NP-171	PERFORACIONES EN PLACAS CON SACANUCLEOS DE 3"	UN
NP-172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X4/0+1X4/0+1/0T CU	ML
NP-173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X4+1X4+6T CU	ML
NP-174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X6+1X6+8T CU	ML
NP-175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 3X8+1X8+10T CU	ML
NP-176	INSTALACION TUBERIA PPR 4" (Incluye ACCESORIO PPR 4")	ML
NP-177	CAJA DE INSPECCIÓN SEGÚN NORMA CS274	UN
NP-178	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 O SEMICODO 45 A.N.	UN
NP-179	BUSCHING A.N. 1" X 1/2"	UN
NP-180	COPA AN ROSCADA 1" X 1/2"	UN
NP-181	TEE STRAP 2" X 1"	UN
NP-182	TEE STRAP 1,1/4" X 1"	UN
NP-183	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON EN QUARZSTONE PARA	ML
NP-184	DIVISIONES DE BAÑOS EN PANEL ACRÍLICO CALIBRE 8 MM EN	UN

ADICION No. 2, PRORROGA No. 2 y MODIFICATORIO No. 4: El día 19 de marzo del 2025 se radica a interventoría solicitud de Adición No. 2, prorroga No. 2 y modificatorio No. 4 que tiene la inclusión de 38 nuevos ítems para poder dar continuidad con las actividades contractuales; después de varias mesas de trabajo entre contratista e interventoría se pactan las actividades a ejecutar y precios; se radica el modificatorio a la supervisión del contrato quien realiza revisión y posterior aprobación el día 21 de marzo del 2025 de los siguientes ítems no previstos.

	ADICION No. 02, PRORROGA No. 2 y MODIFICATORIO No. 4	
NP-185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 2 y 1/4" REDONDO DE AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO DE LARGO 2,40 EN CORTE SUPERIOR A 45° CON SU DEBIDA TAPA Y BASE DE INSTALACION Y TERMINACION EN PINTURA DE ESMALTE CON ANTICORROSIVO.	ML
NP-186	ARRANQUE EN VARILLA DE 3/8" PARA LADRILLO DE PERFORACION VERTICAL . INCLUYE EPOXICO (10-15 CM).	UN
NP-187	TAPA EN FIBROCEMENTO DE 4MM EN L PARA TECHO EN PVC DE BAÑOS INFANTILES SOBRE PUERTAS (MAX 1.00 x0,80 ML).	UN
NP-188	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDA ANTIDESLIZANTE FUNDIDA DE ANCHO =5CM.	ML
NP-189	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA VENTILADA EN ACCESO PRINCIPAL.	M2

NP-190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANGEO PLÁSTICO CON SU PERFIL EN ALUMINIO PARA PUERTAS EN REJILLA DE COCINA.	M2
NP-191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEOPRENO EN 3mm CON PLATINA EN 1 1/4 PINTADA Y ATORNILLADA PARA PARTE INFERIOR DE PUERTAS.	ML
NP-192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN ACCESO A BAÑOS. (PUERTAS DE BAÑOS).	ML
NP-193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CON DESARROLLO DE 1.05ML, ENCALIBRE 22 PARA AGUAS LLUVIAS CON SECCION DE 25cmX20cm, CON SUS RESPECTIVOS SOPORTES PARA SU DEBIDA INSTALACIÓN Y DOS SOSCOS PARA LAS BAJANTES DE AGUAS, Y TAPAS LATERALES DE CIERRE.	ML
NP-194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAS EN LÁMINA ALFAJOR CALIBRE 12 CON SU MARCO TIPO Z PARA SU DEBIDA INSTALACIÓN, TERMINADO EN PINTURA ANTICORROSIVO PARA ACCESO A TANQUES.	M2
NP-195	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS AQUAJET DE COLGAR COLOR BLANCO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UN
NP-196	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL TIPO AVANTI CORONA O SIMILAR (SIN GRIFERIA)	UN
NP-197	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA AJUSTABLE RCI	UN
NP-198	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL CHANEL PERFORADO 2X4 CM	ML
NP-199	DEMOLICION Y DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; INCLUYE CARGUE.	M2
NP-200	DEMOLICION DE BORDILLO EXISTENTE CON CARGUE, SIN RETIRO.	ML
NP-201	DEMOLICIÓN ADOQUÍN SOBRE ARENA, H=0.15 m (TOCANCIPA 2025, CONSTRUCCION, ITEM 1,15)	M2
NP-202	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA LAVAMANOS DE MEDIO GIRO	UN
NP-203	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIANO ENTRADA SUPERIOR -NIÑOS (INCLUYE GRIFERÍA)	UN
NP-204	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA CON CAPACIDAD DE 21LT, DE GAS NATURAL.	UN
NP-205	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED 60 X 60CM 40W 4000K 100-277V 3200 LM P27930-41 TIPO SYLVANIA	UN

NP-206	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED REDONDO DE 6" 12W 400K 100-240V 840 LM P24628-19 TIPO SYLVANIA	UN
NP-207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO FROSTED FULL COLOR LAMINADO MATE. INCLUYE DISEÑO.	M2
NP-208	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA PROYECTANTE MODELO 3831, CON DIMENSIONES DE 2.50 M DE ANCHO POR 2.90 M DE ALTO, FABRICADA CON PERFIL TUBULAR PERIMETRAL 1101 DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON PISAVIDRIO PLANO PARA UN SELLADO HERMÉTICO Y DISEÑO MINIMALISTA, INCLUYE UN DIVISOR SUPERIOR FIJO Y UN DIVISOR VERTICAL QUE SEGMENTAN EL ÁREA EN SECCIONES DEFINIDAS PARA OPTIMIZAR VENTILACIÓN Y LUZ NATURAL, EQUIPADA CON VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO INCOLORO DE 5 MM DE ESPESOR RESISTENTE A IMPACTOS Y CAMBIOS TÉRMICOS	M2
NP-209	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUARTO DE CONSERVACION, CUARTO DE CONSERVACIÓN (PANEL DE MUROS DE H= 2,50MT APROX). INCLUYE PANEL MODULAR PARA MUROS, TECHO Y PISO PELADO DE 3", INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD Y AMBAS CARAS LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO CALIBRE 28 SUMINISTRO DE AISLAMIENTO EN PLACA DE POLIURETANO INYECTADO, MEDIDAS APROXIMADAS DE 60M2 DE PANEL ÁNGULOS CANTONERAS, REMACHES, SILICONA UNA PUERTA TÉRMICA BATIENTE, EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CAL 26 CON PRESENTACIÓN EXTERNA CON ALFAJOR Y/O ACERO DE 0,90 *1,90 DE ALTURA. MONTADA CON BISAGRAS Y CIERRE IMPORTADOS ESPECIALES PARA TRABAJO PESADO. VANO 1.00X2.00MT, CON RESISTENCIA ELÉCTRICA DE HIELO PARA CONDENSADOS, CON CHAPA. UN EVAPORADOR, UNA CORTINA PLÁSTICA EN TIRAS DE TERMOFILM REFORZADO Y TRASLAPADO DE 1.00X2.00MTS UNA LÁMPARA, UN TERMÓMETRO DIGITAL UNA UNIDAD CONDENSADORA Y CAJAS DE CONTROLES UNIDAD 1,5 HP HERMÉTICA, LA UNIDAD CONDENSADORA IRA SOBRE	UN
NP-210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUARTO CONGELACIÓN (PANEL DE MUROS DE H= 2,50MT APROX), . INCLUYE PANEL MODULAR PARA MUROS Y TECHO DE 3", INYECTADO EN LÍNEA CONTINUA CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD Y AMBAS CARAS LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO CALIBRE 28, MEDIDAS APROXIMADAS DE 65M2 DE PANEL. ÁNGULOS CANTONEROS, REMACHES, SILICONA COMPARTE PARED 3,3 X 3 MTS, UNA PUERTA TÉRMICA BATIENTE EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CAL 26 CON PRESENTACIÓN EXTERNA CON ALFAJOR Y/O ACERO DE ,90*1,90 DE ALTURA. MONTADA CON BISAGRAS Y CIERRE IMPORTADOS ESPECIALES PARA TRABAJO PESADO. VANO 1.00X2.00MT, CON CHAPA UN EVAPORADOR UNA CORTINA PLÁSTICA EN TIRAS DE TERMOFILM REFORZADO Y TRASLAPADO DE 1,00X2.00MTS UNA LÁMPARA UN TERMÓMETRO DIGITAL UNA UNIDAD CONDENSADORA Y CAJA DE CONTROLES UNIDAD 1 HP HERMÉTICA,	UN

NP-211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CASETAS DE PROTECCIÓN PARA UNIDADES CONDENSADORAS DE CUARTOS FRÍOS. MEDIDAS: 80 X 80 X 80 CM, FABRICADAS EN ÁNGULO Y MALLA.	UN
NP-212	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE CERRAMIENTO VERDE (BUXUS, EUGENIA O SIMILAR) con una altura de 0.50m a 0.60m (incluye excavación manual, llenado y siembra de arbol; tierra negra abonada con cal, gallinaza, cascarilla de arroz y primera mano de abono triple 18)□	UN
NP-213	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES CEDROS CON ALTURA DE 2,5m (Incluye excavación manual, llenado y siembra de arbol; Tierra negra abonada con cal, gallinaza, carcarilla de arroz y primera mano de abono triple 18)	UN
NP-214	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES JAZMIN CHINO CON ALTURA DE 3m (Incluye excavación manual, llenado y siembra de arbol; Tierra negra abonada con cal, gallinaza, carcarilla de arroz y primera mano de abono triple 18)	UN
NP-215	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES CHICALA CON ALTURA DE 1,5m(Incluye excavación manual, llenado y siembra de arbol; Tierra negra abonada con cal, gallinaza, carcarilla de arroz y primera mano de abono triple 18)	UN
NP-216	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES METROSIDEROS CON ALTURA DE 1,5m (Incluye excavación manual, llenado y siembra de arbol; Tierra negra abonada con cal, gallinaza, carcarilla de arroz y primera mano de abono triple 18)	UN
NP-217	JARDINES ORNAMENTALES - ACHIRAS (Incluye excavación manual, llenado y siembra de arbol; Tierra negra abonada con cal, gallinaza, carcarilla de arroz y primera mano de abono triple 18)	UN
NP-218	JARDINES ORNAMENTALES - AGAPANTHUS (Incluye excavación manual, llenado y siembra de arbol; Tierra negra abonada con cal, gallinaza, carcarilla de arroz y primera mano de abono triple 18)	UN
NP-219	JARDINES ORNAMENTALES - BUGAMBI (Incluye tutor, excavación manual, llenado y siembra de arbol; Tierra negra abonada con cal, gallinaza, carcarilla de arroz y primera mano de abono triple 18)	UN
NP-220	JARDINES ORNAMENTALES - LIRIOS CARO (Incluye excavación manual, llenado y siembra de arbol; Tierra negra abonada con cal, gallinaza, carcarilla de arroz y primera mano de abono triple 18)	UN
NP-221	JARDINES ORNAMENTALES - VINCA VERDE (Incluye excavación manual, llenado y siembra de arbol; Tierra negra abonada con cal, gallinaza, carcarilla de arroz y primera mano de abono triple 18)	UN

NP-222	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN DE BOMBAS PARA SUMINISTRO DE AGUA (INCLUYE TUBERIA ACERO INOXIDABLE ø 3", TUBERIA ACERO INOXIDABLE ø 1 1/2", TUBERIA ACERO INOXIDABLE ø 1/4", TUBERIA ACERO INOXIDABLE DE ø 1", CODO 90° ROSCADO ACERO INOXIDABLE ø 3", CODO 90° RANURADO ACERO INOXIDABLE ø 3", COUPLING ACERO INOXIDABLE ø 3", TEE ACERO INOXIDABLE ROSCADA 1 1/2", TEE ACERO INOXIDABLE 1/4", CODO 90° ACERO INOXIDABLE 1/4", CODO 90° ACERO INOXIDABLE 1", REGISTRO DE PASO DIRECTO TIPO PESADO 3", UNION FLEXIBLE BORRACHA 1 1/2", UNION FLEXIBLE BORRACHA 3", BOUCHING ACERO INOXIDABLE 1 1/2" X 1/2", BOUCHING ACERO INOXIDABLE 1/2" X 1/4", BRIDA ROSCADA ACERO INOXIDABLE 1 1/2", REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 1 1/2", BRIDA ROSCADA ACERO INOXIDABLE 3", REGISTRO PASO DIRECTO TIPO PESADO 1", COPA EXCENTRICA ROSCA X ROSCA 3" X 1 1/2", CHEQUE HIDRO 3", CHEQUE CORTINA 1", UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE 1" Y FLOTADOR MECANICO 1".)	UN

El día 13 de mayo del 2025 se aprueba por parte de supervisión la adición No. 2 por un valor de $2.995.028.637, prorroga No. 2 por un tiempo de 4 meses y modificatorio No.4 con la inclusión de 38 nuevos ítems.

SUSPENSIÓN No. 9: Mediante oficio No. CTO-448-MT-2022-0292, el contratista Consorcio BS Ingeniería manifiesta: "por medio del presente se realiza la solicitud de suspensión temporal del contrato de obra No CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ" A partir del 08 de septiembre del 2025 por un término de 30 días y/o hasta que los motivos que dan origen a esta suspensión se superen, lo anterior basados en los siguiente: 1) Esto motivado en la disponibilidad de material para la fabricación de la fachada ventilada del acceso principal ya que la empresa que nos realiza la fabricación ha tenido dificulta para tener el material por el tipo de calibre.

REINICIO No. 9: Se reinicia el contrato el día 22 de octubre superando los motivos que dieron origen a la suspensión del contrato de obra No CTO-448-MT-2022 que tiene por objeto la "CONSTRUCCIÓN PRIMERA ETAPA CENTRO DE ATENCIÓN Y EDUCACIÓN INICIAL VEREDA LA FUENTE EN EL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ".

4. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES MES A MES

4.1 MES DE ABRIL 2023.

Durante el presente periodo se da inicio a las actividades de obra con el recibo del lote, el día 12 de abril de 2023, ejecutándose actividades correspondientes al capítulo de Preliminares, las cuales hacen parte a un conjunto de trabajos que deben ejecutarse antes del desplante del proyecto, y que son necesarias y obligatorias para garantizar la seguridad, implementación logística de campamentos y todo lo correspondiente al funcionamiento de las instalaciones provisionales en cuanto a campamentos para el desempeño de las actividades administrativas del proyecto.

Es importante indicar que no se logró ejecutar un avance superior al proyectado, toda vez que el predio a construir se encuentra en uso por la comunidad de la vereda la fuente, cancha de futbol la cual permanentemente esta activa y hasta tanto no sea reubicada no se podrá avanzar en el total de las actividades programadas. Por lo cual se deja constancia en el presente documento sobre las advertencias efectuadas en un futuro desplazamiento de la ruta crítica por tiempos no imputables al contratista, de no ser subsanada esta novedad por parte de la Entidad contratante.

En el mes de abril se dejó el campamento de obra ejecutado en su totalidad.

Campamento de obra.





965

4.2 MES DE MAYO DE 2023.

Durante el presente periodo, se trabajó en preliminares para el inicio de las actividades de obra como cerramiento perimetral, instalación de provisional de acueducto, valla informativa de obra.

Cerramiento en tela verde.





Instalación de valla informativa.





4.3 MES DE JUNIO DE 2023.

Para este mes se trabajó en el corte y retiro de grama de la cancha de futbol, para dar inicio a las obras de excavación mecánica del lote, actividad primordial para dar inicio a las actividades de cimentaciones y estructuras del proyecto.

Corte y retiro de grama.	Excavaciones varias a maquina.
	

4.4 MES DE JULIO DE 2023.

Durante este periodo, se ejecutaron actividades como excavaciones varias a máquina y retiro de sobrantes a botadero autorizado, corte y retiro de grama existente en la cancha de futbol, desmonte y retiro del parque biosaludable, demolición de placas existentes, desmonte y retiro de arcos de futbol, desmonte y retiro de malla contra impacto.

Toma de muestras de suelos.	Material de relleno.
	

967

Retiro de arcos de fútbol.	Retiro de malla contra impacto.
	
Corte y retiro de grama.	**Desmonte del parque biosaludale.**
	
Demolición de gradería.	
	

968

Excavaciones varias a máquina.









Corte y retiro de grama





4.5 MES DE AGOSTO DE 2023.

Durante el periodo del mes de agosto se continua con las actividades correspondientes a las excavaciones varias a máquina y retiro de sobrantes a botadero autorizado, hincada de poste de energía para provisional eléctrica, llenos en subbase granular, se continua con desmonte y retiro de malla contra impacto, se ejecutan actividades de construcción de baños para personal de obra y construcción de campamentos para contratistas, se realiza toma de densidades y cilindros de concretos de los bloques (A, B, C, D, E, F y G).

Se subsanan observaciones realizadas por la interventoría al informe mensual No. 6 del mes de julio de 2023, se realiza corte de obra correspondiente al periodo correspondiente desde el 12 de abril hasta el 08 de agosto del 2023 y se radica mediante acta No. 2.

Excavación Fallo bloque E.





Provisional de energía.



Rellenos en material granular.



970

Rellenos en material granular.





Toma densidades de los rellenos.





Construcción baños personal.



Zona de toma descanso.



971

Retiro de malla contraimpacto	
	

4.6 MES DE SEPTIEMBRE DE 2023.

Durante el periodo del mes de septiembre se continua con las actividades correspondientes a las excavaciones varias a máquina y retiro de sobrantes a botadero autorizado, llenos en subbase granular, se ejecutan actividades de cimentación de los bloques (C, D, E, F y G) entre las actividades ejecutadas se encuentran: localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión. excavación manual en material común H=0.0-2.0 M (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km) concreto 2500 PSI concreto ciclópeo 2000 PSI, 40% rajón zapatas en concreto 4000PSI viga de amarre en concreto 3500 PSI a la vista

Se realiza toma densidades y cilindros de concretos de los bloques (C, D, E, F y G).

Se subsanan observaciones realizadas por la interventoría al informe mensual No. 7 correspondiente al mes de agosto de 2023, se realiza corte de obra correspondiente al periodo correspondiente desde el 09 de agosto hasta el 08 de septiembre del 2023 y se radica mediante acta No. 3.

Excavaciones varias a máquina.





Rellenos en subbase granular de los bloques (A, B, C, D, E, F y G).





Acero figurado 60000 PSI.





Toma densidades de los rellenos.





Localización y replanteo de cimientos.





Concreto de 2500PSI.





Excavación manual en material común.





Concreto ciclópeo 2000 psi, 40% rajón.





Zapatas en concreto 4000psi.





Viga de amarre en concreto 3500 psi.



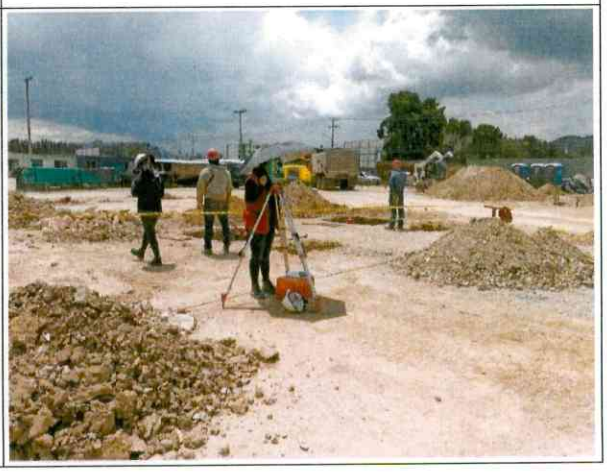

4.7 MES DE OCTUBRE DE 2023.

Durante el periodo del mes de octubre se realizan actividades correspondientes a las excavaciones manuales de cimentación de los bloques (D, G y B) y retiro de sobrantes a botadero autorizado, llenos en subbase granular, se ejecutan actividades de cimentación como zapatas de 4000PSI y vigas de cimentación de 3500 PSI de los bloques (C, D, E, F y G) entre las actividades ejecutadas se encuentran: localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión, Concreto de 2500 PSI, concreto ciclópeo de 2000 PSI 40% rajón, zapatas en concreto 4000PSI, viga de amarre en concreto 3500 PSI a la vista y acero figurado de 60000PSI.

Excavaciones varias a máquina para cimentación.




976

Relleno en subbase granular de los bloques (A, B, C, D, E, F y G).	
	
Retiro de sobrantes a botadero certificado.	**Acero figurado 60000 PSI.**
	
Toma densidades de rellenos en los Bloques (C, D, E, F y G).	**Localización y replanteo de cimientos.**
	

977

Provisional de red hidráulica.





Concreto de 2500PSI.





Excavación manual en material común.





978

Concreto ciclópeo 2000 psi, 40% rajón.





Zapatas en concreto 4000psi:





Viga de amarre concreto 3500 psi.



Concreto para columnas de 4000 psi.



979

4.8 MES DE NOVIEMBRE DE 2023

Durante el periodo del mes de noviembre se realizan actividades correspondientes a las excavaciones manuales de cimentación de los bloques (A y B) y retiro de sobrantes a botadero autorizado, llenos en subbase granular del bloque A y B, se ejecutan actividades de cimentación como zapatas de 4000PSI y vigas de cimentación de 3500 PSI de los bloques (A y B) entre las actividades ejecutadas se encuentran: localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión, Concreto de 2500 PSI, concreto ciclópeo de 2000 PSI 40% rajón, zapatas en concreto 4000PSI, viga de amarre en concreto 3500 PSI a la vista y acero figurado de 60000PSI e instalación de malla electrosoldada.

Excavación a máquina.	Excavación a máquina cimentación.
	
Rellenos en subbase granular de los bloques (A, B y G).	
	

980

Retiro de sobrantes a botadero certificado.	**Acero figurado 60000 PSI.**
	
Toma densidades de los llenos.	**Replanteo Cimientos.**
	
Placa de Contrapiso e=0.10 3500PSI.	**Replanteo estructura.**
	

Concreto de 2500PSI.





Excavación manual en material común.





Instalación de redes sanitarias.



Viga amarre en T invertida de 3500PSI.



982

Zapatas en concreto 4000psi.	Malla electrosoldada.
	
Viga de amarre en concreto de 3500psi.	**Concreto para columnas de 4000 psi.**
	

4.9 MES DE DICIEMBRE DE 2023.

En el mes de diciembre se realizan actividades correspondientes a: Excavación manual de cimentación del bloque (A), excavación a máquina del tanque subterráneo y retiro de sobrantes a botadero autorizado, rellenos en subbase granular del bloque A, se ejecutan actividades de cimentación como zapatas de 4000PSI y vigas de cimentación de 3500 PSI del bloque (A) localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión, Concreto de 2500 PSI, concreto ciclópeo de 2000 PSI 40% rajón, zapatas en concreto 4000PSI, viga de amarre en concreto 3500 PSI a la vista, replanteo estructura de los bloques (B, C, D, E, F y G), acero figurado de 60000PSI e instalación de malla electrosoldada, vigas aéreas de 3500 PSI de los bloques (C, E, F y G).

Excavación a máquina del tanque subterráneo.





Excavación manual Cajas Hidráulicas.





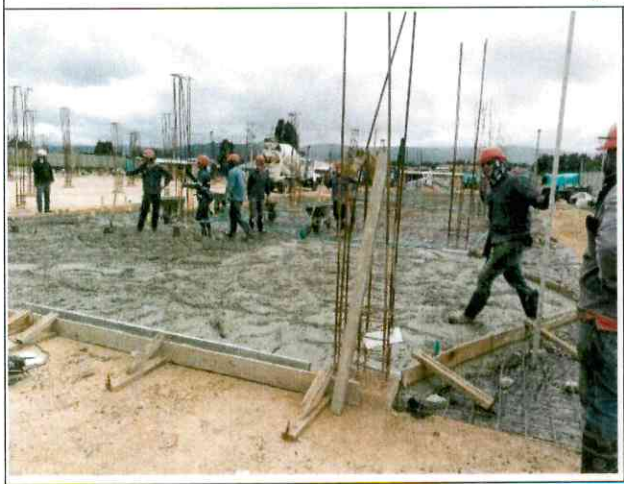
Retiro de sobrantes a botadero certificado.



Acero figurado 60000 PSI.



984

Toma densidades de los rellenos.	Replanteo Cimientos.
	
Placa de Contrapiso e=0.10 3500PSI.	
	
Columnas en concreto de 4000PSI.	
	

Redes eléctricas.	Instalación de redes hidrosanitarias.
	

Instalación de redes hidrosanitarias.

	
Cajas de Inspección sanitarias.	**Malla electrosoldada.**
	

986

Concreto ciclópeo 2000 PSI.




4.10 MES DE ENERO DEL 2024.

En el mes de enero del presente año, se realizan actividades correspondientes a excavación manual de cajas eléctricas de inspección y cajas hidrosanitarias, retiro de sobrantes a botadero autorizado, replanteo de estructuras en concreto con elementos de precisión, vigas aéreas en concreto 3500 PSI a la vista en el bloque A y B, rellenos en subbase granular para áreas de urbanismo, acero figurado de 60.000PSI para tanque subterráneo y redes hidrosanitarias en el bloque A.

Rellenos en subbase – Zonas de Urbanismo




Acero figurado de 60000 PSI Tanque.

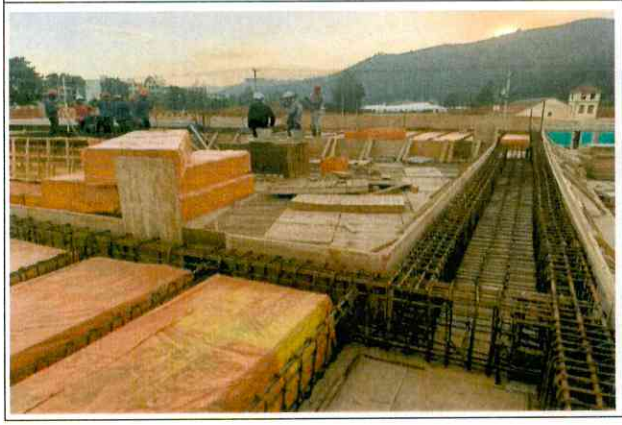




Acero figurado de 60000 PSI Tanque subterráneo.



Vigas aéreas en los bloques A y B.





988





Redes hidrosanitarias del bloque A.



989



Cilindros (Muestras de concreto)

4.11 MES DE FEBRERO DEL 2024.

En el mes de febrero del año en curso, se realizaron actividades correspondientes a excavación manual de cajas de inspección eléctricas y cajas sanitarias, retiro de sobrantes a botadero autorizado, rellenos en subbase granular para áreas de urbanismo, redes eléctricas en los bloques (C, D, E, F y G), tubería de alcantarillado para conexiones de cajas, vigas aéreas en el bloque A, Columnas de corona en concreto para el bloque A, se realiza instalación de estructura

metálica para instalación de cubierta en los bloques (C, D, E, F y G), instalaciones de mampostería en ladrillo rejilla tipo Santafé en los bloques (E, F y G), instalaciones de la red de aguas sanitarias en tubería sanitaria de 4", 6" y 8" de los bloques (C, E, y F), impermeabilización del tanque subterráneo en zonas exteriores.

Columnas de corona en concreto de 3500PSI.





Excavación manual para redes hidráulicas, eléctricas y cárcamos.










Estructura metálica en los Bloques (C, D, F y G).

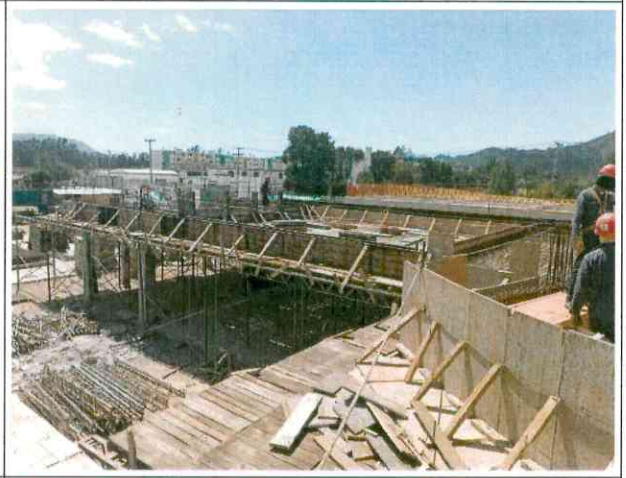







Vigas aéreas en los bloques (A y B) y vigas de corona.



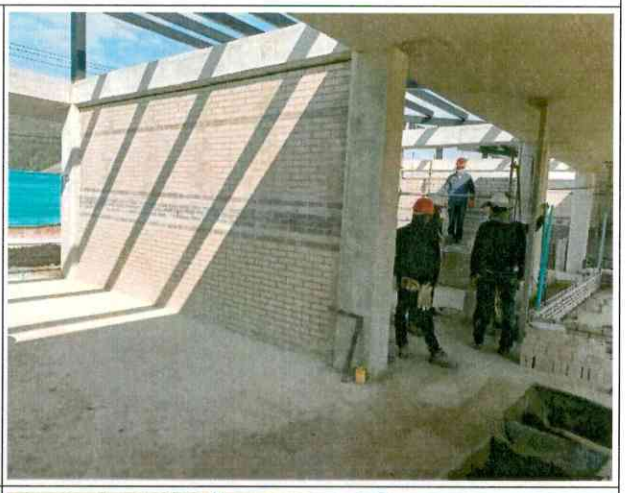






Mampostería en ladrillo rejilla.









Red de aguas sanitarias.









Redes eléctricas.









Cajas de inspección eléctricas.









Sellado e impermeabilización exterior tanque igol denso.









Rellenos en subbase granular.









4.12 MES DE MARZO DEL 2024.

En el mes de marzo del año en curso, se realizaron las siguientes actividades: Excavación manual de cajas de inspección eléctricas y cajas hidrosanitarias, retiro de sobrantes a botadero autorizado, rellenos con material de sitio, redes eléctricas en los bloques (C, D, E, F y G), tubería de alcantarillado de 6" y 8" para conexiones de cajas, se realiza instalación de estructura metálica para cubierta en los bloques (C, D, E, F y G), instalaciones de mampostería en ladrillo rejilla tipo Santafé en los bloques (C, E, F y G), instalaciones dinteles, dovelas, enchape en ladrillo e hilada parada de ladrillo a la vista.

Excavación manual para redes hidráulicas, eléctricas y cárcamos.



998

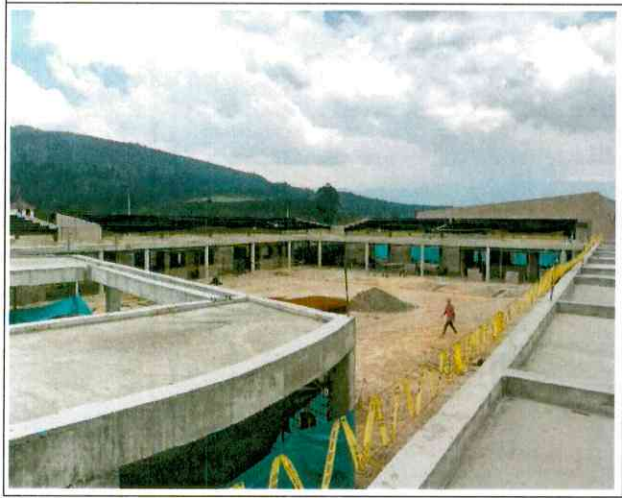




Estructura metálica Bloques C, D, E, F y G.









999