

NIT.901.478.870-1
FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, EL
DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL “SIERRA NEVADA”
INFORME DE SUPERVISIÓN DE CONTRATOS DE OBRA
CIVIL



CONTRATO DE OBRA 118 DEL 2023

INFORME TÉCNICO DE SUPERVISIÓN DE AVANCE DE OBRA N°11- DEL 01 DE ENERO DE 2025 HASTA EL 09 DE ENERO DE 2025

GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA 118 DE 2023

OBJETO: “CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL LOS PINITOS EN EL MUNICIPIO DE BECERRIL DEPARTAMENTO DEL CESAR”.

CONTRATISTA: CONSORCIO CDI BECERRIL 2023

NIT CONTRATISTA: 901.7 46.125-2

INTERVENTOR: SISTEMAS INTELIGENTES SOLUCIONES EINNOVACIONES TECNOLOGICAS

NIT INTERVENTOR: 901.478.870-1

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: SEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL VEINTIDOS PESOS CON SESENTA Y NUEVE CENTAVOS (\$6.591.435.022,69) M/CTE

VALOR DEL ANTICIPO: N/A

FECHA DE INICIO: VEINTICINCO (25) DE SEPTIEMBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL: VEINTICUATRO (24) ABRIL DEL 2024

TIEMPO DE EJECUCION INICIAL: SIETE (07) MESES

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: VEINTICINCO (25) DE NOVIEMBRE DE 2024

FECHA DE INICIO: VEINTICINCO (25) DE SEPTIEMBRE DE 2024

FECHA DE SUSPENSIÓN N°1: VEINTISIETE (27) DE MARZO DE 2024

FECHA DE REINICIO N°1: UNO (01) DE AGOSTO DE 2024

PLAZO DE EJECUCIÓN MODIFICADO: DIEZ (10) MESES

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA: VEINTICINCO (25) DE NOVIEMBRE DE 2024

FECHA DE CORTE DEL INFORME: 01 DE ENERO DEL 2025 HASTA 09 DE ENERO DEL 2025

DÍAS TRANSCURRIDOS: NUEVE (09)

MUNICIPIO: BECERRIL - CESAR

OFICINA GESTORA: FONDO MIXTO PARA LA PROMOCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA, EL DESARROLLO INTEGRAL Y LA GESTIÓN SOCIAL “SIERRA NEVADA”

INFORME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE AVANCE DEL CONVENIO

1. **Introducción** El presente informe tiene como objetivo presentar el estado de avance del contrato de obra **118 de 2023**, el cual busca mejorar las condiciones educativas de la primera infancia en el municipio de Becerril, Cesar, cumpliendo con cada una de las especificaciones del proyecto para así obtenerlos resultados esperados.

Se presenta el proyecto para la **CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL**, el cual consiste en ofrecer el servicio de educación inicial, cuidado y nutrición a niños y niñas menores de 5 años, en medio institucional, en el marco de la Atención Integral y diferencial, a través de acciones pedagógicas, de cuidado calificado y nutrición, así como la realización de gestiones para promover los derechos de salud, protección y participación que permitan favorecer su desarrollo integral (Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF).

2. COMPONENTES DEL PROYECTO

1. **PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL**
2. **REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES**
 - 2.1. LOCALIZACION Y REPLANTEO
 - 2.2. NIVELACION, DESCAPOTE Y RETIRO
 - 2.3. DESTRONQUE DE ARBOLES
 - 2.4. DEMOLICION DE OBRAS EXISTENTES (TARIMA, CUARTO, CERRAMIENTO)
 - 2.5. DEMOLICION DE PISO EXISTENTE
 - 2.6. RETIRO DE SOBRANTES
3. **REALIZAR CIMIENTOS Y RELLENOS**
 - 3.1. RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO INCLUYE COMPACTACION
 - 3.2. SUB-BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION
 - 3.3. BASE GRANULAR, INCL. SUMINISTRO Y COMPACTACION
 - 3.4. EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NATURAL PARA BORDILLOS
 - 3.5. EXCAVACION MANUAL Y RETIRO
 - 3.6. CIMENTACION EN CONCRETO CICLOPEO
 - 3.7. SOLADO CONCRETO 2.500 PSI, EXP. 0.05
 - 3.8. ZAPATAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI
 - 3.9. VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.000 PSI
4. **REALIZAR DESAGUES E INSTALACIONES SUBTERRANEAS**
ACOMETIDA Y ALMACENAMIENTO RED DE DISTRIBUCION
 - 4.1. EXCAVACION MANUAL HASTA .20 X .30 EN TERRENO COMUN PARA DESAGUES INCLUYE RETIRO
 - 4.2. TAPE DE EXCAVACION CON MATERIAL DE PRESTAMO
 - 4.3. CAJA DE INSPECCIÓN DE 60x60x60CM, EN CONCRETO DE $f'_c=3.000\text{PSI}$ IMPERMEABILIZADO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y TAPE, TAPA Y HERRAJES, CAÑUELAS, MARCOS EN ANGULO DE $1\frac{1}{2}''\times 3/16$ E INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
 - 4.4. CAJAS DE INSPECCION DE 80x80, PROFUNDIDAD SEGÚN COTA PLANO, INCLUYE TAPA CON MARCO EN ANGIULO VACIADA EN CONCRETO
 - 4.5. CAJAS DE INSPECCION DE 100x100, PROFUNDIDAD SEGÚN COTA PLANO, INCLUYE TAPA CON MARCO EN ANGIULO VACIADA EN CONCRETO
 - 4.6. CAJAS DE INSPECCION DE 70x70, PROFUNDIDAD SEGÚN COTA PLANO, INCLUYE TAPA CON MARCO EN ANGIULO VACIADA EN CONCRETO
 - 4.7. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-P RDE 9 DE $\frac{1}{2}''$
 - 4.8. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE $2\frac{1}{2}''$
 - 4.9. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE $\frac{1}{2}''$
 - 4.10. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE $2,1/2''$
 - 4.11. SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE $\frac{1}{2}''$
 - 4.12. SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE $2,1/2''$
 - 4.13. SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR MECANICO $\frac{1}{2}''$

- 4.14. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR DE ½"
- 4.15. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION CONSTANTE DE 3,00 HP, DE ALTURA DINAMICA DE 26 MCA Y Q=4,81 LTS, INCLUYE BOMBA SUPLENIA DE 50%, CONTROLES, TABLEROS DE CONTROL Y FUERZA.
- 4.16. SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PASAMURO DE ½" INOX
- 4.17. SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PASAMURO DE 2,1/2" INOX
- 4.18. SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE CHORRO ½"
- 4.19. SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTALIZADORA ½"
- 4.20. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 2"
- 4.21. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1 ½"
- 4.22. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1 ¼"
- 4.23. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-P RDE 21 DE 1"
- 4.24. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-P RDE 11 DE ¾"
- 4.25. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE ¾"
- 4.26. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE ½"
- 4.27. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO

5.0. REALIZAR MAMPOSTERIA

- 5.1. LEVANTE MUROS EN BLOQUE H-10 CON MORTERO DE PEGA 1:4
- 5.2. MURO SENCILLO EN BLOQUE MORTERO 1.4 (12espués de la losa)
- 5.3. MESON EN CONCRETO Y GRANITO PULIDO INCLUYE APOYO Y PULIDA PISO AL PLOMO H=0,7 X 0,65 DE ANCHO
- 5.4. BORDILLO POCETA DUCHA 0.33x0.05x0.8
- 5.5. ENTREPAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO COCINA H=,05 }
- 5.6. ENTREPAÑOS PREFABRICADOS EN CONCRETO, MUEBLES, DEPOSITOS (0,75*0,05
- 5.7. DINTEL EN CONCRETO 15x20 (INCLUYE REFUERZO)

6.0. REALIZAR PAÑETES REVOQUES Y REPELLOS

- 6.1. FILOS Y DILATAIONES
- 6.2. PAÑETE LISO MUROS CARA INTERNA 1:4
- 6.3. PAÑETE LISO BAJO PLACAS E: 2 cm

7.0. CONSTRUIR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

- 7.1. COLUMNETAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI
- 7.2. COLUMNAS EN CONCRETO DE 3.000 PSI
- 7.3. PEDESTALES EN CONCRETO DE 3,000 PSI
- 7.4. VIGA AEREA EN CONCRETO 3.000 PSI.
- 7.5. SUMINISTRO EN INSTALACIÓN PLACA EN METALDECK 2" CALIBRE 22 (INC. CONCRETO 3000 PSI Y ACERO DE RETRACCION S/DETALLE)
- 7.6. PERFIL PHR 2C 14-80
- 7.7. PERFIL TUBULAR 100 * 50 * 2 mm
- 7.8. REFUERZO EN HIERRO DE 60.000 PSI (COLUMNAS, COLUMNETAS, VIGAS AEREAS Y PEDESTALES)
- 7.9. TANQUE DE AGUA EN CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABLE INCLUYE REFUERZO Y TAPA GALVANIZADA DE 4" COMO RESPIRADEROS
- 7.10. MURO DE CERRAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI
- 7.11. VIGA CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 0,20*0,25

8.0. REALIZAR PISOS – BASES

- 8.1. PLACA BASE EN CONCRETO DE CONTRAPISO DE 0,10m CONCRETO DE 3000 PSI
- 8.2. PLACA BASE EN CONCRETO DE CONTRAPISO DE 0,15 m CONCRETO DE 3000 PSI PARA PARQUEADEROS
- 8.3. PLANTILLA DE DESNIVELES SOBRE PLACA

9.0. REALIZAR PISOS - ACABADOS

- 9.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE PORCELANATO DE 60*60 PARA PISO. (ANTIDESLIZANTE DONDE LO REQUIERA) }

- 9.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ANTIDESLIZANTE PARA ZONAS HUMEDAS 25*35, MORTERO DE PEGA 1.4 - }
- 9.3. CONCRETO DE 3000 PSI ESTRIADO PARA RAMPAS DISCAPACITADOS
- 9.4. SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALOS
- 9.5. BORDILLOS DE .15X.30, CONCRETO 3.000 PSI-INCL. ACERO DE REFUERZO-INCL. EXCAVACION DE .15X.15
- 9.6. CONCRETO CLASE D (3000 PSI) PARA ANDENES EXP. 0,07 MTS. B=1.00
- 9.7. PISO EN BALDOSA DE CAUCHO
- 9.8. PARED PARA BAÑOS EN CERAMICA 0.30X0.30 DE PRIMERA CALIDAD, TIPO CORONA O SIMILAR.
- 9.9. LETRERO EN ACRYLICO CON EL NOMRE DEL PROYECTO: CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL LOS PINITOS

10.0. REALIZAR ENCHAPES Y ACCESORIOS

- 10.1. CERAMICA EN FILOS DE PRIMERA CALIDAD, TIPO CORONA O SIMILAR LINEALES INFERIORES A 0,60 MTS
- 10.2. REJILLA PLASTICA 3"X2" C/SOSCO CTE

11.0. REALIZAR ACABADOS Y PINTURA

- 11.1. APLICADO SOBRE MUROS
- 11.2. VINILO 3 MANOS, PINTURA TIPO 1 NUEVA
- 11.3. PINTURA EXTERIOR TIPO KORAZA O SIMILAR
- 11.4. PINTURA ESMALTE SINTETICO ELEMENTO DE FACHADA

12.0. REALIZAR CARPINTERIA METALICA

- 12.1. VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO
- 12.2. PUERTA VENTANA EN VIDRIO TEMPLADO
- 12.3. PUERTA DE ACCESO EN VIDRIO TEMPLADO P-01 (SEGÚN DETALLE)
- 12.4. PUERTA ALUMINIO P-02 (S/Detalle)
- 12.5. PUERTA ALUMINIO 2.10x0.90 (S/Detalle)
- 12.6. PUERTA REJA ACCESO PRINCIPAL
- 12.7. CANAL EN LATON DES. 1.00m
- 12.8. REJA DE CERRAMIENTO EN TUBO REDONDO DE 1½".
- 12.9. PORTON DE DOS HOJAS, EN PERFIL RECTANGULAR 90X50 CM CAL 2,5 MM. INCLUYE TERMINADO EN PINTURA E INSTALACION
- 12.10. PURTAS CORREDIZAS ACCESO A LAS AULAS
- 12.11. SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTORES PARA VENTANAS

13.0. INSTALAR APARATOS SANITARIOS

- 13.1. LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE 1.0X0.50X0.30
- 13.2. LAVAMANOS ACUACER BLANCO O EQUIVALENTE - INC. INSTALACION GRIFERÍA
- 13.3. SANITARIO ACUACER BLANC.CORONA O EQUIVALENTE - NO INC. INSTALACION
- 13.4. SANITARIO INFANTIL MANCESA O EQUIVALENTE - NO INC. INSTALACION (lavacolas)
- 13.5. DUCHA PRISMA ECONOMICA O SIMILAR
- 13.6. LAVAMANOS QUIRURGICO ACERO INOX.
- 13.7. INCRUSTACIONES PORCELANA: TOALLERO, PAPELERA, JABONERA, GANCHO ELITE O SIMILAR
- 13.8. SUMINITRO E INSTALACION DE ORINAL
- 13.9. SUMINISTRO E INSTALACION DE POCETA DE ASEO
- 13.10. SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON DE 2"
- 13.11. SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON DE 4"

14.0. INSTALAR CUBIERTAS

- 14.1. SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL PHR-C 270 X 75 X 3 CAL. 2MM - INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE
- 14.2. SUMINISTRO E INSTALACION CORREA EN PERFIL PHR-C 203 X 67 X 3 CAL. 1.2MM - INCL. ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE
- 14.3. ARRIOSTRAMIENTO EN VARILLA LISA 1/2" - INC. ACCESORIOS

- 14.4. CUBIERTA EN LAMINA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA DE 27MM , COLOR VERDE-TIPO AJOVER A 360 O SIMILAR.
- 14.5. CIELO RASO EN PVC INCLUYE ESTRUCTURA METALICA
- 14.6. IMPERMEABILIZACION EN MANTO EDIL 3 MM STANDAR INCL. IMPRIMANTE Y PINTURA BITUMINOSA }
- 14.7. CUBIERTA EN LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR. INLCUYE ESTRUCTURA EN MADERA Y ACCESORIOS
- 15.0. INSTALAR PUNTOS HIDRAULICOS
 - 15.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO PARA INODORO DE TANQUE
 - 15.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO PARA LAVAMANOS EN GRIFERIA ESTANDAR
 - 15.3. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO PARA DUCHA EN GRIFERIA ESTANDAR
 - 15.4. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO PARA ORINAL
 - 15.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO PARA LAVAPLATOS DE COCINA
 - 15.6. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO PARA POCETA DE ASEO
 - 15.7. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO PARA LAVACOLAS
 - 15.8. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO PARA LAVADORA
 - 15.9. SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO HIDRAULICO PARA LAVAMANOS QUIRURGICO
- 16.0. **INSTALAR RED SANITARIA Y AGUAS LLUVIAS**
 - 16.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA INODORO DE TANQUE
 - 16.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA LAVAMANOS EN GRIFERIA
 - 16.3. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA DUCHA EN GRIFERIA ESTANDAR
 - 16.4. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA ORINAL
 - 16.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA LAVAPLATOS DE COCINA
 - 16.6. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA POCETA DE ASEO
 - 16.7. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA LAVACOLAS
 - 16.8. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA LAVADORA
 - 16.9. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA LAVAMANOS QUIRURGICO
 - 16.10. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA SIFON DE PISO DE 2"
 - 16.11. SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA SIFON DE PISO DE 3"
 - 16.12. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 2" (ENTERRADA). INCL. EXCAVACION Y RELLENO
 - 16.13. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" (ENTERRADA). INCL. EXCAVACION Y RELLENO
 - 16.14. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6" (ENTERRADA). INCL. EXCAVACION Y RELLENO
 - 16.15. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC LIVIANADE 2" (ENTERRADA). INCL. EXCAVACION Y RELLENO
 - 16.16. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION DE AIRE 2"
 - 16.17. SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMOA DE GRASAS DE 0.6 x 1.00 MTS
 - 16.18. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 3" (DESCOLGADA Y/O ADOSADA)
 - 16.19. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" (DESCOLGADA Y/O ADOSADA)
 - 16.20. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 3" (ENTERRADO)
 - 16.21. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" (ENTERRADA)
 - 16.22. }SUMINISTRO E INSTALACION CODO MAS TRAGANTE DE 3"
 - 16.23. SUMINISTRO E INSTALACION CODO MAS TRAGANTE DE 4" }
 - 16.24. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL METALICO EN LAMINA CALIBRE 16
 - 16.25. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL MEDIA CAÑA
 - 16.26. SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL RECTANGULAR CON REJILL
 - 16.27. SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO FRANCES. INCL EXCAVACION
- 17.0. **INSTALAR SISTEMA ELÉCTRICO**

- 17.1.** SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 20KW, CON SISTEMA DE BATERIAS
- 17.2.** SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
- 17.3.** TABLERO REGULADOR DE CARGA
- 17.4.** GABINETE GENERAL (T-GENERAL) DE BAJA TENSION METÁLICO, QUE CONTENGA: BARRAJE DE COBRE 500 A (2 FASES + NEUTRO + TIERRA), UN (1) TOTALIZADOR DE 3X100 A , CINCO (5) INTERRUPTORES DE 30 A CERTIFICADO RETIE
- 17.5.** TABLERO METÁLICO TIPO INTEMPERIE PARA MÁSTILES QUE CONTENGA: TABLERO BIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 2X15, PARA PROTECCIONES ENCHUFABLES Y DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: OCHO MINIBREAKERS (8) DE1X10 A
- 17.6.** TABLERO METÁLICO TIPO INTEMPERIE PARA MÁSTILES QUE CONTENGA: TABLERO TRIFÁSICO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X50A, PARA PROTECCIONES ENCHUFABLES Y DE DIFERENTES CARACTERISTICAS
- 17.7.** TABLERO METÁLICO TIPO INTEMPERIE PARA MÁSTILES QUE CONTENGA: TABLERO TRIFÁSICO DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE 3X50A, PARA PROTECCIONES ENCHUFABLES Y DE DIFERENTES CARACTERISTICAS
- 17.8.** TABLERO METÁLICO TIPO INTEMPERIE PARA MÁSTILES QUE CONTENGA: TABLERO TRIFÁSICO DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA TRASPARENTE PARA PROTECCIONES ENCHUFABLES Y DE DIFERENTES CARACTERISTICAS
- 17.9.** ACOMETIDA DESDE SISTEMA GENERADOR FOTOVOLTAICO HASTA TABLERO REGULADOR DE CARGA HASTA TG, CALIBRE: (THHN (CU)3X# DES (CU) # 2 AWG POR TUBERÍA PVC DE Ø2" PVC SI LA TUBERÍA ES EMBEBIDA, SINO IMC/EMT. 4/0 AWG (F) + 4/0 THHN (CU) # 4/0 AWG (N) + 1
- 17.10.** ALIMENTADOR DESDE TG HASTA TABLERO CCA # 3 EN CABLE Cu, CALIBRE: 1/0 THHN Cu # 1/0 AWG (F) + 1 DES (CU) #SINO IMC/EMT. 4 AWG POR TUBERÍA PVC DE 2Ø2". PVC SI LA TUBERÍA ES EMBEBIDA
- 17.11.** ALIMENTADOR DESDE TG HASTA CCCC , CALIBRE: 3 THHN (CU) # 4 AWG (F) + 1 DES (CU) # 8 AWG POR TUBERÍA PVC DE 1Ø1". PVC SI LA TUBERÍA ES EMBEBIDA, SINO IMC/EMT.
- 17.12.** ALIMENTADOR DE ILUMINACIÓN EXTERIOR DESDE TG HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION EN CABLE Cu CALIBRE: 3 THHN # 8 AWG (F) + 1 DES (CU) # 10 AWG POR TUBERÍA PVC DE Ø1". PVC SI LA TUBERÍA ES EMBEBIDA, SINO IMC/EMT
- 17.13.** BORNAS TERMINALES PONCHABLES PARA ACOMETIDA CALIBRE: 3 THHN (CU) # 2 AWG (F) + 1 DES (CU) # 10 AWG
- 17.14.** BORNAS TERMINALES PONCHABLES PARA ACOMETIDA CALIBRE: 3 THHN (CU) # 4 AWG (F) + 1 DES (CU) # 10 AWG
- 17.15.** BORNAS TERMINALES PONCHABLES PARA ACOMETIDA CALIBRE: 3 THHN (CU)
- 17.16.** ALIMENTADOR EN CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3X14 PARA CONEXIÓN DE LUMINARIA EN POSTE METALICO
- 17.17.** ALIMENTADOR EN CABLE ENCAUCHETADO DE COBRE 3X10 PARA CONEXIÓN DE LUMINARIA EN MASTIL
- 17.18.** SALIDAS ELÉCTRICAS DE ILUMINACIÓN NORMAL, SOBREPUESTAS O SUSPENDIDAS, 120V. INCLUYE CONECTORES, DUCTO EMT/PVC, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 3 N° 12 AWG CU-THHN, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (SALIDA PROMEDIO DE
- 17.19.** SALIDAS ELÉCTRICAS DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, 120V. INCLUYE TUBERÍA EN 3/4 EMT CONECTORES, CAJA, CONDUCTORES 3 No 12 AWG-CU-THHN, y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (SALIDA PROMEDIO DE 5 MTS)
- 17.20.** SALIDA ELÉCTRICA PARA INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V. CON POLO A TIERRA. INCLUYE INTERRUPTOR COLOR BLANCO CON PLACA DE NYLON, ENCINTADA, DUCTO PVC, CAJAS PVC, CONDUCTORES 12 AWG-CU-THW, Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (SALIDA PROMEDIO DE 5 MTS)
- 17.21.** SALIDA ELÉCTRICA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA MONOFASICO 15A, 125V Y SEGÚN NEMA 5-15R. INCLUYE TOMA MARCA LEVITON O SIMILAR COLOR BLANCO CON PLACA DE

NYLON, ENCINTADTHHN/THWN Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. A, DUCTO EMT, CAJAS METÁLICAS, CONDUCTORES 12 AWG-CU- (SALIDA PROMEDIO DE 5 MTS)

17.22. PROYECTOR LED 400 W, OPT 29° 5 MTS).

17.23. POSTE METALICO DE 8,0 M EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO, INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN

17.24. REGISTRO ELÉCTRICO DE BT EN CONCRETO REFORZADO + TAPA EN CONCRETO Y MARCO METÁLICO DE 80X80X80 CM }

17.25. LUMINARIA EN LED 110V, PANEL LED RED 360 1980 LÚMENES 22W LUZ BLANCA DE INCRUSTAR

17.26. DESMONTE DE INSTALACIONES EXISTENTES

17.27. LAMPARA TORTUGA OVALADA EN LED 50W /6500 °K }

17.28. CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 P.S.I. PARA POSTE 12 M

17.29. SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO 12MX1050 KG

17.30. ESTRUCTURA DE MEDIA TENSION DE ALINEACION TRIFASICA 13,2 KV (TIPO S, TIPO 511)

17.31. ESTRUCTURA PARA PROTECCION DE TRANSFORMADOR

17.32. TRANSFORMADOR MONOFASICO CON SUS PROTECCIONES. 30 KVA 13200/480/240V

17.33. BAJANTE EN TUBERIA CONDUIT HG 1"

18.0. INSTALAR SISTEMA DE GAS NATURAL

18.1. REGISTRO DE BOLA DE 3/4" P/GAS

18.2. RED DE GAS ACERO GALV. SCH. 40 DE 1¼"

18.3. ACOMETIDA GAS

18.4. MEDIDOR DE GAS

18.5. MATRICULA COMERCIAL PARA FUNCIONAMIENTO EMPRESA DFE GAS

19.0. INSTALAR EQUIPOS ESPECIALES

19.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE JUEGOS INFANTILES INCLUYE, COLUMPIO, TOBOGAN, SUBE Y BAJA

20.0. INSTALAR SISTEMA CONTRA INCENDIO

20.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE 4"

20.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE DE 4"

20.3. SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO RED DE INCENDIO, compuesto por dos bombas (una Bomba Lider Potencia 8 HP; y una Bomba Jockey Potencia 1 HP) Incluye Tanque hidroacumulador, Tablero eléctrico automático de control.CONTROLES, TABLEROS DE CONTROL Y FUERZA.

20.4. SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PASAMURO DE 4"

20.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO EYECTOR

20.6. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO AL CABON SCH 40 DE 2 1 /2" (DESCOLGADA Y/O ADOSADA)

20.7. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO AL CABON SCH 10 DE 4" (DESCOLGADA Y/O ADOSADA)

20.8. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA C900 PVC DE 4" (ENTERRADA), INCL EXCAVACION

20.9. TRANSICION DE C900 A AC DE 4"

20.10. SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CLASE III, INCLUYE DOTACIÓN

20.11. SUMINISTRO E INSTALACION DE SIAMESA 4"X2 1/2"X2 1/2"

21.0. REALIZAR ASEO GENERAL

21.1. LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS

21.2. EMPRADIZACION GRAMA ARTIFICIAL

21.3.

3. Descripción de las actividades contractuales: Durante el periodo se llevaron a cabo las siguientes actividades por el contratista de obra.

> INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO

> ARMADO E INSTALACIÓN CANAL METÁLICO VIGA CANAL

- > APLICACIÓN ESMALTE SOBRE COLUMNAS CIRCULARES
- > INSTALACIÓN AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE
- > CONEXIÓN TUBERÍA 6" A ACOMETIDA AGUAS RESIDUALES EXISTENTE
- > INSTALACIÓN TUBERÍA SCH40 SISTEMA CONTRA INCENDIOS
- > APLICACIÓN VINILO GRIS BASALTO MURO DE CERRAMIENTO
- > INSTALACIÓN PUERTA ACCESO CDI EN VIDRIO TEMPLADO
- > INSTALACIÓN LUMINARIA LED
- > INSTALACIÓN GABINETE RED CONTRA INCENDIO
- > INSTALACIÓN ACCESORIOS DE BAÑOS
- > INSTALACIÓN ACCESORIOS REMATE FINAL DE MURO
- > INSTALACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA, PANELES E INVERSOR PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO
- > APLICACIÓN VINILO COLORES SEGÚN RENDER
- > APLICACIÓN VINILO TIPO KORAZA PARA EXTERIOR
- > INSTALACIÓN LUMINARIAS DE EMERGENCIA
- > INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE
- > INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA DE CAUCHO
- > EMPRADIZACIÓN DE GRAMA ARTIFICIAL EN PARQUE INFANTIL
- > INSTALACIÓN LETRERO EN ACRÍLICO – NOMBRE DEL PROYECTO
- > INSTALACIÓN DE BOMBAS PARA SISTEMA RCI Y RED DE DISTRIBUCIÓN
- > INSTALACIÓN DE LAVAMANOS QUIRÚRGICO
- > INSTALACIÓN DE JUEGOS DEL PARQUE INFANTIL
- > EMPRADIZACIÓN DE GRAMA NATURAL

4. Estado de Avance En la etapa final del contrato el contratista registra un avance acumulado del **100%** lo cual corresponde a la inversión final del contrato de **(\$6.591.435.022,69)** de del mismo modo cumpliendo con el porcentaje programado del **8,86%** culminando así con el proyecto y con todos sus requerimientos.

5. Resultados Obtenidos En el periodo del **01** de enero al **09** de enero del **2025** se le dio cumplimiento a cada una de las actividades, llevando a cabo la ejecución de detalles finales, ajustes estructurales y procesos de acabado, mediante el control riguroso que se exigió durante la realización de la obra asegurando así el cumplimiento de los estándares técnicos y contractuales y finalmente dando cumplimiento al contrato.

6. Retos y Dificultades A pesar del progreso alcanzado, algunos de los desafíos enfrentados durante la realización del proyecto fueron:

- Condiciones climáticas adversas que afectaron la ejecución de manera continua durante los tiempos de ejecución.
- Logística y abastecimiento de materiales.

7. Próximos Pasos Durante este periodo se ejecutó el ultimo porcentaje que fue de 8,86% el cual da por terminada la obra de una manera exitosa

- Gestionar la entrega oficial de la obra.
- Poner en funcionamiento el centro de desarrollo infantil.

8. Conclusión

En el periodo del **01** de enero del **2025** hasta el **09** de enero del **2025** se le dio cumplimiento a la implementación de cada una de las disposiciones requeridas en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo y los ítems propuestos

dentro del acuerdo del plan de gestión integral de obra, todo esto según la seguridad industrial y social dentro del trabajo. Las actividades se han centrado en la verificación de detalles menores y la optimización de cada uno de los espacios para garantizar su correcto funcionamiento. Se realizaron inspecciones finales para asegurar que la infraestructura cumpla con los requisitos técnicos, normativos y de calidad.

La obra se encuentra en su etapa final, lista para ser entregada y puesta en funcionamiento, proporcionando un espacio seguro y adecuado para el desarrollo de la primera infancia.

El contrato se ejecutó de manera eficiente por parte de la contratista, cumpliendo con las especificaciones técnicas, siguiendo los planos de diseño, las indicaciones de la INTERVENTORÍA y de SIERRA NEVADA

La interventoría realizó un continuo seguimiento a los trabajos realizados y a la forma como se emplearon los materiales dispuestos para cada actividad.

Aspectos de seguridad:

- > Capacitación, charlas e inducción de SST.
- > Entrega de EPP: Cascos, gafas de seguridad, guantes, protector auditivo.
- > Suministro de hidratación.
- > Cumplimiento e implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) y Plan de Manejo Ambiental (PMA).
- > Socializaciones a la comunidad sobre las intervenciones.
- > Brigadas de orden, aseo y limpieza.
- > Levantamiento de actas de vecindad.

SUPERVISOR DESIGNADO:
CAMILO ANDRES PIÑEROS GOMEZ

FIRMA: _____



TRANSFORMADOR TRIFASICO



CANAL METALICO- VIGA CANAL



APLICACIÓN DE ESMALTE EN COLUMNAS



COLUMNAS CIRCULARES



AIRES ACONDICIONADOS TIPO CASSETTE



CONEXIÓN TUBERIAS-AGUAS
RESIDUALES



TUBERIA SISTEMA CONTRA INCENDIOS



MURO DE CERRAMIENTO



INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO



LUMINARIAS



GABINETE CONTRA INCENDIOS



ACCESORIOS PARA BAÑOS



INSTALACION DE REMATE FINAL DE MURO



ESTRUCTURA METALICA



PANELES SOLARES



INVERSOR SISTEMA FOTOVOLTAICO



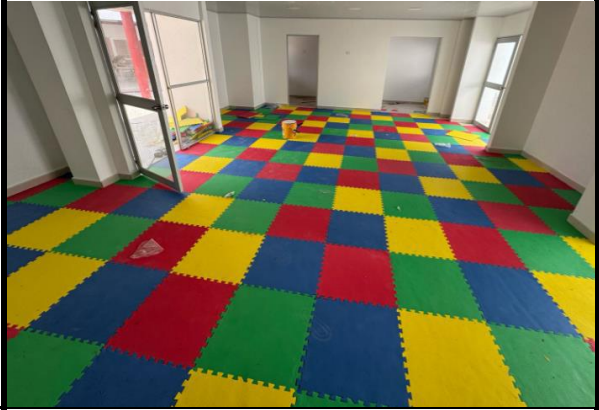
APLICACIÓN DE VINILO



LUMINARIAS DE EMERGENCIA



LAVAPLATOS



INSTALACION DE PISO EN CAUCHO



GRAMA ARTIFICIAL DEL PARQUE



LETRERO



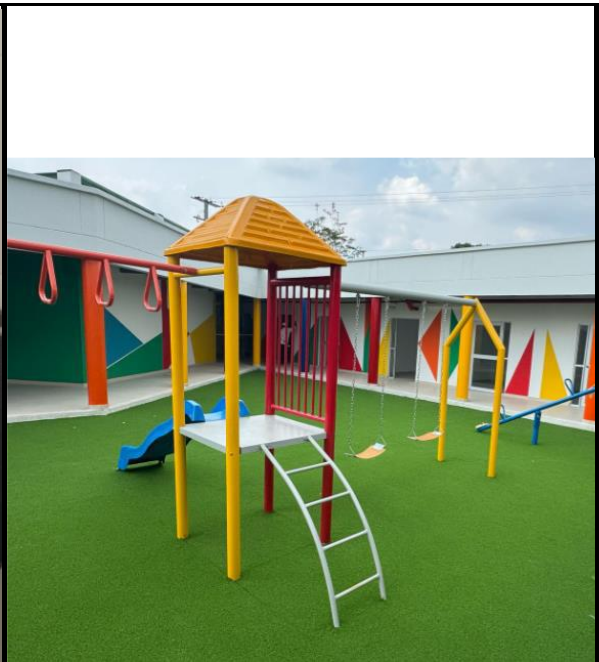
BOMBAS PARA SISTEMA RCI



RED DE DISTRIBUCION



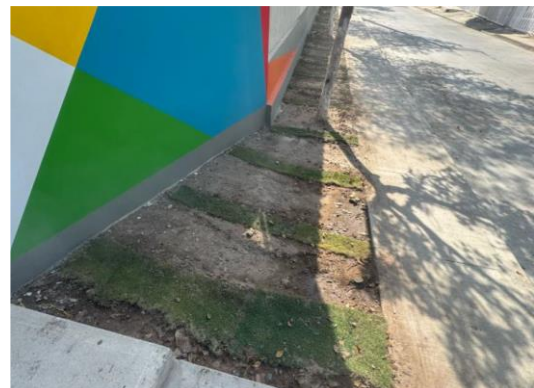
LAVAMANOS QUIRURGICO



ISNTALACION DE JUEGOS



INSTALACION DE JUEGOS



EMPRADIZACION DE GRAMA NATURAL