CONTRATO DE OBRA No. EDU-345-2022

INFORME MENSUAL DE OBRA No. 19

1 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO DE 2024.

AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA

ENTIDAD CONTRATANTE: EDUBAR S.A.

INTERVENTORÍA: CONSORCIO IE DISTRITO

Tabla 1 Presentación del documento

ENTIDAD CONTRATANTE:	EDUBAR S.A.
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO IE DISTRITO
CONTRATO DE OBRA N°:	EDU-345-2022
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCATIVO DISTRITAL
NOMBRE DOCUMENTO:	INFORME MENSUAL DE OBRA N° 19

Tabla 2 Profesionales encargados de elaboración y revisión

Elaboró:	Ing. Luz Mabel Fernández
Aprobó:	Arq. Javier Conrado.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 15
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 16
2.1. ANTECEDENTES 16
2.2. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN 17
2.3. LOCALIZACIÓN 19
2.4. ESTADO INICIAL DE OBRAS 22
2.4.1. IED JORGE ISAACS 22
2.4.2. IED MEIRA DEL MAR 23
2.4.3. IED MUNDO BOLIVARIANO 24
2.4.4. IED VILLA DE SAN PABLO 25
2.4.5. IED HILDA MUÑOZ 26
2.4.6. IED JOSÉ MARÍA VELAZ 27
2.4.7. IED SANTA MARÍA 28
3. ESTADO DEL CONTRATO DE OBRAS 29
3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRAS 29
3.1.1. DATOS DEL CONTRATO 33
3.1.2. PÓLIZAS 35
3.2. MODIFICACIONES AL CONTRATO 37
3.2.1. OTROSIES – ADICIONES – PRORROGAS 37
3.2.2. SUSPENSIONES Y REINICIOS 38
3.2.3. ACTAS DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES DE OBRA 38
3.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 39
3.4.1. IED REUVEN FEUERSTEIN 39
3.4.2. IED JOSE EUSEBIO CARO 49
3.4.3. IED CARRIZAL 55

3.4.4. IED JUAN JOSE RONDON 61
3.4.5. COLEGIO MAYOR DE BARRANQUILLA 67
3.4.6. IED TÉCNICA BILINGÜE JORGE NICOLÁS ABELLO. 71
3.4.7. IED INSTITUTO TÉCNICO DE COMERCIO BARRANQUILLA- SEDE 2. 86
3.4.8. IED PARA EL DESARROLLO DEL TALENTO HUMANO - SEDE 2. 97
3.4.9. IED INSTITUTO TÉCNICO DE COMERCIO BARRANQUILLA- SEDE 1. 111
3.4.10. IED SONIA AHUMADA. 124
3.4.11. IED LA LIBERTAD. 132
3.4.12. COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS NIEVES. 139
3.4.13. IED CIUDADELA ESTUDIANTIL. 146
3.4.14. IED JORGE ISAAC 149
3.4.15. IED MEIRA DEL MAR 150
3.4.16. IED MUNDO BOLIVARIANO 151
3.4.17. IED VILLA DE SAN PABLO 152
3.4.18. IED HILDA MUÑOZ 152
3.4.19. IED JOSE MARIA VELAZ 153
3.4.20. IED SANTA MARIA 153
4. PERSONAL ADSCRITO AL CONTRATO 157
4.4. ENSAYOS DE LABORATORIO 158
4.5. CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA 159
4.6. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA 159
4.7. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO 160
4.8. FUENTE DE MATERIALES 161
4.9. DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO 161

4.10. ASPECTOS AMBIENTALES, SOCIALES Y SST 161
5. AJUSTES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS 162
6. CONCLUSIONES 162

TABLA DE IMAGENES

Imagen 1 Mapa de ubicación de las IED. 19
Imagen 2 Mapa de ubicación de IED para intervención de áreas alimentarias. 20
Imagen 3 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 22
Imagen 4 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 22
Imagen 5 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 22
Imagen 6 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 22
Imagen 7 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 23
Imagen 8 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 23
Imagen 9 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 23
Imagen 10 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 23
Imagen 11 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 24
Imagen 12 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 24
Imagen 13 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 24
Imagen 14 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 24
Imagen 15 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 25
Imagen 16 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 25
Imagen 17 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 25
Imagen 18 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 25
Imagen 19 Estado inicial IED Hilda Muñoz. 26
Imagen 20 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 27

Imagen 21 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 27
Imagen 22 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 27
Imagen 23 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 27
Imagen 24 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 28
Imagen 25 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 28
Imagen 26 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 28
Imagen 27 Estado inicial de la IED antes de intervenir. 28
Imagen 28 Plantilla en concreto. 44
Imagen 29 Fundida de mesón de cocina. 44
Imagen 30 Levante de muro en bloque. 45
Imagen 31 Pañete allanado sobre muro. 45
Imagen 32 Plantilla de desnivel. 45
Imagen 33 Estuco sobre muro. 45
Imagen 34 Pintura sobre muro. 46
Imagen 35 Instalación de aparatos sanitarios. 46
Imagen 36 Suministro e instalación de sanitario infantil 46
Imagen 37 Mesón en concreto. 46
Imagen 38 Suministro e instalación de piso antideslizante. 47
Imagen 39 Suministro e instalación de enchape cerámico. 47
Imagen 40 Suministro e instalación de plantilla en concreto. 47
Imagen 41 Suministro e instalación de viga dintel. 47
Imagen 42 Avance junio IED Reuven Feuerstein. 48
Imagen 43 Cerramiento provisional en lámina. 52
Imagen 44 Demolición de plantilla. 52
Imagen 45 Anclaje epoxico. 53
Imagen 46 Acero de refuerzo figurado. 53

Imagen 47 Demolición de muros de mampostería. 53
Imagen 48 Levante de muros de mampostería. 53
Imagen 49 Pañete allanado sobre muro. 54
Imagen 50 Pañete allanado sobre muro. 54
Imagen 51 Avance junio IED José Eusebio Caro. 54
Imagen 52 Encoroce de muro a cubierta. 58
Imagen 53 Impermeabilización con hidrófugo. 58
Imagen 54 Fundida de plantilla de piso. 58
Imagen 55 Suministro e instalación de baranda metálica. 58
Imagen 56 Suministro e instalación de piso en granito. 59
Imagen 57 Suministro e instalación de baranda metálica. 59
Imagen 58 suministro e instalación de trafo trif tipo seco. 59
Imagen 59 Suministro e instalación de piso antideslizante. 59
Imagen 60 Avance junio IED Carrizal. 60
Imagen 61 Pañete allanado sobre muro. 63
Imagen 62 Pañete allanado sobre muro. 63
Imagen 63 Encoroce de muro a cubierta. 64
Imagen 64 Pintura en vinilo sobre muro. 64
Imagen 65 Pintura exterior en vinilo. 64
Imagen 66 Suministro e instalación de tablón rojo. 64
Imagen 67 Suministro e instalación de barandas. 65
Imagen 68 Suministro e instalación de piso en granito. 65
Imagen 69 Plantilla en concreto. 65
Imagen 70 Suministro e instalación de flashing. 65
Imagen 71 Avance mes de junio IED Juan José Rondón. 66
Imagen 72 Control de plagas. 68

Imagen 73 Control de plagas. 68
Imagen 74 Limpieza y acopio de escombros. 68
Imagen 75 Levante de muros de mampostería. 68
Imagen 76 Pañete allanado sobre muro. 69
Imagen 77 Avance Colegio Mayor de Barranquilla. 69
Imagen 78 Filos de ventana. 79
Imagen 79 Estuco sobre muro. 79
Imagen 80 Pintura en vinilo sobre muro. 80
Imagen 81 Pintura exterior sobre muro. 80
Imagen 82 Pintura en cielo raso. 80
Imagen 83 Suministro e instalación de wind metálico. 80
Imagen 84 Suministro e instalación de ventana metálica. 81
Imagen 85 Suministro e instalación de puerta metálica. 81
Imagen 86 Suministro e instalación de redes eléctricas. 82
Imagen 87 Suministro e instalación de lámparas. 82
Imagen 88 Suministro e instalación de redes eléctricas. 82
Imagen 89 Suministro e instalación de redes eléctricas. 82
Imagen 90 Suministro e instalación de mesón en acero. 83
Imagen 91 Suministro e instalación de rejilla. 83
Imagen 92 Suministro e instalación de lavamanos y sanitario. 83
Imagen 93 Suministro e instalación de rejilla de piso. 83
Imagen 94 Suministro e instalación de piso en granito. 84
Imagen 95 Suministro e instalación de piso antideslizante. 84
Imagen 96 Suministro e instalación de enchape en cerámica. 84
Imagen 97 Suministro e instalación de plantilla. 84
Imagen 98 Corte demolición y resane. 85

Imagen 99 Mesón en concreto. 85
Imagen 100 Suministro e instalación de loseta en granito pulido. 85
Imagen 101 Suministro e instalación de zócalo media caña 85
Imagen 102 Avance mes de junio IED Jorge Nicolás Abello 86
Imagen 103 Escarificación de losa. 93
Imagen 104 Suministro e instalación de enchape 93
Imagen 105 levante de muro en bloque. 93
Imagen 106 Pañete allanado sobre muro. 93
Imagen 107 Filo de puertas. 94
Imagen 108 Demolición de piso 94
Imagen 109 Demolición de enchape sobre muro. 94
Imagen 110 Estuco sobre muro. 94
Imagen 111 Estuco y pintura sobre muro. 95
Imagen 112 Pintura y cielo raso. 95
Imagen 113 Puntos de agua potable y sanitario 95
Imagen 114 Suministro e instalación de tubería sanitaria. 95
Imagen 115 Suministro e instalación de piso en granito 96
Imagen 116 Escarificación de estuco y pintura. 96
Imagen 117 Mesón en concreto y enchape sobre muro. 96
Imagen 118 Plantilla en concreto. 96
Imagen 119 Avance mes de Junio Insteco Sede 2. 97
Imagen 120 Nivelación y replanteo. 104
Imagen 121 Demolición de plantilla. 104
Imagen 122 Excavación a mano y corte de losa y demolición de piso 105
Imagen 123 Excavación manual. 105
Imagen 124 Acero de refuerzo figurado. 105

Imagen 125 Mesón en concreto. 105
Imagen 126 Dovelas para mampostería. 106
Imagen 127 Demolición de muros de mampostería. 106
Imagen 128 Levante de muros de mampostería. 106
Imagen 129 Pañete de muros de mampostería 106
Imagen 130 Filos de puertas y ventanas. 107
Imagen 131 Encoroce de muro a cubierta. 107
Imagen 132 Montaje de estructura metálica para cubierta. 107
Imagen 133 Desmonte de láminas de cubierto. 107
Imagen 134 Suministro e instalación de láminas de cubierta. 108
Imagen 135 Registro sanitario. 108
Imagen 136 Suministro e instalación de puntos hidrosanitarios. 108
Imagen 137 Punto sanitario de 4”. 108
Imagen 138 Suministro e instalación de tubería sanitaria. 109
Imagen 139 Suministro e instalación de válvula de bola. 109
Imagen 140 Fundida de viga dintel. 109
Imagen 141 Viga de cimiento en concreto. 109
Imagen 142 Columnas en concreto. 110
Imagen 143 Plantilla en concreto. 110
Imagen 145 Avance mes de junio IDETH Sede 2. 110
Imagen 146 Corte de losa y excavación a mano. 120
Imagen 147 Acero de refuerzo figurado. 120
Imagen 148 Levante de muro en bloque y dovelas. 120
Imagen 149 Filos de puertas. 120
Imagen 150 Demolición de piso y retiro de material. 121
Imagen 151 Demolición de enchape sobre muro. 121

Imagen 152 Estuco y pintura sobre muro. 121
Imagen 153 Pintura para cielo raso. 121
Imagen 154 Suministro e instalación de ventana. 122
Imagen 155 Instalaciones eléctricas. 122
Imagen 156 Instalaciones eléctricas. 122
Imagen 157 Instalaciones eléctricas. 122
Imagen 158 Instalación de combos sanitarios. 123
Imagen 159 Suministro e instalación de tubería de agua potable. 123
Imagen 160 Enchape cerámica en muros. 123
Imagen 161 Fundida de viga dintel. 123
Imagen 162 Avance mes de junio Insteco Sede 1. 124
Imagen 163 Demolición de plantilla en concreto y excavación manual. . 128
Imagen 164 Dovelas en mampostería. 128
Imagen 165 Demolición de muros de mampostería. 128
Imagen 166 Levante de muros de mampostería. 128
Imagen 167 Pañete impermeabilizado sobre muro. 129
Imagen 168 Suministro e instalación de estructura metálica. 129
Imagen 169 Desmonte de láminas de cubierta. 129
Imagen 170 Suministro e instalación de láminas de cubierta. 129
Imagen 171 Demolición de piso y retiro de material. 130
Imagen 172 Demolición de enchape sobre muro. 130
Imagen 173 Demolición de mesones de concreto. 130
Imagen 174 Mantenimiento de perfiles de cubierta. 130
Imagen 175 Fundida de viga de cimiento. 131
Imagen 176 Fundida de viga dintel sobre muro. 131
Imagen 177 Avance mes de junio IED Sonia Ahumada. 131

Imagen 178 Limpieza general. 135
Imagen 179 Cerramiento provisional en lámina. 135
Imagen 180 Demolición de plantilla en concreto. 136
Imagen 181 Demolición de viga aérea. 136
Imagen 182 Excavación manual. 136
Imagen 183 Solado para vigas de cimentación. 136
Imagen 184 Acero de refuerzo figurado. 137
Imagen 185 Demolición de muros de mampostería. 137
Imagen 186 Desmonte lamina de cubierta 137
Imagen 187 Demolición de piso existente. 137
Imagen 188 suministro e instalación de lámparas y redes eléctricas. 138
Imagen 189 Desmonte de puntos eléctricos. 138
Imagen 190 Desmonte de puntos eléctricos. 138
Imagen 191 Fundida de viga de cimiento. 138
Imagen 192 Avance mes de junio IED La libertad. 139
Imagen 193 Excavación manual e instalación de tuberías sanitarias. 143
Imagen 194 Fundida de placa de piso. 143
Imagen 195 Fundida de vigas sobre muros. 144
Imagen 196 Instalación de puntos sanitarios. 144
Imagen 197 Filos de ventanas. 144
Imagen 198 Fundida de viga de cimiento. 144
Imagen 199 Pañete allanado sobre muro. 145
Imagen 200 Levante de muro de mampostería reforzado con dovelas. 145
Imagen 201 Acero de refuerzo figurado y relleno con material seleccionado. 145
Imagen 202 Avance mes de junio Colegio Nuestra Señora de las Nieves. 146

Imagen 203 Porcentajes de avance Colegio Nuestra Señora de las Nieves. 146
Imagen 204 Descapote manual 148
Imagen 205 Limpieza general. 148
Imagen 206 Excavación manual. 148
Imagen 207 Demolición de muros y piso existente. 148
Imagen 208 Avance junio IED Ciudadela Estudiantil. 149
Imagen 209 Estado del tiempo junio. 160

TABLAS

Tabla 1 Presentación del documento 2
Tabla 2 Profesionales encargados de elaboración y revisión 2
Tabla 3 Listado de IED 19
Tabla 4 Listado de IED para intervención de áreas alimentarias. 20
Tabla 5 Listado de instituciones educativas a intervenir correspondiente a la adición No. 1. 32
Tabla 6 Datos del contrato 33
Tabla 7 Prorroga de póliza de seguro de cumplimiento entidad estatal. 35
Tabla 8 Prorroga de póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento 36
Tabla 9 Actas modificativas presentadas a la fecha 38
Tabla 10 Porcentajes de avance IED Reuven Feuerstein. 48
Tabla 11 Porcentajes de avance IED José Eusebio Caro. 55
Tabla 12 Porcentajes de ejecución IED Carrizal. 60
Tabla 13 Porcentajes de avance IED Juan José Rondón. 66
Tabla 14 Porcentajes de avance Colegio Mayor de Barranquilla. 70
Tabla 15 Porcentajes de avance IED Jorge Nicolás Abello. 86

Tabla 16 Porcentajes de ejecución Insteco Sede 2. 97
Tabla 17 Porcentajes de ejecución IDETH Sede 2.....111
Tabla 18 Porcentajes de avance Insteco Sede 1. 124
Tabla 19 Porcentajes de ejecución IED Sonia Ahumada.....132
Tabla 20 Porcentajes de ejecución IED La libertad.....139
Tabla 21 Porcentajes de avance IED Ciudadela Estudiantil.....149
Tabla 22 Relación de herramientas y equipos en cada institución. 155
Tabla 23 Relación de herramientas y equipos en cada institución correspondientes a la adición 1. 155
Tabla 24 Estado de instituciones educativas correspondientes a la adición No. 1.....156
Tabla 25 Personal adscrito al contrato 157
Tabla 26 Fechas de ensayos en cada IED. 158
Tabla 27 Fechas de ensayos en cada IED de adición No. 1. 158
Tabla 28 Actas parciales de obra.....159

LISTA DE ANEXOS

ANEXO No 1. ACTA MODIFICATIVA 9 ACUERDO DE PRECIOS 9

ANEXO No 2. ENSAYOS DE LABORATORIO

ANEXO No 3. ACTA DE RECIBO PARCIAL 8A

ANEXO No 4. FUENTES DE MATERIALES

ANEXO No 5. BITÁCORAS

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento resume la ejecución de las actividades desarrolladas del 1 de junio al 30 de junio de 2024 en los colegios:

- IED Reuven Feuerstein
- IED José Eusebio Caro
- IED Carrizal.
- IED Juan José Rondón
- Colegio Mayor de Barranquilla

Durante el periodo que comprende el presente informe continuó la intervención de instituciones educativas pertenecientes a la adición No. 1 y continuaron las visitas de diagnóstico y levantamiento, a continuación, se mencionan las instituciones educativas correspondientes a la adición No. 1 que se intervinieron y se visitaron:

- IED Técnica bilingüe Jorge Nicolás Abello
- IED Instituto técnico de comercio barranquilla- Sede 2
- IED Para el desarrollo del talento humano - Sede 2
- IED Instituto técnico de comercio barranquilla- Sede 1
- IED Sonia Ahumada.
- IED La libertad.
- Colegio Nuestra Señora De Las Nieves.
- IED Ciudadela Estudiantil
- IED Jorge Isaacs
- IED Meira del Mar

- IED Mundo Bolivariano
- IED Villa de San Pablo
- IED Hilda Muñoz
- IED José María Velaz
- IED Santa María

Durante el desarrollo de las actividades contenidas en el contrato de obra N° EDU-345-2022 que tiene como objetivo la ampliación y el mejoramiento de la infraestructura educativa en el distrito de Barranquilla. A través de este informe se presentará todo lo que abarca el proceso técnico, administrativo, ambiental, SST, y social, a cargo de Consorcio Educativo Distrital, con el fin de informar el cumplimiento de las actividades contratadas y las eventualidades que se han presentado durante el desarrollo de esta.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1. ANTECEDENTES

En Barranquilla en los últimos 14 años han sido intervenidas más de 105 IE, columna vertebral del plan que apuesta por la infraestructura de los colegios oficiales de la ciudad, con la que además de mejorar las condiciones de las actividades escolares, se logra que los niños y adolescentes se comprometan más con ser los mejores estudiantes de Colombia.

Entre 2019 y 2022, han sido ejecutados y entregados 13 proyectos de obra de mejoramientos mayores y 12 de adecuaciones de instituciones educativas a través del Fondo de Financiamiento de la Infraestructura Educativa (FFIE), del Gobierno nacional.

2.2. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN

El programa mejoramiento y ampliación de la infraestructura educativa que adelanta la Alcaldía Distrital, en el marco del plan de desarrollo del Distrito de Barranquilla "SOY BARRANQUILLA 2020 – 2023" en alianza con el Ministerio de Educación Nacional, va dirigido a las instituciones educativas oficiales de la ciudad con el fin de garantizar una educación de calidad con más y mejor acceso a los jóvenes y niños, brindándoles espacios protectores y seguros para que puedan desarrollar sus capacidades y todo su potencial.

Estas mejoras consisten en la intervención de aulas (entre nuevas y mejoradas), comedores, baños, zonas administrativas y de esparcimiento, construcción de muros de cerramiento, mantenimiento e instalación de redes eléctricas, suministro e instalación de aires acondicionados, cambio de cubiertas y reconstrucción de redes hidrosanitarias; todo esto conforme a las necesidades y requerimientos de cada una de las instituciones y su población estudiantil.

Luego de un proceso de selección abierta, EDUBAR S.A. adjudicó el contrato de obra N° EDU-345-2022 al Consocio Educativo Distrital, con plazo de ejecución inicial hasta el 31 de diciembre de 2022 y un presupuesto de $25.672.996.396,61.

El 23 de diciembre de 2022, se suscribió PRORROGA No. 1, en la cual se extiende el plazo contractual en siete meses a partir de la fecha de finalización inicial quedando el plazo ajustado del contrato hasta el 31 de julio de 2023.

El 27 de julio de 2023 se suscribió la prórroga No. 2 la cual extiende el plazo del contrato de obra EDU-345-2022 por tres meses adicionales a partir de la fecha de finalización de la prórroga 1, ajustando el plazo de finalización al día 31 de octubre de 2023.

El 30 de octubre de 2023 se suscribió la prórroga No. 3 la cual extiende el plazo del contrato de obra EDU-345-2022 por dos meses adicionales a partir de la fecha de finalización actual, ajustando el plazo de finalización al día 31 de diciembre de 2023.

El día 28 de diciembre se suscribió la PRORROGA No. 4 la cual extiende el contrato de obra EDU-345-2022 por tres meses más ajustando la fecha de finalización del contrato hasta el día 31 de marzo de 2024.

El día 26 de marzo del 2024 se suscribió la PRORROGA No. 5 la cual extiende el contrato de obra EDU-345-2022 por 6 meses más ajustando la fecha de finalización del contrato hasta el día 30 de septiembre de 2024 asimismo se realiza la adición No.1 por un valor de ONCE MIL OCHOCIENTOS MILLONES DE PESOS CON CERO CENTAVOS $11.800.000.000,00.

2.3. LOCALIZACIÓN

A continuación, se señalan en el mapa los colegios intervenidos en el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, pertenecientes al distrito de Barranquilla – Atlántico.

Imagen 1 Mapa de ubicación de las IED.

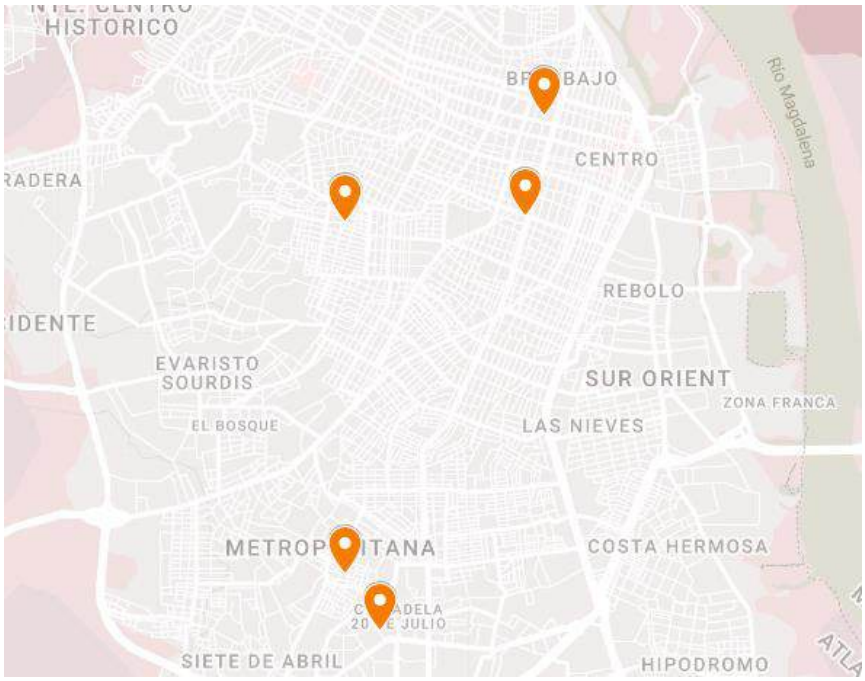


Tabla 3 Listado de IED

1	IED Reuven Feuerstein	Carrera 1B # 46G
2	IED José Eusebio Caro	Carrera 33 #45-125 45- a
3	IED Carrizal	Calle 50d #31 a 37
4	IED Juan José Rondón	Carrera 25b #68-20
5	Colegio Mayor de Barranquilla	Calle 47 #44-97

Imagen 2 Mapa de ubicación de IED para intervención de áreas alimentarias.



Tabla 4 Listado de IED para intervención de áreas alimentarias.

1	IED Técnica bilingüe Jorge Nicolás Abello.	Carrera 25 #576
2	IED Instituto técnico de comercio barranquilla- Sede 2.	Calle 39 #38-126 38-2 a
3	IED Para el desarrollo del talento humano - Sede 2.	Carrera 29 #63b-01
4	IED Instituto técnico de comercio barranquilla- Sede 1.	Calle 47 #42-60
5	IED Sonia Ahumada.	Carrera 12a #9475
6	IED La libertad- Sede 1.	Carrera 26a # 74b-139
7	Colegio Nuestra Señora De Las Nieves.	Carrera 10 #23-13
8	IED Ciudadela estudiantil	Carrera 1 #47 - 49

9	IED Jorge Isaacs	Carrera 4a #24
10	IED Meira del Mar	a 13-71,, Cr. de la Cordialidad #131
11	IED Mundo Bolivariano	Carrera 8c 1 #98 206
12	IED Villa de San Pablo	Diagonal 136 #9D - 60
13	IED Hilda Muñoz	Calle 70C # 24B-24
14	IED José María Velaz	Calle 70c #10-1
15	IED Santa María	Carrera 5 Sur #78b- 80

2.4. ESTADO INICIAL DE OBRAS

2.4.1. IED JORGE ISAACS

En las siguientes imágenes se podrá apreciar el estado en el que se encontró la IED antes de comenzar a intervenir, en la etapa de diagnósticos y levantamientos.

Imagen 3 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 4 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 5 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 6 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



2.4.2. IED MEIRA DEL MAR

En las siguientes imágenes se podrá apreciar el estado en el que se encontró la IED antes de comenzar a intervenir, en la etapa de diagnósticos y levantamientos.

Imagen 7 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 8 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 9 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 10 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



2.4.3. IED MUNDO BOLIVARIANO

En las siguientes imágenes se podrá apreciar el estado en el que se encontró la IED antes de comenzar a intervenir, en la etapa de diagnósticos y levantamientos.

Imagen 11 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 12 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 13 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 14 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



2.4.4. IED VILLA DE SAN PABLO

En las siguientes imágenes se podrá apreciar el estado en el que se encontró la IED antes de comenzar a intervenir, en la etapa de diagnósticos y levantamientos.

Imagen 15 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 16 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 17 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 18 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



2.4.5. IED HILDA MUÑOZ

En las siguientes imágenes se podrá apreciar el estado en el que se encontró la IED antes de comenzar a intervenir, en la etapa de diagnósticos y levantamientos.

Imagen 19 Estado inicial IED Hilda Muñoz.



2.4.6. IED JOSÉ MARÍA VELAZ

En las siguientes imágenes se podrá apreciar el estado en el que se encontró la IED antes de comenzar a intervenir, en la etapa de diagnósticos y levantamientos.

Imagen 20 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 21 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 22 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 23 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



2.4.7. IED SANTA MARÍA

En las siguientes imágenes se podrá apreciar el estado en el que se encontró la IED antes de comenzar a intervenir, en la etapa de diagnósticos y levantamientos.

Imagen 24 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 25 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 26 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



Imagen 27 Estado inicial de la IED antes de intervenir.



3. ESTADO DEL CONTRATO DE OBRAS

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRAS

El día 28 de octubre de 2022 en la ciudad de Barranquilla, se suscribió el contrato de obra N°. EDU-345-2022. El 6 de diciembre de 2022 en la ciudad de Barranquilla, se suscribió el acta de inicio del contrato en mención.

El 13 de diciembre de 2022 se envió oficio CED-003-2022 con solicitud de prórroga por siete meses para estudio y aprobación de interventoría y EDUBAR S.A. justificado en que a la fecha nos encontrábamos en la etapa de ajuste y revisión de diseños acorde a la planificación y estructuración de las obras a ejecutar, es por esto que considerando el plazo hábil para el desarrollo del objeto del contrato y que los tiempos estimados para las intervenciones requeridas son superiores a este, se realizó la solicitud.

El 23 de diciembre de 2022, se suscribió PRORROGA No. 1, en la cual se extiende el plazo contractual en siete meses a partir de la fecha de finalización inicial quedando el plazo ajustado del contrato hasta el 31 de julio de 2023.

El 11 de mayo de 2023, se envió el oficio CED-094-2023 con el propósito de solicitar la prórroga número 2 para el contrato de obra EDU-345-2023, la cual se extendería por un período de 3 meses. Esta solicitud de prórroga se fundamenta en diversas dificultades que se han presentado en el transcurso del proyecto en varias instituciones educativas.

El 27 de julio de 2023 se suscribió la prórroga No. 2 la cual extiende el plazo del contrato de obra EDU-345-2022 por tres meses adicionales a partir de la fecha de finalización actual, ajustando el plazo de finalización al día 31 de octubre de 2023.

El día 18 de octubre de 2023 se envió el oficio CED-151-2023 en cual se solicita la prórroga No. 3 correspondiente al contrato de obra EDU-345-2022 debido a que se considera que es necesario la ampliación del plazo actual por diferentes razones.

El día 30 de octubre se suscribió la prórroga No. 3 la cual extiende el contrato de obra EDU-345-2022 por dos meses más ajustando la fecha de finalización del contrato hasta el día 31 de diciembre de 2023.

El día 19 de diciembre de 2023 el Consorcio Educativo Distrital envío el oficio CED-165-2023 dirigido a interventoría con el fin de solicitar la prórroga No. 4 al contrato de obra No. EDU-345-2022 y extender el plazo del contrato hasta el 31 de marzo del 2024 debido a las siguientes consideraciones:

En la IED José Eusebio Caro se iniciaron las labores de reforzamiento estructural al sistema de pórticos de concreto una vez fueron aprobados los diseños estructurales, sin embargo, en la ejecución de las actividades se han presentado complicaciones significativas propias del reforzamiento lo que ha generado considerables retrasos para lograr la finalización de la obra.

En la IED Carrizal durante las últimas semanas nos hemos enfrentado a eventos climáticos desfavorables para la obra como lo son las fuertes lluvias, que generan complicaciones y retrasos de fundidas de elementos en concreto, los cuales afectan directamente la programación.

Adicionalmente, en la IED Juan José Rondón inicialmente se planifico únicamente el cambio de cubierta del bloque 1, pero durante la marcha de las actividades se identificó la necesidad de elaborar elementos en concreto como columnas y vigas de amarre, actividades que no fue posible identificarlas en la etapa de planificación inicial si no durante la ejecución de las actividades.

El día 28 de diciembre se suscribió la prórroga No. 4 la cual extiende el contrato de obra EDU-345-2022 por tres meses más ajustando la fecha de finalización del contrato hasta el día 31 de marzo de 2024.

El día 6 de marzo del 2024 se envió a interventoría un oficio CED-172-2023 con el fin de solicitar la adición No. 1 prorroga No. 5 con base al comité de seguimiento y coordinación No. 19 donde Secretaría Distrital de Educación y Secretaría de Obras Públicas expresa que de acuerdo a las múltiples necesidades que se presentan en la infraestructura de los planteles educativos del distrito, las cuales requieren intervención debido a que generan impacto directo en la calidad de la educación y el bienestar de la comunidad estudiantil solicitará a Secretaría General en calidad de supervisor adicionar al contrato de obra el valor de ONCE MIL OCHOCIENTOS MILLONES DE PESOS CON CERO CENTAVOS

$11.800.000.000,00 con el fin de intervenir áreas de alimentación como lo son cocinas y comedores en la instituciones, con el fin de garantizar el bienestar y la formación integral de los estudiantes, así como el adecuado funcionamiento de las instituciones educativas en su conjunto. A continuación, se presenta el listado de las instituciones educativas consideradas a intervenir con la solicitud de la adición No. 1, cabe aclarar que el listado de instituciones es variable y pueden ser añadidas más instituciones:

Tabla 5 Listado de instituciones educativas a intervenir correspondiente a la adición No. 1.

DIRECCION	INSTITUCION EDUCATIVA
CALLE 68#47-64	IED DE BARRANQUILLA "CODEBA"
CARRERA 14#58-36	HOGAR MARIANO
CALLE 46#13C-57	TECNICA CRUZADA SOCIAL
CARRERA 13#56-21	TECNICA MEIRA DEL MAR
CALLE 84B#76-17	SANTA MAGDALENA SOFIA
CARRERA 21#57-39	SALVADOR ENTREGAS
CALLE 64#24B-82	TECNICA BILINGUE JORGE NICOLAS ABELLO SEDE 2
CARRERA 28#63B-87	IED PARA EL DESARROLLO DEL TALENTO HUMANO
CARRERA 29#70B-60	MARIA INMACULADA
CALLE 39#21-10	SAN JOSE
CARRERA 26A#74B-139	LA LIBERTAD
CARRERA 4A#53-15	GOLDA MEIR
CALLE 47#44-100	ESCUELA NORMAL SUPERIOR DEL DISTRITO
CALLE 47 # 42- 60	INSTITUTO TECNICO DE COMERCIO SEDE 1
CALLE 39#38-63	INSTITUTO TECNICO DE COMERCIO SEDE 2
CARRERA 12A#94-75	SONIA AHUMADA
CARRERA 1A #47-49	CIUDADELA ESTUDIANTIL
CALLE 46#61-445	TECNICA METROPOLITANO PARQUE
CARRERA 8C#93-100	LA ESPERANZA DEL SUR
CARRERA 10#73E-101	JOSE MARIA VELAZ
CARRERA 62#52-09	NACIONAL DE COMERCIO
CARRERA 10#23-13	NUESTRA SENORA DE LAS NIEVES
CARRERA 26#85-61	MANUEL ELKIN PATARROYO
CARRERA 70#77A-27	INMACULADA CONCEPCION
CALLE 47B#8D-60	TECNICO EL SANTUARIO
CARRERA 5A#19-15	BARRIO SIMON BOLIVAR
CARRERA 4a#24B3-21	JORGE ISAAC
VIA CIRCUNVALAR ENTRADA HYUNDAY LOTE 2	CENTRO DE EDUCACION BASICA # 201
CALLE 101#6L-170	FORMACION TECNICA ALBERTO ASSA
CARRERA 5B-99-38	COSTA CARIBE

Así las cosas, el día 26 de marzo del 2024 se suscribió la PRORROGA No. 5 (ver la cual extiende el contrato de obra EDU-345-2022 por 6 meses más ajustando la fecha de finalización del contrato hasta el día 30 de septiembre de 2024 asimismo se realiza la adición No.1 por un valor de ONCE MIL OCHOCIENTOS MILLONES DE PESOS CON CERO CENTAVOS $11.800.000.000,00.

3.1.1. DATOS DEL CONTRATO

Tabla 6 Datos del contrato

CONTRATO No:	EDU-345-2022
CONTRATANTE:	EDUBAR S.A.
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCATIVO DISTRITAL
NIT:	901.638.239-0
SUPERVISOR:	ANGELLY MELISSA CRIALES. - EDUBAR S.A.
OBJETO DEL CONTRATO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA
VALOR DEL CONTRATO:	$ 25.672.996.396,61.
VALOR DEL ADICIÓN:	$ 11.800.000.000,00.
VALOR ACTUALIZADO:	$ 37.472.996.396,61
FECHA DE INICIO:	06 DE DICIEMBRE DE 2022
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2022
PRORROGA No. 1:	7 MESES A PARTIR DE LA FINALIZACIÓN DEL PLAZO INICIAL DEL CONTRATO, ES

	DECIR HASTA EL 31 DE JULIO DE 2023.
PRORROGA 2:	3 MESES A PARTIR DE LA FINALIZACIÓN DEL PLAZO DE LA PRORROGA 1 ES DECIR HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023
PRORROGA 3:	2 MESES A PARTIR DE LA FINALIZACIÓN DEL PLAZO DE LA PRORROGA 2 ES DECIR HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA 4:	3 MESES A PARTIR DE LA FINALIZACIÓN DEL PLAZO DE LA PRORROGA 3 ES DECIR HASTA EL 31 DE MARZO DE 2024.
PRORROGA 5:	6 MESES A PARTIR DE LA FINALIZACIÓN DEL PLAZO DE LA PRORROGA 4 ES DECIR HASTA EL 30 DE SEPIEMBRE DE 2024.
FECHA DE FINALIZACION ACTUAL	30 DE SEPTIEMBRE DE 2024.

3.1.2. PÓLIZAS

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ESTATAL

Tabla 7 Prorroga de póliza de seguro de cumplimiento entidad estatal.

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL – PRORROGA							
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	NACIONAL DE SEGUROS						
PÓLIZA N°:	400044668						
FECHA DE EXPEDICION:	28 DE MAYO 2024						
COBERTURA / VIGENCIA:	**VIGENCIA DE COBERTURA (TOTAL)**						**VALOR ASEGURADO**
	INICIACIÓN			**TERMINACIÓN**			
	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	
Cumplimiento del contrato	26	03	2024	30	01	2025	$3.747.299.639,60
Pago de salarios, prestacionessociales legales e indemnizaciones laborales	26	03	2024	30	09	2027	$1.873.649.819,80
Estabilidad de la obra	30	09	2024	30	09	2029	$3.747.299.639,60

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO – PRORROGA.

Tabla 8 Prorroga de póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO – PRORROGA.							
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	NACIONAL DE SEGUROS						
PÓLIZA N°:	400044667						
FECHA DE EXPEDICIÓN:	28 DE MAYO 2024						
COBERTURA / VIGENCIA:	**VIGENCIA DE COBERTURA (TOTAL)**						**VALOR ASEGURADO**
	INICIACIÓN			**TERMINACIÓN**			
	DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	
Predios labores y operaciones	26	03	2024	30	09	2024	$ 1.873.649.820,00
Contratistas y subcontratistas	26	03	2024	30	09	2024	$ 562.094.946,00
Perjuicios extra patrimoniales	26	03	2024	30	09	2024	$ 562.094.946,00
Responsabilidad civil patronal	26	03	2024	30	09	2024	$ 562.094.946,00
Vehículos Propios y no Propios	26	03	2024	30	09	2024	$ 562.094.946,00

3.2. MODIFICACIONES AL CONTRATO

3.2.1. OTROSIES – ADICIONES – PRORROGAS

El 23 de diciembre de 2022, se suscribió PRORROGA No. 1, en la cual se extiende el plazo contractual en siete meses a partir de la fecha de finalización inicial quedando el plazo ajustado del contrato hasta el 31 de julio de 2023.

El 27 de julio de 2023, se aprobó la PRORROGA No. 2, la cual amplía el período del contrato de la obra EDU-345-2022 por un adicional de tres meses desde la fecha de vencimiento actual, situando la nueva fecha de finalización en el 31 de octubre de 2023.

El día 28 de octubre se suscribió la PRORROGA No. 3 la cual extiende el contrato de obra EDU-345-2022 por dos meses más ajustando la fecha de finalización del contrato hasta el día 31 de diciembre de 2023.

El día 28 de diciembre se suscribió la PRORROGA No. 4 la cual extiende el contrato de obra EDU-345-2022 por tres meses más ajustando la fecha de finalización del contrato hasta el día 31 de marzo de 2024.

El día 26 de marzo de 2024 se suscribió la PRORROGA No. 5 la cual extiende el contrato de obra EDU-345-2022 por 6 meses más ajustando la fecha de finalización del contrato hasta el día 30 de septiembre de 2024, asimismo se realiza la adición No.1 por un valor de ONCE MIL OCHOCIENTOS MILLONES DE PESOS CON CERO CENTAVOS $11.800.000.000,00.

3.2.2. SUSPENSIONES Y REINICIOS

Hasta el momento no se ha generado suspensiones o reinicios al contrato.

3.2.3. ACTAS DE MODIFICACIONES DE CANTIDADES DE OBRA

Durante el periodo que comprende el presente informe, se generó el acta de acuerdo de precios No. 9 y acta modificativa No. 9 (ver anexo No. 1) referentes al contrato de obra EDU-345-2022.

Tabla 9 Actas modificativas presentadas a la fecha

ACTAS MODIFICATIVAS	
Acta modificativa 1	20/02/2023
Acta modificativa 2	21/04/2023
Acta modificativa 3	26/04/2023
Acta modificativa 4	26/06/2023
Acta modificativa 5	08/08/2023
Acta modificativa 6	2/10/2023
Acta modificativa 7	01/12/2024
Acta modificativa 8	05/04/2024
Acta modificativa 9	05/06/2024
Acta de acuerdo de precios 1	16/02/2023
Acta de acuerdo de precios 2	23/02/2023
Acta de acuerdo de precios 3	26/04/2023
Acta de acuerdo de precios 4	26/06/2023
Acta de acuerdo de precios 5	08/08/2023
Acta de acuerdo de precios 6	2/10/2023
Acta de acuerdo de precios 7	01/12/2023
Acta de acuerdo de precios 8	05/04/2024

Acta de acuerdo de precios 9	05/06/2024

3.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, se realizaron actividades administrativas como cálculo de cantidades, elaboración de informes y demás tareas administrativas, adicionalmente en campo continuaron la ejecución de los frentes de trabajo activos:

3.4.1. IED REUVEN FEUERSTEIN

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en la IED Reuven Feuerstein se realizaron las siguientes actividades:

- DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10m:
  - Losa cubierta de pasillo
- MESÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.06 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS, 0,90 DE ALTURA, VARILLAS DE 1/2" A CADA 0.20 METROS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO A LA VISTA INCLUYE SOPORTE EN LEVANTE DE BLOQUE:
  - Cocina
- LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA 1:4 (M2):
  - Acceso aulas
  - Área cocción
  - Baño cocina

- Alacena
- Portón

- LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA 1:4 (ML):
  - Levante pisa techo sala informática
  - Salón bachillerato
- PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4 (M2):
  - Informática
  - Parte externa laboratorio aula de clase
  - Muro bodega informática
  - Laboratorio química
- PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO (M2):
  - Baño aula 1
  - Baño rectoría
  - Baño aula 2
  - Cocina
  - Almacén
  - Acceso cocción
- PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO (ML):
  - Levante pisa techo sala informática
  - Salón mejoramiento
- PLANTILLA DE DESNIVEL DE CUBIERTA 0.10 M, CONCRETO 3000 PSI:

- Losa Pasillo

- ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO INCLUYE LIJADO:
  - Baño cocina
  - Baño archivo
  - Baño sala de profesores
  - Baño aula
  - Baño rectoría
  - Baño aula
  - Cocina
  - Almacén
  - Informática
  - Parte externa laboratorio aula de clase
  - Muro bodega informática
  - Muro externo aulas bachillerato
  - Acceso cocción
  - Ingreso colegio
- PINTURA EN VINILO PARA MURO INTERIOR, A TRES MANOS TIPO VINILTEX:
  - Baño cocina
  - Baño archivo
  - Baño sala de profesores
  - Baño aula
  - Baño rectoría
  - Baño aula

- Almacén
- Informática
- Parte externa laboratorio aula de clase
- Muro bodega informática
- Muro externo aulas bachillerato
- Acceso cocción
- Aulas de clases internas
- Rectoría
- Coordinación
- Archivo
- Sala de profesores
- Oficina
- Pasillos

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ACUACER O SIMILAR DE COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA:
  - Baño rectoría
  - Baño coordinación
  - Baño sala de profesores
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO, LINEA CORONA O SIMILAR, INCLUYE GRIFERIA PUSH ANTIVANDÁLICA:
  - Baño rectoría
  - Baño coordinación
  - Baño sala de profesores

- PISO EN BALDOSA DE GRANITO:
  - Baños infantiles
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES VARIABLES (20X20) HASTA (60X60) O SIMILAR:
  - Cocina- alacena
- ENCHAPE EN CERÁMICA 30*60 PARA MURO INCLUYE BOQUILLA:
  - Baño cocina
  - Baño archivo
  - Baño sala de profesores
  - Baño aula 1
  - Baño rectoría
  - Baño aula 2
  - Almacén
- PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS:
  - Baño cocina
  - Baño archivo
  - Baño sala de profesores
  - Baño aula 1
  - Baño rectoría
  - Baño aula 2
  - Cocina
  - Almacén
  - Acceso cocción
  - Pasillo externo aulas-comedor-cocina

- Pasillo exterior lab química y aulas

- SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DINTEL 0.15 X 0.20 MTS EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE VARILLA DE REFUERZO LONGITUDINAL DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8". INCLUYE TRIPLEX FORMALETA:
  - Área cocción
  - Baño cocina
  - Alacena
  - Acceso aulas
- "RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO ":
  - Placa exterior

Imagen 28 Plantilla en concreto.



Imagen 29 Fundida de mesón de cocina.



Imagen 30 Levante de muro en bloque.



Imagen 31 Pañete allanado sobre muro.



Imagen 32 Plantilla de desnivel.



Imagen 33 Estuco sobre muro.



Imagen 34 Pintura sobre muro.



Imagen 35 Instalación de aparatos sanitarios.



Imagen 36 Suministro e instalación de sanitario infantil.



Imagen 37 Mesón en concreto.



Imagen 38 Suministro e instalación de piso antideslizante.



Imagen 39 Suministro e instalación de enchape cerámico.



Imagen 40 Suministro e instalación de plantilla en concreto.



Imagen 41 Suministro e instalación de viga dintel.



Imagen 42 Avance junio IED Reuven Feuerstein.

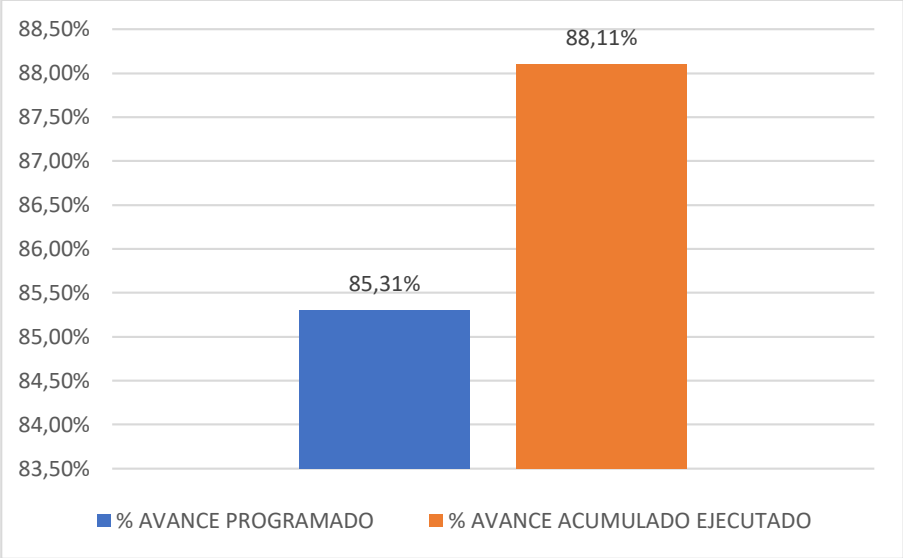


Tabla 10 Porcentajes de avance IED Reuven Feuerstein.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
ENERO	1/01/2023	31/01/2023	3,16%	1,68%
FEBRERO	1/02/2023	24/02/2023	10,68%	4,37%
MARZO	25/02/2023	24/03/2023	38,60%	17,80%
ABRIL	25/03/2023	28/04/2023	42,10%	20,76%
MAYO	29/04/2023	26/05/2023	49,31%	26,86%
JUNIO	27/05/2023	23/06/2023	56,00%	32,96%
JULIO	24/06/2023	28/07/2023	61,00%	49,31%
AGOSTO	1/08/2023	31/08/2023	67,00%	68,00%
SEPTIEMBRE	1/09/2023	30/09/2023	69,00%	74,00%
OCTUBRE	1/10/2023	31/10/2023	76,00%	82,33%
NOVIEMBRE	1/11/2023	30/11/2023	81,00%	83,82%
DICIEMBRE	1/12/2023	31/12/2023	86,00%	84,30%

ENERO	1/01/2024	31/01/2023	92,00%	84,90%
FEBRERO	1/02/2024	29/02/2024	96,00%	93,55%
MARZO	1/03/2024	31/03/2024	88,00%	75,81%
ABRIL	0104/2024	30/04/2024	91,00%	77,36%
MAYO	1/05/2024	31/05/2024	94,00%	77,36%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	85,31%	88,11%

El porcentaje programado del mes de junio disminuye por aumento del presupuesto.

3.4.2. IED JOSE EUSEBIO CARO

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en la IED José Eusebio Caro se realizaron las siguientes actividades:

- LIMPIEZA GENERAL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTE:
  - Aula 1 entrepisos
  - Aula 2 entrepisos
  - Aula 3 entrepisos
  - Pasillo entrepisos
  - Pasillo entrepisos
  - Aula 4 entrepisos
  - Aula 5 entrepisos
  - Aula 6 entrepisos
  - Aula 7 entrepisos
  - Aula 8 entrepisos

- Aula 9 entrepisos
- Aula 10 entrepisos

- SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO, ALTURA 2,40 Mt:
  - Cerramiento provisional piso 1
  - Cerramiento piso 2
- DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10m:
  - Aula 1 entrepisos
  - Aula 2 entrepisos
  - Aula 3 entrepisos
  - Pasillo entrepisos
  - Pasillo entrepisos
  - Aula 4 entrepisos
  - Aula 5 entrepisos
  - Aula 6 entrepisos
  - Aula 7 entrepisos
- ACERO DE REFUERZO FIGURADO:
  - Columnas piso 2
- ANCLAJE EPOXICO:
  - Columnas frontales a placa existente
- DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA H<3m. INCLIYE RETIRO DE MATERIAL:
  - Aula 1

- Aula 2
- Aula 3
- Aula 4
- Aula 5
- Aula 6
- Aula 7
- Aula 8
- Aula 9
- Aula 10
- Pasillo prima

- LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA 1:4:

  Cuchillas aulas:

  - Aula 1
  - Aula 2
  - Aula 3
  - Aula 4
  - Aula 5
  - Aula 6
  - Aula 7
  - Aula 9
  - Aula 10
- PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO:
  - Cuchilla aula 1

- Cuchilla aula 2
- Cuchilla aula 3
- Cuchilla aula 4
- Cuchilla aula 5
- Cuchilla aula 6
- Cuchilla aula 7
- Cuchilla aula 9
- Cuchilla aula 10

- PLANTILLA DE DESNIVEL DE CUBIERTA 0.10 M, CONCRETO 3000 PSI:
  - Plantilla losa tanques

Imagen 43 Cerramiento provisional en lámina.



Imagen 44 Demolición de plantilla.



Imagen 45 Anclaje epoxico.



Imagen 46 Acero de refuerzo figurado.



Imagen 47 Demolición de muros de mampostería.



Imagen 48 Levante de muros de mampostería.



Imagen 49 Pañete allanado sobre muro.



Imagen 50 Pañete allanado sobre muro.



Imagen 51 Avance junio IED José Eusebio Caro.

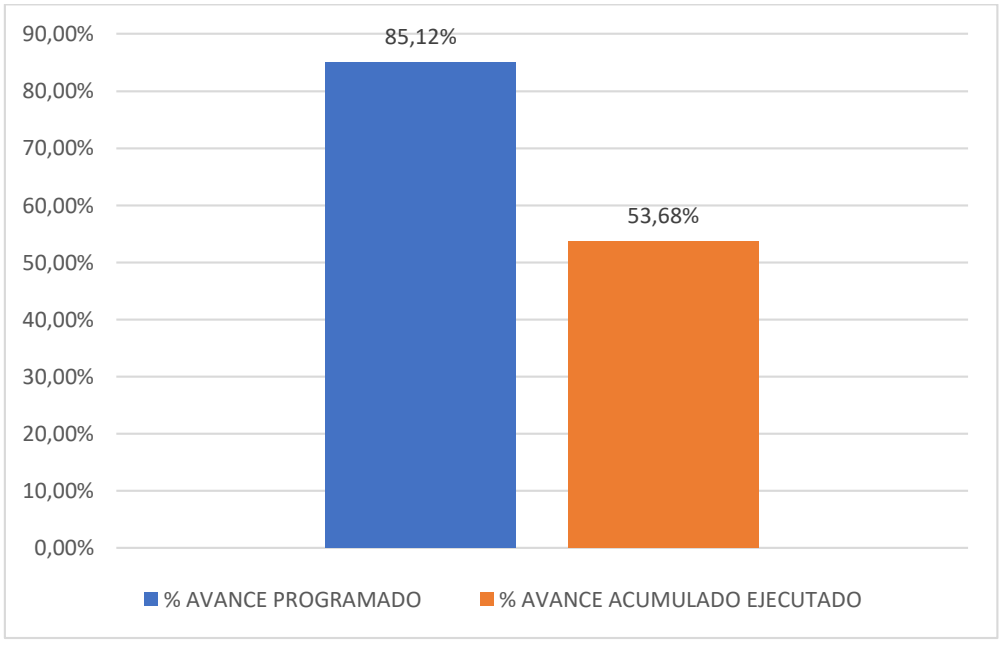


Tabla 11 Porcentajes de avance IED José Eusebio Caro.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
ENERO	1/01/2023	31/01/2023	2,63%	0,00%
FEBRERO	1/02/2023	24/02/2023	13,15%	3,03%
MARZO	25/02/2023	24/03/2023	23,67%	3,03%
ABRIL	25/03/2023	28/04/2023	36,82%	5,61%
MAYO	29/04/2023	26/05/2023	47,34%	6,11%
JUNIO	27/05/2023	23/06/2023	49,00%	6,98%
JULIO	24/06/2023	31/07/2023	50,00%	32,00%
AGOSTO	1/08/2023	31/08/2023	59,00%	39,08%
SEPTIEMBRE	1/09/2023	30/09/2023	69,00%	44,36%
OCTUBRE	1/10/2023	31/10/2023	61,00%	49,85%
NOVIEMBRE	1/11/2023	30/11/2023	71,00%	51,99%
DICIEMBRE	1/12/2021	31/12/2023	79,00%	52,07%
ENERO	1/01/2024	31/01/2024	84,00%	53,32%
FEBRERO	1/02/2024	29/02/2024	89,00%	62,93%
MARZO	1/03/2024	31/03/2024	76,00%	45,02%
ABRIL	0104/2024	30/04/2024	80,00%	49,89%
MAYO	1/05/2024	31/05/2024	88,00%	49,89%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	85,12%	53,68%

3.4.3. IED CARRIZAL

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en la IED Carrizal se realizaron las siguientes actividades:

- ALFAJÍA EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO:
  - Jardinera
- ACERO DE REFUERZO FIGURADO:

- Columnas escaleras
- Columnas escaleras

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES VARIABLES (20X20) HASTA (60X60) O SIMILAR:
  - Baño garita.
- COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO:
  - Columnetas piso 2
- FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4:
  - Ventanas.
  - Puertas.
- COMISION TOPOGRAFICA INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y ESTACIÓN TOTAL:
  - Levantamiento zona común
- ENCOROCE DE MURO A CUBIERTA:

  PISO 3
  - Aula 1
  - Aula 2
  - Aula 3
  - Aula 4
  - Aula 5
  - Aula 6
  - Aula 7
- IMPERMEABILIZACION CON HIDROFUGO PARA MUROS:

  FACHADAS PISO 2

- Fachada oriental (entrada portón cancha)
- Fachada sur (muro bajo pasillo-rampa)

FACHADAS PISO 2

- Fachada oriental (entrada portón cancha)
- Fachada sur (muro bajo pasillo-rampa)
- Fachada oriental cuchilla (viga culata)

- PLANTILLA DE PISO EN MORTERO 1:6 IMPERMABILIZADO E = 0.05 MTS:

  PISO 2

  - Aulas
  - Aula de tecnología
  - Depósito aula de tecnología
  - Pasillo
  - Pasillo 2 (ingreso a aulas)
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS ALTURA DE HASTA 1.20 M DE ENTRE 2 Y 5 BARANDALES. CON SISTEMA EPOXICO-POLIURETANO. INCLUYE EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA Y PERSONAL NECESARIO PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD. SE DEBE INCLUIR PRUEBA DE SOLVENTE Y ESPESORES:
  - Escalera
  - Rampa
  - Rampalas
- PISO EN BALDOSA DE GRANITO:

  PISO 2

  - Aula 1 piso 2

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAFO TRIF TIPO SECO 13,2 kV/208-120V - 150 KVA. INCLUYE CELDA:
  - TRANFORMADOR + CELDA TRANSFORMADOR 150KVA.

Imagen 52 Encoroce de muro a cubierta.



Imagen 53 Impermeabilización con hidrófugo.



Imagen 54 Fundida de plantilla de piso.



Imagen 55 Suministro e instalación de baranda metálica.

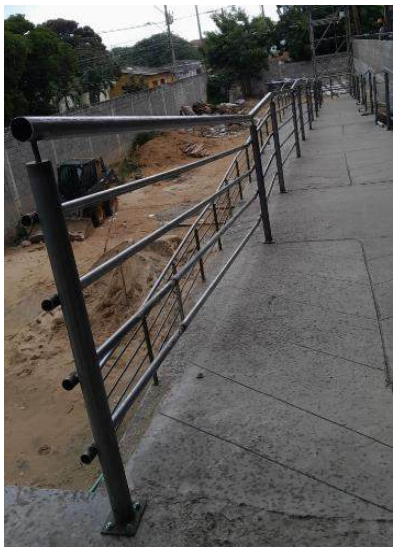


Imagen 56 Suministro e instalación de piso en granito.



Imagen 57 Suministro e instalación de baranda metálica.



Imagen 58 suministro e instalación de trafo trif tipo seco.



Imagen 59 Suministro e instalación de piso antideslizante.



Imagen 60 Avance junio IED Carrizal.

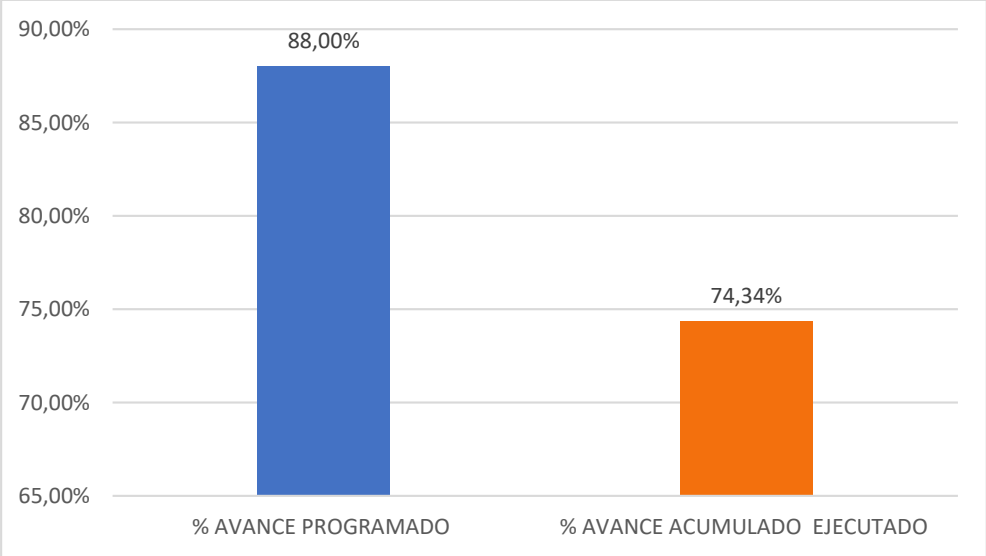


Tabla 12 Porcentajes de ejecución IED Carrizal.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
ABRIL	25/03/2023	28/04/2023	16,65%	11,99%
MAYO	29/04/2023	26/05/2023	29,97%	15,36%
JUNIO	27/05/2023	23/06/2023	43,29%	20,64%
JULIO	24/06/2023	28/07/2023	48,00%	24,23%
AGOSTO	1/08/2023	31/08/2023	69,00%	31,22%
SEPTIEMBRE	1/09/2023	30/09/2023	84,00%	45,77%
OCTUBRE	1/10/2023	31/10/2023	87,63%	51,68%
NOVIEMBRE	1/11/2023	30/11/2023	90,14%	53,79%
DICIEMBRE	1/12/2021	31/12/2023	91,00%	59,82%
ENERO	1/01/2024	31/01/2024	81,00%	61,02%
FEBRERO	1/02/2024	29/02/2024	89,98%	62,85%
MARZO	1/03/2024	31/03/2024	72,00%	60,36%
ABRIL	0104/2024	30/04/2024	82,00%	62.08%

MAYO	1/05/2024	31/05/2024	92,00%	65,17%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	88,00%	74,34%

3.4.4. IED JUAN JOSE RONDON

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en la IED Juan José Rondón se realizaron las siguientes actividades:

- PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4:
  - Muro pisa techo.
- PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO:
  - Cuchilla cara externa aula 1
  - Cuchilla cara externa aula 5
  - Jardinera pasillo
- ENCOROCE DE MURO A CUBIERTA:
  - Cubierta de aulas
- PINTURA EN VINILO PARA MURO INTERIOR, A TRES MANOS TIPO VINILTEX:
  - Aula 1
  - Aula 2
  - Aula 3
  - Aula 4
  - Aula 5
  - Pasillo
  - Laterales
- PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS:

- Pasillo
- Laterales
- Parte externa
- Jardinera
- Pared bodega

- SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLON VITRIFICADO DE 30X30 CMS PARA EXTERIORES:
  - Esquina colegio
  - Columnas
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS ALTURA DE HASTA 1.20 M DE ENTRE 2 Y 5 BARANDALES. CON SISTEMA EPOXICO-POLIURETANO. INCLUYE EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA Y PERSONAL NECESARIO PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD. SE DEBE INCLUIR PRUEBA DE SOLVENTE Y ESPESORES:
  - Escaleras
  - Pasillo
  - Rampa
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR EN PLATINA DE 2X 1/4, INCLUYE VARILLA REDONDA LISA 5/8, SOLDADURA 6011, ANTICORROSIVO, ESMALTE, DISCO DE CORTE, TORNILLERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS:
  - Rejas de ventanas.
- PISO EN BALDOSA DE GRANITO:
  - Huellas escaleras

- ZOCALO EN BALDOSA DE GRANITO:
  - Contrahuella escaleras
- PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS:
  - Entrada
  - Esquina colegio
  - Columnas
- SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PARA CUBIERTA TERMOACUSTICA:
  - Cubierta aulas.

Imagen 61 Pañete allanado sobre muro.



Imagen 62 Pañete allanado sobre muro.



Imagen 63 Encoroce de muro a cubierta.



Imagen 64 Pintura en vinilo sobre muro.



Imagen 65 Pintura exterior en vinilo.



Imagen 66 Suministro e instalación de tablón rojo.



Imagen 67 Suministro e instalación de barandas.



Imagen 68 Suministro e instalación de piso en granito.



Imagen 69 Plantilla en concreto.



Imagen 70 Suministro e instalación de flashing.



Imagen 71 Avance mes de junio IED Juan José Rondón.

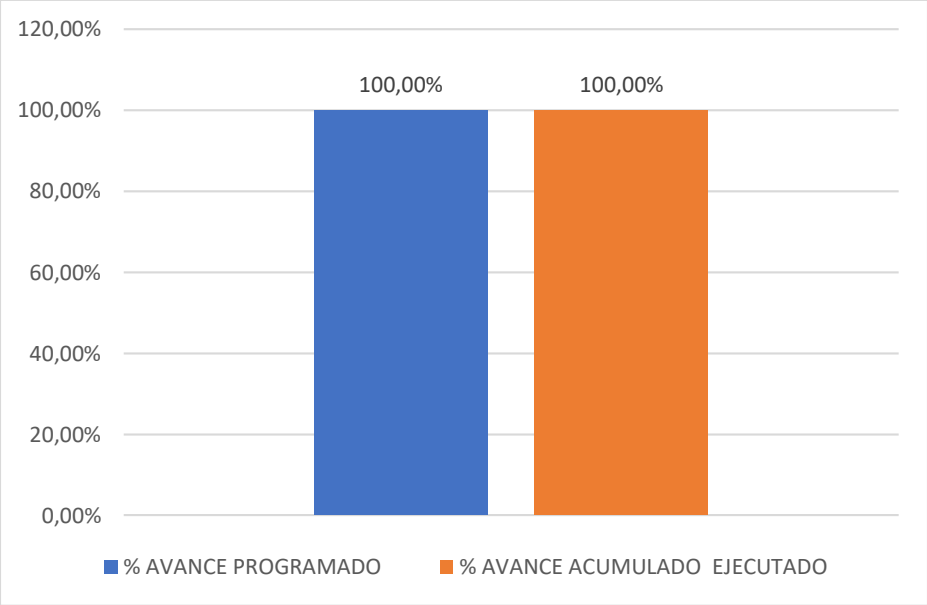


Tabla 13 Porcentajes de avance IED Juan José Rondón.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
SEPTIEMBRE	1/09/2023	30/09/2023	21,00%	0,00%
OCTUBRE	1/10/2023	31/10/2023	21,00%	0,00%
NOVIEMBRE	1/11/2023	30/11/2023	32,00%	0,00%
DICIEMBRE	1/12/2021	31/12/2023	46,00%	0,00%
ENERO	1/01/2024	31/01/2024	0,00%	0,00%
FEBRERO	1/02/2024	29/02/2024	92,83%	90,70%
MARZO	1/03/2024	31/03/2024	100,00%	99,00%
ABRIL	0104/2024	30/04/2024	100,00%	99,00%
MAYO	1/05/2024	31/05/2024	100,00%	99,00%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	100,00%	100,00%

3.4.5. COLEGIO MAYOR DE BARRANQUILLA

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en el Colegio Mayor de Barranquilla se realizaron las siguientes actividades:

- LIMPIEZA GENERAL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTE:
  - Bloque 1: Piso 3
- LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA 1:4:
  - Bloque 1: Piso 3
- PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4 (M2):
  - Bloque 1: Piso 3
- CONTROL DE PLAGAS (CUCARACHAS, ROEDORES, PLAGAS DE LA MADERA, PLAGAS DE CHINCHES, HORMIGAS, RASTREROS, AVES Y MURCIÉLAGOS, PULGA, GARRAPATAS, ÁCAROS, MOSCAS Y VECTORES). INCLUYE PERSONAL NECESARIO PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD:
  - Bloque 1
  - Bloque 2
  - Bloque 3

Imagen 72 Control de plagas.



Imagen 73 Control de plagas.



Imagen 74 Limpieza y acopio de escombros.



Imagen 75 Levante de muros de mampostería.



Imagen 76 Pañete allanado sobre muro.



Imagen 77 Avance Colegio Mayor de Barranquilla.

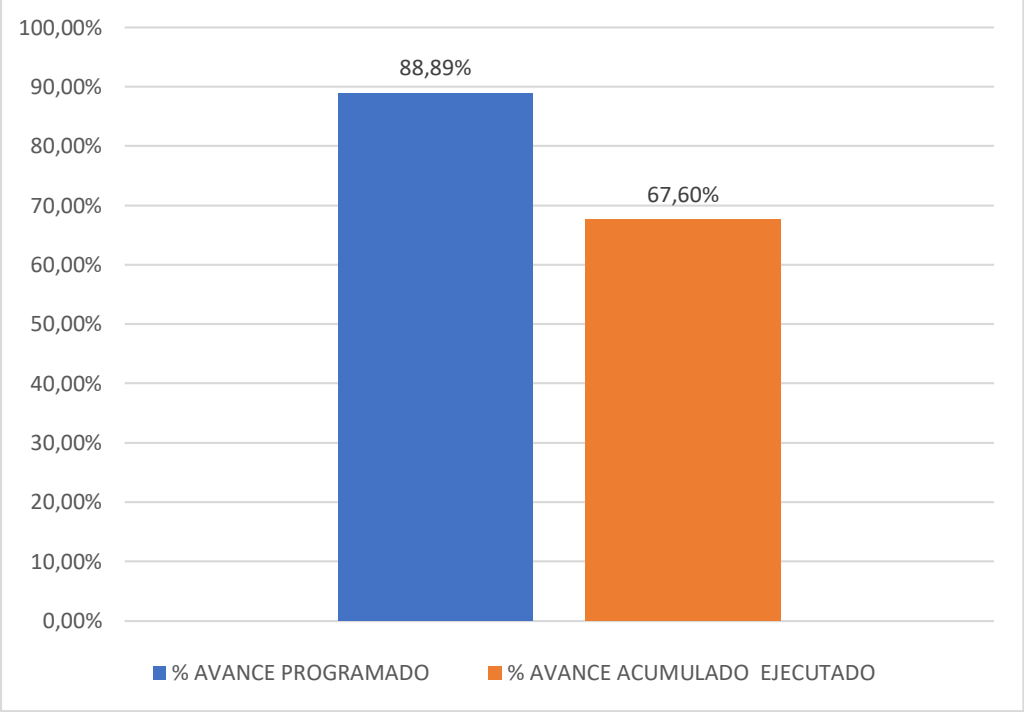


Tabla 14 Porcentajes de avance Colegio Mayor de Barranquilla.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
FEBRERO	1/02/2023	24/02/2023	8,34%	0,90%
MARZO	25/02/2023	24/03/2023	25,02%	3,66%
ABRIL	25/03/2023	28/04/2023	45,87%	5,85%
MAYO	29/04/2023	26/05/2023	62,55%	8,94%
JUNIO	27/05/2023	23/06/2023	67,00%	11,52%
JULIO	24/06/2023	28/07/2023	69,00%	16,48%
AGOSTO	1/08/2023	31/08/2023	70,00%	23,65%
SEPTIEMBRE	1/09/2023	30/09/2023	71,00%	26,12%
OCTUBRE	1/10/2023	31/10/2023	72,00%	29,29%
NOVIEMBRE	1/11/2023	30/11/2023	73,00%	30,27%
DICIEMBRE	1/12/2021	31/12/2023	75,00%	31,48%
ENERO	1/01/2024	31/01/2024	80,00%	35,88%
FEBRERO	1/02/2024	29/02/2024	90,12%	62,71%
MARZO	1/03/2024	31/03/2024	66,00%	66,25%
ABRIL	0104/2024	30/04/2024	67,00%	69,89%
MAYO	1/05/2024	31/05/2024	83,95%	65,43%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	88,89%	67,60%

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, continuaron las visitas a las instituciones educativas contempladas en la adición No. 1, asimismo se inició la ejecución de obra civil en las instituciones educativas visitadas en el periodo anterior y que a la fecha cuentan con diseños aprobados, a continuación, se relacionan las actividades realizadas en las instituciones intervenidas y los resúmenes de las visitas realizadas:

3.4.6. IED TÉCNICA BILINGÜE JORGE NICOLÁS ABELLO.

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en la institución educativa IED Técnica Bilingüe Jorge Nicolás Abello, se realizaron las siguientes actividades:

- FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4:
  - Puerta depósito alimentos
  - Puerta baño
  - Ventana baño
  - Puerta área de descomide
  - Ventanas descomide
  - Ventanas entrega de alimentos
  - Puerta de acceso
  - Ventana área de refrigeración
  - Filos muros de menaje
  - Ventana aula adosada a cocina
- ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO INCLUYE LIJADO:
  - Depósito de alimentos
  - Zona de lavado
  - Baño
  - Recibo de alimentos
  - Refrigeración
  - Cocina
- PINTURA EN VINILO PARA MURO INTERIOR, A TRES MANOS TIPO VINILTEX:

- Depósito de alimentos
- Zona de lavado
- Baño
- Recibo de alimentos
- Refrigeración
- Cocina

- PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS:
  - Fachada de cocina.
- PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO, A TRES MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR:
  - Depósito de alimentos
  - Zona de lavado
  - Baño
  - Recibo de alimentos
  - refrigeración
  - Cocina
  - Vigas
- SUMINISTRO E INSTALACION DE WIND DE ALUMINIO NATURAL ACOLILLADA SOBRE MURO:
  - Mesón depósito alimentos
  - Apoyos mesones depósito alimentos
  - Mesones de menaje
  - Apoyo mesones menaje

- Vano ventana
- Muro entrega de alimentos
- Columna refrigeración
- Lava ollas
- Lava papas
- Apoyo de mesones

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O BLANCO, CON VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM, UN CUERPO FIJO:
  - Baño
  - Ventana entrega de alimentos
  - Ventana descomide
  - Ventana área de refrigeración
  - Ventana cocina
  - Ventana aula
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON MARCO Y CONTRAMARCO, BISAGRAS TIPO CAPSULA Y CERRADURA DE PASADOR:
  - Acceso
  - Baño
  - Área de residuos
  - Depósito alimentos
- ALIMENTADOR EN CABLE 3#10AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERÍA EMT O EQUIVALENTE D= 3/4", INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE

FIJACION:

- Cocina.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA LED 2 X 18W IP65 IK06 3200 LÚMENES, DE SOBREPONER / Lámpara Led Hermética 50w Luz Blanca 100-277v5300:
  - Cocina
  - Baño
- SALIDA DE ILUMINACION 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Cocina
  - Baño
- SALIDA DE TOMACORRIENTE 220 VAC, EN CABLE 3#10 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Licuadora.
  - Extractores.
- SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE PUESTA A TIERRA 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Cocina.
- SALIDA DE INTERUPTOR SENCILLO EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:

- Cocina.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3x14AWG LIBRE DE HALOGENOS:
  - Cocina
  - Baño
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 18 CIRCUITOS, INCLUYE PROTECCIONES:
  - Cocina.
- SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CALIBRE 12 AWG X3 METRO LINEAL LIBRE DE HALOGENO:
  - Cocina.
- ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#6F+1#6N+1#10T EN TUBERIA EMT 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS MARCACION, SEÑALIZACION, CONECTORES Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Cocina.
- Breaker Industrial ABB Formula 50A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref: 1SDA066702R1 o similar:
  - Tablero
- SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC GFCI EN CABLE CU THHN/THWN-2 3#12 LIBRE DE HALOGENOS, EN TUBERIA EMT 1/2" PROM 8M. INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Cocina.
- "ALIMENTADOR EN TUBERÍA EMT OEQUIVALENTE D= 3/4", CABLE

AISLADO 3 LINEAS #12 DE 110 VOLTIOS, LIBRE DE HALOGENOS":

- Cocina

- SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS EN 2#1/0F+1#1/0N DESDE TRANSFORMADOR HASTA TGD:
  - Desde subestación a cocina.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE DE DOS CUBETAS CON ALA EN LOS EXTREMOS, LONGITUD 2.00 METROS, INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA CUELLO DE GANSO METÁLICA:
  - Cocina
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO DE 4":
  - Cocina.
- REGISTRO DE 1.20 X 1.20 X 1.50 METROS, EN BLOQUE DE 0.15 METROS, RELLENOS DE CONCRETO Y REFUERZO DE ACERO D = 1/2" EN LAS ESQUINAS, PAÑETADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, CON TAPA Y FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADA CON VARILLAS D = 1/2" A CADA 0.15 METROS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE EXCAVACION:
  - Registros área externa colegio.
- LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO:
  - Lava olla
  - Lava papa
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ACUACER O SIMILAR DE COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA:
  - Baño.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR O SOBREPONER ACUACER O SIMILAR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA:
  - Baño
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO 2":
  - Lava olla
  - Lava papa
  - Baño
- PISO EN BALDOSA DE GRANITO:
  - Depósito de alimentos
  - Zona de lavado
  - Recibo de alimentos
  - Refrigeración
  - Cocina
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES VARIABLES (45X45) HASTA (60X60) O SIMILAR:
  - Baño.
- ENCHAPE EN CERÁMICA 30*60 PARA MURO INCLUYE BOQUILLA:
  - Depósito alimentos
  - Zona lavado
  - Recibo de alimentos
  - Cocina
  - Refrigeración
  - Baño
  - Mesón menaje

- Lava ollas
- Lava papas
- Mesón depósito alimentos
- Apoyos de mesón

- PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS:
  - Depósito de alimentos
  - Zona de lavado
  - Baño
  - Recibo de alimentos
  - Refrigeración
  - Cocina
- CORTE DEMOLICION RESANE Y RETIRO DE ESCOMBROS REGATAS TUBERIA AA:
  - Baño
  - Área de lavado
  - Área de preparación
  - Recibo de sobrantes
- MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.10 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS, 0,90 DE ALTURA, VARILLAS DE 1/2" A CADA 0.20 METROS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO A LA VISTA INCLUYE SOPORTE EN LEVANTE DE BLOQUE:
  - Mesón zona de cocina
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PARA MESÓN EN GRANITO PULIDO:

- Recibo de alimentos
- Entrega de alimentos
- Mesón área de cocción
- Mesón área de lavado

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO 10CM:
  - Depsito alimentos
  - Área de residuos
  - Cocina
  - refrigeración
  - Lavado

Imagen 78 Filos de ventana.



Imagen 79 Estuco sobre muro.



Imagen 80 Pintura en vinilo sobre muro.



Imagen 81 Pintura exterior sobre muro.



Imagen 82 Pintura en cielo raso.



Imagen 83 Suministro e instalación de wind metálico.



Imagen 84 Suministro e instalación de ventana metálica.



Imagen 85 Suministro e instalación de puerta metálica.



Imagen 86 Suministro e instalación de redes eléctricas.



Imagen 87 Suministro e instalación de lámparas.



Imagen 88 Suministro e instalación de redes eléctricas.



Imagen 89 Suministro e instalación de redes eléctricas.



Imagen 90 Suministro e instalación de mesón en acero.



Imagen 91 Suministro e instalación de rejilla.



Imagen 92 Suministro e instalación de lavamanos y sanitario.

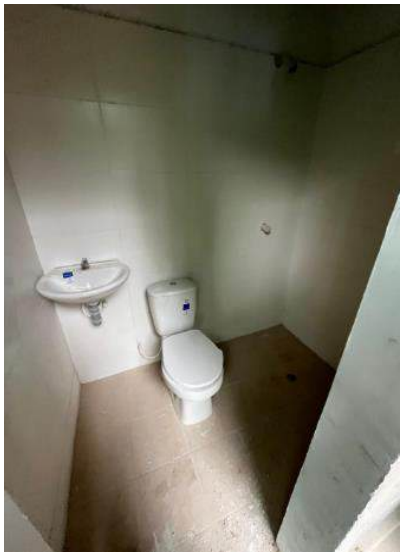


Imagen 93 Suministro e instalación de rejilla de piso.



Imagen 94 Suministro e instalación de piso en granito.



Imagen 95 Suministro e instalación de piso antideslizante.

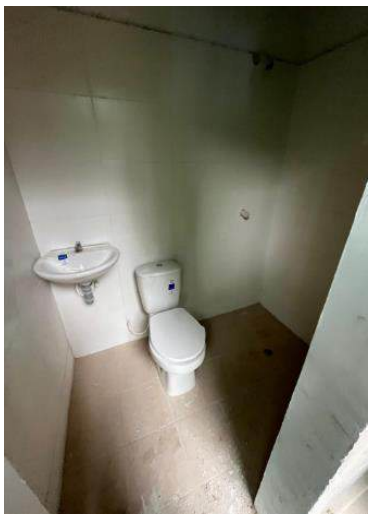


Imagen 96 Suministro e instalación de enchape en cerámica.



Imagen 97 Suministro e instalación de plantilla.



Imagen 98 Corte demolición y resane.



Imagen 99 Mesón en concreto.



Imagen 100 Suministro e instalación de loseta en granito pulido.

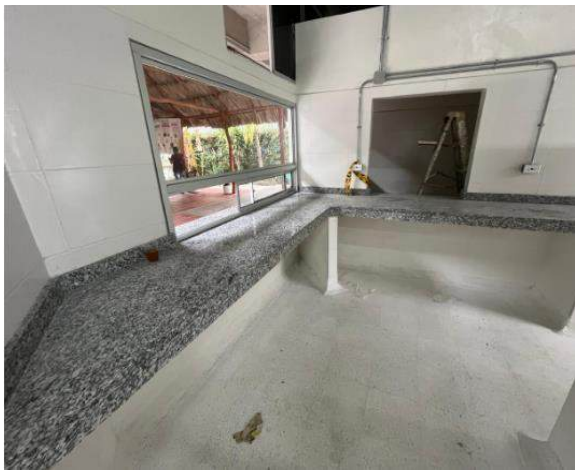


Imagen 101 Suministro e instalación de zócalo media caña.



Imagen 102 Avance mes de junio IED Jorge Nicolás Abello

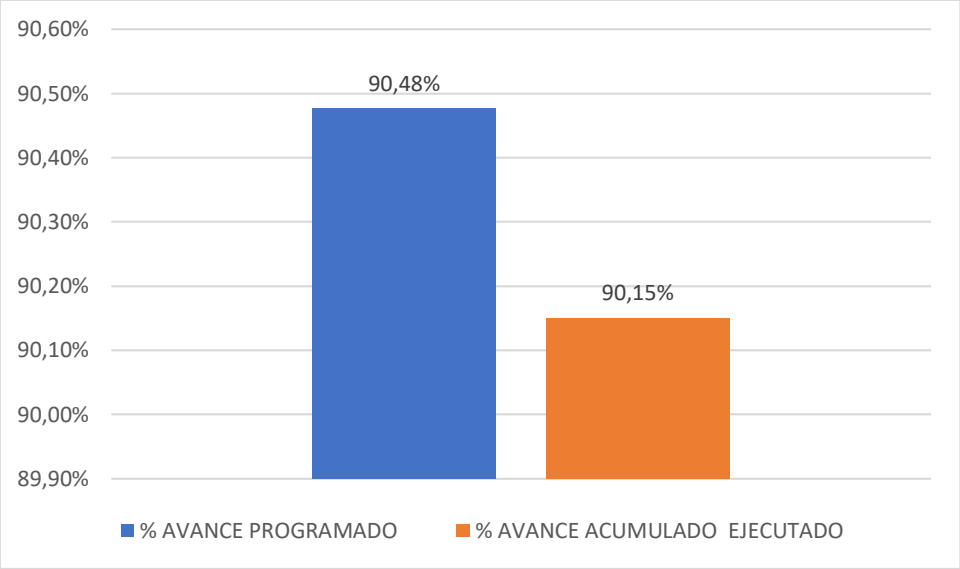


Tabla 15 Porcentajes de avance IED Jorge Nicolás Abello.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
ABRIL	1/04/2024	30/04/2024	22,00%	21,31%
MAYO	1/05/2024	31/05/2024	58,00%	42,03%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	90,48%	90,15%

3.4.7. IED INSTITUTO TÉCNICO DE COMERCIO BARRANQUILLA- SEDE 2.

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en la IED Instituto Técnico De Comercio Barranquilla-Sede 2 se realizaron las siguientes actividades:

- ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H>3.00 M Y H<10.00M:

- Losa área de comedor

- MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.06 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS, 0,90 DE ALTURA, VARILLAS DE 1/2" A CADA 0.20 METROS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO A LA VISTA INCLUYE SOPORTE EN LEVANTE DE BLOQUE:
  - Cocina.
- LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA 1:4:
  - Lava papas
  - Lava ollas
- PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO:
  - Apoyo mesones cocina
  - Apoyo mesones recibo alimentos
  - Entrega de alimentos
  - Apoyos de depósito alimentos
  - Apoyos mesón de menaje
  - Lava papa
  - Lava ollas
- FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4:
  - Puerta área de vestier
  - Puerta de baño
  - Acceso cocina
  - Ventana entrega alimentos
  - Ventana descomide

- Puertas menaje
- Puerta basuras
- Puerta cocina
- Puerta depósito alimentos
- Puerta vestier

- DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m:
  - Depósito alimento
  - Vestier
  - Refrigeración
  - Recibo
  - Basuras
  - Menaje
  - Recibo alimentos
  - Entrega de alimentos
  - Baño
  - Área externa registros
- DEMOLICIÓN DE ENCHAPE SOBRE MURO DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL H<3m:
  - Depósito alimento
  - Vestier
  - Refrigeración
  - Recibo
  - Basuras
  - Menaje

- Recibo alimentos
- Entrega de alimentos
- Baño

- ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO INCLUYE LIJADO:
  - Cielo raso área de intervención
  - Vestier
  - Menaje
  - Deposito
  - Refrigeración
  - Acceso vestier-depósitos
  - Recibo
  - Basuras
  - Recibo de alimentos
  - Entrega de alimentos
  - Muros de cocina existentes
- PINTURA EN VINILO PARA MURO INTERIOR, A TRES MANOS TIPO VINILTEX:
  - Vestier
  - Menaje
  - Deposito
  - Refrigeración
  - Acceso vestier-depósitos
  - Recibo
  - Basuras

- Recibo de alimentos
- Entrega de alimentos
- Muros de cocina existentes

- PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO, A TRES MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR:
  - Cielo raso área de intervención
- PUNTO DE AGUA POTABLE EN PVC. DE 1/2":
  - Baño
  - Recibo
  - Recibo alimentos
- COCINAPUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 2":
  - Baño
  - Recibo
  - Recibo alimentos
  - Cocina
- PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 4":
  - Sanitario baño
  - Depósito menaje
  - Refrigeración
  - Basuras
  - Recibo alimentos
  - Cocina
- PISO EN BALDOSA DE GRANITO:
  - Depósito alimento

  - Vestier
  - Refrigeración
  - Recibo
  - Basuras
  - Menaje
  - Recibo alimentos
  - Entrega de alimentos
- ESCARIFICIACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL:
  - Muros de cocina existentes
  - Cielo raso área de intervención cocina
- ENCHAPE EN CERÁMICA 30*60 PARA MURO INCLUYE BOQUILLA:
  - Baño
  - Depósito alimento
  - Vestier
  - Apoyos de mesones
  - Apoyos mesón deposito
  - Apoyos menaje
  - Refrigeración
  - Recibo
  - Basuras
  - Menaje
  - Recibo alimentos
  - Entrega de alimentos
  - Acceso vestir a depósitos

- Mesón de menaje
- Lava papas

- PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS:
  - Depósito alimento
  - Vestier
  - Refrigeración
  - Recibo
  - Basuras
  - Menaje
  - Recibo alimentos
  - Entrega de alimentos
  - Baño
  - Área externa registros
- MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.10 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS, 0,90 DE ALTURA, VARILLAS DE 1/2" A CADA 0.20 METROS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO A LA VISTA INCLUYE SOPORTE EN LEVANTE DE BLOQUE:
  - Depósito alimento
  - Recibo
  - Menaje
  - Recibo alimentos
  - Mesones entrega de alimentos

Imagen 103 Escarificación de losa.



Imagen 104 Suministro e instalación de enchape.



Imagen 105 levante de muro en bloque.



Imagen 106 Pañete allanado sobre muro.



Imagen 107 Filo de puertas.



Imagen 108 Demolición de piso.



Imagen 109 Demolición de enchape sobre muro.



Imagen 110 Estuco sobre muro.



Imagen 111 Estuco y pintura sobre muro.



Imagen 112 Pintura y cielo raso.



Imagen 113 Puntos de agua potable y sanitario.



Imagen 114 Suministro e instalación de tubería sanitaria.



Imagen 115 Suministro e instalación de piso en granito.



Imagen 116 Escarificación de estuco y pintura.



Imagen 117 Mesón en concreto y enchape sobre muro.



Imagen 118 Plantilla en concreto.



Imagen 119 Avance mes de Junio Insteco Sede 2.

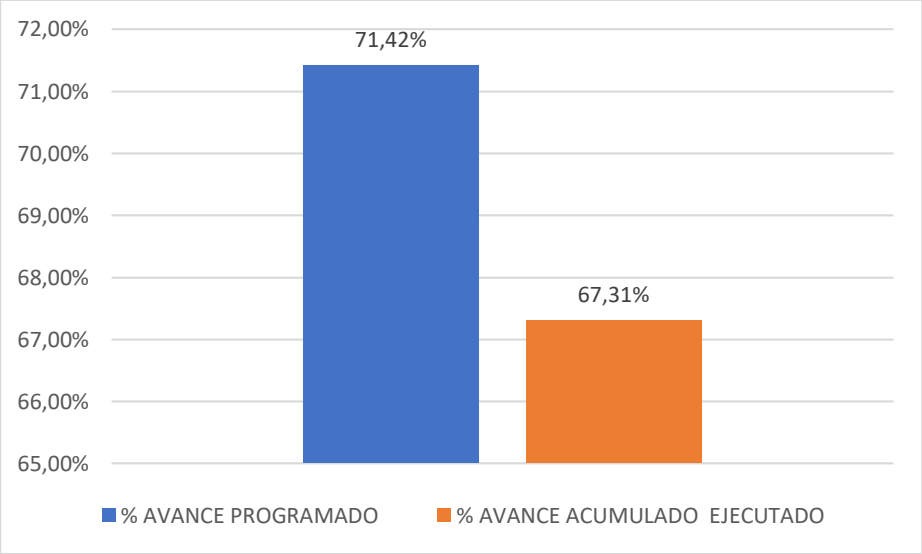


Tabla 16 Porcentajes de ejecución Insteco Sede 2.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
ABRIL	0104/2024	30/04/2024	11,00%	5,17%
MAYO	1/05/2024	31/05/2024	35,00%	23,25%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	71,42%	67,31%

3.4.8. IED PARA EL DESARROLLO DEL TALENTO HUMANO - SEDE 2.

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en la institución educativa distrital para el desarrollo del talento humano - sede 2 se realizaron las siguientes actividades:

- NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN:
  - Comedor

- Aula de profesores

- DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10m:
  - Baño
  - Depósito de alimentos
  - Viga de cimiento muro
  - Área de basuras
  - Área de descomide
  - Recibo de alimentos
  - Cocina caliente
  - Entrega de alimentos
  - Refrigeración
  - Caja de aire
  - Cimientos aula profesores
  - Zapatas cocina
  - Zapatas comedor
- EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA:
  - Viga de cimiento muro fachada
  - Cimiento aula profesores
  - Zapatas cocina
  - Zapatas comedor
- ACERO DE REFUERZO FIGURADO:
  - Viga de cimiento muro fachada

- Traslapos viga de cimiento muro fachada
- Viga de cimiento aula profesores
- Traslapos viga de cimiento sala de profesores
- Columnas cocina
- Columnas comedor
- Pedestales cocina y comedor
- Zapatas comedor y cocina
- Riostras cubierta

- MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.06 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS, 0,90 DE ALTURA, VARILLAS DE 1/2" A CADA 0.20 METROS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO A LA VISTA INCLUYE SOPORTE EN LEVANTE DE BLOQUE:
  - Depósito de alimentos
  - Menaje
  - Recibo
  - Descomide
  - Entrega de alimentos
- DOVELAS EN LEVANTE DE BLOQUES:
  - Muro cerramiento fachada
  - Muro aula de profesores
- CORTE DE LOSA EN CONCRETO:
  - Muro cerramiento fachada
  - Muro aula de profesores
- DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA H<3m. INCLIYE RETIRO DE

MATERIAL:

- Muro existente fachada cocina

- LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA 1:4:
  - Muro fachada cocina
  - Muro aula de profesores
- PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO:
  - Muro fachada cocina
  - Apoyos de mesones
- FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4:
  - Acceso cocina
  - Ventana descomide
  - Puertas área de basuras
  - Puerta depósito alimentos
  - Ventana baño
  - Puerta baño
  - Puerta acceso recibo
  - Ventana recibo
  - Ventana cocina
- ENCOROCE DE MURO A CUBIERTA:
  - Cubierta área de cocina
- SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50 GALVANIZADO CON CONEXIONES Y SOLDADURA INCLUYE PROTECCION EN PINTURA EPOXICA Y POLIURETANO:

- Perfiles cubierta cocina 160
- Pag 355 perfil cubierta cocina
- Perfiles cubierta comedor 160

- DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO, RETIRO DE MATERIAL Y DISPOSICION FINAL:
  - Cocina
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TERMO ACUSTIC TIPO AJOVER O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS:
  - Cocina
- DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m:
  - Baño
  - Depósito de alimentos
  - Viga de cimiento muro
  - Área de basuras
  - Área de descomide
  - Recibo de alimentos
  - Cocina caliente
  - Entrega de alimentos
  - Refrigeración
  - Caja de aire
  - Cimientos aula profesores
- REGISTRO DE 1.20 X 1.20 X 1.50 METROS, EN BLOQUE DE 0.15 METROS, RELLENOS DE CONCRETO Y REFUERZO DE ACERO D = 1/2" EN LAS ESQUINAS, PAÑETADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, CON

TAPA Y FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADA CON VARILLAS D = 1/2" A CADA 0.15 METROS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE EXCAVACION:

- Registro cocina

- PUNTO DE AGUA POTABLE EN PVC. DE 1/2":
  - Lavaplatos
  - Lava ollas
  - Lava papas
  - Sanitario
  - Ducha
  - Lavamanos
- PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 2":
  - Lavaplatos
  - Lava ollas
  - Lava papas
  - Ducha
  - Lavamanos
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA 4":
  - Tubería cocina
- PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 4":
  - Cocina
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA BOLA 1/2" O SIMILAR:
  - Registro cocina
- ELABORACIÓN DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACIÓN NO

APORTICADOS 3000 PSI. (ZAPATA) NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO:

- Zapatas cocina
- Zapatas comedor
- Pedestales cocina
- Pedestales comedor

- VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO:
  - Muro fachada
  - Muro aula de profesores
- COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO:
  - Columnas cocina
- PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS:
  - Baño
  - Depósito de alimentos
  - Viga de cimiento muro
  - Área de basuras
  - Área de descomide
  - Recibo de alimentos
  - Cocina caliente
  - Entrega de alimentos
  - Refrigeración
  - Caja de aire
- SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DINTEL 0.15 X 0.20 MTS EN CONCRETO

3000 PSI, INCLUYE VARILLA DE REFUERZO LONGITUDINAL DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8". INCLUYE TRIPLEX FORMALETA:

- Muro fachada cocina
- Muro de aula profesores

Imagen 120 Nivelación y replanteo.



Imagen 121 Demolición de plantilla.



Imagen 122 Excavación a mano y corte de losa y demolición de piso.



Imagen 123 Excavación manual.



Imagen 124 Acero de refuerzo figurado.



Imagen 125 Mesón en concreto.



Imagen 126 Dovelas para mampostería.



Imagen 127 Demolición de muros de mampostería.



Imagen 128 Levante de muros de mampostería.



Imagen 129 Pañete de muros de mampostería



Imagen 130 Filos de puertas y ventanas.



Imagen 131 Encoroce de muro a cubierta.



Imagen 132 Montaje de estructura metálica para cubierta.



Imagen 133 Desmonte de láminas de cubierto.



Imagen 134 Suministro e instalación de láminas de cubierta.



Imagen 135 Registro sanitario.



Imagen 136 Suministro e instalación de puntos hidrosanitarios.



Imagen 137 Punto sanitario de 4".



Imagen 138 Suministro e instalación de tubería sanitaria.



Imagen 139 Suministro e instalación de válvula de bola.



Imagen 140 Fundida de viga dintel.



Imagen 141 Viga de cimiento en concreto.



Imagen 142 Columnas en concreto.



Imagen 143 Plantilla en concreto.



Imagen 144 Avance mes de junio IDETH Sede 2.

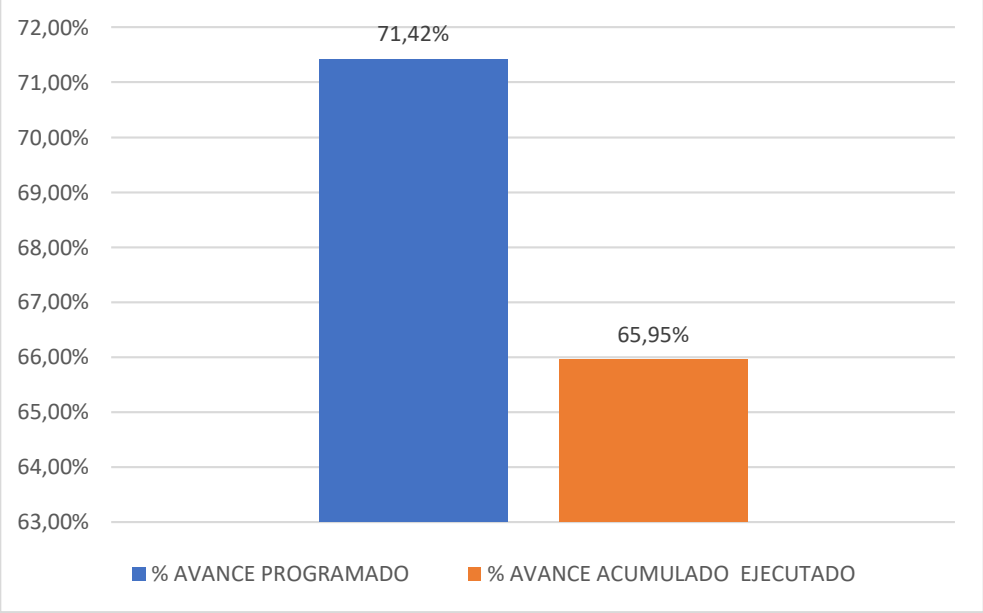


Tabla 17 Porcentajes de ejecución IDETH Sede 2.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
ABRIL	0104/2024	30/04/2024	13,00%	2,00%
MAYO	1/05/2024	31/05/2024	43,00%	16,37%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	71,42%	65,95%

3.4.9. IED INSTITUTO TÉCNICO DE COMERCIO BARRANQUILLA- SEDE 1.

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en la IED Instituto Técnico De Comercio Barranquilla-Sede 1 se realizaron las siguientes actividades:

- LIMPIEZA GENERAL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTE:
  - Secretaría.
  - Rectoría.
- DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10m:
  - Muro divisorio rectoría
  - Muro baño rectoría
- EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA:
  - Muro divisorio rectoría
  - Muro baño rectoría
  - Tubería de agua potable baño profesores
- ACERO DE REFUERZO FIGURADO:
  - Viga de cimiento muro baño

- Viga de cimiento muro divisorio rectoría

- DOVELAS EN LEVANTE DE BLOQUES:
  - Muro divisorio rectoría
  - Muro baño rectoría
- CORTE DE LOSA EN CONCRETO:
  - Muro divisorio rectoría
  - Muro baño rectoría
  - Tubería de agua potable baño profesores
- LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA 1:4:
  - Aula transición
  - Muro divisorio rectoría
  - Muro divisorio baño
  - Levante sobre viga dintel en W.C. sala de profesores
- PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO:
  - Muro división aula transición
  - Muro aula de transición
  - Muros baño sala profesor
  - Muro divisorio rectoría
  - Baño rectoría
  - Muros rectoría
  - Muros secretaria
- FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4:
  - Puerta baño rectoría

- Puerta muro rectoría
- Puerta acceso sala profesor
- Puerta baño sala profesor
- Ventana baño sala profesor
- Ventana aula de transición

- DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m:
  - Muro divisorio rectoría
  - Muro baño rectoría
  - Tubería de agua potable baño profesores
- DEMOLICIÓN DE ENCHAPE SOBRE MURO DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL H<3m:
  - Muros rectoría
  - Muros secretaria
- ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO INCLUYE LIJADO:
  - Muro división aula transición
  - Muro aula de transición
  - Muros baño sala profesor
  - Muro divisorio rectoría
  - Baño rectoría
  - Muros rectoría
  - Muros secretaria
- PINTURA EN VINILO PARA MURO INTERIOR, A TRES MANOS TIPO VINILTEX:
  - Muro división aula transición

- Muro aula de transición
- Muros baño sala profesor
- Muro divisorio rectoría
- Baño rectoría
- Muros rectoría
- Muros secretaria

- PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO, A TRES MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR:
  - Baño sala profesores
  - Sala profesores
  - Rectoría
  - Secretaria
  - Transición
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O BLANCO, CON VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM, UN CUERPO FIJO:
  - Ventana baño
  - Ventana aula de transición
- SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE TRIPLEX O SIMILAR, INCLUYE MARCO EN ROBLE, BISAGRAS, CERRADURA TIPO POMO Y PINTADA CON LACA COLOR NATURAL:
  - Puerta baño profesores
  - Acceso sala profesores
  - Baño rectoría

- DESMONTE Y RETIRO DE LÁMPARAS
  - Comedor escolar
  - Transición
- DESMONTE Y RETIRO PUNTO ELÉCTRICO DE LÁMPARA O TOMACORRIENTE INCLUIDO ALAMBRADO:
  - Comedor escolar
  - Transición
- ALIMENTADOR EN CABLE 3#10AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERÍA EMT O EQUIVALENTE D= 3/4", INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Tramo de acometida para alimentación de tablero aula de transición
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA LED 2 X 18W IP65 IK06 3200 LÚMENES, DE SOBREPONER / Lámpara Led Hermética 50w Luz Blanca 100-277v5300:
  - Aula preescolar
  - Sala profesores
  - Baño sala profesores
- SALIDA DE ILUMINACION 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Aula preescolar
  - Sala profesores
  - Baño sala profesores

- SALIDA DE TOMACORRIENTE 220 VAC, EN CABLE 3#10 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Sala profesores
  - Transición
- SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE PUESTA A TIERRA 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Sala de profesores
  - Transición
- SALIDA DE INTERUPTOR SENCILLO EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Aula preescolar
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS, INCLUYE PROTECCIONES:
  - Pasillo de circulación.
- SALIDA DE INTERUPTOR DOBLE EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Sala de profesores
  - Transición
- SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CALIBRE 12 AWG X3 METRO LINEAL LIBRE DE HALOGENO:

- Sala de profesores
- Salón de preescolar

- "ALIMENTADOR EN TUBERÍA EMT O EQUIVALENTE D= 3/4", CABLE AISLADO 3 LINEAS #12 DE 110 VOLTIOS, LIBRE DE HALOGENOS ":
  - Sala de profesores
  - Salón de preescolar
- S.E.I. CAJA RAWELT O SIMILAR PERFORACION DE 1/2" Ó 3/4" PARA SALIDA ELECTRICA O DE COMUNICACIONES:
  - Aula preescolar
  - Sala profesores
- PUNTO DE AGUA POTABLE EN PVC. DE 1/2":
  - Rectoría
  - Sanitario
  - Lavamanos
- PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 2":
  - Rectoría
  - Lavamanos
  - Desagües
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ACUACER O SIMILAR DE COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA:
  - Baño sala profesores
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR O SOBREPONER ACUACER O SIMILAR BLANCO, INCLUYE GRIFERÍA:
  - Baño sala profesores

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1/2":
  - Tubería de agua potable baño profesores.
- PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 4":
  - Sanitario baño de rectoría.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES VARIABLES (45X45) HASTA (60X60) O SIMILAR:
  - Baño sala profesores
  - Baño rectoría
- VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO:
  - Viga cimiento baño
  - Viga cimiento muro divisorio
- ENCHAPE EN CERÁMICA 30*60 PARA MURO INCLUYE BOQUILLA:
  - Baño sala profesores
  - Baño rectoría
  - Tubería de agua potable baño profesores
- PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS:
  - Baño rectoría
  - Tubería de agua potable baño profesores
- SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DINTEL 0.15 X 0.20 MTS EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE VARILLA DE REFUERZO LONGITUDINAL DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8". INCLUYE TRIPLEX FORMALETA:
  - Viga sobre muro baño

- Viga sobre muro rectoría
- Viga sobre muro transición

Imagen 145 Corte de losa y excavación a mano.



Imagen 146 Acero de refuerzo figurado.



Imagen 147 Levante de muro en bloque y dovelas.



Imagen 148 Filos de puertas.



Imagen 149 Demolición de piso y retiro de material.



Imagen 150 Demolición de enchape sobre muro.



Imagen 151 Estuco y pintura sobre muro.



Imagen 152 Pintura para cielo raso.



Imagen 153 Suministro e instalación de ventana.



Imagen 154 Instalaciones eléctricas.



Imagen 155 Instalaciones eléctricas.



Imagen 156 Instalaciones eléctricas.

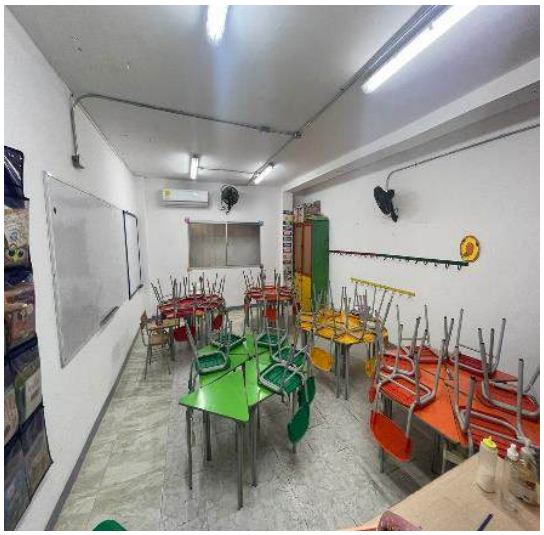


Imagen 157 Instalación de combos sanitarios.



Imagen 158 Suministro e instalación de tubería de agua potable.



Imagen 159 Enchape cerámica en muros.



Imagen 160 Fundida de viga dintel.



Imagen 161 Avance mes de junio Insteco Sede 1.

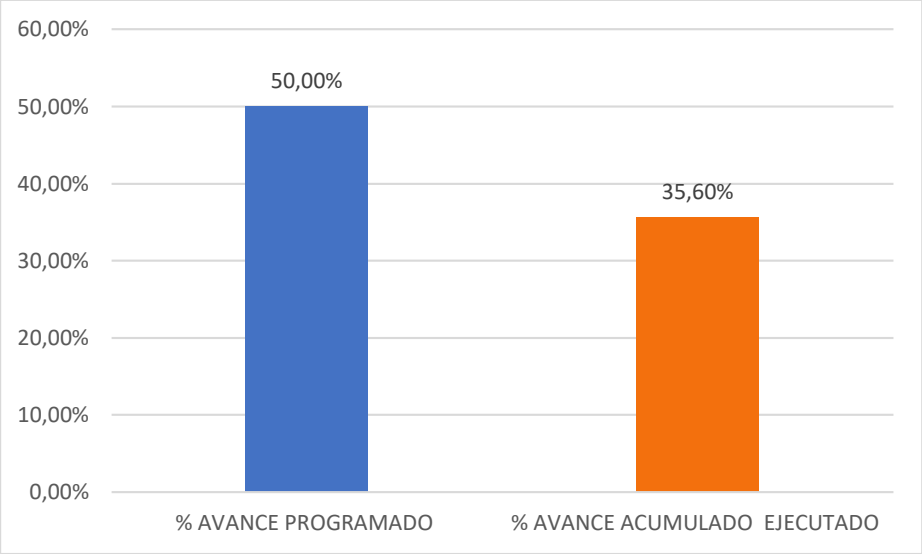


Tabla 18 Porcentajes de avance Insteco Sede 1.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
MAYO	1/05/2024	31/05/2024	9,24%	7,43%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	50,00%	35,60%

3.4.10. IED SONIA AHUMADA.

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en la IED Sonia Ahumada se realizaron las siguientes actividades:

- DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA H<3m. INCLIYE RETIRO DE MATERIAL:
  - Muro existente cocina
- LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS,

MORTERO DE PEGA 1:4:

- Muro perimetral cocina
- Muro recibo de alimentos
- Depósito de alimentos
- Refrigeración
- Descomide
- Basuras
- Baño
- Menaje

- PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO:
  - Cocina
  - Recibo alimentos
  - Depósito de alimentos
  - Refrigeración
  - Descomide
  - Basuras
  - Baño
  - Menaje
  - Muros perimetrales
- SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50 GALVANIZADO CON CONEXIONES Y SOLDADURA INCLUYE PROTECCION EN PINTURA EPOXICA Y POLIURETANO:
  - Perfil en c 220 x 80 (2mm)
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TERMO ACUSTIC TIPO AJOVER

O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS:

- Área de intervención

- DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m:
  - Instalación de tuberías cocina.
- DEMOLICIÓN DE ENCHAPE SOBRE MURO DE MAMPOSTERÍA Y RETIRO DE MATERIAL H<3m:
  - Cocina existente
- DESMONTE DE PUERTA METALICA INCLUYE DESMONTE DE MARCO Y RETIRO DE MATERIAL:
  - Puerta existente cocina
  - Desmonte cortina enrollable.
- DESMONTE DE REJA Y RETIRO DE MATERIAL:
  - Puerta acceso cafetería
  - Protector de ventana cafetería
- DESMONTE DE VENTANA METALICA Y RETIRO DE MATERIAL:
  - Ventana cafetería
- DESMONTE Y RETIRO DE LÁMPARAS:
  - Comedor
  - Cocina lámpara
- DESMONTE Y RETIRO PUNTO ELÉCTRICO DE LÁMPARA O TOMACORRIENTE INCLUIDO ALAMBRADO:
  - Comedor
  - Cocina lámpara
  - Cocina tomacorriente

- DESMONTE APARATOS SANITARIOS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL:
  - Lavaplatos existente
- DEMOLICION DE MESONES:
  - Mesón cocina existente
- MANTENIMIENTO, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE Y PINTURA EN ESTRUCTURA DE ALMA LLENA PARA ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE, CON SISTEMA DE EPÓXICO- POLIURETANO. INCLUYE DISCO FLAP, DISCO DE CORTE, PULIDORA, GRATA METÁLICA, EQUIPO PARA TRABAJO EN ALTURA Y PERSONAL NECESARIO PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD, SE DEBE INCLUIR PRUEBA DE SOLVENTE Y ESPESORES:
  - Perfiles de cubierta
- DESMONTE DE PUNTO HIDRÁULICO, INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y RETIRO DE MATERIAL DE SITIO:
  - Tubería lavaplatos.
- SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DINTEL 0.15 X 0.20 MTS EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE VARILLA DE REFUERZO LONGITUDINAL DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8". INCLUYE TRIPLEX FORMALETA:
  - Viga sobre muro

Imagen 162 Demolición de plantilla en concreto y excavación manual.



Imagen 163 Dovelas en mampostería.



Imagen 164 Demolición de muros de mampostería.



Imagen 165 Levante de muros de mampostería.



Imagen 166 Pañete impermeabilizado sobre muro.



Imagen 167 Suministro e instalación de estructura metálica.



Imagen 168 Desmonte de láminas de cubierta.



Imagen 169 Suministro e instalación de láminas de cubierta.



Imagen 170 Demolición de piso y retiro de material.

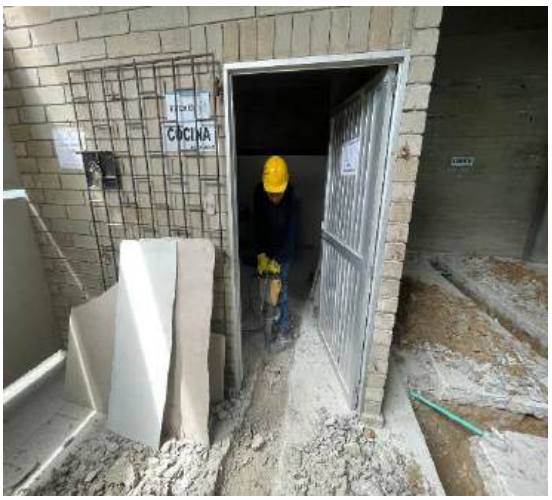


Imagen 171 Demolición de enchape sobre muro.



Imagen 172 Demolición de mesones de concreto.



Imagen 173 Mantenimiento de perfiles de cubierta.



Imagen 174 Fundida de viga de cimiento.



Imagen 175 Fundida de viga dintel sobre muro.



Imagen 176 Avance mes de junio IED Sonia Ahumada.

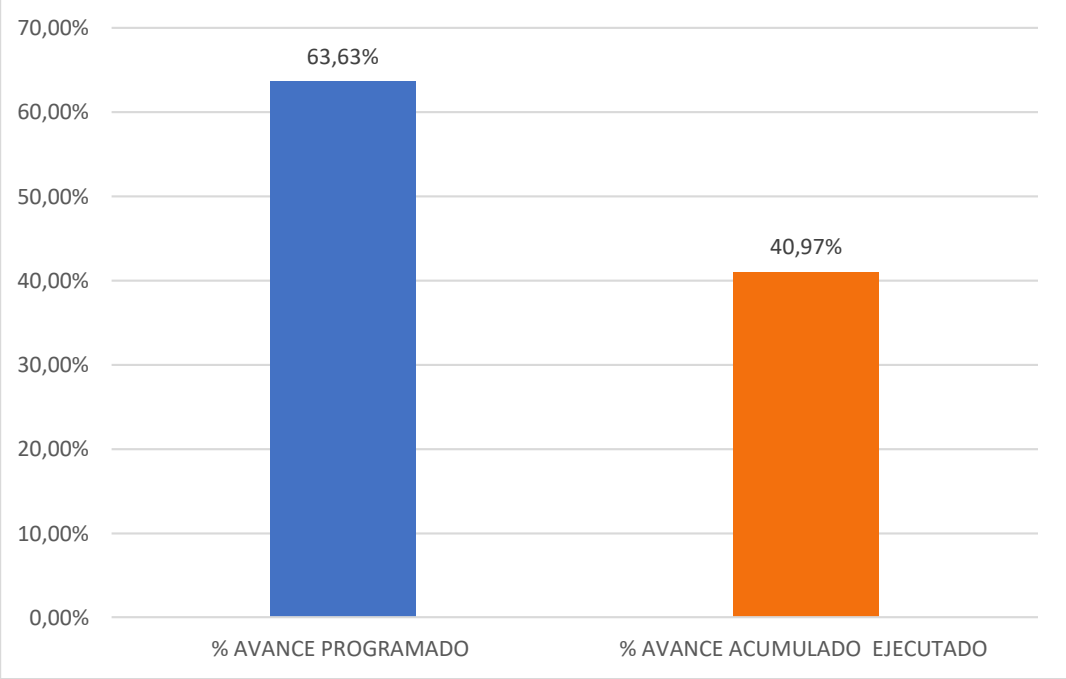


Tabla 19 Porcentajes de ejecución IED Sonia Ahumada.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
MAYO	1/05/2024	31/05/2024	15,00%	4,75%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	63,63%	40,97%

3.4.11. IED LA LIBERTAD.

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en la IED La libertad se realizaron las siguientes actividades:

- NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN:
  - Cocina y comedor
- SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE FIBROCEMENTO, ALTURA 2,40 Mt:
  - Cocina y comedor
- DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10m:
  - Área intervención
- EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA:
  - Viga cimiento (perímetro)
  - Viga cimiento (eje 2)
  - Viga cimiento (eje 7)
  - Viga cimiento (eje 4)
  - Viga cimiento (eje 4 y B)

- Viga cimiento (eje 5)
- Viga cimiento (eje 3 y 6)
- Viga cimiento (eje E)
- Viga cimiento (eje C)

- SOLADO EN CONCRETO FC = 2500 PSI DE 0,05 MTS:
  - Viga cimiento (perímetro)
  - Viga cimiento (eje 2)
  - Viga cimiento (eje 7)
  - Viga cimiento (eje 4)
  - Viga cimiento (eje 4 y B)
  - Viga cimiento (eje 5)
  - Viga cimiento (eje 3 y 6)
  - Viga cimiento (eje E)
  - Viga cimiento (eje C)
- ACERO DE REFUERZO FIGURADO:
  - Viga de cimiento.
- DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA H<3m. INCLIYE RETIRO DE MATERIAL:
  - Aula 1
  - Aula 2
  - Aula 3
- DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL:
  - Cocina

- DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m:
  - Cocina
- DESMONTE Y RETIRO PUNTO ELÉCTRICO DE LÁMPARA O TOMACORRIENTE INCLUIDO ALAMBRADO:
  - Cocina
- DESMONTE DE ABANICO, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO:
  - Cocina
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA HERMÉTICA LED 2 X 18W IP65 IK06 3200 LÚMENES, DE SOBREPONER / Lámpara Led Hermética 50w Luz Blanca 100-277v5300:
  - Aula 1
  - Aula 2
- SALIDA DE ILUMINACION 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Aula 1
  - Aula 2
- SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE PUESTA A TIERRA 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT1/2" INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACION:
  - Aula 2 (antigua cocina)
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3x14AWG LIBRE DE HALOGENOS:
  - Salida de alumbrado

- DESMONTE APARATOS SANITARIOS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL:
  - Aula 2 (antigua cocina)
- VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO:
  - Viga cimiento (perímetro)
  - Viga cimiento (eje 2)
  - Viga cimiento (eje 7)
  - Viga cimiento (eje 4)
  - Viga cimiento (eje 4 y B)
  - Viga cimiento (eje 5)
  - Viga cimiento (eje 3 y 6)
  - Viga cimiento (eje E)
  - Viga cimiento (eje C)

Imagen 177 Limpieza general.



Imagen 178 Cerramiento provisional en lámina.



Imagen 179 Demolición de plantilla en concreto.



Imagen 180 Demolición de viga aérea.



Imagen 181 Excavación manual.



Imagen 182 Solado para vigas de cimentación.



Imagen 183 Acero de refuerzo figurado.



Imagen 184 Demolición de muros de mampostería.



Imagen 185 Desmonte lamina de cubierta



Imagen 186 Demolición de piso existente.



Imagen 187 suministro e instalación de lámparas y redes eléctricas.



Imagen 188 Desmonte de puntos eléctricos.



Imagen 189 Desmonte de puntos eléctricos.



Imagen 190 Fundida de viga de cimiento.



Imagen 191 Avance mes de junio IED La libertad.

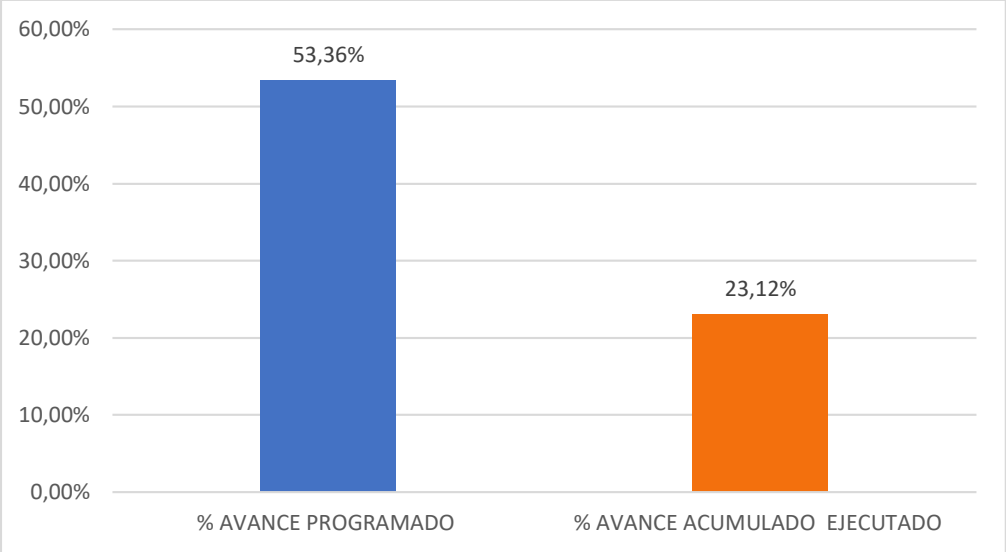


Tabla 20 Porcentajes de ejecución IED La libertad.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
MAYO	1/05/2024	31/05/2024	12,00%	16,10%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	53,36%	23,12%

3.4.12. COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS NIEVES.

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en el Colegio Nuestra Señora de las Nieves se realizaron las siguientes actividades:

- REGISTRO DE 1.20 X 1.20 X 1.50 METROS, EN BLOQUE DE 0.15 METROS, RELLENOS DE CONCRETO Y REFUERZO DE ACERO D = 1/2" EN LAS

ESQUINAS, PAÑETADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, CON TAPA Y FONDO EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADA CON VARILLAS D = 1/2" A CADA 0.15 METROS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE EXCAVACION:

- Registro sanitario.

- EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA:
  - Tubería sanitaria
  - Conexión a manjol
  - Tubería aguas lluvias
- "RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO ":
  - Depósito alimentos
  - Refrigeración
  - Basuras
  - Recibo de sobrantes
  - Entrega de alimentos
  - Menaje
  - Baño
  - Área de acceso
- ACERO DE REFUERZO FIGURADO:
  - Viga de cimiento.
- DOVELAS EN LEVANTE DE BLOQUES:
  - Longitudinales

- Extremos
- Recibo
- Basuras
- Baño
- Menaje
- Refrigeración
- Depósito de alimentos
- Cuchillas

- LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0,15 X 0,20 X 0,40 MTS, MORTERO DE PEGA 1:4:
  - Longitudinales
  - Extremos
  - Recibo
  - Basuras
  - Baño
  - Menaje
  - Refrigeración
  - Depósito de alimentos
  - Cuchillas
- PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO:
  - Longitudinales
  - Extremos
  - Recibo
  - Basuras

- Baño
- Menaje
- Refrigeración
- Depósito de alimentos
- Cuchillas

- FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4:
  - Área de preparación
  - Área descomide
  - Área de basuras
  - Área de refrigeración
  - Área depósito alimentos
  - Área de recibo
  - Área de baño
- PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 2":
  - Área de cocina
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA 4":
  - Tuberia de 4" área de intervención
- PUNTO SANITARIO EN PVC. DE DIÁMETRO 4":
  - Área de cocina
- VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO:
  - Vigas internas.
- PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS:
  - Depósito alimentos

- Refrigeración
- Basuras
- Recibo de sobrantes
- Entrega de alimentos
- Menaje
- Baño
- Área de acceso

- SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DINTEL 0.15 X 0.20 MTS EN CONCRETO 3000 PSI, INCLUYE VARILLA DE REFUERZO LONGITUDINAL DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8". INCLUYE TRIPLEX FORMALETA:
  - Vigas sobre cuchillas

Imagen 192 Excavación manual e instalación de tuberías sanitarias.



Imagen 193 Fundida de placa de piso.



Imagen 194 Fundida de vigas sobre muros.



Imagen 195 Instalación de puntos sanitarios.



Imagen 196 Filos de ventanas.



Imagen 197 Fundida de viga de cimiento.



Imagen 198 Pañete allanado sobre muro.



Imagen 199 Levante de muro de mampostería reforzado con dovelas.



Imagen 200 Acero de refuerzo figurado y relleno con material seleccionado.



Imagen 201 Avance mes de junio Colegio Nuestra Señora de las Nieves.

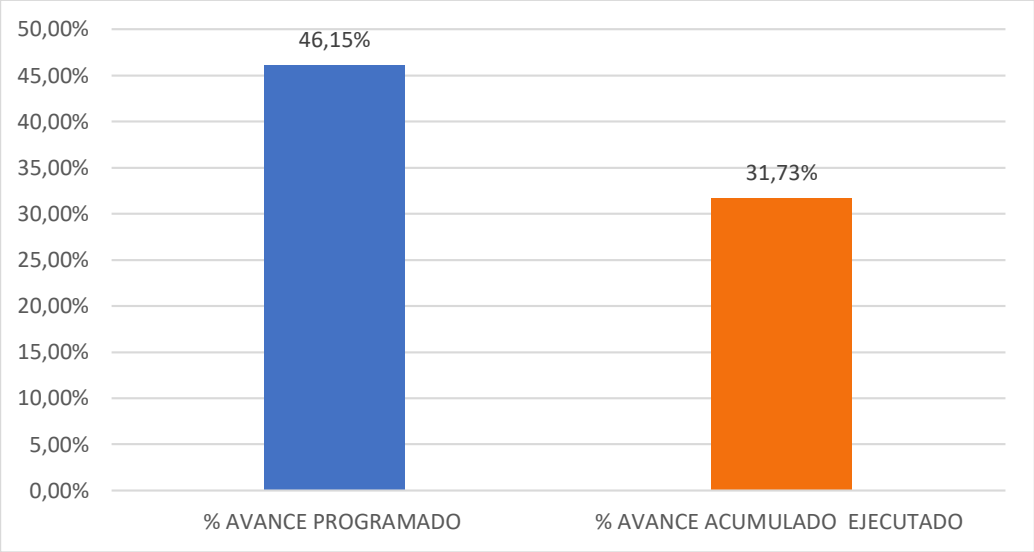


Imagen 202 Porcentajes de avance Colegio Nuestra Señora de las Nieves.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
MAYO	1/05/2024	31/05/2024	4,00%	2,09%
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	46,15%	31,73%

3.4.13. IED CIUDADELA ESTUDIANTIL.

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, en la IED Ciudadela Estudiantil se realizaron las siguientes actividades:

- LIMPIEZA GENERAL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTE:
  - Área a intervenir
- NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN:
  - Área a intervenir

- DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M
  - Área a intervenir
- EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA:
  - Vigas de cimiento.
- DEMOLICIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA H<3m. INCLIYE RETIRO DE MATERIAL:
  - Comedor
- DESMONTE DE REJA Y RETIRO DE MATERIAL:
  - Comedor
- DEMOLICIÓN DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m:
  - Comedor
- DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL:
  - Comedor

Imagen 203 Descapote manual



Imagen 204 Limpieza general.



Imagen 205 Excavación manual.



Imagen 206 Demolición de muros y piso existente.



Imagen 207 Avance junio IED Ciudadela Estudiantil.

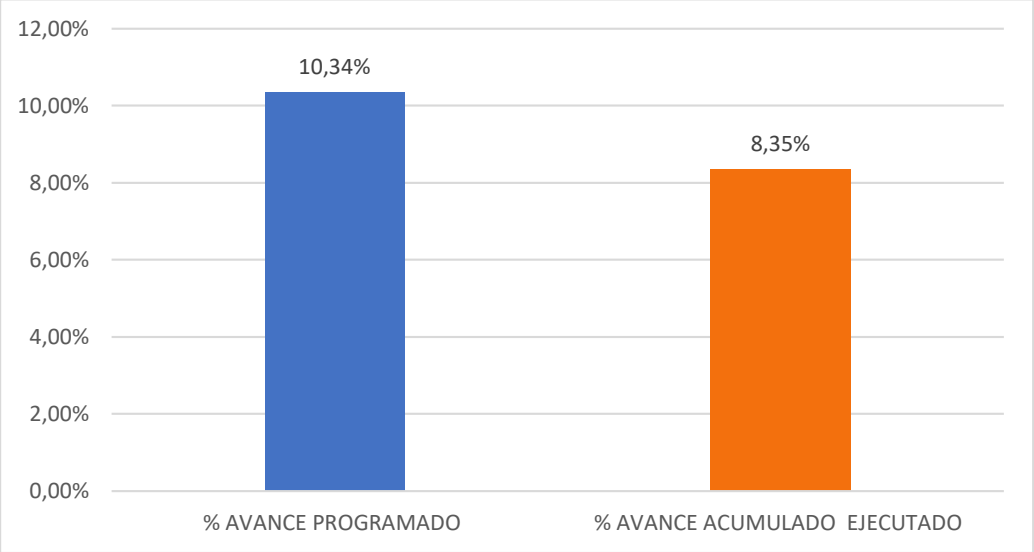


Tabla 21 Porcentajes de avance IED Ciudadela Estudiantil.

MES	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	% AVANCE PROGRAMADO	% AVANCE ACUMULADO EJECUTADO
JUNIO	1/06/2024	30/06/2024	10,34%	8,35%

3.4.14. IED JORGE ISAAC

Durante la visita a la IED Jorge Isaac, se identificó que la cocina existente es pequeña y está en mal estado. Además, la institución carece de un comedor adecuado para los estudiantes. Por tanto, se ha decidido construir una nueva cocina y comedor en un patio vacío de la institución.

La nueva cocina contará con áreas específicas diseñadas para diversas

funciones, incluyendo: Recepción de alimentos, almacenamiento de ingredientes, refrigeración, lavado de utensilios, almacenamiento de menaje de cocina.

Asimismo, se dispondrán de espacios dedicados a la cocción y preparación de los alimentos, asegurando un flujo de trabajo eficiente y seguro.

Adicionalmente, se construirá un baño para el personal encargado de la preparación de los alimentos, garantizando condiciones higiénicas adecuadas y el bienestar del equipo.

3.4.15. IED MEIRA DEL MAR

Durante la visita a la IED Meira Del Mar, se identificó que la cocina y el comedor existentes son pequeños y no cumplen con las necesidades de la población estudiantil. Por tanto, se ha decidido construir una nueva cocina en el área donde actualmente se encuentra el quiosco, y reubicar este último en un patio vacío.

La nueva cocina contará con áreas específicas diseñadas para diversas funciones, incluyendo: recepción de alimentos, almacenamiento de ingredientes, refrigeración, lavado de utensilios y almacenamiento de menaje de cocina.

Asimismo, se dispondrán de espacios dedicados a la cocción y preparación de los alimentos, asegurando un flujo de trabajo eficiente y seguro.

Adicionalmente, se construirá un baño para el personal encargado de la preparación de los alimentos, garantizando condiciones higiénicas

adecuadas y el bienestar del equipo.

La cocina y el comedor antiguos serán adecuados para servir como un comedor más amplio, mejorando significativamente las condiciones para el consumo de alimentos por parte de la comunidad estudiantil.

3.4.16. IED MUNDO BOLIVARIANO

Durante la visita a la IED Mundo Bolivariano, se identificaron dos cocinas existentes en la institución. Una de estas cocinas está en funcionamiento, mientras que la otra, destinada para el SENA, cuenta con el espacio adecuado, pero no está en condiciones óptimas para su uso.

Se ha decidido mejorar y adecuar la cocina destinada al SENA para asegurar que cumpla con todas las necesidades y estándares requeridos. Esta cocina contará con áreas específicas diseñadas para diversas funciones, incluyendo: recepción de alimentos, almacenamiento de ingredientes, refrigeración, lavado de utensilios y almacenamiento de menaje de cocina

Asimismo, se dispondrán de espacios dedicados a la cocción y preparación de los alimentos, asegurando un flujo de trabajo eficiente y seguro.

Adicionalmente, al lado de la cocina del SENA, hay un aula deshabilitada que será adecuada como comedor, mejorando significativamente las condiciones para el consumo de alimentos por parte de la comunidad estudiantil.

3.4.17. IED VILLA DE SAN PABLO

Durante la visita a la IED Villa de San Pablo, se constató que la institución cuenta con una cocina y un comedor amplio y en buen estado. No obstante, para mejorar aún más las condiciones, se llevarán a cabo las siguientes acciones:

- Cambio de luminarias
- Cambio de piso
- Mantenimiento del cielo raso

Estas mejoras buscan optimizar el entorno de la cocina y el comedor, proporcionando un espacio más seguro, funcional y agradable para la preparación y consumo de alimentos por parte de la comunidad educativa.

3.4.18. IED HILDA MUÑOZ

Durante la visita a la IED Hilda Muñoz, se identificó que la institución no cuenta con una cocina ni un comedor adecuados. Para resolver esta situación, se ha decidido construir una cocina completa y un comedor en el aula múltiple existente, la cual es lo suficientemente grande para albergar ambas instalaciones.

La nueva cocina contará con áreas específicas diseñadas para diversas funciones, incluyendo: recepción de alimentos, almacenamiento de ingredientes, refrigeración, lavado de utensilios y almacenamiento de menaje de cocina.

Asimismo, se dispondrán de espacios dedicados a la cocción y preparación de los alimentos, asegurando un flujo de trabajo eficiente y seguro.

El aula múltiple, debido a su gran tamaño, permitirá adecuar un área específica para el comedor, proporcionando un espacio cómodo y adecuado para el consumo de alimentos por parte de los estudiantes.

3.4.19. IED JOSE MARIA VELAZ

Durante la visita a la IED José María Velaz, se identificó que la cocina existente está en mal estado y que el área que funciona como comedor no cuenta con las dimensiones requeridas. Para mejorar esta situación, se ha decidido utilizar todo el espacio del comedor y la cocina actuales para construir una nueva y más funcional cocina. La nueva cocina contará con áreas específicas diseñadas para diversas funciones, incluyendo: recepción de alimentos, almacenamiento de ingredientes, refrigeración, lavado de utensilios y almacenamiento de menaje de cocina. Asimismo, se dispondrán de espacios dedicados a la cocción y preparación de los alimentos, asegurando un flujo de trabajo eficiente y seguro.

3.4.20. IED SANTA MARIA

Durante la visita a la IED Santa María, se constató que la institución cuenta con una cocina y un comedor amplios, pero ambos están en mal estado. Para mejorar esta situación, se ha decidido utilizar el comedor existente

como comedor principal y construir una nueva cocina en un área vacía contigua al comedor.

La cocina nueva contará con áreas específicas diseñadas para diversas funciones, incluyendo: recepción de alimentos, almacenamiento de ingredientes, refrigeración, lavado de utensilios y almacenamiento de menaje de cocina. Además, se dispondrán de espacios dedicados a la cocción y preparación de los alimentos, asegurando un flujo de trabajo eficiente y seguro.

La cocina existente se transformará en un depósito, optimizando así el uso del espacio disponible y mejorando las condiciones generales para la preparación y almacenamiento de alimentos.

Tabla 22 Relación de herramientas y equipos en cada institución.

INSTITUCIONES	HERRAMIENTAS MENORES	VIBRADOR DE CONCRETO	MEZCLADORA	ANDAMIOS	VIBRO-COMPACTADORA	MINICARGADOR	RETROEXCAVADORA
IED REUVEN FEUERSTEIN	X						
IED JOSE EUSEBIO CARO	X	X	X	XX			
IED CARRIZAL	X						
IED JUAN JOSE RONDON	XX			X			

Tabla 23 Relación de herramientas y equipos en cada institución correspondientes a la adición 1.

INSTITUCIONES	HERRAMIENTAS MENORES	VIBRADOR DE CONCRETO	MEZCLADORA	ANDAMIOS	VIBRO-COMPACTADORA	MINICARGADOR	RETROEXCAVADORA
IED TÉCNICA BILINGÜE JORGE NICOLÁS ABELLO.	X		X	X			
IED INSTITUTO TÉCNICO DE COMERCIO BARRANQUILLA-SEDE 2.	X		X	X			
IED PARA EL DESARROLLO DEL TALENTO HUMANO - SEDE 2.	X	X	X	X			

IED INSTITUTO TÉCNICO DE COMERCIO BARRANQUILLA-SEDE 1.	X	X	X	X			
IED SONIA AHUMADA	X	X	X	X			
IED LA LIBERTAD	X	X	X	X			
COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS NIEVES	X	X	X	X	X		
CIUDADELA ESTUDIANTIL	X						

Tabla 24 Estado de instituciones educativas correspondientes a la adición No. 1.

NO.	INSTITUCIONES EDUCATIVAS	ESTADO
1	Inmaculada concepción	Visitado
2	Costa Caribe	
3	Formación técnica Alberto Assa	
4	Golda Meir	
5	Técnico el Santuario	Visitado
6	La libertad	Ejecución
7	Ciudadela estudiantil	Ejecución
8	Santa María	
9	Colegio metropolitano	
10	IED Simón Bolívar	Visitado
11	Jorge Isaac	Visitado
12	Nuestra Señora de Las nieves	Ejecución
13	Salvador entregas	Visitado
14	Hogar mariano	Visitado
15	Técnica Meira del mar	Visitado
16	Técnica Cruzada social	
17	San José	Visitado
18	María Inmaculada	Visitado

19	IED para el Desarrollo del Talento Humano	Ejecución
20	Técnica bilingüe Nicolás Abello Sede 2	Ejecución
21	La Esperanza del Sur	
22	Técnica Nacional de Comercio	Visitado
23	IED de Barranquilla "codeba"	Visitado
24	Manuel Elkin Patarroyo	
25	Centro de educación básica #201	
26	José María Velaz sede 1	
27	Javier Sánchez sede 1	Visitado
28	Sonia Ahumada	Ejecución
29	Santa Magdalena Sofía	
30	Instituto técnico de comercio sede 1	Ejecución
31	Instituto técnico de comercio sede 2	Ejecución
32	Escuela Normal Superior del Distrito	Visitado
33	La Luz	Visitado
34	Villa de San Pablo	Visitado
35	Las Gardenias	Visitado
36	Hilda Muñoz	Visitado
37	José María Velaz	Visitado
38	Santa María	Visitado
39	Los Rosales	Visitado

4. PERSONAL ADSCRITO AL CONTRATO

A continuación, se relaciona el personal adscrito al contrato de obra EDU-345-2022:

Tabla 25 Personal adscrito al contrato

NOMBRE	CARGO	% DE OCUPACION
Cristian Jiménez	Representante legal	100%
Javier Conrado	Director de obra	100%

Luisa Núñez Rizo	Administradora de contrato	100%
Anderson Saavedra	Arquitecto dibujante	100%
Alberto Díaz	Arquitecto residente	100%
Patricia Ospino	Profesional social	100%
Luz Mabel Fernández	Residente administrativa	100%

4.4. ENSAYOS DE LABORATORIO

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, se realizaron los siguientes ensayos de laboratorio (ver anexo 2):

- Ensayos de resistencia a la compresión del concreto de las siguientes instituciones educativas:

Tabla 26 Fechas de ensayos en cada IED.

IED	Fecha
José Eusebio Caro	7/06/2024
	8/06/2024
Juan José Rondón	5/06/2024
	6/06/2024
	7/06/2024

Tabla 27 Fechas de ensayos en cada IED de adición No. 1.

La Libertad	22/06/2024
	24/06/2024
	25/06/2024
	27/06/2024
	28/06/2024
	29/06/2024
IDETH	1/06/2024
	5/06/2024

	6/06/2024
	13/06/2024
	14/06/2024
	15/06/2024
	18/06/2024
	19/06/2024
	20/06/2024
Colegio Nuestra Señora de las Nieves	1/06/2024
	28/06/2024

4.5. CONTROL DE APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

La documentación correspondiente al control de aportes legales y seguridad social del contrato de obra se encuentra adjunta en el informe SST.

4.6. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA

Durante el periodo del presente informe se firmó y se aprobó el acta de recibo parcial 8A (ver anexo No. 3), además se generó el acta de recibo parcial de obra No. 9 y se entregó a gerencia para revisión y aprobación, relacionada al contrato de obra **No EDU-345-2022.**

Tabla 28 Actas parciales de obra.

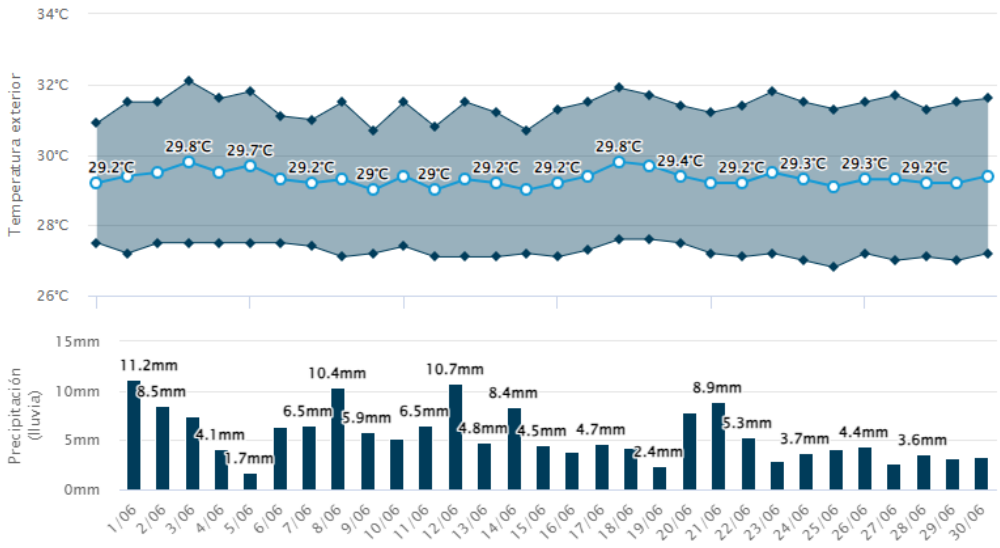
ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA		
No. Acta	**Fecha**	**Valor**
Acta parcial de obra No. 1	22/02/2023	$ 1.934.476.065,17
Acta parcial de obra No. 2	24/04/2023	$ 4.224.296.240,76
Acta parcial de obra No. 3	23/06/2023	$ 2.964.678.266,08
Acta parcial de obra No. 4	10/08/2023	$ 4.329.603.363,58

Acta parcial de obra No. 5	03/10/2023	$ 3.175.720.540,09
Acta parcial de obra No. 6	22/01/2024	$ 556.870.410,97
Acta parcial de obra No. 7	05/03/2024	$ 3.223.713.850,25
Acta parcial de obra No. 8A	10/06/2024	$161.370.300,28
VALOR TOTAL DEL CONTRATO		$ 37.472.996.396,61
VALOR TOTAL FACTURADO		$ 20.570.729.037,18
VALOR TOTAL POR FACTURAR		$ 16.902.267.359,43

4.7. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

En el mes de junio el clima en Barranquilla es húmedo (con 167mm de precipitaciones en 10 días).

Imagen 208 Estado del tiempo junio.



4.8. FUENTE DE MATERIALES

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio al 30 de junio de 2024, se utilizaron en obra los siguientes materiales:

- Arena
- Gravilla
- Acero
- Concreto
- Bloque de cemento

Los documentos correspondientes a la fuente de los materiales se encuentran anexo al informe (ver anexo No. 4).

4.9. DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO

Durante el periodo cubierto por el presente informe no se generaron dificultades durante el desarrollo del contrato.

4.10. ASPECTOS AMBIENTALES, SOCIALES Y SST

Durante el periodo correspondiente al presente informe, se generó y se entregó a Edubar y a interventoría:

- Informe ambiental y SST
- Informe social

5. AJUSTES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS

Durante el periodo comprendido en el presente informe, no se realizaron ajustes en los diseños contemplados en las IED. b

6. CONCLUSIONES

Durante el periodo cubierto por el presente informe, se lograron mantener de manera constante y eficiente las actividades administrativas esenciales. Esto incluyó la elaboración de presupuestos, la creación de planos, el cálculo de cantidades de obra y la generación de actas de cobro. En el ámbito de la obra civil, las actividades continuaron sin contratiempos en los frentes previamente intervenidos y se extendió a una nueva institución: la IED Ciudadela Estudiantil. Además, se realizaron visitas en 8 instituciones educativas correspondientes a la adición No. 1, con el objetivo de planificar intervenciones en áreas alimentarias.

Durante este periodo, se alcanzaron hitos significativos con la aprobación y firma del acta parcial de obra 8A por un valor de $161.686.744,85. Asimismo, se entregó el acta de recibo parcial 9 a la interventoría y a EDUBAR para su revisión y aprobación.

ANEXO No 1. ACTA MODIFICATIVA 9 ACUERDO DE PRECIOS 9

ACTA MODIFICATIVA No. 09

CONTRATO Nº EDU-345-2022

Codigo:	IP-RM-03
VERSIÓN:	01
FECHA:	2023/2021
Paginas:	1 de 3

CONTRATO No:	CONTRATO EDU-345-2022
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE S.A. -EDUBAR S.A
CONTRATISTA:	CONSORCIO EDUCATIVO DISTRITAL
INTERVENTOR:	CONSORCIO DE DISTRITO
SUPERVISOR:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE S.A. -EDUBAR S.A
OBJETO:	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA
VALOR INICIAL:	$ 25.672.996.396,61
VALOR ADICIONES:	$ 11.800.000.000,00
VALOR ACUMULADO:	$ 37.472.996.396,61
PLAZO CONTRACTUAL:	HASTA EL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE INICIACION:	6 DE DICIEMBRE 2022
PRORROGA No.1	HASTA 31 DE JULIO DE 2023
PRORROGA No.2	HASTA 31 DE OCTUBRE DE 2023
PRORROGA No. 03	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2023
PRORROGA No. 04	HASTA 31 DE MARZO DE 2024
PRORROGA No. 05	HASTA 30 DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA PRESENTE ACTA:	05 DE JUNIO DE 2024

		CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA MODIFICATIVA No.08 03/04/2024		MODIFICATIVA No.09						CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATIVA No.09	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES														$ 999.381.789,67
1.01	NIVELACION, REPLANTEO Y SEÑALIZACION	MT2	4778,64	$ 4.221,00	$ 37.054.639,44	27267,92	$ 115.097.476,66		$ -		$ -		$ -	27267,92	$ 115.097.476,66
1.02	COMISION TOPOGRAFICA INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y ESTACION TOTAL	DIA	81,00	$ 454.545,00	$ 36.818.145,00	460,00	$ 209.090.700,00		$ -		$ -		$ -	460,00	$ 209.090.700,00
1.03	LIMPIEZA GENERAL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTE	MT2	6562,86	$ 9.448,00	$ 63.318.473,28	24036,98	$ 231.908.755,05	500,00	$ 4.824.000,00		$ -		$ -	24536,98	$ 236.732.755,05
1.04	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	MES	22,00	$ 578.772,00	$ 12.732.984,00	19,56	$ 11.323.607,70		$ -		$ -		$ -	19,56	$ 11.323.607,70
1.05	CERRAMIENTO PROVISIONAL PERIMETRAL DE PROTECCION EN POLISOMBRA CON ALTUR	ML	3144,48	$ 23.473,00	$ 74.439.275,04	1144,48	$ 27.093.275,04		$ -		$ -		$ -	1144,48	$ 27.093.275,04
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE	ML	90,44	$ 116.390,00	$ 10.526.211,60	218,10	$ 25.384.331,90		$ -		$ -		$ -	218,10	$ 25.384.331,90
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE FIBROCEMENTO, ALTURA	ML	346,29	$ 140.481,00	$ 48.647.165,49	224,22	$ 31.498.043,46		$ -		$ -		$ -	224,22	$ 31.498.043,46
1.08	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2	505,75	$ 25.396,00	$ 12.844.027,00	1575,19	$ 40.003.466,66		$ -		$ -		$ -	1575,19	$ 40.003.466,66
1.09	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2	4225,86	$ 27.479,00	$ 117.078.294,94	29,86	$ 828.494,94		$ -		$ -		$ -	29,86	$ 828.494,94
1.10	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.40M	M2	2563,87	$ 36.506,00	$ 93.596.638,22	53,87	$ 2.331.638,22		$ -		$ -		$ -	53,87	$ 2.331.638,22
2	ESTRUCTURA						$ -							0,00	$ 6.873.035.360,23
2.01	DEMOLICION DE VIGA DE CIMIENTO, VIGAS, PEDESTAL, COLUMNAS EN CONCRETO REFOR	M3	86,72	$ 252.961,00	$ 21.936.777,92	321,65	$ 81.364.174,65		$ -		$ -		$ -	321,65	$ 81.364.174,65
2.02	DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10m	MT2	2053,29	$ 20.499,00	$ 42.101.049,71	4861,81	$ 100.634.632,10	500,00	$ 10.349.500,00		$ -		$ -	5361,81	$ 110.984.132,10
2.03	DEMOLICION DE ANDEN Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10M	M2	550,82	$ 20.653,00	$ 11.486.249,46	1459,27	$ 30.430.138,21		$ -		$ -		$ -	1459,27	$ 30.430.138,21
2.04	DEMOLICION DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML	397,58	$ 20.794,00	$ 7.643.458,52	576,40	$ 11.985.661,60		$ -		$ -		$ -	576,40	$ 11.985.661,60
2.05	DEMOLICION DE ELEMENTOS EN CONCRETO VIGA AEREA Y LOSA AEREA INCLUYE RETIRO	M3	260,66	$ 266.275,00	$ 69.407.241,50	120,12	$ 31.983.723,06		$ -		$ -		$ -	120,12	$ 31.983.723,06
2.06	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H>3.00 M Y H<=10.00M	M2	40,00	$ 32.724,00	$ 1.284.960,00	855,40	$ 27.478.869,60		$ -		$ -		$ -	855,40	$ 27.478.869,60
2.07	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H<3.00 M	M2	292,48	$ 25.547,00	$ 7.471.996,56	262,60	$ 6.708.558,23		$ -		$ -		$ -	262,60	$ 6.708.558,23
2.08	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO	ML	512,30	$ 16.513,00	$ 8.459.609,90	471,48	$ 7.785.617,84		$ -		$ -		$ -	471,48	$ 7.785.617,84
2.09	EXCAVACION A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	MT3	1087,95	$ 93.507,00	$ 101.721.589,65	4306,85	$ 402.720.157,29		$ -		$ -		$ -	4306,85	$ 402.720.157,29
2.10	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	M3	398,50	$ 90.362,00	$ 36.009.257,00	9291,65	$ 839.611.955,31		$ -		$ -		$ -	9291,65	$ 839.611.955,31
2.11	BASE SUELO CEMENTO T 20 COMPACTADO E=0.15 MTS	MT2	492,40	$ 49.030,00	$ 23.652.072,00	2563,69	$ 125.697.818,76		$ -		$ -		$ -	2563,69	$ 125.697.818,76
2.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO	MT3	662,52	$ 34.062,00	$ 22.570.162,44	7618,63	$ 259.505.911,31		$ -		$ -		$ -	7618,63	$ 259.505.911,31
2.13	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICAI	MT3	619,91	$ 192.928,00	$ 119.597.996,48	4229,72	$ 816.031.101,83		$ -		$ -		$ -	4229,72	$ 816.031.101,83
2.14	SOLADO EN CONCRETO FC = 2500 PSI DE 0.05 MTS	MT2	1131,67	$ 54.171,00	$ 61.303.695,57	2326,49	$ 126.028.781,45		$ -		$ -		$ -	2326,49	$ 126.028.781,45
2.15	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KGS	3950,40,45	$ 9.568,00	$ 3.397.027.025,60	185229,41	$ 1.772.274.998,63	200,00	$ 1.913.600,00		$ -		$ -	185429,41	$ 1.774.188.598,63
2.16	ANCLAJE EPOXICO	UND	322,00	$ 40.426,00	$ 13.020.292,00	11677,00	$ 472.171.172,00	100,00	$ 4.043.600,00		$ -		$ -	11777,00	$ 476.214.772,00
2.17	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3	784,39	$ 894.392,00	$ 701.552.140,88	143,25	$ 128.208.300,88		$ -		$ -		$ -	143,25	$ 128.208.300,88
2.18	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3	439,96	$ 1.742.818,00	$ 766.770.207,28	257,96	$ 449.577.331,28		$ -		$ -		$ -	257,96	$ 449.577.331,28
2.19	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3	251,13	$ 1.894.074,00	$ 475.658.803,62	48,13	$ 91.161.781,62		$ -		$ -		$ -	48,13	$ 91.161.781,62
2.20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI, E = 0.10 METROS	MT2	3692,72	$ 99.005,00	$ 365.619.306,80	3347,07	$ 331.577.311,88		$ -		$ -		$ -	3347,07	$ 331.577.311,88
2.21	RAMPA EN CONCRETO VISTO F'C 21 MPA CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA MACIZA	MT2	276,97	$ 260.694,00	$ 72.204.417,18	66,31	$ 17.287.404,05		$ -		$ -		$ -	66,31	$ 17.287.404,05
2.22	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.05 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS,	ML	274,21	$ 149.548,00	$ 41.007.557,08	13,86	$ 2.072.512,02		$ -		$ -		$ -	13,86	$ 2.072.512,02
2.23	CARCAMO DE CONCRETO DE 3000 PSI H EFECTIVA =0.50M ANCHO 0.80M, INCLUYE REJILL	ML	630,51	$ 513.595,00	$ 323.808.498,65	44,72	$ 22.967.038,78		$ -		$ -		$ -	44,72	$ 22.967.038,78
2.24	DOVELAS EN LEVANTE DE BLOQUES	ML	2077,39	$ 27.186,00	$ 56.475.924,54	4788,93	$ 130.191.782,58		$ -		$ -		$ -	4788,93	$ 130.191.782,58
2.25	ALFAJIA DE 0.08 METROS DE ESPESOR X 0.20 METROS DE ANCHO, EN CONCRETO DE 3000	ML	874,30	$ 48.408,00	$ 42.323.114,40	82,91	$ 4.013.299,71		$ -		$ -		$ -	82,91	$ 4.013.299,71
2.26	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE RECU	ML	512,30	$ 274.649,00	$ 140.702.682,70	38,14	$ 10.475.802,97		$ -		$ -		$ -	38,14	$ 10.475.802,97
2.27	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE RECU	MT2	3726,75	$ 559.014,00	$ 2.083.305.424,50	19,78	$ 11.058.096,21		$ -		$ -		$ -	19,78	$ 11.058.096,21
2.28	CORTE DE LOSA EN CONCRETO	ML	751,64	$ 18.074,00	$ 13.585.141,36	2382,74	$ 53.910.074,46		$ -		$ -		$ -	2382,74	$ 53.910.074,46
2.29	SELLO DE JUNTA ESTRUCTURAL CON SIKADUR COMBIFLEX	ML	913,43	$ 229.078,00	$ 209.246.717,54	2,33	$ 532.637,38		$ -		$ -		$ -	2,33	$ 532.637,38
2.30	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi PULIDO. Esp. 15 cm	M2	2685,31	$ 154.549,00	$ 44.094.375,19	3,73	$ 576.449,37		$ -		$ -		$ -	3,73	$ 576.449,37
2.31	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi Esp. 15 cmts NO IN	M2	50,67	$ 154.549,00	$ 7.831.907,63	45,24	$ 6.991.696,35		$ -		$ -		$ -	45,24	$ 6.991.696,35
2.32	SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKADUR 32 EN CONCRETO ANTIFUGO PARA REHABILITACIO	M2	36,66	$ 113.318,00	$ 3.021.057,88	23,71	$ 2.686.668,93		$ -		$ -		$ -	23,71	$ 2.686.668,93
2.33	VIGA AEREA DE 0.20 METROS Y ANCHO 0.30 METROS EN CONCRETO DE 4000 PSI IN	M3	94,23	$ 1.333.797,00	$ 182.165.153,31	99,16	$ 114.373.146,62		$ -		$ -		$ -	99,16	$ 114.373.146,62
2.34	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI Esp=20cm NO INCL	M2	71,40	$ 150.540,00	$ 13.604.556,00	63,50	$ 12.038.707,98		$ -		$ -		$ -	63,50	$ 12.038.707,98
2.35	ESCALERA EN CONCRETO A LA VISTA F'C 21 MPA CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA	M2	266,58	$ 361.058,00	$ 93.585.041,64	77,07	$ 27.057.110,53		$ -		$ -		$ -	77,07	$ 27.057.110,53
2.36	FUNDIDA DE ELEMENTOS EN CONCRETO 4000 PSI, MURO DE CONTENCION NO INCLUYE A	MT3	639,58	$ 1.254.738,00	$ 802.505.330,04	40,23	$ 50.462.254,64		$ -		$ -		$ -	40,23	$ 50.462.254,64
2.37	SELLADO DE JUNTAS CON SIKAFLEX 1A SELLADOR POLIURETANO	ML	228,63	$ 28.100,00	$ 6.407.643,00	432,70	$ 12.161.399,97		$ -		$ -		$ -	432,70	$ 12.161.399,97
2.38	SELLADO DE MAMPOSTERIA CONTRA ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIKASEAL - 115	ML	2164,39	$ 9.105,00	$ 20.019.934,25	42,61	$ 388.487,10		$ -		$ -		$ -	42,61	$ 388.487,10
2.39	ELABORACION DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACION NO APORTICADOS 4000 P	MT3	137,36	$ 813.350,00	$ 111.721.756,00	243,82	$ 198.309.776,98		$ -		$ -		$ -	243,82	$ 198.309.776,98
2.40	LOSA ALIGERADA CON CASETON ECOLOGICO DE ICOPOR ALTURA 0.40 METROS, INCLUYE	MT2	3548,25	$ 354.781,00	$ 1.259.722.733,25	5,50	$ 1.949.695,22		$ -		$ -		$ -	5,50	$ 1.949.695,22
2.41	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ENCAMISADO DE COLUMNA Y VIGA EN OBRA DE REHABILITA	MT3	112,59	$ 3.219.697,00	$ 362.505.685,23	20,13	$ 64.805.244,36		$ -		$ -		$ -	20,13	$ 64.805.244,36
3	MAMPOSTERIA						$ -							0,00	$ 1.298.728.999,28
3.01	CORTE Y PERFILADO EN BLOQUE O LADRILLO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML	495,04	$ 14.339,00	$ 6.947.232,56	1689,88	$ 25.245.117,32		$ -		$ -		$ -	1689,88	$ 25.245.117,32
3.02	DEMOLICION DE MUROS DE MAMPOSTERIA H=3m INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	MT2	2530,34	$ 32.154,00	$ 81.360.652,36	3673,27	$ 118.110.275,35	500,00	$ 16.077.000,00		$ -		$ -	4173,27	$ 134.187.275,35
3.03	DEMOLICION DE MURO BAJO H<0.6m INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML	80,00	$ 16.926,00	$ 1.322.080,00	72,47	$ 1.197.693,45		$ -		$ -		$ -	72,47	$ 1.197.693,45
3.04	ESCARIFICACION DE PAÑETE Y RETIRO DE MATERIAL	MT2	155,32	$ 13.644,00	$ 2.119.186,08	1519,25	$ 20.728.591,00		$ -		$ -		$ -	1519,25	$ 20.728.591,00
3.05	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CEMENTO VIBRADO DE 0.10 X 0.20 X 0.40 MTS.	MT2	47,84	$ 92.552,00	$ 4.427.687,68	77,54	$ 7.176.920,04		$ -		$ -		$ -	77,54	$ 7.176.920,04
3.06	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS, MORTERO DE PEGA	MT2	9282,76	$ 100.469,00	$ 932.486.195,44	6346,65	$ 638.310.679,00	200,00	$ 20.133.800,00		$ -		$ -	6546,65	$ 658.444.479,00
3.07	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS, MORTERO DE PEGA 1	ML	507,74	$ 80.337,00	$ 30.405.339,88	806,40	$ 48.655.807,01		$ -		$ -		$ -	806,40	$ 48.655.807,01
3.08	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO T 4	MT2	783,50	$ 23.961,00	$ 18.777.443,50	6098,78	$ 146.132.788,63	300,00	$ 7.188.300,00		$ -		$ -	6398,78	$ 153.321.088,63
3.09	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO T 4	ML	100,00	$ 17.610,00	$ 1.761.000,00	2223,93	$ 39.163.430,12	5,00	$ 88.050,00		$ -		$ -	2228,93	$ 39.251.480,12
3.10	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO T 4 IMPERMEABILIZADO	MT2	469,32	$ 39.705,00	$ 18.452.273,60	1899,69	$ 75.427.142,12	300,00	$ 11.911.500,00		$ -		$ -	2199,69	$ 87.338.642,12
3.11	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO T 4 IMPERMEABILIZADO	ML	100,00	$ 27.794,00	$ 2.779.400,00	746,00	$ 20.706.530,00		$ -		$ -		$ -	746,00	$ 20.706.530,00
3.12	FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO T 4	ML	984,76	$ 15.618,00	$ 15.379.981,68	2155,76	$ 33.668.657,05		$ -		$ -		$ -	2155,76	$ 33.668.657,05
3.13	ENCHAPE DE MURO A CUBIERTA	ML	5259,80	$ 20.000,00	$ 105.196.000,00	902,77	$ 16.055.370,85	300,00	$ 6.000.000,00		$ -		$ -	1202,77	$ 22.055.370,85
3.14	IMPERMEABILIZACION CON HIDROFUGO PARA MUROS	MT2	9411,28	$ 18.961,00	$ 158.646.152,08	180,26	$ 3.369.889,90	200,00	$ 3.772.200,00		$ -		$ -	380,26	$ 7.172.089,90
3.15	LEVANTE DE MURO EN LADRILLO TOLETE DE 0.20 X 0.06 X 0.10 METROS, CON MORTERO DI	MT2	75,00	$ 107.045,00	$ 8.028.375,00	6,70	$ 717.037,94		$ -		$ -		$ -	6,70	$ 717.037,94
3.16	DEMOLICION DE MUROS DE MAMPOSTERIA E = 0.12 Y RETIRO DE MATERIAL H<3m	MT2	23,80	$ 38.912,00	$ 924.915,60	161,17	$ 6.263.219,43		$ -		$ -		$ -	161,17	$ 6.263.219,43
4	ESTRUCTURA METALICA						$ -							0,00	$ 2.920.045.982,77
4.01	MANTENIMIENTO PREPARACION DE SUPERFICIE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	MT2	200,00	$ 74.907,00	$ 14.981.400,00	584,19	$ 43.760.002,73		$ -		$ -		$ -	584,19	$ 43.760.002,73
4.02	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50 CON	KGS	73711,84	$ 21.952,00	$ 1.596.008.759,68	20052,89	$ 440.680.876,05		$ -		$ -		$ -	20052,89	$ 440.680.876,05
4.03	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50 GALV	KGS	14827,40	$ 24.307,00	$ 360.405.611,80	100201,80	$ 2.435.605.103,99		$ -		$ -		$ -	100201,80	$ 2.435.605.103,99
5	CUBIERTAS						$ -							0,00	$ 1.542.860.998,71
5.01	PLANTILLA DE DESNIVEL DE CUBIERTA 0.10M, CONCRETO 3000 PSI	M2	155,32	$ 96.354,00	$ 14.965.703,28	875,89	$ 84.781.401,49	100,00	$ 9.635.400,00		$ -		$ -	975,89	$ 94.416.801,49
5.02	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO, RETIRO DE	MT2	4553,15	$ 33.985,00	$ 154.738.802,75	2963,66	$ 100.726.866,06		$ -		$ -		$ -	2963,66	$ 100.726.866,06
5.03	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA CANALETA 43, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y DISP	MT2	1469,44	$ 39.796,00	$ 58.480.090,24	574,58	$ 22.521.174,94		$ -		$ -		$ -	574,58	$ 22.521.174,94
5.04	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA TERMOACUSTICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	MT2	500,00	$ 22.404,00	$ 11.202.000,00	924,66	$ 20.716.003,79		$ -		$ -		$ -	924,66	$ 20.716.003,79
5.05	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA METALICA INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y DISPOS	M2	110,00	$ 21.532,00	$ 2.368.520,00	307,82	$ 6.628.075,53		$ -		$ -		$ -	307,82	$ 6.628.075,53
5.06	DESMONTE DE CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN PVC INCLUYE RETIRO	ML	300,00	$ 9.892,00	$ 2.967.600,00	266,79	$ 2.639.125,14		$ -		$ -		$ -	266,79	$ 2.639.125,14

5.07	DESMONTE DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC INCLUYE RETIRO	ML	150.00	$	8.357,00	$	1.253.550,00	133,40	$	1.114.798,26		$	-		$	-	$	-	133,40	$	1.114.798,26
5.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TERMO ACUSTIC TIPO JUOVER O SIMILAR, INC	MT2	6816,07	$	138.751,00	$	945.804.689,27	7495,22	$	1.040.044.016,56		$	-		$	-	$	-	7495,22	$	1.040.044.016,56
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINA ONDULADA DE FIBRO CEMENTO, INC	MT2	130,90	$	127.907,00	$	16.743.026,30	156,41	$	20.006.070,30		$	-		$	-	$	-	156,41	$	20.006.070,30
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 DE 0.30x0.35x0	ML	376,45	$	151.258,00	$	57.016.651,30	16,80	$	2.541.487,92		$	-		$	-	$	-	16,80	$	2.541.487,92
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL TIPO AMAZONAS DE PVC (Ala ala 13.5cm x Ala base	ML	1197,21	$	90.800,00	$	100.934.668,00	40,00	$	3.631.974,86		$	-		$	-	$	-	40,00	$	3.631.974,86
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE TIPO AMAZONAS	ML	1089,18	$	51.508,00	$	56.537.155,44	68,62	$	3.562.025,12		$	-		$	-	$	-	68,62	$	3.562.025,12
5.13	IMPERMEABILIZACION CON MANTO EDIL O SIMILAR DE 3MM, ACABADO EN PINTURA BITUM	MT2	1268,18	$	59.248,00	$	75.137.128,64	1673,41	$	99.146.083,11		$	-		$	-	$	-	1673,41	$	99.146.083,11
5.14	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA DE ASIBESTO CEMENTO, INCLUYE RETIRO DE MATER	MT2	1000,00	$	34.014,00	$	34.014.000,00	3410,22	$	115.995.294,51		$	-		$	-	$	-	3410,22	$	115.995.294,51
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA PVC TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA INCLUYE C	MT2	839,55	$	133.816,00	$	112.345.222,80	68,76	$	9.201.202,12		$	-		$	-	$	-	68,76	$	9.201.202,12
6	**ACABADOS**								$	-									0,00	$	**1.301.811.590,93**
6.01	DEMOLICION DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m	MT2	1494,19	$	16.524,00	$	24.689.995,56	2821,19	$	46.617.328,69		$	-		$	-	$	-	2821,19	$	46.617.328,69
6.02	DEMOLICION DE ENCHAPE SOBRE MURO DE MAMPOSTERIA Y RETIRO DE MATERIAL H<3m	MT2	367,00	$	24.487,00	$	8.741.859,00	317,48	$	7.774.248,51		$	-		$	-	$	-	317,48	$	7.774.248,51
6.03	DEMOLICION DE ZOCALOS EN BALDOSA DE GRANITO DURO PISO, CERAMICA, PORCELANA	ML	69,57	$	3.615,00	$	251.466,55	566,57	$	2.048.150,55		$	-		$	-	$	-	566,57	$	2.048.150,55
6.04	DESMONTE DE CIELO RASO A UNA ALTURA > 3.00 METROS < 10.00 METROS, INCLUYE RET	MT2	1050,47	$	20.665,00	$	21.918.056,55	4731,97	$	98.732.647,94		$	-		$	-	$	-	4731,97	$	98.732.647,94
6.05	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALISANDO INCLUYE LIJADO	MT2	439,92	$	17.588,00	$	7.950.089,36	15068,65	$	270.452.201,99	400,00	$	7.179.200,00		$	-	$	-	15468,65	$	277.631.401,99
6.06	PINTURA EN VINILO PARA MURO INTERIOR, A TRES MANOS TIPO VINILTEX	MT2	5356,39	$	17.384,00	$	93.115.483,76	13761,60	$	239.231.719,07	500,00	$	8.692.000,00		$	-	$	-	14261,60	$	247.923.719,07
6.07	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS	MT2	5337,63	$	20.720,00	$	110.595.693,00	3226,79	$	66.859.078,49		$	-		$	-	$	-	3226,79	$	66.859.078,49
6.08	PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO, A TRES MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR	MT2	2118,66	$	18.887,00	$	40.015.131,42	917,21	$	17.323.274,80		$	-		$	-	$	-	917,21	$	17.323.274,80
6.09	PINTURA PARA CANCHAS DEPORTIVAS A DOS MANOS	MT2	1814,06	$	20.457,00	$	37.110.225,42	1613,27	$	33.002.604,46		$	-		$	-	$	-	1613,27	$	33.002.604,46
6.10	DEMARCACION CON PINTURA REFLECTIVA PARA CANCHA Y EN ZONA DE TRAFICO O PARQ	ML	369,26	$	5.705,00	$	2.128.783,90	328,39	$	1.893.155,11		$	-		$	-	$	-	328,39	$	1.893.155,11
6.11	PLANTILLA DE PISO EN MORTERO 1:3 IMPERMABILIZADO E = 0.05 MTS	MT2	7961,72	$	32.600,00	$	259.552.072,00	2290,41	$	74.667.214,25	400,00	$	13.040.000,00		$	-	$	-	2690,41	$	87.707.214,25
6.12	PISO EN BALDOSA DURO PISO	MT2	7759,54	$	99.382,00	$	752.535.708,28	502,48	$	48.731.092,94		$	-		$	-	$	-	502,48	$	48.731.092,94
6.13	ZOCALO EN BALDOSA DURO PISO	ML	5339,36	$	19.356,00	$	102.280.780,16	4749,23	$	90.976.161,97		$	-		$	-	$	-	4749,23	$	90.976.161,97
6.14	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO INCLUYE RELLENO DE JUNTAS	MT2	64,00	$	115.602,00	$	7.411.328,00	56,92	$	6.550.990,05		$	-		$	-	$	-	56,92	$	6.550.990,05
6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLON VITRIFICADO DE 30X30 CMS PARA EXTERIORES	MT2	863,42	$	73.815,00	$	63.733.347,30	806,19	$	59.509.053,53		$	-		$	-	$	-	806,19	$	59.509.053,53
6.16	ENCHAPE EN CERAMICA PARA MURO DE 0.20 X 0.20 METROS, INCLUYE BOQUILLA	MT2	1918,57	$	77.136,00	$	147.990.815,52	210,55	$	16.241.179,74		$	-		$	-	$	-	210,55	$	16.241.179,74
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO DE ALUMINIO NATURAL ACOLILLADA SOBRE MURO	ML	223,51	$	12.513,00	$	2.796.780,63	198,77	$	2.487.213,26		$	-		$	-	$	-	198,77	$	2.487.213,26
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON EN GRANITO PULIDO ANCHO 0.60 H=0.90, INCLUYE	ML	345,85	$	616.876,00	$	213.346.954,60	7,55	$	4.657.293,11		$	-		$	-	$	-	7,55	$	4.657.293,11
6.19	ENCHAPE EN BALDOSA DE CEMENTO a 0.20 X 0.20	M2	128,00	$	78.133,00	$	10.193.424,00	113,63	$	8.885.105,91		$	-		$	-	$	-	113,63	$	8.885.105,91
6.20	ZOCALO EN BALDOSA DE CEMENTO DE E a 0.08 M	ML	102,40	$	27.022,00	$	2.767.052,80	91,07	$	2.460.775,92		$	-		$	-	$	-	91,07	$	2.460.775,92
6.21	ZOCALO EN ENCHAPE CERAMICO h= 0.1 M	ML	92,36	$	21.507,00	$	1.126.106,52	147,08	$	3.163.344,76		$	-		$	-	$	-	147,08	$	3.163.344,76
6.22	CONSTRUCCION MURO EN SUPERBOARD A 2 CARAS, INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y P	M2	119,00	$	93.422,00	$	11.117.218,00	286,47	$	26.762.436,14		$	-		$	-	$	-	286,47	$	26.762.436,14
6.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LAMINA SUPER BOARD	MT2	600,00	$	77.644,00	$	46.586.400,00	533,59	$	41.429.889,33		$	-		$	-	$	-	533,59	$	41.429.889,33
6.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	MT2	509,22	$	67.320,00	$	34.280.690,40	1395,91	$	93.299.489,24		$	-		$	-	$	-	1395,91	$	93.299.489,24
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO AUTOADHESIVO	MT2	101,15	$	89.140,00	$	9.016.511,00	89,95	$	8.018.500,10		$	-		$	-	$	-	89,95	$	8.018.500,10
6.26	ZOCALO EN BALDOSA DE PORCELANATO	ML	51,20	$	21.860,00	$	1.108.992,00	46,53	$	986.240,96		$	-		$	-	$	-	46,53	$	986.240,96
7	**CARPINTERIA METALICA**								$	-									0,00	$	**684.749.379,53**
7.01	DESMONTE DE PUERTA METALICA INCLUYE DESMONTE DE MARCO Y RETIRO DE MATERIA	UND	27,00	$	38.481,00	$	1.038.177,00	59,00	$	2.268.609,00		$	-		$	-	$	-	59,00	$	2.268.609,00
7.02	DESMONTE DE REJA Y RETIRO DE MATERIAL	UND	48,00	$	57.053,00	$	2.738.544,00	104,00	$	5.933.512,00		$	-		$	-	$	-	104,00	$	5.933.512,00
7.03	DESMONTE DE VENTANA METALICA Y RETIRO DE MATERIAL	UND	54,00	$	32.669,00	$	1.764.126,00	83,00	$	2.711.051,59		$	-		$	-	$	-	83,00	$	2.711.051,59
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE O	MT2	1451,13	$	323.353,00	$	470.097.916,89	503,52	$	162.816.480,25		$	-		$	-	$	-	503,52	$	162.816.480,25
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN REJA DE VARILLAS DE 5/8" A CADA 0.12 METR	MT2	89,54	$	819.193,00	$	73.350.541,22	79,63	$	65.231.587,01		$	-		$	-	$	-	79,63	$	65.231.587,01
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	MT2	186,26	$	493.556,00	$	91.925.740,56	165,64	$	81.754.309,79		$	-		$	-	$	-	165,64	$	81.754.309,79
7.07	MANTENIMIENTO DE REJAS METALICAS CON VARILLA CORRUGADA O LISA DE DIAMETRO E	M2	147,56	$	37.426,00	$	5.522.580,56	143,86	$	5.384.027,44		$	-		$	-	$	-	143,86	$	5.384.027,44
7.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA FORTINET, DOBLE HILO, CLASICA O SIMILAR, INCLU	M2	603,87	$	162.600,00	$	130.709.262,00	714,89	$	116.241.440,84		$	-	635,79	$	103.379.558,71	$	-	79,10	$	12.861.882,13
7.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJAS EN VARILLA LISA O CORRUGADA DE 1/4" A 5/8" ENT	M2	14,00	$	334.742,00	$	4.686.388,00	12,45	$	4.167.665,59		$	-		$	-	$	-	12,45	$	4.167.665,59
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS ALTURA DE HASTA 1.20 M DE ENT	ML	783,06	$	306.616,00	$	240.058.724,96	290,38	$	89.036.626,61		$	-		$	-	$	-	290,38	$	89.036.626,61
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METALICO CON SISTEMA EPOXICO, INCLUYE CE	M2	61,15	$	387.804,00	$	23.714.214,60	54,38	$	21.089.358,41		$	-		$	-	$	-	54,38	$	21.089.358,41
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON MARCO	M2	231,00	$	891.836,00	$	205.014.116,00	72,03	$	64.242.826,43		$	-		$	-	$	-	72,03	$	64.242.826,43
7.13	PUERTA PRINCIPAL DE 2 HOJAS ABATIBLE EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM DIM	UND	5,00	$	5.071.625,00	$	25.358.125,00	4,00	$	20.286.500,00		$	-		$	-	$	-	4,00	$	20.286.500,00
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ESLABONADA FORRADA EN PVC, TUBERIA GALVAN	MT2	93,09	$	135.524,00	$	12.653.165,16	82,79	$	11.252.623,78		$	-		$	-	$	-	82,79	$	11.252.623,78
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO MEDIDAS 1 X 2.10m	UND	3,00	$	2.939.968,00	$	8.819.904,00	2,00	$	5.879.936,00		$	-		$	-	$	-	2,00	$	5.879.936,00
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VENTANA EN REJA DE VARILLAS DE 1/2" A	MT2	162,95	$	192.251,00	$	31.327.300,45	144,91	$	27.859.774,33		$	-		$	-	$	-	144,91	$	27.859.774,33
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES MODULARES EN ACERO INOXIDABLE, INCLUY	MT2	130,80	$	1.381.283,00	$	180.671.816,40	91,57	$	126.486.486,03	80,00	$	110.502.640,00		$	-	$	-	11,57	$	15.983.846,03
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES METALICOS PARA LA FABRICACION DE DE MAR	UND	42,00	$	5.040.480,00	$	211.700.160,00	27,00	$	136.092.960,00	10,00	$	50.404.800,00		$	-	$	-	17,00	$	85.688.160,00
8	**CARPINTERIA DE MADERA**								$	-									0,00	$	**66.275.284,03**
8.01	DESMONTE DE PUERTA DE MADERA Y RETIRO DE MATERIAL	UND	15,00	$	32.643,00	$	489.645,00	34,00	$	1.109.862,00		$	-		$	-	$	-	34,00	$	1.109.862,00
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN MADERA DE CEDRO O ROBLE, INCLUYE MAR	MT2	111,86	$	592.927,00	$	66.324.814,22	101,86	$	60.395.544,22		$	-		$	-	$	-	101,86	$	60.395.544,22
8.03	PINTURA DE PUERTAS EN ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR	MT2	4,76	$	32.151,00	$	153.038,76	4,23	$	136.099,35		$	-		$	-	$	-	4,23	$	136.099,35
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA EN TAMBORADA DE TRIPLEX O SIMIL	M2	7,14	$	204.166,00	$	1.463.386,84	6,35	$	1.301.407,99		$	-		$	-	$	-	6,35	$	1.301.407,99
8.05	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA INCLUYE DESMONTE, CAMBIO DE CERRADURA	M2	63,93	$	58.413,00	$	3.747.129,09	56,85	$	3.332.370,47		$	-		$	-	$	-	56,85	$	3.332.370,47
9	**ELECTRICO**								$	-									0,00	$	**1.817.814.678,02**
9.01	DESMONTE Y RETIRO DE LAMPARAS	UND	119,00	$	19.629,00	$	2.335.851,00	651,00	$	12.778.479,00		$	-		$	-	$	-	651,00	$	12.778.479,00
9.02	DESMONTE Y RETIRO PUNTO ELECTRICO DE LAMPARA O TOMACORRIENTE INCLUIDO ALA	UND	391,00	$	16.901,00	$	6.490.991,00	663,00	$	11.006.463,00		$	-		$	-	$	-	663,00	$	11.006.463,00
9.03	DESMONTE DE ABANICO, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO	UND	19,00	$	19.709,00	$	374.471,00	178,00	$	3.508.202,00		$	-		$	-	$	-	178,00	$	3.508.202,00
9.04	ALIMENTADOR EN CABLE 3#1/0AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT O EQUIVALEN	ML	1663,46	$	57.278,00	$	100.735.261,88	1663,46	$	95.279.661,88		$	-		$	-	$	-	1663,46	$	95.279.661,88
9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA HERMETICA LED 2 X 36W IP65 IK08 3000 LUMEN	UND	713,00	$	190.218,00	$	135.625.434,00	653,00	$	124.212.354,00		$	-		$	-	$	-	653,00	$	124.212.354,00
9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE Reflector Led 100w Luz Blanca 6500m PARA EXTERIORES, I	UND	55,00	$	320.817,00	$	17.644.935,00	49,00	$	15.720.033,00		$	-		$	-	$	-	49,00	$	15.720.033,00
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE Tablero Bifasico con Puerta de 8 Circuitos - Ref: TB4P	UND	28,00	$	439.996,00	$	12.319.888,00	25,00	$	10.999.900,00		$	-		$	-	$	-	25,00	$	10.999.900,00
9.08	TUBERIA EMT DE 1" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	361,78	$	40.541,00	$	14.666.922,98	416,78	$	16.896.677,98		$	-		$	-	$	-	416,78	$	16.896.677,98
9.09	TUBERIA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	903,00	$	27.090,00	$	24.462.270,00	1203,00	$	32.589.270,00		$	-		$	-	$	-	1203,00	$	32.589.270,00
9.10	SALIDA DE ILUMINACION 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA E	UND	1017,00	$	190.755,00	$	193.997.835,00	917,00	$	174.922.335,00		$	-		$	-	$	-	917,00	$	174.922.335,00
9.11	SALIDA DE TOMACORRIENTE 220 VAC EN CABLE 3#10 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBE	UND	323,00	$	282.244,00	$	91.164.812,00	293,00	$	82.697.492,00		$	-		$	-	$	-	293,00	$	82.697.492,00
9.12	SALIDA DE VENTILADORES TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE	UND	399,00	$	194.230,00	$	77.497.770,00	359,00	$	69.726.570,00		$	-		$	-	$	-	359,00	$	69.726.570,00
9.13	SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE PUESTA A TIERRA 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBR	UND	468,00	$	235.052,00	$	110.004.336,00	466,00	$	109.534.232,00		$	-		$	-	$	-	466,00	$	109.534.232,00
9.14	SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERI	UND	67,00	$	191.338,00	$	12.819.646,00	51,00	$	11.671.618,00		$	-		$	-	$	-	51,00	$	11.671.618,00
9.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3x14AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML	1107,10	$	16.480,00	$	18.245.008,00	997,10	$	16.432.208,00		$	-		$	-	$	-	997,10	$	16.432.208,00
9.16	ALIMENTADOR EN CABLE 3#12AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT O EQUIVALEN	ML	783,66	$	60.015,00	$	47.031.264,90	703,66	$	42.230.154,30		$	-		$	-	$	-	703,66	$	42.230.154,30
9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED 150W 220VAC No incluye alimentador o sist	UND	17,00	$	441.714,00	$	7.509.138,00	16,00	$	7.067.424,00		$	-		$	-	$	-	16,00	$	7.067.424,00
9.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 18 CIRCUITOS, INCLU	UND	15,00	$	872.036,00	$	16.568.684,00	17,00	$	14.824.612,00		$	-		$	-	$	-	17,00	$	14.824.612,00
9.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS, INCLU	UND	35,00	$	693.591,00	$	24.275.685,00	32,00	$	22.194.912,00		$	-		$	-	$	-	32,00	$	22.194.912,00
9.20	TUBERIA EMT DE 1 1/2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	545,53	$	53.959,00	$	29.436.251,27	505,53	$	27.277.893,27		$	-		$	-	$	-	505,53	$	27.277.893,27
9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE INTERPERIE DE 240 X 310 X 120	UND	75,00	$	100.299,00	$	7.522.425,00	84,00	$	8.425.116,00		$	-		$	-	$	-	84,00	$	8.425.116,00
9.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS, NO INCLU	UND	4,00	$	615.867,00	$	2.463.468,00	5,00	$	3.079.335,00		$	-		$	-	$	-	5,00	$	3.079.335,00
9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION	UND	3,00	$	4.003.454,00	$	12.010.362,00	2,00	$	8.006.908,00		$	-		$	-	$	-	2,00	$	8.006.908,00
9.24	SALIDA DE INTERUPTOR DOBLE EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA E	UND	97,00	$	212.527,00	$	9.998.709,00	97,00	$	20.615.119,00		$	-		$	-	$	-	97,00	$	20.615.119,00
9.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CALIBRE 12 AWG XS METRO LINEAL LIBRE DE HALO	ML	386,37	$	18.963,00	$	7.288.097,31	1988,00	$	37.499.644,00		$	-		$	-	$	-	1988,00	$	37.499.644,00
9.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 24 CIRCUITOS BIFASICO	UND	5,00	$	550.917,00	$	2.754.585,00	4,00	$	2.203.668,00		$	-		$	-	$	-	4,00	$	2.203.668,00
9.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 30 CIRCUITOS BIFASICO	UND	3,00	$	765.112,00	$	2.295.336,00	2,00	$	1.530.224,00		$	-		$	-	$	-	2,00	$	1.530.224,00
9.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO DE 36 CIRCUITOS	UND	8,00	$	754.611,00	$	6.356.888,00	7,00	$	5.562.277,00		$	-		$	-	$	-	7,00	$	5.562.277,00
9.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO DE 15A HASTA	UND	6,00	$	24.609,00	$	147.654,00	95,00	$	2.337.855,00		$	-		$	-	$	-	95,00	$	2.337.855,00
9.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO MAYOR DE 30A	UND	31,00	$	27.466,00	$	851.446,00	28,00	$	769.048,00		$	-		$	-	$	-	28,00	$	769.048,00
9.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 15A HASTA 40A	UND	84,00	$	33.368,00	$	7.842.912,00	75,00	$	7.002.600,00		$	-		$	-	$	-	75,00	$	7.002.600,00
9.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO MAYOR DE 50A	UND	19,00	$	119.225,00	$	2.146.050,00	17,00	$	2.026.825,00		$	-		$	-	$	-	17,00	$	2.026.825,00
9.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO MAYOR DE 40A	UND	10,00	$	99.435,00	$	994.350,00	9,00	$	894.915,00		$	-		$	-	$	-	9,00	$	894.915,00
9.34	CABLE #8 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML	397,25	$	15.260,00	$	6.062.035,00	397,25	$	5.451.635,00		$	-		$	-	$	-	397,25	$	5.451.635,00
9.35	CABLE #6 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML	336,02	$	21.034,00	$	7.067.644,68	305,02	$	6.436.824,68		$	-		$	-	$	-	305,02	$	6.436.824,68
9.36	TUBERIA EMT DE 2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML	129,23	$	68.275,00	$	9.505.328,25	129,23	$	8.823.178,25		$	-		$	-	$	-	129,23	$	8.823.178,25
9.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE Reflector Led 150w Luz Blanca 12000m no incluye salida re alim	UND	8,00	$	455.958,00	$	3.647.664,00	12,00	$	5.471.496,00		$	-		$	-	$	-	12,00	$	5.471.496,00
9.38	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS A 42 CIRCUITOS	UND	5,00	$	447.467,00	$	2.237.335,00	14,00	$	6.264.538,00		$	-		$	-	$	-	14,00	$	6.264.538,00
9.39	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHV/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#6F+1#6N+1#10T E	ML	472,00	$	106.707,00	$	50.365.704,00	200,00	$	21.341.400,00		$	-		$	-	$	-	200,00	$	21.341.400,00
9.40	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHV/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 3#6F+1#6N+1#10T E	ML	240,00	$	117.110,00	$	28.106.400,00	170,00	$	19.908.700,00		$	-		$	-	$	-	170,00	$	19.908.700,00

9.41	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#8F+1#N(+1#10T E	ML	240.00	$	121.310,00	$	29.114.400,00	619,00	$	75.090.890,00		$ -		$ -		$ -	619,00	$	75.090.890,00
9.42	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#1/0F+1#1/0N(+1#4T	ML	1534,34	$	283.058,00	$	434.307.211,72	651,75	$	184.482.885,87		$ -		$ -		$ -	651,75	$	184.482.885,87
9.43	Breaker Industrial ABB Formula 50A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref: 1SDA066702R1 o sim	UND	3,00	$	298.701,00	$	896.103,00	2,00	$	597.402,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$	597.402,00
9.44	Breaker Industrial Graduable ABB 44 1 - 63A - 25 KA - XT1B TMAX XT - Ref: 1SDA066805R1 o simi	UND	6,00	$	298.501,00	$	1.792.806,00	5,00	$	1.494.005,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$	1.494.005,00
9.45	Breaker Industrial ABB Formula 125A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref: 1SDA066706R1 o si	UND	2,00	$	709.717,00	$	1.419.434,00	1,00	$	709.717,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$	709.717,00
9.46	Breaker Industrial ABB Formula 150A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND	6,00	$	761.041,00	$	4.566.246,00	5,00	$	3.805.205,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$	3.805.205,00
9.47	Breaker Industrial ABB Formula 225A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND	5,00	$	814.922,00	$	4.889.532,00	5,00	$	4.074.610,00		$ -		$ -		$ -	5,00	$	4.074.610,00
9.48	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC GFCI EN CABLE CU THHN/THWN-2 3#12 LIBI	UND	21,00	$	282.196,00	$	5.926.116,00	19,00	$	5.361.724,00		$ -		$ -		$ -	19,00	$	5.361.724,00
9.49	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC TIERRA AISLADA COLOR NARANJA (REGUL	UND	3,00	$	161.147,00	$	483.441,00	12,00	$	1.933.764,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$	1.933.764,00
9.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISP. TRIANGULO 6= 3M. IN	UND	8,00	$	3.158.957,00	$	25.271.656,00	7,00	$	22.112.699,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$	22.112.699,00
9.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISPOSICION JABALINA VE	UND	2,00	$	1.195.602,00	$	2.391.204,00	3,00	$	3.586.806,00		$ -		$ -		$ -	3,00	$	3.586.806,00
9.52	ALIMENTADOR EN TUBERIA EMT (EQUIVALENTE D= 3/4" CABLE AISLADO 3 LINEAS #12 DE	ML	7649,29	$	55.395,00	$	218.770.919,55	2369,29	$	131.246.819,55		$ -		$ -		$ -	2369,29	$	131.246.819,55
9.53	SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO SEGUN PICTOGRAMA RETIE PARA SUBESTACION E	UND	10,00	$	175.757,00	$	1.757.570,00	8,89	$	1.563.029,78		$ -		$ -		$ -	8,89	$	1.563.029,78
9.54	S.E.T. SUBESTACION TIPO POSTE INCLUYE: Transformador Monofasico en Aceite de 75 KVA - 1	UND	3,00	$	19.368.197,00	$	58.104.591,00		$	-		$ -		$ -		$ -	0,00	$	-
9.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO EN POSTE DE HORMIGON 12m X 1050 INCLUYE TRA	UND	3,00	$	3.300.808,00	$	9.902.424,00	2,00	$	6.601.616,00		$ -		$ -		$ -	2,00	$	6.601.616,00
9.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS EN 2#1/0F+1#1/0N DESDE TRANSFORMADOR	ML	952,74	$	301.739,00	$	196.952.114,86	582,74	$	175.835.384,86		$ -		$ -		$ -	582,74	$	175.835.384,86
9.57	S.E.T. TGD tipo gabinete 90x120 o similar, totalizador 150A 50kA o segun especificacion del fabricant	UND	3,00	$	7.695.992,00	$	23.087.976,00	7,00	$	53.871.944,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$	53.871.944,00
9.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA WALLPACK LED, TIPO BUQUE O SIMILAR, IP-65	UND	11,00	$	145.709,00	$	1.602.799,00	100,00	$	14.570.900,00		$ -		$ -		$ -	100,00	$	14.570.900,00
9.59	Suministro e instalacion de reflector Led Highbay 200w Luz Blanca Gd015 24000 Lumenes 100-240v	UND	10,00	$	1.356.414,00	$	11.564.140,00	9,00	$	10.407.726,00		$ -		$ -		$ -	9,00	$	10.407.726,00
9.60	S.E.T. TGD tipo gabinete 90x120 o similar, totalizador 400A 50kA o segun especificacion del fabricant	UND	2,00	$	9.564.962,00	$	19.129.924,00	1,00	$	9.564.962,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$	9.564.962,00
9.61	S.E.T. Panel LED RECTANGULAR 30x120 Cm 40w Luz Blanca incluye accesorios y elementos de so	UND	2,00	$	190.218,00	$	380.436,00	1,00	$	190.218,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$	190.218,00
9.62	S.E.T. PANEL LED CUADRADO 60x60 40w Luz Blanca 100-277v incluye accesorios y elementos de	UND	2,00	$	190.218,00	$	380.436,00	1,00	$	190.218,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$	190.218,00
9.63	S.E.T. PANEL LED REDONDO Rd 24w Luz Blanca 100-240v 1600 Lumenes incluye accesorios y ele	UND	2,00	$	117.374,00	$	234.748,00	1,00	$	117.374,00		$ -		$ -		$ -	1,00	$	117.374,00
9.64	S.E.T. CABLE UTP CAT 5 MARCA SIEMON O SIMILAR	ML	35,70	$	39.900,00	$	1.424.430,00	291,70	$	11.638.830,00		$ -		$ -		$ -	291,70	$	11.638.830,00
9.65	S.E.T. CAJA RAWELT O SIMILAR PERFORACION DE 1/2" O 3/4" PARA SALIDA ELECTRICA O DI	UND	6,00	$	29.990,00	$	179.940,00	795,00	$	23.842.150,00		$ -		$ -		$ -	795,00	$	23.842.150,00
10	**HIDRAULICO, AGUAS LLUVIAS Y AGUA POTABLE**								$	-							0,00	$	**748.255.333,37**
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE DE DOS CUBETAS C	UND	8,00	$	831.933,00	$	6.655.464,00	7,00	$	5.823.531,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$	5.823.531,00
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO DE 4"	UND	24,00	$	50.230,00	$	1.205.520,00	21,00	$	1.054.830,00		$ -		$ -		$ -	21,00	$	1.054.830,00
10.03	REGISTRO DE 1.20 X 1.20 X 1.50 METROS, EN BLOQUE DE 0.15 METROS. RELLENOS DE CON	UND	25,00	$	1.488.291,00	$	37.207.275,00	37,00	$	55.066.767,00		$ -		$ -		$ -	37,00	$	55.066.767,00
10.04	PUNTO DE AGUA POTABLE EN PVC DE 1/2"	UND	273,00	$	64.019,00	$	17.477.187,00	243,00	$	15.556.617,00		$ -		$ -		$ -	243,00	$	15.556.617,00
10.05	PUNTO SANITARIO EN PVC DE DIAMETRO 2"	UND	174,00	$	96.952,00	$	16.869.648,00	155,00	$	15.027.560,00		$ -		$ -		$ -	155,00	$	15.027.560,00
10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC D= 2"	ML	842,42	$	35.397,00	$	29.819.140,74	742,42	$	26.279.440,74		$ -		$ -		$ -	742,42	$	26.279.440,74
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML	233,16	$	29.357,00	$	6.847.209,72	207,35	$	6.089.312,35		$ -		$ -		$ -	207,35	$	6.089.312,35
10.08	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO	UND	21,00	$	51.641,00	$	1.084.461,00	18,00	$	929.538,00		$ -		$ -		$ -	18,00	$	929.538,00
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4" RDE 21	ML	793,53	$	29.268,00	$	23.225.036,04	703,53	$	20.590.916,04		$ -		$ -		$ -	703,53	$	20.590.916,04
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ACUACER O SIMILAR DE COLOR BLANCO, INCL	UND	148,00	$	859.102,00	$	127.147.096,00	88,00	$	75.600.976,00		$ -		$ -		$ -	88,00	$	75.600.976,00
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR O SOBREPONER ACUACER O SIM	UND	140,00	$	212.285,00	$	29.719.900,00	81,00	$	17.195.085,00		$ -		$ -		$ -	81,00	$	17.195.085,00
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO BLANCO, INCLUYE GRIFERIA TRADICION	UND	60,00	$	756.617,00	$	37.830.850,00	15,00	$	11.349.255,00		$ -		$ -		$ -	15,00	$	11.349.255,00
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE SANITARIA EN PVC DIAMETRO DE 2	ML	766,26	$	45.401,00	$	34.786.970,26	686,26	$	31.156.890,26		$ -		$ -		$ -	686,26	$	31.156.890,26
10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1/2"	ML	2478,54	$	27.015,00	$	66.957.758,10	2248,54	$	60.744.308,10		$ -		$ -		$ -	2248,54	$	60.744.308,10
10.15	SUMINISTRO E INSTALACION ASIENTO SANITARIO CONFORTO CORONA BLANCO	UND	16,00	$	156.389,00	$	2.815.002,00	16,00	$	2.502.224,00		$ -		$ -		$ -	16,00	$	2.502.224,00
10.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS	UND	58,00	$	67.036,00	$	3.888.088,00	52,00	$	3.485.872,00		$ -		$ -		$ -	52,00	$	3.485.872,00
10.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ATLAS PLUS PARA TANQUE SANITARIO	UND	70,00	$	75.701,00	$	5.299.070,00	63,00	$	4.769.163,00		$ -		$ -		$ -	63,00	$	4.769.163,00
10.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4"	ML	511,70	$	58.180,00	$	29.770.706,00	1015,70	$	59.093.426,00		$ -		$ -		$ -	1015,70	$	59.093.426,00
10.19	CARCAMO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI H EFECTIVA =1.0M ANCHO 0.5	ML	155,14	$	534.334,00	$	82.896.576,76	204,00	$	109.004.136,00		$ -		$ -		$ -	204,00	$	109.004.136,00
10.20	FILTRO FRANCES 0.60 X 0.40 MTS, TUBO RANURADO DE 4" INCLUYE GEOTEXTIL NT2000	ML	407,97	$	104.031,00	$	42.441.527,07	362,97	$	37.760.132,07		$ -		$ -		$ -	362,97	$	37.760.132,07
10.21	PUNTO SANITARIO EN PVC DE DIAMETRO 4"	UND	74,00	$	173.513,00	$	12.839.962,00	66,00	$	11.451.858,00		$ -		$ -		$ -	66,00	$	11.451.858,00
10.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLANTE TERMICO RUBATEX 3/4" PARA DESAGUE DE AIRE	ML	825,53	$	17.877,00	$	14.757.999,81	325,53	$	5.819.499,81		$ -		$ -		$ -	325,53	$	5.819.499,81
10.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE PARED TIPO PUSH O SIMI	UND	71,00	$	451.081,00	$	32.026.751,00	64,00	$	28.869.184,00		$ -		$ -		$ -	64,00	$	28.869.184,00
10.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PVC a= 0.15 X 0.15 METROS	UND	50,00	$	43.887,00	$	2.194.350,00	45,00	$	1.974.915,00		$ -		$ -		$ -	45,00	$	1.974.915,00
10.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO 2"	UND	68,00	$	38.020,00	$	2.585.360,00	60,00	$	2.281.200,00		$ -		$ -		$ -	60,00	$	2.281.200,00
10.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TAZA BALTICA DE COLOR BLANCO, INCLUYE C	UND	42,00	$	1.587.902,00	$	66.691.404,00	37,00	$	58.754.594,00		$ -		$ -		$ -	37,00	$	58.754.594,00
10.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTTA COLOR BLANCO, LINEA CORONA O SIMILA	UND	31,00	$	474.797,00	$	20.918.707,00	27,00	$	18.219.519,00		$ -		$ -		$ -	27,00	$	18.219.519,00
10.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO, LINEA CO	UND	61,00	$	849.125,00	$	51.756.625,00	54,00	$	45.852.750,00		$ -		$ -		$ -	54,00	$	45.852.750,00
10.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INFANTIL ACUACER O SIMILAR DE COLOR BLA	UND	21,00	$	719.231,00	$	15.103.851,00	18,00	$	12.946.158,00		$ -		$ -		$ -	18,00	$	12.946.158,00
10.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA 1/2" O SIMILAR	UND	59,00	$	36.138,00	$	2.132.142,00	52,00	$	1.880.376,00		$ -		$ -		$ -	52,00	$	1.880.376,00
10.31	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO	UND	23,00	$	51.125,00	$	1.176.875,00	20,00	$	1.022.500,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$	1.022.500,00
11	**URBANISMO**								$	-							0,00	$	**377.650.857,09**
11.01	MEJORAMIENTO DE ZONAS VERDES INCLUYE PLANTAS DE ORNAMETACION, CESPED Y AR	MT2	2486,98	$	136.534,00	$	339.557.327,32	829,42	$	113.244.685,55		$ -		$ -		$ -	829,42	$	113.244.685,55
11.02	CERRAMIENTO Y JARDINERIA - RELLENO EN ARENA NEGRA ABONADA PARA JARDINES	MT3	25,26	$	146.312,00	$	3.696.761,12	31,36	$	4.587.930,99		$ -		$ -		$ -	31,36	$	4.587.930,99
11.03	JARDINERAS EN LADRILLO COMUN H=0.40 MTS	ML	13,09	$	107.826,00	$	1.411.612,51	11,64	$	1.255.365,30		$ -		$ -		$ -	11,64	$	1.255.365,30
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 18" DIAMETRO, ESPIRAL SENCILLO EN AC	ML	756,51	$	67.750,00	$	51.261.117,50	717,64	$	48.627.053,60		$ -		$ -		$ -	717,64	$	48.627.053,60
11.05	ANDEN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL CONTORNE DE CONFINAMIENTO A A	MT2	1491,07	$	162.952,00	$	242.925.517,64	510,99	$	83.114.338,64		$ -		$ -		$ -	510,99	$	83.114.338,64
11.06	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA SINTETICA PARA CANCHAS DEPORTIVAS Y PARQUES	M2	380,00	$	160.737,00	$	61.080.060,00	789,00	$	126.821.493,00		$ -		$ -		$ -	789,00	$	126.821.493,00
12	**AMBIENTAL**								$	-							0,00	$	**43.931.217,65**
12.01	TALA DE ARBOLES MEDIANOS INC RETIRO	UND	8,00	$	1.556.796,00	$	12.449.568,00	7,00	$	10.893.372,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$	10.893.372,00
12.02	PODA DE ARBOLES MEDIATUS INC RETIRO	UND	5,00	$	1.088.160,00	$	5.440.550,00	4,00	$	4.352.440,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$	4.352.440,00
12.03	CONTROL DE PLAGAS (CUCARACHAS, ROEDORES, PLAGAS DE LA MADERA, PLAGAS DE CH	MT2	(223,79	$	3.387,00	$	21.079.671,90	5533,36	$	18.741.485,19		$ -		$ -		$ -	5533,36	$	18.741.485,19
12.04	PODA DE ARBOLES GRANDES INC RETIRO Y TRAMITES	UND	8,00	$	1.357.697,00	$	11.181.576,00	7,11	$	9.943.920,46		$ -		$ -		$ -	7,11	$	9.943.920,46
	NO PREVISTOS								$	-							0,00	$	**6.970.750.584,48**
NP 1	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 15 MBH 18000 BTU	UND		$	6.216.101,00	$	-	7,00	$	43.512.707,00		$ -		$ -		$ -	7,00	$	43.512.707,00
NP 2	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 48 MBH 24000 BTU	UND		$	7.849.119,00	$	-	12,00	$	94.189.428,00		$ -		$ -		$ -	12,00	$	94.189.428,00
NP 3	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 36 MBH - 36000 BTU	UND		$	10.977.640,50	$	-	4,00	$	43.910.562,00		$ -		$ -		$ -	4,00	$	43.910.562,00
NP 4	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 28 MBH *2 - 60000 BTU	UND		$	16.129.708,00	$	-	28,00	$	451.631.824,00		$ -		$ -		$ -	28,00	$	451.631.824,00
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA K 1/2"	ML		$	364.196,79	$	-	250,00	$	91.041.697,50		$ -		$ -		$ -	250,00	$	91.041.697,50
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA K 5/8"	ML		$	435.840,84	$	-	246,00	$	107.216.846,64		$ -		$ -		$ -	246,00	$	107.216.846,64
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA K 3/4"	ML		$	439.757,61	$	-	162,00	$	71.143.532,82		$ -		$ -		$ -	162,00	$	71.143.532,82
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA K 7/8"	ML		$	771.665,26	$	-	535,00	$	412.851.614,10		$ -		$ -		$ -	535,00	$	412.851.614,10
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA K 1 1/8"	ML		$	878.505,61	$	-	260,00	$	228.411.458,60		$ -		$ -		$ -	260,00	$	228.411.458,60
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO PREFABRICADO 60X40X150M	ML		$	120.900,00	$	-	709,00	$	85.718.100,00		$ -		$ -		$ -	709,00	$	85.718.100,00
NP 11	DESBASTE Y PULIDA DE PISO EN GRANITO PULIDO	M2		$	39.300,00	$	-	1716,60	$	67.504.450,18		$ -		$ -		$ -	1716,60	$	67.504.450,18
NP 12	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA DIAMA	UND		$	65.771,40	$	-	67,00	$	4.406.683,80		$ -		$ -		$ -	67,00	$	4.406.683,80
NP 13	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA DIAMA	UND		$	125.226,57	$	-	72,00	$	9.016.312,80		$ -		$ -		$ -	72,00	$	9.016.312,80
NP 14	DESMONTE APARATOS SANITARIOS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	UND		$	27.196,48	$	-	11,00	$	299.161,28		$ -		$ -		$ -	11,00	$	299.161,28
NP 15	DESMONTE DE CUBIERTA LONA Y ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$	10.531,00	$	-	109,44	$	1.152.512,64		$ -		$ -		$ -	109,44	$	1.152.512,64
NP 16	DEMOLICION DE MESONES	ML		$	16.865,00	$	-	62,00	$	1.045.630,00		$ -		$ -		$ -	62,00	$	1.045.630,00
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR EN PLATINA DE 2X 1/4, INCLUYE VARILLA	M2		$	1.057.000,00	$	-	190,00	$	200.830.000,00		$ -		$ -		$ -	190,00	$	200.830.000,00
NP 18	MORTEROS DE REPARACION PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES A UNA ALTURA ENTRE	ML		$	274.642,53	$	-	114,00	$	31.309.248,42		$ -		$ -		$ -	114,00	$	31.309.248,42
NP 19	MANTENIMIENTO, PREPARACION DE SUPERFICIE Y PINTURA EN ESTRUCTURA DE ALMA	ML		$	160.565,90	$	-	757,00	$	121.596.986,30		$ -		$ -		$ -	757,00	$	121.596.986,30
NP 20	PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2		$	134.923,50	$	-	1940,00	$	262.196.360,50	50,00	$ 6.746.175,00		$ -		$ -	1990,00	$	268.942.535,50
NP 21	ZOCALO EN BALDOSA DE GRANITO	ML		$	39.517,87	$	-	1008,50	$	39.869.575,04	50,00	$ 1.975.893,50		$ -		$ -	1058,50	$	41.845.472,54
NP 22	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA	UND		$	424.194,03	$	-	305,00	$	129.379.179,76		$ -		$ -		$ -	305,00	$	129.379.179,76
NP 23	CONSTRUCCION DE MURO EN DRYWALL A 2 CARAS, INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y	M2		$	150.549,24	$	-	190,00	$	21.003.765,60		$ -		$ -		$ -	190,00	$	21.003.765,60
NP 24	ESCARIFICIACION DE ESTUCO Y PINTURA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$	6.641,00	$	-	8774,00	$	58.268.134,00		$ -		$ -		$ -	8774,00	$	58.268.134,00
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES VARIABLES	M2		$	108.791,00	$	-	420,00	$	45.692.220,00		$ -		$ -		$ -	420,00	$	45.692.220,00
NP 26	ESCARIFICACION DE MANTO ASFALTICO O SIMILAR, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$	11.670,83	$	-	70,00	$	816.958,24		$ -		$ -		$ -	70,00	$	816.958,24
NP 27	INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE ARMADO DE	M2		$	33.664,00	$	-	80,00	$	2.709.120,00		$ -		$ -		$ -	80,00	$	2.709.120,00
NP 28	REFRAGUADO DE JUNTAS DE DILATACION EN PISOS	ML		$	13.703,90	$	-	386,00	$	5.289.705,40		$ -		$ -		$ -	386,00	$	5.289.705,40
NP 29	SUMINISTO Y APLICACION DE ACABADO EN PINTURA ESMALTE BLANCA PARA PUERTAS	UND		$	179.105,57	$	-	20,00	$	3.582.111,35		$ -		$ -		$ -	20,00	$	3.582.111,35
NP 30	DESMONTE DE PUNTO HIDRAULICO, INCLUYE TUBERIA, ACCESORIOS Y RETIRO DE	UND		$	12.100,00	$	-	10,00	$	121.000,00		$ -		$ -		$ -	10,00	$	121.000,00
NP 31	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO	UND		$	180.300,00	$	-	6,00	$	1.081.800,00		$ -		$ -		$ -	6,00	$	1.081.800,00
NP 32	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ZAPATAS EN OBRA DE REHABILITACION ESTRUCTURAL	M3		$	1.732.447,00	$	-	50,00	$	86.622.350,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$	86.622.350,00

10

NP 33	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VENTANA EN ALUMINIO	M2		$	257.316,67	$	-	10,00	$	2.573.166,70		$	-		$	-		$	-	10,00	$	2.573.166,70
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA HAPPY PARA TANQUES SANITARIO	UND		$	58.165,10	$	-	10,00	$	581.651,00		$	-		$	-		$	-	10,00	$	581.651,00
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA EN TUBERIA DE HIERRO DE 150 X	UND		$	20.700.500,00	$	-	6,00	$	124.203.000,00		$	-		$	-		$	-	6,00	$	124.203.000,00
NP 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIJA EN ACRILICO PARA VENTANA INCLUYE	M2		$	342.867,87	$	-	92,00	$	31.543.844,04		$	-		$	-		$	-	92,00	$	31.543.844,04
NP 37	ELABORACION DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACIÓN NO APORTICADOS 3000	M3		$	760.000,00	$	-	160,00	$	121.600.000,00		$	-		$	-		$	-	160,00	$	121.600.000,00
NP 38	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$	806.382,59	$	-	68,00	$	54.834.016,12		$	-		$	-		$	-	68,00	$	54.834.016,12
NP 39	DESMONTE E INSTALACION DE AULAS MODULARES INCLUYE ESTRUCTURA ACABADOS	UND		$	45.000.000,00	$	-	4,00	$	180.000.000,00		$	-		$	-		$	-	4,00	$	180.000.000,00
NP 40	CONSTRUCCIÓN MURO EN ETERBOARD DE 6MM A 2 CARAS INCLUYE ESTRUCTURA	M2		$	120.024,96	$	-	100,00	$	12.002.496,00		$	-		$	-		$	-	100,00	$	12.002.496,00
NP 41	INSTALACION DE TANQUE ELEVADO	UND		$	195.000,00	$	-	6,00	$	1.170.000,00		$	-		$	-		$	-	6,00	$	1.170.000,00
NP 42	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA GUIA 20X20 X 0.06	ML		$	38.562,50	$	-	355,00	$	13.689.687,50		$	-		$	-		$	-	355,00	$	13.689.687,50
NP 43	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI O 30X0.15 ACERO 3/8	ML		$	110.560,05	$	-	90,00	$	10.490.404,32		$	-		$	-		$	-	90,00	$	10.490.404,32
NP 44	ANDEN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A	M2		$	200.000,00	$	-	900,00	$	180.000.000,00		$	-		$	-		$	-	900,00	$	180.000.000,00
NP 45	ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML		$	112.944,70	$	-	350,00	$	39.530.645,00		$	-		$	-		$	-	350,00	$	39.530.645,00
NP 46	MEDIA CAÑA EN MORTERO DE 1:4 CUBIERTA CON SIKA 1	ML		$	21.825,00	$	-	150,00	$	3.273.750,00		$	-		$	-		$	-	150,00	$	3.273.750,00
NP 47	ANTEPECHO EN MURO DE BLOQUE CATALAN CONCRETO 14X9X29 CON MORTERO 1:3	ML		$	129.524,70	$	-	250,00	$	32.381.175,00		$	-		$	-		$	-	250,00	$	32.381.175,00
NP 48	LIMPIEZA DE MUROS CON ACIDO NITRICO	M2		$	42.793,00	$	-	150,00	$	6.418.950,00		$	-		$	-		$	-	150,00	$	6.418.950,00
NP 49	RAMPA VEHICULAR INCLUYE VIGAS DE CIMENTACION 20X 20 EN CONCRETO 3500 PSI 4	M2		$	302.694,00	$	-	30,00	$	9.080.820,00		$	-		$	-		$	-	30,00	$	9.080.820,00
NP 50	ENCHAPE EN CERAMICA 30*60 PARA MURO INCLUYE BOQUILLA	M2		$	127.378,50	$	-	680,00	$	86.617.380,00	115,00	$	14.648.527,50		$	-		$	-	795,00	$	101.265.907,50
NP 51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL TEJIDO T 2400 Ó SIMILAR	M2		$	15.410,72	$	-	1250,00	$	19.263.400,00		$	-		$	-		$	-	1250,00	$	19.263.400,00
NP 52	EMPEDRADO e=20CM. INCLUYE PIEDRA RAJON	M2		$	233.195,00	$	-	470,00	$	109.582.650,00		$	-		$	-		$	-	470,00	$	109.582.650,00
NP 53	NIVELACION Y ADECUACION DE REGISTROS (AGUAS LLUVIAS, SANITARIOS Y	UND		$	510.721,92	$	-	20,00	$	10.214.438,40		$	-		$	-		$	-	20,00	$	10.214.438,40
NP 54	ASEO VERTICAL	M2		$	5.076,27	$	-	21000,00	$	106.642.670,00		$	-		$	-		$	-	21000,00	$	106.642.670,00
NP 55	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON BATIENTE DE DOS HOJAS @ INTUBERIA	UND		$	8.500.000,00	$	-	1,00	$	8.500.000,00		$	-		$	-		$	-	1,00	$	8.500.000,00
NP 56	LIMPIEZA REJILLAS Y CARCAMOS	ML		$	6.630,00	$	-	200,00	$	1.326.000,00		$	-		$	-		$	-	200,00	$	1.326.000,00
NP 57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DOBLE ALTURA DE 18" DIAMETRO ESPIRAL	ML		$	190.000,00	$	-	400,00	$	76.000.000,00		$	-		$	-		$	-	400,00	$	76.000.000,00
NP 58	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA TIPO GATO	UND		$	1.898.400,00	$	-	1,00	$	1.898.400,00		$	-		$	-		$	-	1,00	$	1.898.400,00
NP 59	REINSTALACION DE CUBIERTA FIBROCEMENTO O SIMILAR INCLUYE ACCESORIOS DE	M2		$	35.750,00	$	-	170,00	$	6.077.500,00		$	-		$	-		$	-	170,00	$	6.077.500,00
NP 60	LOSA ALIGERADA CON CASETON ECOLOGICO DE ICOPOR, ALTURA 0.60 METROS,	M2		$	439.795,34	$	-	1330,00	$	584.927.802,20		$	-		$	-		$	-	1330,00	$	584.927.802,20
NP 61	VIGA AEREA DE Ez: 0.20 METROS Y ANCHO Ez:0.30 METROS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3		$	1.913.254,50	$	-	300,00	$	573.976.350,00		$	-		$	-		$	-	300,00	$	573.976.350,00
NP 62	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS	M2		$	92.835,16	$	-	998,00	$	92.649.489,68		$	-		$	-		$	-	998,00	$	92.649.489,68
NP 63	PISO BLANDO	M2		$	300.000,00	$	-	77,15	$	23.145.000,00		$	-		$	-		$	-	77,15	$	23.145.000,00
NP 64	COLUMNAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$	1.500.000,00	$	-	85,00	$	127.500.000,00		$	-		$	-		$	-	85,00	$	127.500.000,00
NP 65	PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 METROS	M2		$	70.000,00	$	-	370,00	$	25.900.000,00	100,00	$	7.000.000,00		$	-		$	-	470,00	$	32.900.000,00
NP 66	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUROS EN DRYWALL 1 CARA	ML		$	44.135,97	$	-	219,60	$	9.692.257,91		$	-		$	-		$	-	219,60	$	9.692.257,91
NP 67	SUMINISTRO Y APLICACION DE ACRONAL	M2		$	9.000,00	$	-	265,69	$	2.391.210,00		$	-		$	-		$	-	265,69	$	2.391.210,00
NP 68	CORTE DEMOLICION RESANE Y RETIRO DE ESCOMBROS REGATAS TUBERIA AA	ML		$	40.000,00	$	-	105,41	$	4.216.400,00		$	-		$	-		$	-	105,41	$	4.216.400,00
NP 69	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4" RDE 21	ML		$	49.184,56	$	-	500,00	$	24.592.279,17		$	-		$	-		$	-	500,00	$	24.592.279,17
NP 70	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML		$	51.273,41	$	-	291,00	$	14.920.561,48		$	-		$	-		$	-	291,00	$	14.920.561,48
NP 71	SONDEO DE TUBERIAS DE CARCAMOS Y REGISTROS	ML		$	15.682,50	$	-	198,00	$	3.101.175,00		$	-		$	-		$	-	198,00	$	3.101.175,00
NP 72	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" CON ALIMENTADOR 3#10 AWG	ML		$	116.164,18	$	-	715,00	$	84.444.488,70		$	-		$	-		$	-	715,00	$	84.444.488,70
NP 73	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4" CON ALIMENTADOR 3#8 1#10T AWG	UND		$	128.433,66	$	-	694,00	$	89.132.960,04		$	-		$	-		$	-	694,00	$	89.132.960,04
NP 74	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3" CON ALIMENTADOR 3#4/0F 1#2/0T AWG	UND		$	401.486,26	$	-	392,00	$	157.362.049,68		$	-		$	-		$	-	392,00	$	157.362.049,68
NP 75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 3/4" INCLUYE	UND		$	107.000,00	$	-	187,00	$	20.009.000,00		$	-		$	-		$	-	187,00	$	20.009.000,00
NP 76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUID TIGHT TIPO AMERICANO 3/4" INCLUYE	UND		$	127.000,00	$	-	187,00	$	23.749.000,00		$	-		$	-		$	-	187,00	$	23.749.000,00
NP 77	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE JACK CAT 6 RJ45 INLCUYE FACE PLATE DOBLE	UND		$	52.469,30	$	-	157,00	$	8.237.680,10		$	-		$	-		$	-	157,00	$	8.237.680,10
NP 78	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PUERTO HDMI	UND		$	159.767,00	$	-	12,00	$	1.917.084,00		$	-		$	-		$	-	12,00	$	1.917.084,00
NP 79	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE DE PARED 11RU (RACK)	UND		$	5.926.990,33	$	-	2,00	$	11.853.980,67		$	-		$	-		$	-	2,00	$	11.853.980,67
NP 80	SUMINISTRO E INSTALACION DE MULTITOMA DE 8 ENTRADAS NEMA 5-15 POLO A TIERRA	UND		$	877.646,45	$	-	4,00	$	3.510.585,78		$	-		$	-		$	-	4,00	$	3.510.585,78
NP 81	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS CDP 1.5 K VAV ++600W	UND		$	3.373.256,25	$	-	2,00	$	6.746.512,50		$	-		$	-		$	-	2,00	$	6.746.512,50
NP 82	SUMINISTRO E INSTALACION DE Wi-Fi UBIQUITI UI-Lite WiFi6 x Mbps ENTERPRISE AP	UND		$	3.259.183,99	$	-	13,00	$	42.772.391,07		$	-		$	-		$	-	13,00	$	42.772.391,07
NP 83	SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCH CORD CAT 6	ML		$	51.974,22	$	-	95,00	$	4.937.550,59		$	-		$	-		$	-	95,00	$	4.937.550,59
NP 84	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4 ACCESORIOS NECESARIO PARA SU	ML		$	85.699,25	$	-	229,00	$	19.625.128,30		$	-		$	-		$	-	229,00	$	19.625.128,30
NP 85	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	ML		$	58.881,33	$	-	130,00	$	7.654.573,33		$	-		$	-		$	-	130,00	$	7.654.573,33
NP 86	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLASHING PARA CUBIERTA TERMOACUSTICA	ML		$	80.343,24			500,00	$	40.171.620,00		$	-		$	-		$	-	500,00	$	40.171.620,00
NP 87	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA METALICA ENROLLABLE DE LAMINA DE ACERO	M2		$	859.000,00			60,00	$	51.540.000,00		$	-		$	-		$	-	60,00	$	51.540.000,00
NP 88	ANCLAJE CUNA FISHER FWA 20/20 X160 0457800	UND		$	76.196,62			500,00	$	38.098.308,75		$	-		$	-		$	-	500,00	$	38.098.308,75
NP 89	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 6"	ML		$	85.913,13			125,00	$	10.739.140,63		$	-		$	-		$	-	125,00	$	10.739.140,63
NP 90	PUNTO SANITARIO EN PVC DE DIAMETRO 6"	UND		$	317.836,25			10,00	$	3.178.362,50		$	-		$	-		$	-	10,00	$	3.178.362,50
NP 91	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA EN CEMENTO DE 0.20X0.20	M2		$	120.000,00			30,00	$	3.600.000,00		$	-		$	-		$	-	30,00	$	3.600.000,00
NP 92	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO X 60 CENTIMETROS 2" - 3" - 4" A/C SCH 40	UND		$	400.000,00			20,00	$	8.000.000,00		$	-		$	-		$	-	20,00	$	8.000.000,00
NP 93	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3#6(F)+1#6(N)+1#6(T) CU THWN-2 / 1 x ø1"	ML		$	89.629,78			200,00	$	17.925.955,32		$	-		$	-		$	-	200,00	$	17.925.955,32
NP 94	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3#1/0(F)+1#6(T) CU THWN-2 / 1 x ø2" PVC	ML		$	227.479,22			30,00	$	6.824.376,47		$	-		$	-		$	-	30,00	$	6.824.376,47
NP 95	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3#2(F)+1#6(T) CU THWN-2 / 1 x ø1- 1/2" PVC	ML		$	166.474,85			3,00	$	499.424,56		$	-		$	-		$	-	3,00	$	499.424,56
NP 96	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 3#6(F)+1#6(T) CU THWN-2 / 1 x ø1" PVC	ML		$	92.088,28			20,00	$	1.840.565,53		$	-		$	-		$	-	20,00	$	1.840.565,53
NP 97	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR 3#2/0F 1#2/0N 1#1/0T AWG TH-NT-HWN	ML		$	471.801,20			70,00	$	33.026.084,04		$	-		$	-		$	-	70,00	$	33.026.084,04
NP 98	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1-1/2"	ML		$	39.645,00			190,00	$	7.570.550,00		$	-		$	-		$	-	190,00	$	7.570.550,00
NP 99	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE	M2		$	436.793,97			310,00	$	135.406.130,70		$	-		$	-		$	-	310,00	$	135.406.130,70
NP 100	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.10 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS,	ML		$	199.484,00			70,00	$	13.963.880,00		$	-		$	-		$	-	70,00	$	13.963.880,00
NP 101	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLANTE TÉRMICO RUBATEX 2" PARA DESAGUE DE	ML		$	33.716,40			150,00	$	5.057.460,00		$	-		$	-		$	-	150,00	$	5.057.460,00
NP 102	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	UND		$	1.199.560,00			40,00	$	47.982.400,00		$	-		$	-		$	-	40,00	$	47.982.400,00
NP 103	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DINTEL 0.15 X 0.20 MTS EN CONCRETO 3000 PSI.	ML		$	76.460,00			400,00	$	30.584.000,00		$	-		$	-		$	-	400,00	$	30.584.000,00
NP 104	ELABORACION DE PLACA DE CONCRETO 3000PSI FLUIDA CON HELICOPTERO E=40MTS	M2		$	51.134,00			800,00	$	40.907.200,00		$	-		$	-		$	-	800,00	$	40.907.200,00
NP 105	FUNDICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO 3000 PSI DE BAJA PERMEABILIDAD ACELERADO	M3		$	1.701.650,00			40,00	$	68.066.000,00		$	-		$	-		$	-	40,00	$	68.066.000,00
NP 106	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC WATER STOP V-15	ML		$	88.770,00			40,00	$	3.550.800,00		$	-		$	-		$	-	40,00	$	3.550.800,00
NP 107	ELABORACION DE PISATECHO A UNA ALTURA > 6 MTS CON BLOQUE VIBRADO DE 0.14 X	ML		$	148.670,44			70,00	$	10.406.930,80		$	-		$	-		$	-	70,00	$	10.406.930,80
NP 108	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO PARA TUBERIA	UND		$	50.036,44			350,00	$	17.512.754,00		$	-		$	-		$	-	350,00	$	17.512.754,00
NP 109	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA PARA MESON EN GRANITO PULIDO	ML		$	648.211,30			120,00	$	77.785.356,24		$	-		$	-		$	-	120,00	$	77.785.356,24
NP 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL PARA CUBIERTA EN LAMINA	ML		$	349.347,48			115,00	$	40.174.960,20		$	-		$	-		$	-	115,00	$	40.174.960,20
NP 111	MESON DE 2.00MT DE LARGO X0.60MT DE ANCHO X0.90MT DE	UND		$	4.266.427,00			5,00	$	21.332.135,00		$	-		$	-		$	-	5,00	$	21.332.135,00
NP 112	MESON DE 1.60MT DE LARGO X0.60MT DE ANCHO X0.90MT DE	UND		$	4.872.481,00			10,00	$	48.724.810,00		$	-		$	-		$	-	10,00	$	48.724.810,00
NP 113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO PARA TUBERIA	UND		$	65.078,56			80,00	$	5.206.316,80		$	-		$	-		$	-	80,00	$	5.206.316,80
NP 114	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO 10CM	ML		$	72.000,00							$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
NP 115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA COEXTRUIDA 6 CM	ML		$	35.000,00							$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
NP 116	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAFO TRIF TIPO SECO 13.2 kV/208-120V - 150 KVA	UND		$	109.068.252,71							$	-	1,00	$	109.068.252,71	1,00	$	109.068.252,71		
NP 117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN PVC	M2		$	110.000,00							$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
NP 118	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON MARCO, VIDRIO CRUSO DE 6MM Y BISAGRA PIVOTANTE (PUERTA TIPO 1 TIPO 2 Y TIPO 3	UND		$	1.820.000,00							$	-		$	-		$	-	0,00	$	-
COSTO DIRECTO CONDICIONES INICIALES						$	25.213.923.048,67		$	**25.213.923.048,67**		$	**155.218.748,00**		$	**264.286.998,71**		$	**109.068.252,71**		$	**25.213.923.048,67**
COSTO INDIRECTO (AIU 35%)																			
VALOR TOTAL						$	25.213.923.048,67		$	**25.213.923.048,67**		$	**155.218.748,00**		$	**264.286.998,71**		$	**109.068.252,71**		$	**25.213.923.048,67**
ACOMETIDA DE SERVICIOS PUBLICOS	GLB		1	$	28.193.292,00	$	28.193.292,00		$	**28.193.292,00**									$	**28.193.292,00**
PERMISOS Y TRAMITES	GLB		1	$	20.504.213,00	$	20.504.213,00		$	**20.504.213,00**									$	**20.504.213,00**
PROVISION PARA GESTION Y CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP	GLB		1	$	43.863.051,94	$	43.863.051,94		$	**43.863.051,94**									$	**43.863.051,94**
IMPLEMENTACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB		1	$	110.210.140,00	$	110.210.140,00		$	**110.210.140,00**									$	**110.210.140,00**
REVISION Y AJUSTE DE DISEÑOS	GLB		1	$	256.302.651,00	$	256.302.651,00		$	**256.302.651,00**									$	**256.302.651,00**
COSTO TOTAL PROVISIONALES						$	459.073.347,94		$	**459.073.347,94**									$	**459.073.347,94**
COSTO TOTAL PROYECTO CONDICIONES INICIALES						$	25.672.996.396,61		$	**25.672.996.396,61**									$	**25.672.996.396,61**

	CONDICIONES ADICIÓN N°1					ACTA MODIFICATIVA No.08 05/04/2024		MODIFICATIVA No.09						CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN MODIFICATIVA No.09	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	MAYORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	OBRAS ADICIONALES	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**														
1.01	NIVELACION, REPLANTEO Y SEÑALIZACION	MT2		$ 4.221,00	$ -	10000,00	$ 42.210.000,00		$ -		$ -		$ -	10000,00	$ 42.210.000,00
1.02	COMISION TOPOGRAFICA INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y ESTACION TOTAL	DIA		$ 454.545,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.03	LIMPIEZA GENERAL INCLUYE RETIRO DE SOBRANTE	MT2		$ 9.648,00	$ -	10000,00	$ 96.480.000,00		$ -		$ -		$ -	10000,00	$ 96.480.000,00
1.04	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	MES		$ 578.772,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.05	CERRAMIENTO PROVISIONAL PERIMETRAL DE PROTECCION EN POLISOMBRA CON ALTUR	ML		$ 23.673,00	$ -	50,00	$ 1.183.650,00	60,00	$ 1.420.380,00		$ -		$ -	110,00	$ 2.604.030,00
1.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE	ML		$ 116.390,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN LAMINA DE FIBROCEMENTO, ALTURA	ML		$ 140.481,00	$ -	500,00	$ 70.240.500,00		$ -		$ -		$ -	500,00	$ 70.240.500,00
1.08	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2		$ 25.296,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.09	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.25M	M2		$ 27.679,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
1.10	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.40M	M2		$ 36.506,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2	**ESTRUCTURA**						$ -		$ -						$ -
2.01	DEMOLICION DE VIGA DE CIMIENTO, VIGAS, PEDESTAL, COLUMNAS EN CONCRETO REFOR	M3		$ 252.961,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.02	DEMOLICION DE PLANTILLA EN CONCRETO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10m	MT2		$ 20.699,00	$ -	5000,00	$ 103.495.000,00		$ -		$ -		$ -	5000,00	$ 103.495.000,00
2.03	DEMOLICION DE ANDEN Y RETIRO DE MATERIAL E=0.10M	M2		$ 20.853,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.04	DEMOLICION DE BORDILLO Y RETIRO DE MATERIAL	ML		$ 20.794,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.05	DEMOLICION DE ELEMENTOS EN CONCRETO VIGA AEREA Y LOSA AEREA INCLUYE RETIRO	M3		$ 266.275,00	$ -	500,00	$ 133.137.500,00		$ -		$ -		$ -	500,00	$ 133.137.500,00
2.06	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H=3.00 M Y H<10.00M	M2		$ 32.124,00	$ -		$ -	10,00	$ 321.240,00		$ -		$ -	10,00	$ 321.240,00
2.07	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO H<3.00 M	M2		$ 25.547,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.08	ESCARIFICACION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO	ML		$ 16.513,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.09	EXCAVACION A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	MT3		$ 93.507,00	$ -	500,00	$ 46.753.500,00		$ -		$ -		$ -	500,00	$ 46.753.500,00
2.10	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	M3		$ 90.262,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.11	BASE SUELO CEMENTO T 20 COMPACTADO E=0.15 MTS	MT2		$ 49.030,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.12	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO, COMPACTADO	MT3		$ 34.062,00	$ -	20,00	$ 681.240,00		$ -		$ -		$ -	20,00	$ 681.240,00
2.13	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICA	MT3		$ 192.528,00	$ -	500,00	$ 96.464.000,00		$ -		$ -		$ -	500,00	$ 96.464.000,00
2.14	SOLADO EN CONCRETO FC = 2500 PSI DE 0.05 MTS	MT2		$ 54.171,00	$ -	600,00	$ 32.502.600,00		$ -		$ -		$ -	600,00	$ 32.502.600,00
2.15	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KGS		$ 9.568,00	$ -	30000,00	$ 287.040.000,00		$ -		$ -		$ -	30000,00	$ 287.040.000,00
2.16	ANCLAJE EPOXICO	UND		$ 40.436,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.17	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3		$ 894.792,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.18	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3		$ 1.742.818,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.19	VIGA SOBRE MURO EN CONCRETO DE 4000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	MT3		$ 1.894.074,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.20	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI, E = 0.10 METROS	MT2		$ 99.095,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.21	RAMPA EN CONCRETO VISTO FC 21 MPA, CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA MACIZA	MT2		$ 260.694,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.22	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0.06 METROS, ANCHO DE 0.60 METROS,	ML		$ 149.548,00	$ -	3000,00	$ 448.644.000,00		$ -	1142,25	$ 170.821.403,71		$ -	1857,75	$ 277.822.596,29
2.23	CARCAMO DE CONCRETO DE 3000 PSI H EFECTIVA =0.50M, ANCHO 0.80M, INCLUYE REJILL	ML		$ 913.566,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.24	DOVELAS EN LEVANTE DE BLOQUES	ML		$ 27.186,00	$ -	2984,45	$ 81.135.203,33		$ -		$ -		$ -	2984,45	$ 81.135.203,33
2.25	ALFAJIA DE 0.05 METROS DE ESPESOR X 0.20 METROS DEANCHO, EN CONCRETO DE 3000	ML		$ 49.408,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.26	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO INCLUYE RECU	ML		$ 274.649,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.27	RESANE EN MORTERO DE REPARACION PARA ELEMENTOS DE CONCRETO INCLUYE RECU	MT2		$ 559.014,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.28	CORTE DE LOSA EN CONCRETO	ML		$ 18.074,00	$ -	2412,80	$ 43.608.947,20		$ -		$ -		$ -	2412,80	$ 43.608.947,20
2.29	SELLO DE JUNTA ESTRUCTURAL CON SIKADUR COMBIFLEX	ML		$ 229.078,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.30	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi PUDDO, Esp. 15 cm	M2		$ 154.549,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.31	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 psi Esp. 15 cms. NO IN	M2		$ 154.549,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.32	SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKADUR 32 EN CONCRETO ANTIGUO PARA REHABILITACIO	M2		$ 113.318,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.33	VIGA AEREA DE E= 0.20 METROS Y ANCHO E= 0.30 METROS EN CONCRETO DE 4000 PSI N	M3		$ 1.933.197,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.34	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3500 PSI Esp=20cm. NO INCL	M2		$ 190.540,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.35	ESCALERA EN CONCRETO A LA VISTA FC 21 MPA CONJUNTO ESTRUCTURAL VIGA + LOSA	M2		$ 351.058,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.36	FUNDIDA DE ELEMENTOS EN CONCRETO 4000 PSI , MURO DE CONTENCION NO INCLUYE A	MT3		$ 1.254.738,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.37	SELLADO DE JUNTAS CON SIKAFLEX 1A SELLADOR POLIURETANO	ML		$ 28.100,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.38	SELLADO DE MAMPOSTERIA CONTRA ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIKASEAL - 119	ML		$ 9.765,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.39	ELABORACION DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACION NO APORTICADOS 4000 P	MT3		$ 813.350,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.40	LOSA ALIGERADA CON CASETON ECOLOGICO DE ICOPOR, ALTURA 0.40 METROS, INCLUYE	MT2		$ 354.181,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
2.41	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ENCAMISADO DE COLUMNA Y VIGA EN OBRA DE REHABILITA	MT3		$ 3.219.697,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3	**MAMPOSTERIA**						$ -		$ -						$ -
3.01	CORTE Y PERFILADO EN BLOQUE O LADRILLO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML		$ 14.039,00	$ -	593,20	$ 8.413.644,80		$ -		$ -		$ -	593,20	$ 8.413.644,80
3.02	DEMOLICION DE MUROS DE MAMPOSTERIA H<=3m INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	MT2		$ 32.154,00	$ -	3710,56	$ 119.309.346,24		$ -		$ -		$ -	3710,56	$ 119.309.346,24
3.03	DEMOLICION DE MURO BAJO >=0.6m INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	ML		$ 16.526,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.04	ESCARIFICACION DE PAÑETE Y RETIRO DE MATERIAL	MT2		$ 13.644,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.05	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CEMENTO VIBRADO DE 0.10 X 0.20 X 0.40 MTS.	MT2		$ 32.552,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.06	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS, MORTERO DE PEGA	MT2		$ 100.669,00	$ -	2479,36	$ 249.594.691,84		$ -		$ -		$ -	2479,36	$ 249.594.691,84
3.07	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE VIBRADO DE 0.15 X 0.20 X 0.40 MTS, MORTERO DE PEGA T	ML		$ 60.237,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.08	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	MT2		$ 23.961,00	$ -	50,00	$ 1.198.050,00		$ -		$ -		$ -	50,00	$ 1.198.050,00
3.09	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	ML		$ 17.610,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.10	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	MT2		$ 39.705,00	$ -	7931,07	$ 314.903.213,76		$ -		$ -		$ -	7931,07	$ 314.903.213,76
3.11	PAÑETE EXTERIOR ALLANADO CON MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	ML		$ 27.794,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.12	FILETE O JUNTAS DE MURO CON MORTERO 1:4	ML		$ 15.618,00	$ -	1892,48	$ 29.556.752,64		$ -		$ -		$ -	1892,48	$ 29.556.752,64
3.13	ENCORCHE DE MURO A CUBIERTA	ML		$ 20.000,00	$ -	1760,64	$ 35.212.800,00		$ -		$ -		$ -	1760,64	$ 35.212.800,00
3.14	IMPERMEABILIZACION CON HIDROFUGO PARA MUROS	MT2		$ 18.861,00	$ -	1221,12	$ 23.031.544,32		$ -		$ -		$ -	1221,12	$ 23.031.544,32
3.15	LEVANTE DE MURO EN LADRILLO TOLETE DE 0.20 X 0.06 X 0.10 METROS, CON MORTERO DI	MT2		$ 107.045,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
3.16	DEMOLICION DE MUROS DE MAMPOSTERIA E = 0.12 Y RETIRO DE MATERIAL H<16m	MT2		$ 38.962,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4	**ESTRUCTURA METALICA**						$ -		$ -						$ -
4.01	MANTENIMIENTO PREPARACION DE SUPERFICIE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA (	MT2		$ 74.907,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4.02	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50 CON	KGS		$ 21.052,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
4.03	SUMINISTRO FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN ACERO GR50 GAL	KGS		$ 24.307,00	$ -	90556,01	$ 2.201.144.847,56		$ -		$ -		$ -	90556,01	$ 2.201.144.847,56
5	**CUBIERTAS**						$ -		$ -						$ -
5.01	PLANTILLA DE DESNIVEL DE CUBIERTA E 0.10 M, CONCRETO 3000 PSI	M2		$ 96.264,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.02	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO, RETIRO DE	MT2		$ 33.965,00	$ -		$ -	180,00	$ 6.117.300,00		$ -		$ -	180,00	$ 6.117.300,00
5.03	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA CANALETA 43, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y DISP	MT2		$ 39.196,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.04	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA TERMOACUSTICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	MT2		$ 22.404,00	$ -		$ -	100,00	$ 2.240.400,00		$ -		$ -	100,00	$ 2.240.400,00
5.05	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA METALICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y DISPOS	M2		$ 21.532,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.06	DESMONTE DE CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN PVC, INCLUYE RETIRO	ML		$ 9.892,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.07	DESMONTE DE BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS EN PVC, INCLUYE RETIRO	ML		$ 8.357,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TERMO ACUSTIC TIPO ALOVER O SIMILAR, INC	MT2		$ 138.761,00	$ -	6071,67	$ 842.510.612,34		$ -		$ -		$ -	6071,67	$ 842.510.612,34
5.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINA ONDULADA DE FIBRO CEMENTO, INC	MT2		$ 127.907,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 DE 0.30x0.25m)	ML		$ 151.298,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL TIPO AMAZONAS DE PVC (Ala alta 13.5cm x Ala bas	ML		$ 90.800,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE TIPO AMAZONAS	ML		$ 51.908,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.13	IMPERMEABILIZACION CON MANTO EDIL O SIMILAR DE 3MM ACABADO EN PINTURA BITUM	MT2		$ 59.248,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
5.14	DESMONTE DE CUBIERTA EN LAMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE RETIRO DE MATER	MT2		$ 34.614,00	$ -	5201,52	$ 176.924.610,12		$ -		$ -		$ -	5201,52	$ 176.924.610,12
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA PVC TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA, INCLUYE C	MT2		$ 133.816,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
6	**ACABADOS**						$ -		$ -						$ -
6.01	DEMOLICION DE PISO Y RETIRO DE MATERIAL E=0.05m	MT2		$ 16.524,00	$ -	2451,07	$ 40.501.513,73		$ -		$ -		$ -	2451,07	$ 40.501.513,73
6.02	DEMOLICION DE ENCHAPE SOBRE MURO DE MAMPOSTERIA Y RETIRO DE MATERIAL H<3m	MT2		$ 24.487,00	$ -	200,32	$ 4.905.235,84		$ -		$ -		$ -	200,32	$ 4.905.235,84
6.03	DEMOLICION DE ZOCALOS EN BALDOSA DE GRANITO DUROPISO, CERAMICA, PORCELANA	ML		$ 3.615,00	$ -	566,40	$ 2.047.536,00		$ -		$ -		$ -	566,40	$ 2.047.536,00
6.04	DESMONTE DE CIELO RASO A UNA ALTURA > 3.00 METROS < 10.00 METROS, INCLUYE RET	MT2		$ 20.865,00	$ -	2374,14	$ 49.536.447,79		$ -		$ -		$ -	2374,14	$ 49.536.447,79
6.05	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO INCLUYE LIJADO	MT2		$ 17.948,00	$ -	1838,27	$ 32.993.305,96		$ -		$ -		$ -	1838,27	$ 32.993.305,96
6.06	PINTURA EN VINILO PARA MURO INTERIOR, A TRES MANOS TIPO VINILTEX	MT2		$ 17.384,00	$ -	1838,27	$ 31.956.520,45		$ -		$ -		$ -	1838,27	$ 31.956.520,45
6.07	PINTURA EXTERIOR EN VINILO TIPO CORAZA, SOBRE MURO, A DOS MANOS	MT2		$ 20.720,00	$ -	1018,56	$ 21.104.563,20		$ -		$ -		$ -	1018,56	$ 21.104.563,20
6.08	PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO, A TRES MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR	MT2		$ 18.867,00	$ -		$ -	500,00	$ 9.443.500,00		$ -		$ -	500,00	$ 9.443.500,00

6.09	PINTURA PARA CANCHAS DEPORTIVAS A DOS MANOS	MT2		$ 20.457,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.10	DEMARCACION CON PINTURA REFLECTIVA PARA CANCHA Y EN ZONA DE TRAFICO O PARQ	ML		$ 5.765,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.11	PLANTILLA DE PISO EN MORTERO 1:5 IMPERMABILIZADO E = 0.05 MTS	MT2		$ 32.900,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.12	PISO EN BALDOSA DURO PISO	MT2		$ 96.982,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.13	ZOCALO EN BALDOSA DURO PISO	ML		$ 19.156,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.14	ENCHAPE DE PISO PORCELANATO INCLUYE RELLENO DE JUNTAS	MT2		$ 115.802,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLON VITRIFICADO DE 30X30 CMS PARA EXTERIORES	MT2		$ 73.815,00	$ -	20,00	$ 1.476.300,00		$ -		$ -		$ -			$ -	20,00	$ 1.476.300,00
6.16	ENCHAPE EN CERAMICA PARA MURO DE 0.20 X 0.20 METROS INCLUYE BOQUILLA	MT2		$ 77.136,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIRO DE ALUMINIO NATURAL ACOLILLADA SOBRE MURO	ML		$ 12.513,00	$ -	1063,68	$ 13.309.827,84		$ -		$ -		$ -			$ -	1063,68	$ 13.309.827,84
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON EN GRANITO PULIDO ANCHO 0.50 H=0.90 INCLUYE	ML		$ 636.876,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.19	ENCHAPE EN BALDOSA DE CEMENTO A 0.20 X 0.20	M2		$ 78.933,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.20	ZOCALO EN BALDOSA DE CEMENTO DE E = 0.08 M	ML		$ 27.022,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.21	ZOCALO EN ENCHAPE CERAMICO H= 0.1 M	ML		$ 21.577,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.22	CONSTRUCCION MURO EN SUPERBOARD A 2 CARAS INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y P	M2		$ 93.422,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN LAMINA SUPER BOARD	MT2		$ 77.644,00	$ -	67,20	$ 5.217.676,80		$ -		$ -		$ -			$ -	67,20	$ 5.217.676,80
6.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN DRYWALL	MT2		$ 67.300,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILICO AUTOADHESIVO	MT2		$ 89.140,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
6.26	ZOCALO EN BALDOSA DE PORCELANATO	ML		$ 21.690,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
7																			
7.01	DESMONTE DE PUERTA METALICA INCLUYE DESMONTE DE MARCO Y RETIRO DE MATERIA	UND		$ 38.451,00	$ -	160,00	$ 6.152.160,00		$ -		$ -		$ -			$ -	160,00	$ 6.152.160,00
7.02	DESMONTE DE REJA Y RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 57.053,00	$ -		$ -	20,00	$ 1.141.060,00		$ -		$ -			$ -	20,00	$ 1.141.060,00
7.03	DESMONTE DE VENTANA METALICA Y RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 32.699,00	$ -	128,00	$ 4.181.632,00		$ -		$ -		$ -			$ -	128,00	$ 4.181.632,00
7.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, BRONCE C	MT2		$ 323.993,00	$ -	419,20	$ 135.801.097,60		$ -		$ -		$ -			$ -	419,20	$ 135.801.097,60
7.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN REJA DE VARILLAS DE 5/8" A CADA 0.12 METR	MT2		$ 819.193,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
7.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	MT2		$ 453.556,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
7.07	MANTENIMIENTO DE REJAS METALICAS CON VARILLA CORRUGADA O LISA DE DIAMETRO I	M2		$ 37.426,00	$ -		$ -	10,00	$ 374.260,00		$ -		$ -			$ -	10,00	$ 374.260,00
7.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PORTINET, DOBLE HILO, CLASICA O SIMILAR, INCLU	M2		$ 162.600,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
7.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJAS EN VARILLA LISA O CORRUGADA DE 1/4" A 5/8" ENT	M2		$ 334.742,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS METALICAS ALTURA DE HASTA 1.20 M DE ENT	ML		$ 306.616,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METALICO CON SISTEMA EPOXICO INCLUYE CEF	M2		$ 387.604,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON MARCO	M2		$ 891.836,00	$ -	400,96	$ 357.590.562,56		$ -		$ -		$ -			$ -	400,96	$ 357.590.562,56
7.13	PUERTA PRINCIPAL DE 2 HOJAS ABATIBLE EN VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 10 MM DM	UND		$ 5.071.125,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ESLABONADA FORRADA EN PVC TUBERIA GALVAN	M2		$ 135.324,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO MEDIDAS 1 X 2.10m	UND		$ 2.939.988,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VENTANA EN REJA DE VARILLAS DE 1/2" A	MT2		$ 192.251,00	$ -	147,20	$ 28.299.347,20		$ -		$ -		$ -			$ -	147,20	$ 28.299.347,20
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES MODULARES EN ACERO ROXDUABLE INCLUY	MT2		$ 1.381.283,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES METALICOS PARA LA FABRICACION DE DE MAR	UND		$ 5.040.480,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
8	**CARPINTERIA DE MADERA**																		
8.01	DESMONTE DE PUERTA DE MADERA Y RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 32.643,00	$ -	20,00	$ 652.860,00		$ -		$ -		$ -			$ -	20,00	$ 652.860,00
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN MADERA DE CEDRO O ROBLE INCLUYE MAR	MT2		$ 592.007,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
8.03	PINTURA DE PUERTAS EN ESMALTE TIPO PINTUCO O SIMILAR	MT2		$ 32.151,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
8.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA DE TRIPLEX O SIMIL	M2		$ 204.956,00	$ -		$ -	15,00	$ 3.074.340,00		$ -		$ -			$ -	15,00	$ 3.074.340,00
8.05	MANTENIMIENTO DE PUERTA EN MADERA INCLUYE DESMONTE, CAMBIO DE CERRADURA	M2		$ 58.613,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9	**ELECTRICO**																		
9.01	DESMONTE Y RETIRO DE LAMPARAS	UND		$ 19.629,00	$ -	384,00	$ 7.537.536,00		$ -		$ -		$ -			$ -	384,00	$ 7.537.536,00
9.02	DESMONTE Y RETIRO PUNTO ELECTRICO DE LAMPARA O TOMACORRIENTE INCLUIDO ALA	UND		$ 16.601,00	$ -	704,00	$ 11.687.104,00		$ -		$ -		$ -			$ -	704,00	$ 11.687.104,00
9.03	DESMONTE DE ABANICO, INCLUYE RETIRO DE ALAMBRADO	UND		$ 19.709,00	$ -	128,00	$ 2.522.752,00		$ -		$ -		$ -			$ -	128,00	$ 2.522.752,00
9.04	ALIMENTADOR EN CABLE 3#10AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT O EQUIVALENT	ML		$ 57.278,00	$ -	1221,12	$ 69.943.311,36		$ -		$ -		$ -			$ -	1221,12	$ 69.943.311,36
9.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA HERMETICA LED 2 X 18W IP65 IK08 3200 LUMEN	UND		$ 190.218,00	$ -	640,00	$ 121.739.520,00		$ -		$ -		$ -			$ -	640,00	$ 121.739.520,00
9.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE Reflector Led 100w Luz Blanca 6500lm PARA EXTERIORES, IP	UND		$ 320.817,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE Tablero Bifasico con Puerta de 8 Circuitos - Ref. TSBP	UND		$ 409.996,00	$ -	32,00	$ 14.079.872,00		$ -		$ -		$ -			$ -	32,00	$ 14.079.872,00
9.08	TUBERIA EMT DE 1" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 40.541,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.09	TUBERIA EMT DE 3/4" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 27.090,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.10	SALIDA DE ILUMINACION 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA E	UND		$ 190.758,00	$ -	640,00	$ 122.085.200,00		$ -		$ -		$ -			$ -	640,00	$ 122.085.200,00
9.11	SALIDA DE TOMACORRIENTE 220 VAC EN CABLE 3#10 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBE	UND		$ 282.244,00	$ -	64,00	$ 18.063.616,00		$ -		$ -		$ -			$ -	64,00	$ 18.063.616,00
9.12	SALIDA DE VENTILADORES TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE	UND		$ 194.230,00	$ -	96,00	$ 18.646.080,00		$ -		$ -		$ -			$ -	96,00	$ 18.646.080,00
9.13	SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE PUESTA A TIERRA 120VAC EN CABLE 3#12 AWG LIBR	UND		$ 235.052,00	$ -	160,00	$ 37.608.320,00		$ -		$ -		$ -			$ -	160,00	$ 37.608.320,00
9.14	SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERI	UND		$ 191.398,00	$ -	128,00	$ 24.491.264,00		$ -		$ -		$ -			$ -	128,00	$ 24.491.264,00
9.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3x14AWG LIBRE DE HALOGENOS	ML		$ 16.480,00	$ -	384,00	$ 6.328.320,00		$ -		$ -		$ -			$ -	384,00	$ 6.328.320,00
9.16	ALIMENTADOR EN CABLE 3#12AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA EMT O EQUIVALENT	ML		$ 60.015,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED 150W 220VAC No incluye alimentador o cab	UND		$ 441.714,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 18 CIRCUITOS, INCLU	UND		$ 872.036,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.744.072,00		$ -		$ -			$ -	2,00	$ 1.744.072,00
9.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS, INCLU	UND		$ 693.591,00	$ -		$ -	2,00	$ 1.387.182,00		$ -		$ -			$ -	2,00	$ 1.387.182,00
9.20	TUBERIA EMT DE 1 1/2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 53.959,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE INTERFERE DE 240 X 310 X 120	UND		$ 100.299,00	$ -	96,00	$ 9.628.704,00		$ -		$ -		$ -			$ -	96,00	$ 9.628.704,00
9.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO 220VAC DE 12 CIRCUITOS 18KA INCLU	UND		$ 615.897,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION	UND		$ 4.003.464,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.24	SALIDA DE INTERUPTOR DOBLE EN CABLE 3#12 AWG LIBRE DE HALOGENOS EN TUBERIA E	UND		$ 212.527,00	$ -	96,00	$ 20.402.592,00		$ -		$ -		$ -			$ -	96,00	$ 20.402.592,00
9.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CALIBRE 12 AWG X3 METRO LINEAL LIBRE DE HALO	ML		$ 18.843,00	$ -		$ -	50,00	$ 943.150,00		$ -		$ -			$ -	50,00	$ 943.150,00
9.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 24 CIRCUITOS BIFASICO	UND		$ 650.917,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION 30 CIRCUITOS BIFASICO	UND		$ 765.112,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION BIFASICO DE 36 CIRCUITOS	UND		$ 794.611,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO DE 15A HASTA	UND		$ 24.609,00	$ -	512,00	$ 12.599.808,00		$ -		$ -		$ -			$ -	512,00	$ 12.599.808,00
9.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO MAYOR DE 30A	UND		$ 27.495,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO 15A HASTA 40A	UND		$ 93.368,00	$ -	64,00	$ 5.975.552,00		$ -		$ -		$ -			$ -	64,00	$ 5.975.552,00
9.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLO MAYOR DE 50A	UND		$ 119.225,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLO MAYOR DE 40A	UND		$ 99.435,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.34	CABLE #8 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML		$ 15.260,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.35	CABLE #6 AWG LIBRE DE HALOGENO ML	ML		$ 21.034,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.36	TUBERIA EMT DE 2" CON ACCESORIOS (CURVAS, CONECTORES, GRAPAS)	ML		$ 69.275,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE Reflector Led 150w Luz Blanca 12700lm no incluye salida ni alim	UND		$ 455.958,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.38	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE 18 CIRCUITOS A 42 CIRCUITOS	UND		$ 447.497,00	$ -	32,00	$ 14.319.944,00		$ -		$ -		$ -			$ -	32,00	$ 14.319.944,00
9.39	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#8F + 1#8N + 1#10T E	ML		$ 106.707,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.40	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 3#8F + 1#8N + 1#10T E	ML		$ 117.110,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.41	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#6F + 1#6N + 1#10T E	ML		$ 121.310,00	$ -		$ -	40,00	$ 4.852.400,00		$ -		$ -			$ -	40,00	$ 4.852.400,00
9.42	ALIMENTADOR EN CABLE CU THHN/THWN -2 LIBRE DE HALOGENOS EN 2#1/0F + 1#1/0N + 1#4T	ML		$ 283.058,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.43	Breaker Industrial ABB Formula 50A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref. 1SDA066702R1 o sim	UND		$ 298.701,00	$ -		$ -	2,00	$ 597.402,00		$ -		$ -			$ -	2,00	$ 597.402,00
9.44	Breaker Industrial Graduable ABB 44 1 - 63A - 25 KA - XT1B TMAX XT - Ref. 1SDA066825R1 o simi	UND		$ 299.831,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.45	Breaker Industrial ABB Formula 125A Capacidad de Ruptura 25 KA - A1B - Ref. 1SDA066706R1 o si	UND		$ 709.717,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.46	Breaker Industrial ABB Formula 150A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND		$ 761.041,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.47	Breaker Industrial ABB Formula 225A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C o similar	UND		$ 814.922,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.48	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC GFCI EN CABLE CU THHN/THWN-2 3#12 LIBR	UND		$ 282.196,00	$ -	128,00	$ 36.121.088,00		$ -		$ -		$ -			$ -	128,00	$ 36.121.088,00
9.49	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 120VAC TIERRA AISLADA COLOR NARANJA (REGUL	UND		$ 761.147,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISP. TRIANGULO B+3M	UND		$ 3.158.957,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DISPOSICION JABALINA VE	UND		$ 1.195.402,00	$ -	32,00	$ 38.252.864,00		$ -		$ -		$ -			$ -	32,00	$ 38.252.864,00
9.52	ALIMENTADOR EN TUBERIA EMT (EQUIVALENTE D= 3/4", CABLE AISLADO 3 LINEAS #12 DE	ML		$ 56.306,00	$ -		$ -	60,00	$ 3.323.700,00		$ -		$ -			$ -	60,00	$ 3.323.700,00
9.53	SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO (SEGUN PICTOGRAMA RETIE PARA SUBESTACION E	UND		$ 175.757,00	$ -	32,00	$ 5.624.224,00		$ -		$ -		$ -			$ -	32,00	$ 5.624.224,00
9.54	S.E.T. SUBESTACION TIPO POSTE INCLUYE: Transformador Monofasico en Aceite de 75 KVA - 1	UND		$ 19.388.197,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYO EN POSTE DE HORMIGON 12m X 1050 INCLUYE TR	UND		$ 3.300.808,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS EN 2#10F + 1#10N DESDE TRANSFORMADOR	ML		$ 301.739,00	$ -		$ -	25,00	$ 7.543.475,00		$ -		$ -			$ -	25,00	$ 7.543.475,00
9.57	S.E.T. TGD tipo gabinete 90a 120 o similar, totalizador 150A 50kA o segun especificacion del fabricant	UND		$ 7.696.992,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -
9.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA WALLPACK LED, TIPO BUQUE O SIMILAR IP 65	UND		$ 146.709,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -			$ -		$ -

9.59	Suministro e instalacion de reflector Led Highbay 200w Luz Blanca Qd315 24000 Lumenes 100-240v	UND		$ 1.156.414,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
9.60	S E T TQD tipo gabinete 30x120 o similar, totalizador 400A 50kA o segun especificacion del fabricant	UND		$ 9.564.962,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
9.61	S E T Panel LED RECTANGULAR 30x120 Cm 40w Luz Blanca incluye accesorios y elementos de s	UND		$ 190.218,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
9.62	S E T PANEL LED CUADRADO 60x60 40w Luz Blanca 100-277v incluye accesorios y elementos de	UND		$ 190.218,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
9.63	S E T PANEL LED REDONDO Rd 24w Luz Blanca 100-240v 1600 Lumenes incluye accesorios y ele	UND		$ 117.374,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
9.64	S E T CABLE UTP CAT 6 MARCA SIEMON O SIMILAR	ML		$ 39.900,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
9.65	S E T CAJA RAWELT O SIMILAR PERFORACION DE 1/2" O 3/4" PARA SALIDA ELECTRICA O DI	UND		$ 29.990,00	$ -		$ -	10,00	$ 299.900,00		$ -		$ -				$ -	10,00	$ 299.900,00		
10	**HIDRAULICO, AGUAS LLUVIAS Y AGUA POTABLE**						$ -		$ -												
10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS DE ACERO INOXIDABLE DE DOS CUBETAS C	UND		$ 831.333,00	$ -	96,00	$ 79.865.568,00		$ -		$ -		$ -				$ -	96,00	$ 79.865.568,00		
10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO DE 4"	UND		$ 50.230,00	$ -	224,00	$ 11.251.520,00		$ -		$ -		$ -				$ -	224,00	$ 11.251.520,00		
10.03	REGISTRO DE 1.20 X 1.20 X 1.50 METROS, EN BLOQUE DE 0.15 METROS, RELLENOS DE CON	UND		$ 1.486.291,00	$ -	32,00	$ 47.625.312,00		$ -		$ -		$ -				$ -	32,00	$ 47.625.312,00		
10.04	PUNTO DE AGUA POTABLE EN PVC DE 1/2"	UND		$ 64.019,00	$ -	288,00	$ 18.437.472,00		$ -		$ -		$ -				$ -	288,00	$ 18.437.472,00		
10.05	PUNTO SANITARIO EN PVC DE DIAMETRO 2"	UND		$ 96.952,00	$ -	160,00	$ 15.512.320,00		$ -		$ -		$ -				$ -	160,00	$ 15.512.320,00		
10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC D= 2"	ML		$ 35.397,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML		$ 29.367,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.08	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO	UND		$ 51.641,00	$ -	64,00	$ 3.305.024,00		$ -		$ -		$ -				$ -	64,00	$ 3.305.024,00		
10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4" RDE 21	ML		$ 29.268,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO ACUACER O SIMILAR DE COLOR BLANCO, INCL	UND		$ 859.102,00	$ -	32,00	$ 27.491.264,00		$ -		$ -		$ -				$ -	32,00	$ 27.491.264,00		
10.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR O SOBREPONER ACUACER O SIM	UND		$ 212.285,00	$ -	64,00	$ 13.586.240,00		$ -		$ -		$ -				$ -	64,00	$ 13.586.240,00		
10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO BLANCO, INCLUYE GRIFERIA TRADICION	UND		$ 756.617,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE SANITARIA EN PVC DIAMETRO DE 2	ML		$ 45.401,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1/2"	ML		$ 27.015,00	$ -	320,00	$ 8.644.800,00		$ -		$ -		$ -				$ -	320,00	$ 8.644.800,00		
10.15	SUMINISTRO E INSTALACION ASIENTO SANITARIO CONFORTO CORONA BLANCO	UND		$ 156.389,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS	UND		$ 67.036,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ATLAS PLUS PARA TANQUE SANITARIO	UND		$ 75.701,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA 4"	ML		$ 58.180,00	$ -	320,00	$ 18.617.600,00		$ -		$ -		$ -				$ -	320,00	$ 18.617.600,00		
10.19	CARCAMO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI H EFECTIVA =1.0M ANCHO 0.5	ML		$ 534.334,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.20	FILTRO FRANCES 0.60 X 0.40 MTS, TUBO RANURADO DE 4" INCLUYE GEOTEXTIL NT2000	ML		$ 104.031,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.21	PUNTO SANITARIO EN PVC DE DIAMETRO 4"	UND		$ 173.513,00	$ -	352,00	$ 61.076.576,00		$ -		$ -		$ -				$ -	352,00	$ 61.076.576,00		
10.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLANTE TERMICO RUBATEX 3/4" PARA DESAGUE DE AIRE	ML		$ 17.477,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS DE PARED TIPO PUSH O SIMI	UND		$ 451.081,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO PVC 0.15 X 0.15 15 METROS	UND		$ 43.887,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO 2"	UND		$ 36.000,00	$ -	96,00	$ 3.649.920,00		$ -		$ -		$ -				$ -	96,00	$ 3.649.920,00		
10.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO TAZA BALTICA DE COLOR BLANCO, INCLUYE G	UND		$ 1.587.902,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTTA COLOR BLANCO, LINEA CORONA O SIMILAR	UND		$ 674.797,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE SOBREPONER MANANTIAL DUO, LINEA C	UND		$ 849.125,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INFANTIL ACUACER O SIMILAR DE COLOR BLA	UND		$ 719.231,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
10.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA BOLA 1/2" O SIMILAR	UND		$ 38.138,00	$ -		$ -	2,00	$ 76.276,00		$ -		$ -				$ -	2,00	$ 76.276,00		
10.31	LLAVE MANGUERA D=1/2" TIPO PESADO	UND		$ 51.125,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
11	**URBANISMO**						$ -		$ -												
11.01	MEJORAMIENTO DE ZONAS VERDES INCLUYE PLANTAS DE ORNAMETACION, CESPED Y AR	MT2		$ 136.934,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
11.02	ORNAMENTACION Y JARDINERIA - RELLENO EN ARENA NEGRA ABONADA PARA JARDINES	MT3		$ 146.312,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
11.03	JARDINERAS EN LADRILLO COMUN H=0.40 MTS	ML		$ 107.939,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCERTINA DE 18" DIAMETRO, ESPIRAL SENCILLO EN AC	ML		$ 67.760,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
11.05	ANDEN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A A	MT2		$ 162.652,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
11.06	SUMINISTRO E INSTALACION GRAMA SINTETICA PARA CANCHAS DEPORTIVAS Y PARQUES	M2		$ 160.737,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
12	**AMBIENTAL**						$ -		$ -												
12.01	TALA DE ARBOLES MEDIANOS INC RETIRO	UND		$ 1.559.196,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
12.02	PODA DE ARBOLES MEDIANOS INC RETIRO	UND		$ 1.088.110,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
12.03	CONTROL DE PLAGAS (CUCARACHAS, ROEDORES, PLAGAS DE LA MADERA, PLAGAS DE CH	MT2		$ 3.387,00	$ -	2259,07	$ 7.651.476,86		$ -		$ -		$ -				$ -	2259,07	$ 7.651.476,86		
12.04	PODA DE ARBOLES GRANDES INC RETIRO Y TRAMITES	UND		$ 1.397.697,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
	NO PREVISTOS						$ -		$ -												
NP 1	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 15 MBH 18000 BTU	UND		$ 6.216.101,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 2	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 48 MBH 24000 BTU	UND		$ 7.849.119,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 3	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 36 MBH - 36000 BTU	UND		$ 10.977.640,50	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 4	SUMINISTRO AIRE MINISPLIT 28 MBH *2 - 60000 BTU	UND		$ 16.129.708,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA K 1/2"	ML		$ 264.196,79	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA K 5/8"	ML		$ 405.840,84	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA K 3/4"	ML		$ 439.157,61	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA K 7/8"	ML		$ 771.685,26	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA K 1 1/8"	ML		$ 878.505,61	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACION BORDILLO PREFABRICADO 80X40X15CM	ML		$ 120.900,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 11	DESBASTE Y PULIDA DE PISO EN GRANITO PULIDO	M2		$ 39.320,00	$ -	4000,00	$ 157.280.000,00		$ -		$ -		$ -				$ -	4000,00	$ 157.280.000,00		
NP 12	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA DIAMA	UND		$ 65.771,40	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 13	PERFORACIONES EN CONCRETO CON TALADRO EXTRACTOR DE NUCLEO Y BROCA DIAMA	UND		$ 125.226,57	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 14	DESMONTE APARATOS SANITARIOS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	UND		$ 27.196,48	$ -	96,00	$ 2.610.862,08		$ -		$ -		$ -				$ -	96,00	$ 2.610.862,08		
NP 15	DESMONTE DE CUBIERTA LOSA Y ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 10.531,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 16	DEMOLICION DE MESONES	ML		$ 16.665,00	$ -	200,00	$ 3.373.000,00		$ -		$ -		$ -				$ -	200,00	$ 3.373.000,00		
NP 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR EN PLATINA DE 2X 1/4, INCLUYE VARILLA	M2		$ 1.057.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 18	MORTEROS DE REPARACION PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES A UNA ALTURA ENTRE	ML		$ 274.942,53	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 19	MANTENIMIENTO, PREPARACION DE SUPERFICIE Y PINTURA EN ESTRUCTURA DE ALMA	ML		$ 160.365,90	$ -		$ -	100,00	$ 16.036.590,00		$ -		$ -				$ -	100,00	$ 16.036.590,00		
NP 20	PISO EN BALDOSA DE GRANITO	M2		$ 134.923,50	$ -	4000,00	$ 539.694.000,00		$ -		$ -		$ -				$ -	4000,00	$ 539.694.000,00		
NP 21	ZOCALO EN BALDOSA DE GRANITO	ML		$ 39.517,87	$ -	2000,00	$ 79.035.740,00		$ -		$ -		$ -				$ -	2000,00	$ 79.035.740,00		
NP 22	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERIA	UND		$ 424.194,03	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 23	CONSTRUCCION DE MURO EN DRYWALL A 2 CARAS, INCLUYE ESTRUCTURA, MASILLA Y	M2		$ 110.546,24	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 24	ESCARIFICACION DE ESTUCO Y PINTURA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 9.641,00	$ -	80,00	$ 531.280,00	300,00	$ 1.992.300,00		$ -		$ -				$ -	380,00	$ 2.523.580,00		
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ANTIDESLIZANTE DE DIMENSIONES VARIABLES	M2		$ 108.791,00	$ -	200,00	$ 21.758.200,00		$ -		$ -		$ -				$ -	200,00	$ 21.758.200,00		
NP 26	ESCARIFICACION DE MANTO ASFALTICO O SIMILAR, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2		$ 11.670,83	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 27	INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE ARMADO DE	M2		$ 33.864,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 28	REFRACIADO DE JUNTAS DE DILATACION EN PISOS	ML		$ 13.703,90	$ -		$ -	50,00	$ 685.195,00		$ -		$ -				$ -	50,00	$ 685.195,00		
NP 29	SUMINISTO Y APLICACIÓN DE ACABADO EN PINTURA ESMALTE BLANCA PARA PUERTAS	UND		$ 179.105,67	$ -		$ -	10,00	$ 1.791.056,67		$ -		$ -				$ -	10,00	$ 1.791.056,67		
NP 30	DESMONTE DE PUNTO HIDRAULICO, INCLUYE TUBERIA, ACCESORIOS Y RETIRO DE	UND		$ 12.100,00	$ -	500,00	$ 6.050.000,00		$ -		$ -		$ -				$ -	500,00	$ 6.050.000,00		
NP 31	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO	UND		$ 180.300,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 32	CONCRETO DE 3500 PSI PARA ZAPATAS EN OBRA DE REHABILITACION ESTRUCTURAL	M3		$ 1.732.447,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 33	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE VENTANA EN ALUMINIO	M2		$ 257.316,67	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 34	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA HAPPY PARA TANQUES SANITARIO	UND		$ 58.165,10	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA EN TUBERIA DE HIERRO DE 150 X	UND		$ 20.700.500,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 36	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA FIJA EN ACRILICO PARA VENTANA, INCLUYE	M2		$ 142.867,87	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 37	ELABORACION DE ELEMENTO EN CONCRETO DE CIMENTACION NO APORTICADOS 3000	M3		$ 760.000,00	$ -	1000,00	$ 760.000.000,00		$ -		$ -		$ -				$ -	1000,00	$ 760.000.000,00		
NP 38	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3		$ 806.382,59	$ -	500,00	$ 403.191.295,00		$ -		$ -		$ -				$ -	500,00	$ 403.191.295,00		
NP 39	DESMONTE E INSTALACIÓN DE AULAS MODULARES, INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADOS	UND		$ 45.930.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 40	CONSTRUCCION MURO EN ETERBOARD DE 8 MM A 2 CARAS, INCLUYE ESTRUCTURA	M2		$ 120.024,96	$ -	30,00	$ 3.600.749,40		$ -		$ -		$ -				$ -	30,00	$ 3.600.749,40		
NP 41	INSTALACION DE TANQUE ELEVADO	UND		$ 155.030,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 42	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA GUIA 20X20 X 0.06	ML		$ 38.952,50	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 43	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI 0.30X0.15 ACERO 3/8	ML		$ 116.990,05	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 44	ANDEN EN ADOQUIN RECTANGULAR TIPO PEATONAL, CON BORDE DE CONFINAMIENTO A	M2		$ 350.000,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 45	ALFAJIA EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML		$ 112.944,70	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 46	MEDIA CAÑA EN MORTERO DE 1:4 CUBIERTA CON 3/4" 1	ML		$ 21.825,00	$ -	1539,84	$ 33.607.008,00		$ -		$ -		$ -				$ -	1539,84	$ 33.607.008,00		
NP 47	ANTEPECHO EN MURO DE BLOQUE CATALAN CONCRETO 14X9X29 CON MORTERO 1:3	ML		$ 129.924,70	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 48	LIMPIEZA DE MUROS CON ACIDO NITRICO	M2		$ 42.703,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 49	RAMPA VEHICULAR INCLUYE VIGAS DE CIMENTACION 20X 20 EN CONCRETO 3500 PSI 4	M2		$ 302.694,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -				$ -				$ -
NP 50	ENCHAPE EN CERAMICA 30*60 PARA MURO INCLUYE BOQUILLA	M2		$ 127.378,50	$ -	6000,00	$ 764.271.000,00		$ -		$ -		$ -				$ -	6000,00	$ 764.271.000,00		