CONTRATO DE OBRA N° 2023-045 DEL 11 DE JULIO DEL 2023

"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"

ENTIDAD CONTRATANTE: ESE CENTRO DE SALUD LA UVITA

NIT: 826002202-7

CONTRATISTA: CEROM DE COLOMBIA S.A.S

NIT: 820.003.010–2

INFORME N°2 DE OBRA

SEPTIEMBRE 1 – SEPTIEMBRE 30 DE 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS 4
2.1 OBJETIVO GENERAL 4
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
3.1 AREA DE INFLUENCIA INDIRECTA. 5
3.2 AREA DE INFLUENCIA DIRECTA 6
4. GENERALIDADES DEL PROYECTO 6
4.1. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO 6
4.2 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR 8
5. CONTROL DE POLIZAS Y GARANTIAS 9
5.1 GENERALIDADES PÓLIZAS Y GARANTÍAS 9
6. SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL E INDUSTRIAL 11
6.1 ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS GESTIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL 11
5.2 ACCIDENTES DE TRABAJO 11
5.3 ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS GESTIÓN SEGURIDAD SOCIAL 11
5.3.1 Afiliaciones al sistema de seguridad social 11
5.3.2 Afiliaciones a la Administradora de Riesgos Profesionales 11
7. GENERACIÓN DE EMPLEO 13
8. MAQUINARIA Y EQUIPO 15
9. ESTADO Y AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO 16
9.1 CONDICIONES CONTRACTUALES 16
9.2 AVANCE FINANCIERO Y FISICO DEL PROYECTO 16
9.3 PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE OBRAS 16
10. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO 17
10.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS 17
10.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL 17
10.1.2 EXCAVACIONES 18
10.2 ESTRUCTURA EN CONCRETO 19
10.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO 19

10.2.2 CONCRETO DE ZAPATAS..... 20
10.2.3 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)..... 21
10.2.4 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR 22
10.3 ACERO DE REFUERZO 23
10.3.1 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa 23

1. INTRODUCCIÓN

Por medio de este informe de obra, se demostrará los avances de un periodo comprendido desde el 1 de septiembre al 30 de septiembre del 2023, desarrolladas para el proyecto denominado “CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA”

Inicialmente se delimita el proyecto dando la ubicación exacta, zonificando el área de intervención; se hace una descripción de las actividades ejecutadas en esa periodicidad, identificando el alcance de la obra y evaluando si existe retraso según cronograma para tomar medidas pertinentes.

Para poder determinar dichos factores de importancia en el desarrollo de la obra, es necesario desenvolver una serie de temáticas como lo es el área de influencia indirecta y directa, mencionar generalidades del proyecto de esta manera tener un acercamiento al mismo y evaluar el alcance que tiene, posterior a esto se mencionan las actividades realizadas y se establece el avance evaluando si se está dando cumplimiento con los tiempos establecidos.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

- Dar a conocer los avances de la obra en ejecución y demostrar el cumplimiento de actividades que reúne para el desarrollo óptimo de la nueva ESE centro de salud del municipio de La Uvita– Boyacá.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Cumplir con las especificaciones técnicas en la construcción del centro de salud.
- Garantizar la calidad de los materiales utilizados en la ejecución de actividades del proyecto.
- Seguir las indicaciones que el supervisor del contrato realice en el desarrollo del mismo.
- Presentar los certificados de pago de aportes al sistema general se seguridad social y de parafiscales de conformidad a la normativa vigente.

3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

3.1 AREA DE INFLUENCIA INDIRECTA.

La Uvita es un municipio colombiano, ubicado en el norte del departamento de Boyacá. Limita al norte con el municipio de San Mateo, al sur con el municipio de Chita, al Oriente con el municipio de Chita, al Occidente con el municipio de Boavita. Tiene bajo su jurisdicción el centro poblado: Cusagüi.

Su aspecto físico está compuesto de tierras quebradas y altiplanos. Se ubica en lo más agreste del ramal oriental de la Cordillera de los Andes. Debido a ello su paisaje es riquísimo en diversidad de vistas, y su clima varía desde el más frío, en los páramos, hasta el cálido en las riberas del río Chicamocha.

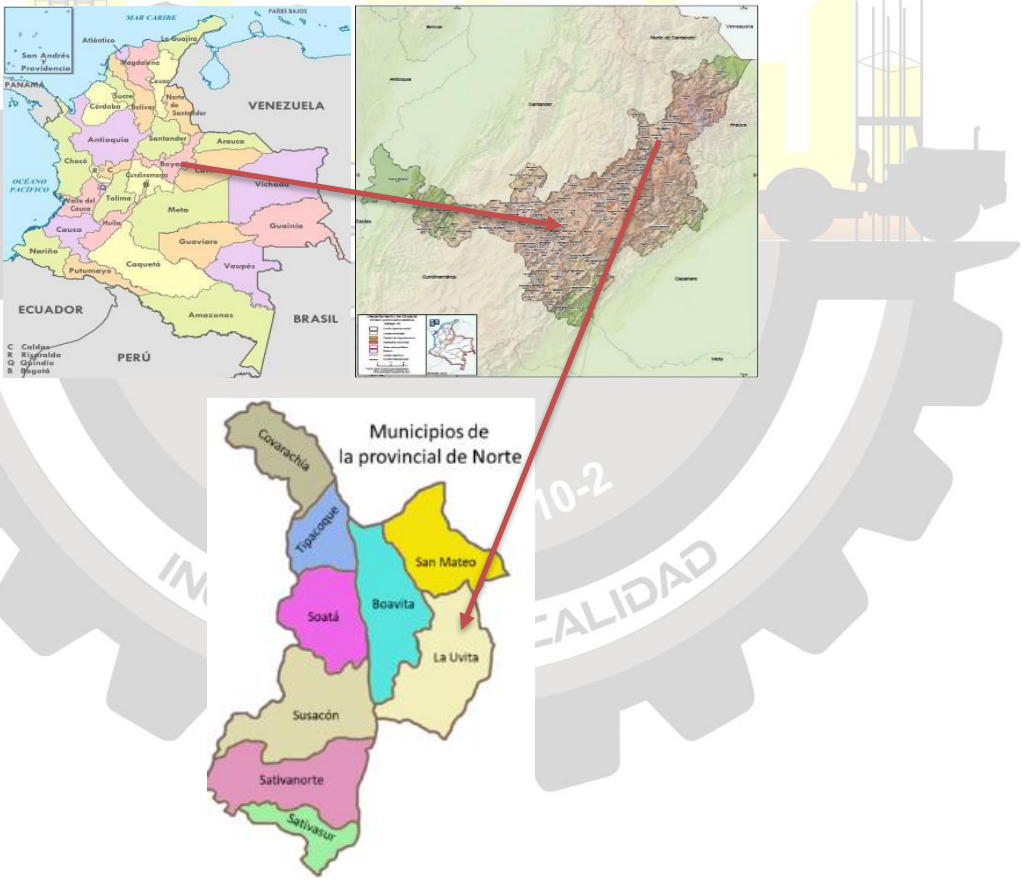


FIGURA 1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA MUNICIPIO

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/lauvita

3.2 AREA DE INFLUENCIA DIRECTA



FIGURA 2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA PREDIO UBICACIÓN DEL PROYECTO
Fuente: Google Earth

4. GENERALIDADES DEL PROYECTO

4.1. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

En este informe se presenta la descripción detallada de la metodología utilizada para el desarrollo de actividades en la ejecución del proyecto para la **CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ.**

TABLA 01. ESTADO DEL CONTRATO 2023-045

CONTRATO N°	*2023-045*
FECHA DE CONTRATO	*11 DE JULIO DE 2023*
CONTRATANTE	*ESE CENTRO DE SALUD LA UVITA*
NIT	*826002202-7*
REPRESENTANTE LEGAL	*ANDREA CATALINA PINZON BOTIA, C.C 1.020.779.397 expedida en Bogotá*
CONTRATISTA	*CEROM DE COLOMBIA S.A.S*
NIT	*820.003.010-2*
REPRESENTANTE LEGAL	*JULIO ROBERTO MONTENEGRO SALCEDO CC: 74.363.121 expedida en Sutatenza (Boyacá)*
INTERVENTORIA	*UNION TEMPORAL INTER UVITA*
NIT	*901.738.692-2*
REPRESENTANTE LEGAL	*ANDRES DAVID MENDIVELSO ALVAREZ*
OBJETO	*"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"*
VALOR INICIAL	*TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS ($3.662.845.429,00) M/CTE*
PLAZO DE EJECUCIÓN:	*CINCO (05) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO SIN SUPERAR EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023*
ACTA DE INICIO:	*16 DE AGOSTO DE 2023*
FECHA DE TERMINACIÓN	*31 DE DICIEMBRE DE 2023*

4.2 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Para dar cumplimento al objeto contractual del proyecto se requiere realizar la construcción del nuevo centro de salud del municipio de La Uvita, la construcción busca garantizar a la población del municipio una mejor calidad de vida para las familias y un mejor servicio en temas de salud. De esta manera se construyen unas instalaciones que se adapten a las necesidades de la comunidad, mediante el desarrollo de tecnologías alternativas sostenibles, que simultáneamente suplan las condiciones requeridas por las entidades encargadas y por la población del municipio de La Uvita.

Para dar cumplimento al objeto contractual del proyecto se requiere de la construcción del nuevo centro de salud de La Uvita, esta construcción comprende la ejecución de las siguientes actividades:

- **OBRAS PRELIMINARES:** Comprende las actividades de localización y replanteo, descapote, cerramiento perimetral, instalación de campamento, así como demolición de pisos y andenes.

- **MOVIMIENTO DE TIERRAS:** Incluye excavaciones manuales y mecánicas en material común, nivelación y conformación del terreno, además de implementar un mejoramiento del suelo en material de afirmado.

- **CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES:** Se realizará la construcción de 4 bloques de edificaciones con sus respectivas instalaciones hidrosanitarias, red contra incendios, instalaciones eléctricas y de voz y datos que servirán tanto para el área operativa como para la administración.

- **EXTERIORES Y ZONAS VERDES:** Se realizará una instalación de piso en grama, plantación de árboles paisajísticos y el suministro e instalación de bancas para exteriores.

- **VIAS Y PARQUEADEROS:** Se construirán vías de acceso y salida para vehículos al igual que parqueaderos tanto para vehículos como bicicletas.

- **SUMINISTRO DE EQUIPOS ESPECIALES:** Se realizará el suministro de equipos específicos para el correcto funcionamiento de las instalaciones.

5. CONTROL DE POLIZAS Y GARANTIAS

SEGUIMIENTO Y VIGENCIA DE LAS PÓLIZAS

5.1 GENERALIDADES PÓLIZAS Y GARANTÍAS

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO
No de Póliza: 20154
Anexo.

TABLA 02. CONTROL DE POLIZAS

CONTROL DE PÓLIZAS				
GARANTÍAS	**NOMBRE ASEGURADORA**	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
		FECHA INICIO	**FECHA VENCIMIENTO**	
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	12-12-24	16-01-25	$232.000.000,00

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL
No de Póliza: 68859
Anexo.

CONTROL DE PÓLIZAS				
GARANTÍAS	**NOMBRE ASEGURADORA**	**VIGENCIA**		**VALOR ASEGURADO**
		FECHA INICIO	**FECHA VENCIMIENTO**	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	16-08-23	16-05-24	$732.569.086,00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	16-08-23	16-05-24	$732.569.086,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	16-08-23	16-01-27	$549.426.814,35

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	31-12-23	31-12-28	$732.569.086,00
CALIDAD DEL SERVICIO	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	16-08-23	16-05-24	$366.284.543,00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	16-08-23	16-05-24	$366.284.543,00

6. SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL E INDUSTRIAL

En el presente reporte se informa el seguimiento a la gestión de Seguridad Industrial y Social realizado durante el período, en la ejecución del contrato de Obra 2023-045.

6.1 ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS GESTIÓN SEGURIDAD INDUSTRIAL

Dando cumplimiento a la normatividad colombiana vigente se les hace entrega de elementos de protección personal a los trabajadores. La dirección del contrato realiza inspección periódica al uso de estos elementos realizando el proceso administrativo respectivo al personal que no use dichos elementos.

5.2 ACCIDENTES DE TRABAJO

No reportó ningún accidente de trabajo durante el periodo de ejecución del contrato.

5.3 ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS GESTIÓN SEGURIDAD SOCIAL

Dando cumplimiento a la normatividad colombiana vigente se realizaron las siguientes actividades:

5.3.1 Afiliaciones al sistema de seguridad social: Se realizaron las respectivas afiliaciones al Sistema de Seguridad Social y de Salud en el Trabajo del personal de obra y administrativo de acuerdo con la decisión personal del trabajador referente a Entidades Prestadoras de Servicios de Salud.

5.3.2 Afiliaciones a la Administradora de Riesgos Profesionales:

Se realizaron las respectivas afiliaciones a la ARL SURA del personal de obra y administrativo de acuerdo con el nivel de riesgo.

A continuación, se relaciona personal que trabaja en obra; en el periodo relacionado en el presente informe, se anexa certificados de afiliaciones.

TABLA 03. RELACIÓN DEL PERSONAL

No	Cedula	Apellidos y Nombre	Cargo	Fecha de ingreso	EPS	PENSION	ARL
1	1057690579	WILSON FERNANDO MONTAÑEZ BERMUDEZ	Director de obra	16/08/23	SANITAS	PROTECCION	SURA
2	1049647963	JEYSON JOSE ROMERO QUINTERO	Residente de obra	24/08/23	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA
3	1100476	JOSE BERNARDO CONTRERAS	Maestro de obra	16/08/23	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA
4	91274717	HERNAN AMADO VEGA	Oficial de obra	28/08/23	NUEVA EPS	COLPENSIONES	SURA
5	11443434	HILDEBRANDO JAIME LIMAS	Auxiliar de obra	16/08/23	NUEVA EPS	COLPENSIONES	SURA
6	1056994877	KEVIN DAVID GALVIS QUIÑONES	Auxiliar de obra	16/08/23	SANITAS	PORVENIR	SURA
7	4100090	FERNANDO PALACIO SECO	Auxiliar de obra	24/08/23	NUEVA EPS	COLFONDOS	SURA
8	1056994687	DIVAN ENRIQUE BARRERA CARRERO	Auxiliar de obra	28/08/23	SANITAS	PORVENIR	SURA
9	1095824241	LUIS DIEGO CHIA NIÑO	Auxiliar de obra	28/08/23	SANITAS	PORVENIR	SURA
10	10987555681	WILMER ALFONSO LEON CORZO	Auxiliar de obra	28/08/23	SALUD TOTAL	PORVENIR	SURA
11	1056994964	JUAN ESTEBAN BERRIO MURILLO	Auxiliar de obra	28/08/23	SANITAS	PORVENIR	SURA
12	100018138	JOHN ESTEBAN ARIZA HERNANDEZ	Auxiliar de obra	28/08/23	FAMISANAR	PORVENIR	SURA
13	80738954	JOSE LUIS CAICEDO TELLO	Auxiliar de obra	06/09/23	FAMISANAR	PORVENIR	SURA
14	1056994950	DANIEL FELIPE CIFUENTES VELASCO	Auxiliar de obra	06/09/23	SANITAS	PORVENIR	SURA
15	1049373418	MARIA ELVA COBAYAN JIMENEZ	Auxiliar de obra	11/09/23	EPS CAJACOPI	COLPENSIONES	SURA
16	1049373751	HECTOR JULIO GALVIS VELOZA	Auxiliar de obra	07/09/23	EPS CAJACOPI	PORVENIR	SURA
17	1056995125	JHILBER ALEXIS JAIME URIBE	Auxiliar de obra	02/09/23	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA
18	1056994084	PAOLA SUAREZ VIRACACHA	Auxiliar de obra	02/09/23	SANITAS	PORVENIR	SURA
19	1055186223	MANUEL ANTONIO SOCONGOCHA RODRIGUEZ	Oficial de obra	06/09/23	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA
20	1100502	RAFAEL SIPAAMOCHA NOPE	Oficial de obra	25/09/23	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA
21	1049661428	HERNANDO LAGOS BOLIVAR	Celador	28/09/23	NUEVA EPS	PORVENIR	SURA
22	1056994761	RICARDO ESNEIDER BLANCO PARRA	Oficial de obra	06/09/23	SANITAS	PORVENIR	SURA

7. GENERACIÓN DE EMPLEO

Por parte de la empresa CEROM DE COLOMBIA S.A.S, toma la responsabilidad de realizar verificación del personal que se encuentra vinculado en la ejecución de la obra, para esto se apoya en el formato de generación de empleo en el que se especifica cuantos trabajadores se encuentran laborando y qué tipo de mano de obra desempeñan. Después de diligenciar el formato se evidencia que en el periodo informado se contó con un total de 22 empleados, los cuales corresponden a director, residente, maestro general de obra, tres oficiales de obra, 15 ayudantes de obra y 1 celador.

TABLA 04. FORMATO DE GENRACIÓN DE EMPLEO

PLAN DE GESTIÓN SOCIAL EN OBRA												
REPORTE MENSUAL DE GENERACION DE EMPLEO												
CONTRATO DE OBRA 2023-045												
PERIODO: 1 DE SEPTIEMBRE- 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023				**OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**								
CONTRATISTA:	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S R/L JULIO ROBERTO MONTENEGRO SALCEDO**			**SUPERVISIÓN: ANDREA CATALINA PINZON BOTIA R/L ESE CENTRO DE SALUD LA UVITA**								
FECHA DE REGISTRO: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023												
CONTRATISTA												
MUNICIPIO	**MANO DE OBRA CALIFICADA**			**MANO DE OBRA NO CALIFICADA**								**TOTAL, EMPLEOS**
	SUB CONTRATISTAS	**MANO DE OBRA EXTERNA**	**SUB TOTAL**	**LOCAL**	**EXTERNA**	**SUBTOTAL**	**MADRES CABEZA DE FAMILIA**	**DESPLAZADOS**	**DESMOVILIZADOS**	**SUBTOTAL**		
LA UVITA	**2**	**0**	**2**	**17**	**3**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**		**22**

8. MAQUINARIA Y EQUIPO

Para la ejecución de todas las actividades relacionadas en el CONTRATO DE OBRA 2023-045, cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA – BOYACÁ", se requirió del equipo y maquinaria relacionada a continuación:

TABLA 05. RELACIÓN DE EQUIPO

MAQUINARIO Y O EQUIPO	REFERENCIA	CANTIDAD
VOLQUETAS	- MACK CV713 - INTERNATIONAL 7600	1 1
RETROEXCAVADORA	JOHN DEERE 310SK	1
MEZCLADORA	FERMAC 1B	1
VIBRADOR ELÉCTRICO	DINGO 2300W	1
CORTADORA	TRUPER 14" 2200W	1
TALADRO	BOSH GSB 13	1
HERRAMIENTA MENOR	VARIOS	-

9. ESTADO Y AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO

9.1 CONDICIONES CONTRACTUALES

Las actividades contratadas para el cumplimento del objeto contractual del contrato de obra 2023-045, se relacionan en la tabla siguiente.

PRESUPUESTO DE OBRA (ANEXOS)

9.2 AVANCE FINANCIERO Y FISICO DEL PROYECTO

CANTIDADES EJECUTADAS (ANEXOS)

9.3 PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE OBRAS

Durante el periodo del 1 de septiembre al 30 de septiembre del 2023 se realizó un avance de obra correspondiente al 4.61%, como se indica en la tabla siguiente:

AVANCE DE EJECUCIÓN					
% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	35.00%	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	4.61%	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	19.71%

10. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

Durante el periodo de ejecución del contrato se realizaron las siguientes actividades:

10.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL: Se realizaron actividades de excavaciones manuales para zapatas y vigas de cimentación de los bloques 1 ,2 y 3.

REGISTRO FOTOGRÁFICO EXCAVACIÓN MANUAL









Fuente: Elaboración Propia

10.1.2 EXCAVACIONES MECANICAS: Se realizaron excavaciones con retroexcavadora para el volumen correspondiente al mejoramiento con afirmado compactado.

REGISTRO FOTOGRÁFICO EXCAVACIÓN MECANICA	
	
	
Fuente: Elaboración Propia	

10.2 ESTRUCTURA EN CONCRETO

10.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO: Se realizó la instalación de concreto ciclópeo de 3000 psi como parte de la cimentación de la estructura de los bloques 1, 2 y 3.

REGISTRO FOTOGRAFICO CONCRETO CICLOPEO	
	
	
Fuente: Elaboración Propia	

10.2.2 CONCRETO DE ZAPATAS: Se realizó mezcla de concreto de 3000 psi según el diseño de mezcla para la fundición de zapatas de cimentación de la estructura de los bloques 1, 2 y 3.

REGISTRO FOTOGRAFICO CONCRETO ZAPATAS	
	
	
Fuente: Elaboración Propia	

10.2.3 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI): Se realizó mezcla de concreto de 2000 psi para la instalación de solado como base para las vigas de cimentación de los bloques 1 y 3 (salón múltiple).

REGISTRO FOTOGRAFICO SOLADO	
	
	
Fuente: Elaboración Propia	

10.2.4 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR: Se realizó mezcla de concreto de 3000 psi según el diseño de mezcla para la fundición de vigas de cimentación de la estructura del bloque 3 (Salón múltiple).

REGISTRO FOTOGRÁFICO VIGA DE AMARRE	
	
	
Fuente: Elaboración Propia	

10.3 ACERO DE REFUERZO

10.3.1 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa: Se realizó la instalación de acero de refuerzo para zapatas, vigas de cimentación y columnas de la estructura de los bloques 1, 2 y 3.

REGISTRO FOTOGRÁFICO ACERO DE REFUERZO	
	
	
Fuente: Elaboración Propia	

ANEXOS

PLANILLAS AFILIACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL

POLIZAS GENERADAS HASTA LA FECHA

BITACORA DE OBRA

PRESUPUESTO DE OBRA

SABANA Y MEMORIAS DE CANTIDADES