencia: 1.0 hp cada una

5.2.6.3 Sistema de bombeo red contra incendio: bomba eléctrica horizontal tipo carcaza partida aprobada y listada para uso en sistemas contra incendio, debe cumplir las normas nfpa, especialmente la nfpa 20 250 gpm @ 100 psi, bomba jockey 15 gpm @ 120 psi. incluye tableros de control, cabezal de pruebas, transferencia y válvulas

Estas fueron instaladas por el proveedor certificado, quedando de la siguiente manera





5.2.7 Pintura Intumescente En Estructura Metálica Y Lamina De Metaldeck

Por recomendación del diseño y recomendación de la NSR-10, se aplicó pintura intumescente a base de agua en la estructura metálica que queda sin recubrimiento en concreto para cumplir con los requisitos de resistencia al ego de dos horas.

La pintura intumescente se aplicó con un sistema tricapa recomendado, que debería superar las 65 micras de espesor:

1. Primer
2. Pintura intumescente
3. Esmalte



Ilustración 79. Pintura intumescente

5.2.8 Redes Eléctricas

Dentro del alcance contractual del proyecto se incluyeron las instalaciones de las redes eléctricas, red regulada, red de emergencia, y la ducteria y bandejas de la red de voz y datos.

Dentro de los equipos especiales de la parte eléctrica se suministraron e instalaron todos los equipos que conforman la subestación eléctrica, celdas, trasformador y planta eléctrica.

Para el tendido de acometidas se utilizaron bandejas tipo ducto cerrado, desde la subestación por los pasillos, hasta llegar al cuarto técnico de cada uno de los pisos, Dentro de los cuartos técnicos se instalaron los tableros de distribución, los cuales a su vez se conectaban a los aparatos mediante ducteria PVC y/o EMT,

los cuales al llegar a las diferentes aulas se conectaron a canaletas metálicas en muro.



Ilustración 80. Ducteria y bandejas para acometidas

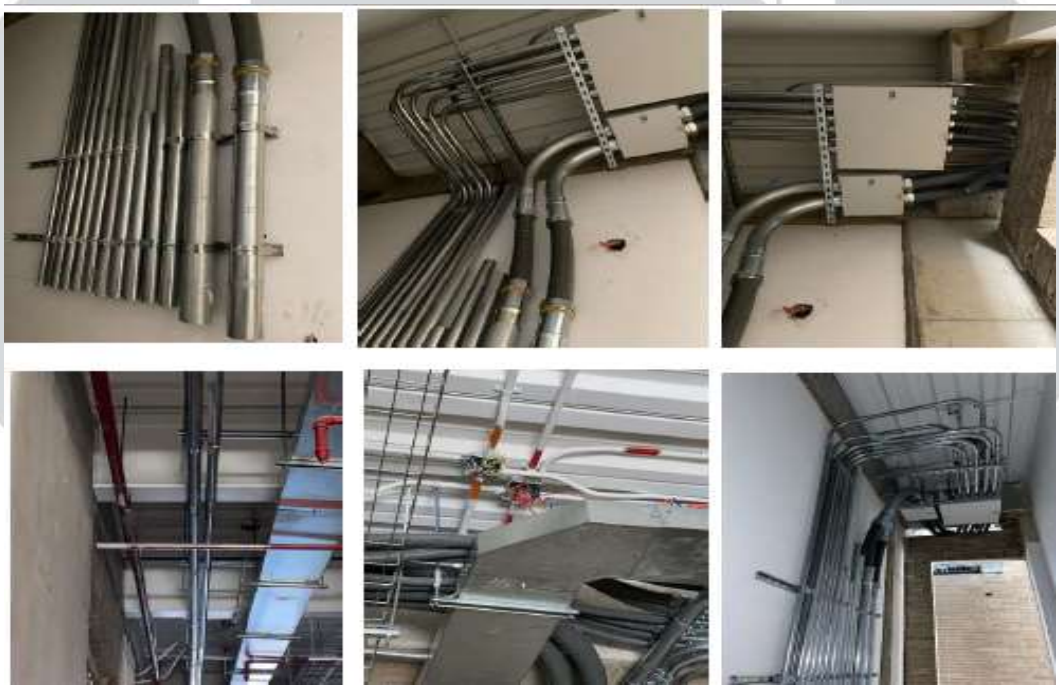


Ilustración 81. Ducteria para acometidas

5.2.8.1 Redes de distribución

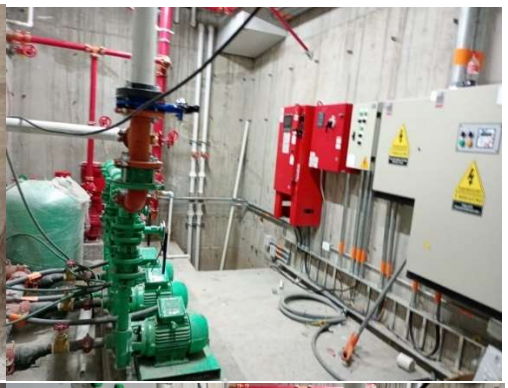
Para las redes de distribución internas en los ambientes de formación, se utilizó canaletas metálicas sobre muros.

5.2.9 Equipos especiales

1. Cuarto de bombas: para el cuarto de bombas se realizó la construcción de una acometida enterrada conectada mediante tubería PVC, y cajas de inspección por el eje H de UE2, que va desde el cuarto de tableros generales hasta el cuarto de bombas ubicado en el UE3.
2. Eleva personas: Para la instalación del eleva personas ubicado en el UE3, se llevó mediante ducteria EMT, desde el cuarto de tableros hasta la ubicación ya mencionada.
3. Ascensores: los ascensores se les realizo la construcción de la acometida y el correspondiente cableado, adicionalmente la instalación de cable UTP, para este se construyó el cuarto de control en la cubierta, donde se instalaron los tableros necesarios para su control y funcionamiento.
4. Planta de emergencia
5. Subestación eléctrica



Ilustración 82. Subestación Eléctrica




5.2.10 Sistema de Voz y datos

El sistema de red de vos y datos cuenta con la instalada de ducteria y bandejas cableofill, necesarias para la instalación del cableado y aparatos para su correcto funcionamiento.

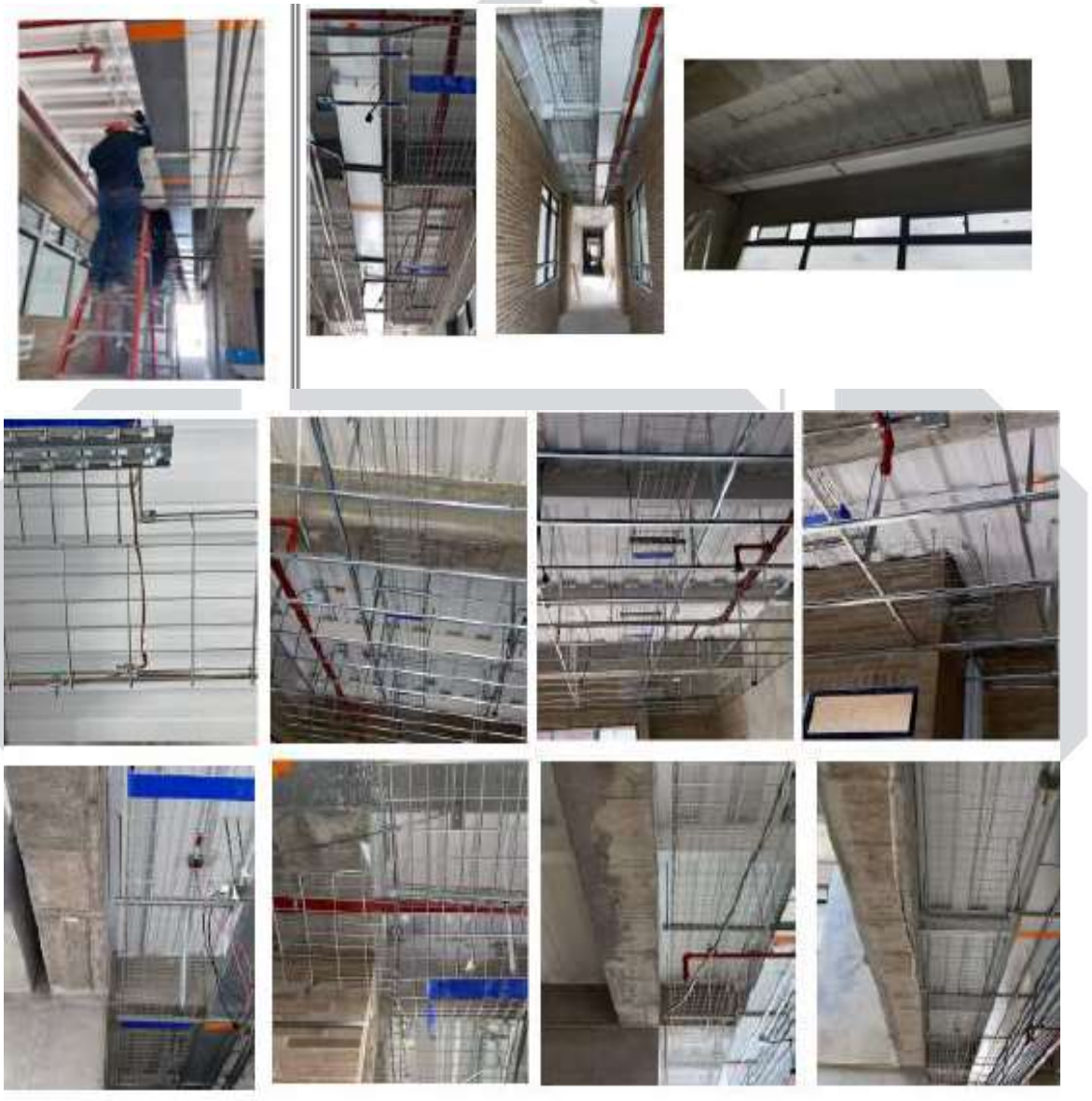


Ilustración 83. Sistema Voz y Datos

5.2.11 CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y METÁLICA

El proyecto arquitectónico, contempla la instalación de ventaneria en aluminio anodizado negro, parales tubulares en aluminio de 3"x 1-1/2" cuerpos fijos en sistema 3831 de alúmina o equivalente, vidrio laminado 10 mm (6+4) ventana corrediza en sistema 5020 de alúmina o equivalente, vidrio laminado 6 mm (4+2), para todo el proyecto, así como las puertas ventanas:



Ilustración 82. Carpintería Metálica

PUERTAS VENTANAS EN ALUMINIO



Ilustración 83. Puertas Ventanas en Aluminio

5.2.11.1 CARPINTERIA METALICA

PUERTAS

Según el diseño las puertas, se construirán en láminas Cold Rolled calibre 18, marcos en lámina cold rolled, cargados en concreto, montante y mirilla en vidrio laminado 10 mm (6+4).

Según los espacios tiene un diseño especial, estas puertas se fabricaron en taller luego de tomar las medidas de cada vano, se instaló el marco seguido de las

hojas, se realizó el cargue del marco con grouting y luego se instaló la chapa y los vidrios tanto del fijo como de la hoja.

PUERTA DE ACCESO A AUDITORIO: Estas son fabricadas según diseño, completamente llenas.



Ilustración 84. Puertas Auditorio

AULAS: puertas metálicas con un batiente lateral y un fijo superior.



Ilustración 85. Puertas Aulas UE2

PUERTAS DE POCETAS Y DUCTOS: Elementos metálicos diseño en persiana con dos hojas móviles.



Ilustración 86. Puertas Pocetas Ductos

PUERTAS DE CUARTOS DE RACK Y CUARTOS ELÉCTRICOS: Diseño de hoja totalmente lleno con un fijo superior.



Ilustración 87. Puertas Rack

PUERTA DE CORTA FUEGO: puerta laminada cold rolled calibre 18, marcos en lamina cr. cal 18, cargados en concreto refuerzo perimetral interno en chapa de acero 2.5 mm, hoja con aislamiento, núcleo de panal duro aislado lana mineral de roca, núcleo de poliuretano, estas puertas están instaladas en las salidas de las escaleras de emergencia en cada piso, estas cuentan con una certificación de los materiales y elementos instalados que certifican el cumplimiento de Corta fuego, cuentas con una barra antipánico, por las dos caras y un brazo de cierre mecánico.



Ilustración 88. Puerta Cortafuego

PUERTAS DE CUARTOS TÉCNICOS: puerta laminada cold rolled calibre 18, marcos en lámina cr. cal 18, cargados en concreto refuerzo perimetral interno en chapa de acero 2.5 mm, hoja con aislamiento, núcleo de panal duro aislado lana mineral de roca, núcleo de poliuretano, con una persiana superior.



Ilustración 89. Puerta Cuarto Técnicos

5.2.11.1.2 BARANDAS METÁLICAS: las barandas que se instalaron para el proyecto son de los siguientes tipos

1. Baranda escaleras pasillos internos
2. Pasamanos escaleras de emergencia
3. Baranda en malla para escaleras de emergencia

BARANDAS DE ESCALERAS Y PASILLOS INTERNOS

Las barandas metálicas de las escaleras y pasillos, fueron construidas en paral en tubular metálico 2" acabado pintura electrostática (color por definir) bastidor 2 ángulos de 3/4 (color por definir) baranda vidrio templado, pasamanos en acero inoxidable satinado ø 2" tubulares de anclaje ø 1", se instalaron en los pasillos según diseño, se realizó un sistema de anclaje lateral para las barandas de las escaleras e inferior para las barandas de los pasillos, según lo muestran las siguientes imágenes:

1. Construcción de baranda metálica
2. Construcción de muesca para platina en borde de viga
3. Instalación de anclaje y estructura de barandas

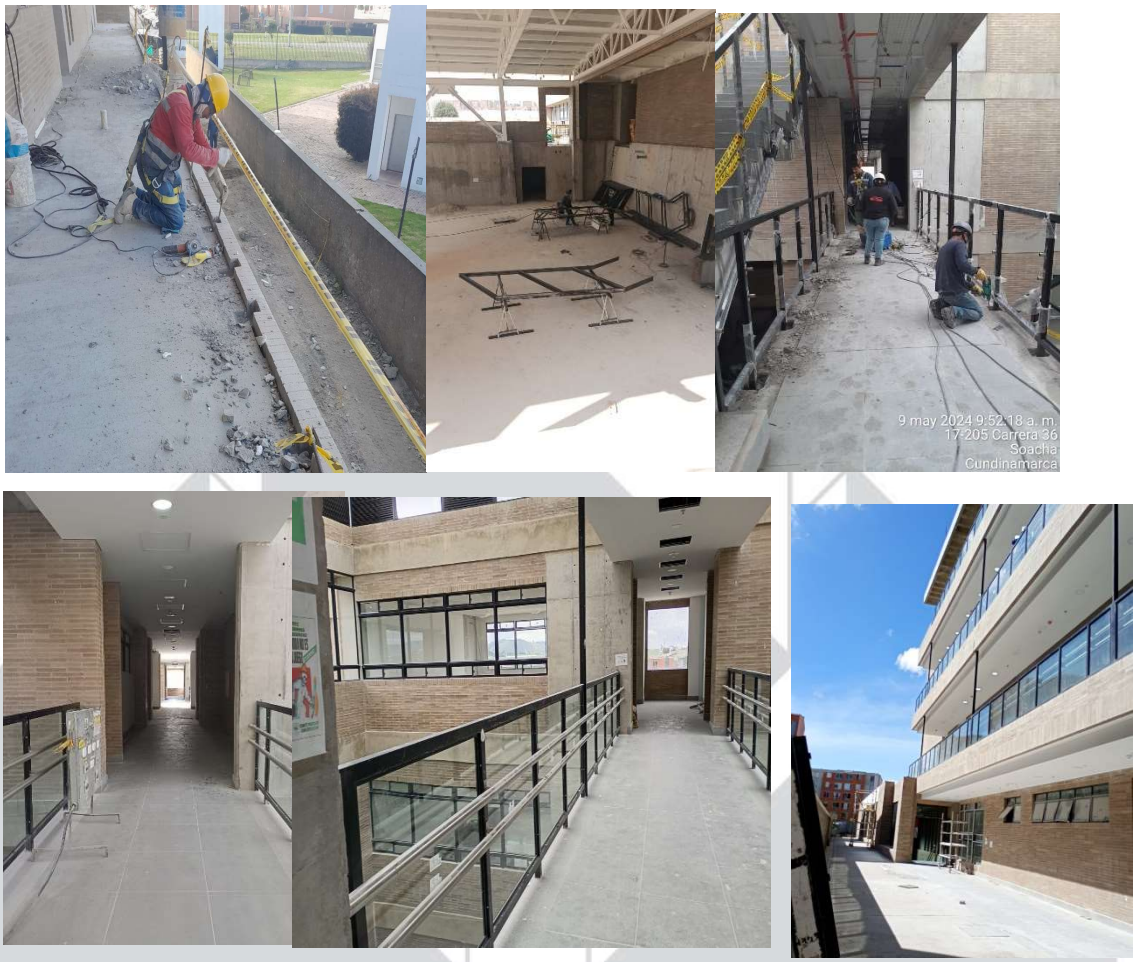
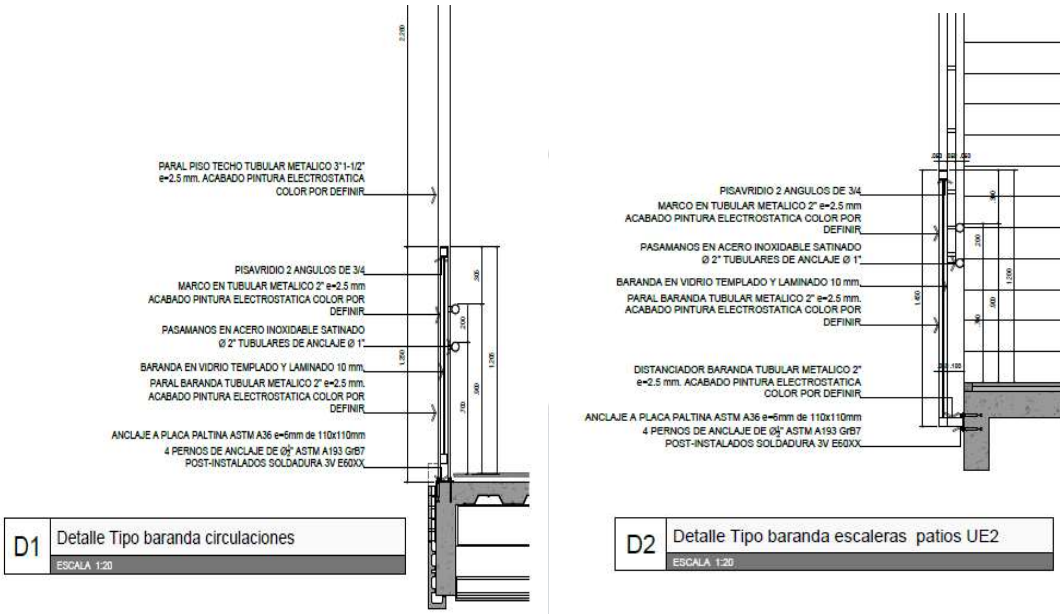


Ilustración 89. Barandas UE2



BARANDAS EN MALLA Y PASAMANOS DE ESCALERAS DE EMERGENCIA

La especificación de los materiales para la instalación de los pasamanos es, tubería en acero inoxidable satinado de ø 2" y anclajes de 1", baranda en malla expandida huecos máximos de 1" (color por definir).



Ilustración 90. Escaleras Emergencia

5.2.11.1.3 ESCALERA METÁLICA

UNIDAD ESTRUCTURAL 3

Esta escalera es el único elemento metálico de este tipo con que cuenta el proyecto, está ubicada en el eje 18-C, de la unidad estructural 3- polideportivo, esta escalera se construyó completamente en taller a la medida del espacio a ocupar, los pasos fueron fundidos en obra y la baranda construida e instalada en obra.



Ilustración 91. Escalera Metálica UE3

5.2.11.1.4 CERRAMIENTOS METÁLICOS

Estos cerramientos metálicos fueron diseñados para diferentes espacios, en la unidad estructural 2 y 3, con las siguientes especificaciones técnicas:

Persianas tubulares en lamina de 6" x 2" cal 1
Acabado pintura electrostática color negro
Anclaje superior e inferior ángulo de 2".

Estos elementos, fueron construidos en obra sobre medidas de los vanos ya construidos, los cuales después de armados se llevaron a taller para la aplicación

de la pintura electrostática, posteriormente llevados a obra para su instalación, mediante anclajes.
En la unidad estructural 2, se encuentran ubicados en:

1. Área de acceso principal
2. Papelería
3. Gimnasio
4. Espiritualidad

En la unidad estructural 3, se encuentran ubicados en:

5. Fachadas principales
6. Zona de salida de emergencia.

5.2.12 Obras exteriores

7. Cerramiento perimetral eje 18
8. Puertas de acceso eje B-1 y eje H







Ilustración 93. Obras Exteriores



Ilustración 94. Ventaneria en Uglass

5.2.13 VENTANERIA UGLASS

La ventaneria uglass, se diseñó para todas las ventanas de la unidad estructural 3 y algunas de las ventanas en las unidades estructurales 1 y 2, con las siguientes especificaciones, vitrolit "u" de .25 x .04 doble sobre perfil en u de 3" de alto y aluminio anodizado.

Unidad estructural 1:

Ventanas segundo nivel fachada eje C

Unidad estructural 2

Ventana de almacén general
Ventana de papelería

El sistema de construcción en la unidad 3, se realizó mediante la colocación de un perfil metálico, en la parte inferior del parapeto en superboard, que le brida un apoyo estable a los marcos en aluminio de la ventaneria en Uglass, como se ve en la imagen, posteriormente se instalan los perfiles en aluminio para la colocación del vidrio Uglass.









5.2.14 MARQUESINAS EN ALUMINIO

Las marquesinas en aluminio se configuraron desde el diseño de la siguiente manera:

Estructura metálica en tubular de 22 cm, y cubierta en aluminio con vidrios 5+5 laminado, lo cual se construyó, inicialmente en la armada de la estructura metálica de la placa de la cubierta se dejó instaladas la estructura metálica de

soporte, con la mampostería se le construyeron los antepechos en ladrillo a la vista y posteriormente se instaló la estructura en aluminio para la cubierta en vidrio, laminado 5+5.



Ilustración 95. Marquesinas en Aluminio

5.2.15 ESTUCO Y PINTURA SOBRE MUROS

Después de realizar la aplicación y afinado del pañete sobre muros, se inicia la colocación manual de estuco sobre pañete, para después darle textura lisa mediante el lijado, construcción de filos y dilataciones, para la posterior colocación de la pintura tipo vinilo.





Ilustración 96. Estuco y Pintura Sobre Muros

5.2.16 CIELO RASO EN DRYWALL Y SUPERBOARD

Los materiales para los cielos rasos contemplados en el diseño son Drywall, Superboard y para el sistema acústico se utilizó lamina multiperforada Exsound y estructura compuesta por elementos omegas, perfiles y parales en aluminio, dilataciones en Z plásticas, para la unión entre cielo raso y muros.

1. Láminas de Drywall, se utilizó en las zonas internas aulas y pasillos.

2. Superboard, se utilizó en los pasillos expuestos a la intemperie, ubicados en el UE2 eje B y eje H, y parapetos de fachadas de los módulos UE1 y UE3.

3. Laminas multiperforadas exsound, se instalaron en las aulas, según el diseño acústico del proyecto.

como lo muestran las siguientes imágenes:

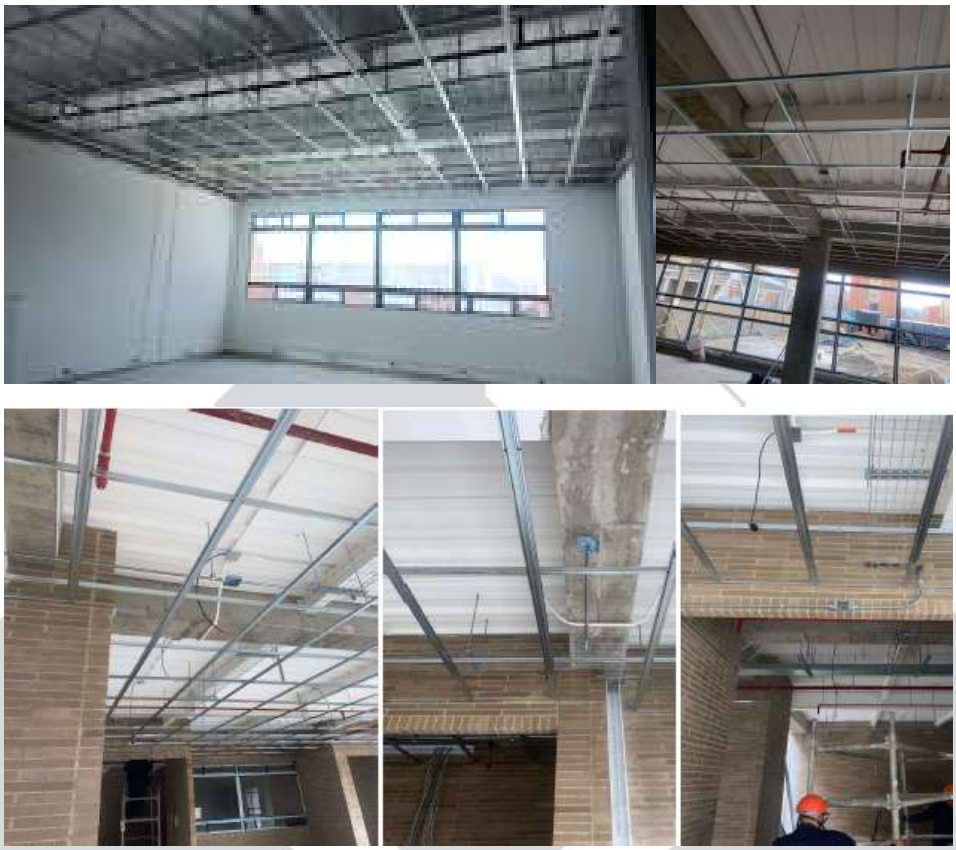


Ilustración 96. Laminas en Drywall

MASILLADO Y PINTURA DE CIELO RASOS

Para darle acabado a los cielos rasos instalados en superboard y drywall, se coloca Cinta Join Tex y masilla en las juntas de las láminas correspondientes a cada material, luego de esto se realiza el proceso de lijado de juntas y aplicación de pintura vinilo tipo 1.

AULAS

Después de la aplicación de la pintura, se realizan las perforaciones correspondientes para la instalación de luminarias y sensores de detección.

PASILLOS

En los pasillos después de la pintura se realizaron las perforaciones para las tapas de inspección y las luminarias correspondientes.







Ilustración 97. Aulas UE2

CIELO RASOS EN SUPER BOARD

Los cielos rasos en superboard, se contemplaron para las zonas expuestas a la intemperie, como los pasillos exteriores ubicados en los ejes H y B y en los parapetos de fachada.

El sistema constructivo es similar al de los cielos rasos en drywall, pero las láminas cambian de especificación, Cielo raso en superboard 8 mm. Acabado estuco + pintura vinílica blanca Tipo 1.

Como lo muestran las siguientes imágenes



Ilustración 98. Pasillos Ue2

5.2.17 PARAPETOS DE FACHADAS

Los parapetos de la fachada de la UE3, se le instalo una estructura en aluminio de soporte, como muestra la imagen, para posteriormente instalar las láminas y dilataciones de las tapas en superboard.

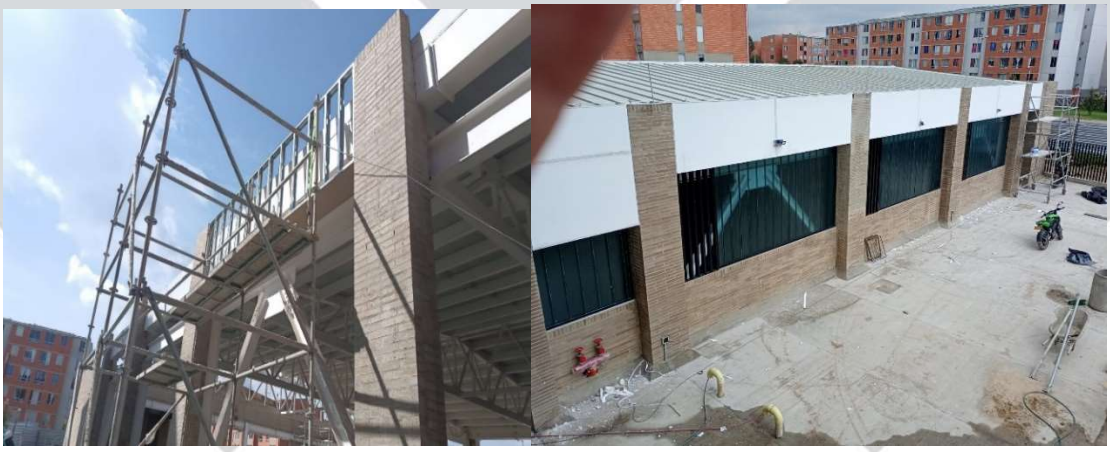




Ilustración 99. Fachadas UE3

Para la unidad estructural 1, se instaló una estructura metálica en tubular como estructura de soporte, para posteriormente ser cubierta con las láminas de superboard.





Ilustración 100. Unidad Estructural 1

5.2.18 MUROS EN DRYWALL

Para la unidad estructural 1, se plantearon muros en drywall en el segundo nivel de muros internos en eje 1, para lo cual se instaló una estructura metálica, para su soporte.

Así mismo se realizó la ejecución de muros en drywall en el ingreso de los sistemas de ascenso vertical en la UE2



Ilustración 101. Unidad Estructural 1



MUROS ASCENSOR Y ELEVA PERSONAS

Para realizar el ajuste de los accesos de los ascensores y del eleva personas se construyó muros en superboard, con estructura en aluminio y tapas en superboard:



Ilustración 102. Ascensor

Eleva personas



Ilustración 103. Eleva Personas

5.2.19 PISOS Y ENCHAPES

Para el proyecto se contemplan los siguientes tipos de pisos según el diseño

1. TABLETA EN GRANITO: este acabado se instaló en las aulas y baños
2. PORCELANATO: se instaló en los pasillos y piso del auditorio
3. VINILO: se instaló en la cámara gessell, ayudas y recursos educativos, mocap y 3d, bienestar funcionarios
4. POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, industrias creativas y gimnasio.
5. CONCRETO ENDURECIDO, en todos los cuartos de rack, cuartos de tableros y ups

5.2.19.1 TABLETA EN GRANITO

Para la instalación del piso en tableta de granito perlato, se realizó la nivelación de las placas de contrapiso y entrepiso, para de este modo definir los niveles de acabado, se instaló la mezcla en arena de rio y cemento húmedo, para luego

instalar tableta por tableta, respetando el trazado según plano arquitectónico y la escuadra para que tenga el mismo nivel de acabado del piso de los pasillos.

El siguiente paso fue emboquillar con la mezcla de boquilla aprobada para el color de la tableta, se da el tiempo de secado y luego se inició con la destroncada y la brillada del piso mecánicamente, hasta obtener el brillo deseado.









Ilustración 104. Piso en Granito



5.2.19.2 PISOS EN PORCELANATO

Para la instalación de los pisos en porcelanato se realizó, la colocación del alistado de pisos en mortero, para llegar al nivel arquitectónico de acabados, posteriormente se realizó la instalación de las tabletas en porcelanato con pegacor como puente de adherencia, creando la modulación necesaria para las dilataciones constructivas, en estos pisos se dejó guarda escobas en la misma tableta de 15 cm, en el perímetro de las zonas que lleven este piso.



Ilustración 105. Piso en Porcelanato

5.2.19.3 PISOS EN VINILO

Los pisos en vinilo se instalaron sobre el alistado de piso en mortero, con el sistema de pegado para pisos industriales, de la misma manera se instalaron medias cañas en el mismo material.



Ilustración 106. Piso en Vinilo

5.2.19.4 POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO

Los pisos de polipropileno de alto impacto se instalaron en las zonas denominadas industrias creativas y el gimnasio, ubicados en el piso 1 de la unidad estructural 2, el sistema de instalación se le llama click, se ajusta pieza por pieza, formando una superficie plástica, sobre el alistado en concreto de la placa de contrapiso, como lo muestran las siguientes imágenes:



Ilustración 107. Piso en Polipropileno Alto Impacto

Los pisos en concreto endurecido se fundieron, con los requerimientos necesarios para que se cumpliera la condición, a la mezcla del concreto se le incorporo aditivo sikafloor quartz 3, después de dar el punto óptimo de secado se realizó la pulida de la superficie mecánicamente, dando el siguiente acabado.



Ilustración 108. Piso Endurecido

5.2.20 IMPERMEABILIZACIONES

Los sistemas de impermeabilización utilizados en el proyecto fueron los siguientes:

Poliurea: Este sistema se aplicó en la cubierta y terrazas de cuarto piso.

Broncosil: este sistema se aplicó en tanques, jardineras de piso 2 y 4 y pasillos de todos los pisos eje H y B, voladizo de placa primer piso eje 4.

POLIUREA: La poliurea es un sistema bicapa en el cual después de realizar el alistado de las superficies a tratar, se debe esperar a que la superficie este libre se partículas sueltas y completamente seco, después de cerciorarse de esto, se coloca el imprimante con arenilla, que es el puente de adherencia de los materiales, después de estar completamente seco según el tiempo de secado de la ficha técnica , se realizan los sellos de los sifones y se aplica la mezcla de dos componentes, que químicamente forman el poliuretano que será la capa impermeabilizante final, dando como resultado una capa homogénea sin traslapos en toda la superficie a impermeabilizar.

Posteriormente se realizó prueba de estanqueidad, mediante el llenado de la cubierta y jardineras con agua, por un lapso de 48 horas.



Ilustración 109. Impermeabilización

Broncosil: este sistema es un sistema bicapa, que se aplicó en las zonas de pasillos, tanque y en las jardineras que están ubicadas en las fachadas de los pisos 2 y 4 en el eje 10.

Luego de la colocación del alistado en mortero en las áreas indicadas, se aplicó una capa del componente blanco de impermeabilizante y al cumplir el tiempo de secado se aplicó la segunda capa gris del sistema mediante el uso de escoba manualmente, adicionalmente en las uniones muro piso, se instaló una malla plástica que permite la continuidad del sistema de impermeabilización creando una media caña sobre los muros.

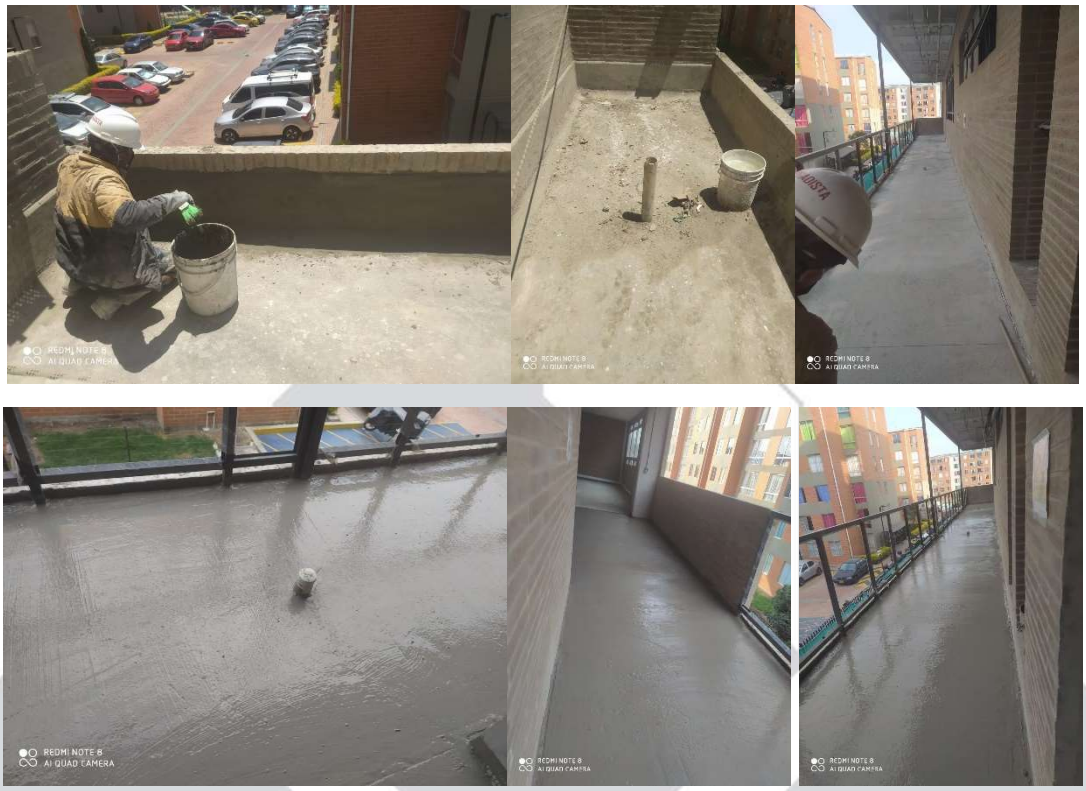


Ilustración 110. Broncosil

Impermeabilización de tanques

Para la impermeabilización de los tanques se realizo una limpieza y mejoramiento de la supeorficie de los muros en concreto, para poder aplicar correctamente el impermeabilizante, de esta manera garantizar su correcto desempeño, se la misma manea que en las terrazas se aplicaron dos capas una gris y una blanca,



Ilustración 111. Impermeabilización en Tanques

5.2.21 OBRAS EXTERIORES

Las obras adelantadas en las zonas externas del proyecto, como urbanismo fueron las siguientes

1. Andenes perimetrales en concreto
2. Placa de contrapiso, para parqueaderos de motos
3. Colocación de césped en zona de ingreso principal
4. Zona de salida posterior del proyecto

5.2.22 SERVICIOS PÚBLICOS

Las obras de infraestructura de conexión de servicios públicos se adelantaron en su totalidad.

Acueducto: se realizaron todas las obras de infraestructura requeridas.

Alcantarillado: Se realizaron todas las obras de infraestructura, pozos y cajas requeridas por acueducto EAAB.

Enel Codensa: Se realizaron todas las obras de infraestructura para la conexión definitiva.

5.3 CONTROL EQUIPOS DE MEDICIÓN

Se dejan los registros de control de los equipos de medición utilizados por el contratista y por la interventoría, en los archivos de los informes mensuales de interventoría.

5.4 RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los resultados de laboratorio se realizaron durante la ejecución del contrato sin tener ninguna novedad de cumplimiento., los registros de control quedan en los archivos de los informes mensuales de interventoría.

Formato Control de inspección y ensayos. F-62-P V: 1

5.5 CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO

Se adjuntan documentos

5.6 RELACIÓN DE PLANOS

Relación de planos F-65-P V: 1

5.7 NO CONFORMIDADES

SST F-167-GP V0 Informe SST

5.8 PMT

SST F-167-GP V0 Informe SST e informe final ambiental

5.9 BITÁCORA DE OBRA

La bitácora de obra consta de tres tomos físicos y en medio magnético se encuentra escaneada en los archivos de los informes mensuales de interventoría.

Se entregan originales a la entidad.

5.10 BIM

6 SST

6.1 VER INFORME EJECUTIVO FINAL SST (ANEXO)

7 AMBIENTAL

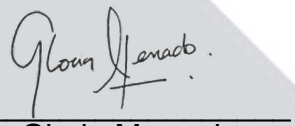
7.1 VER INFORME EJECUTIVO FINAL AMBIENTAL (ANEXO)

8 SOCIAL

8.1 VER INFORME EJECUTIVO FINAL SOCIAL (ANEXO)

9 ANEXOS

Elaborado Por:



Arq. Gloria Mercado
Director de Interventoria



Ing. Jenny Suarez
Residente de Interventoria