INFORME TECNICO ACTA PARCIAL 2.
PERIODO DEL 1 DE MAYO AL 30 DE JUNIO DE 2023

ALCALDÍA MUNICIPAL DE BUCARAMANGA.

OBJETO DEL CONTRATO:

MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLÍVAR-BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1-CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER.

INTERVENTORÍA:

CONSORCIO INTERURBANAS.

CONTRATISTA

UNION TEMPORAL LOS NARANJOS.

1. INFORME CONTRACTUAL

1.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 411 DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2022.
NÚMERO DE PROCESO	411 DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2022.
FECHA DEL CONTRATO	DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2022.
DESCRIPCIÓN DEL OBJETO:	MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLÍVAR-BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1-CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER.
VALOR INICIAL	SIETE MIL CIENTO VEINTE UN MILLÓN CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DIEZ Y SEIS MIL PESOS MCTE ($ 7.121.453.216.00)
ADICIÓN EN VALOR	$ 2.383.991.744,63
PLAZO INICIAL	SEIS (6) MESES
PLAZO ADICIONAL	TRES (3) MESES
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS NIT. 901661522 R.L. SERGIO AUGUSTO PRADA QUIROGA CC. 1.098.619.696 DE BUCARAMANGA
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERURBANAS NIT. 901666929
SUPERVISOR	ING. JHON FERNANDO LARROTA PEÑALOZA OFICINA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ANTICIPO	SI __x__ NO ___ VALOR $ 2.851.633.488,19 (PORCENTAJE 30 %)
FECHA DE INICIACIÓN: FECHA DE TERMINACIÓN: NUEVA FECHA TERMINACIÓN	24/01/2023 23/07/2023 23/10/2023

1.1.1. GARANTIA UNICA (pólizas -anexo No 1)

1.2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

OBJETO: MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLÍVAR-BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1-CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER.

1.2.1. ALCANCE

El CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 411 DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2022, tiene como alcance general realizar el mejoramiento y adecuación de los espacios, la modernización del alumbrado público y de la mejora de los espacios de urbanización de los naranjos y centauros, con el desarrollo de las siguientes actividades:

- Retirar la infraestructura existente.
- Construir las redes de media tensión subterráneas para alumbrado público.
- Construir subestación semisumergible de 45 kVA para alumbrado público.
- Construir la acometida de baja tensión y tablero de baja tensión.
- Construir las redes de baja tensión subterráneas para el alumbrado público.
- Suministrar, transportar e instalar postes y equipos de iluminación LED.
- Adecuación y mejoramiento del espacio público peatonal por construcción de canalizaciones.
- MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LAS URBANIZACIONES LOS NARANJOS Y CENTAUROS DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER
- Mejoramiento del escenario deportivo y zonas de juegos infantiles del polideportivo Los Naranjos.
- Mejoramiento paisajístico de zonas verdes aledañas al polideportivo Los Naranjos, zonas verdes parque centauros.
- Mejoramiento del mobiliario urbano del polideportivo Los Naranjos.
- Mejoramiento del mobiliario urbano del parque Centauros.
- Mejoramiento zonas verdes con prado y zona deck en la carrera No 3, cancha e interiores de las peatonales.
- La entrega de toda la documentación final del proyecto; incluidos los planos récord y documentos requeridos por el sistema HSEQ de la oficina de alumbrado público.
- Certificación de conformidad de la instalación eléctrica del alumbrado público bajo RETIE y RETILAP

La realización de lo anteriormente descrito pretende contribuir en el mejoramiento de la cultura ciudadana del municipio, brindando una locación idónea para el tránsito, la recreación y esparcimiento de la comunidad, así mismo aportando al embellecimiento de los espacios públicos y la modernización de cada uno de ellos.

1.2.2. LOCALIZACION DE LA OBRA EN INTERVENCIÓN

URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS





1.3. AREA TECNICA

1.3.1. RESUMEN EJECUTIVO

En el presente capítulo se describen los principales hechos y acontecimientos asociados a las obras de construcción durante el periodo referenciado, tanto los grados de cumplimiento de avance registrado a la fecha en cumplimiento al plazo estipulado y el alcance contractual, junto a los requerimientos presentadas por el ente territorial y la empresa de interventoría. Finalmente, se entrega un desarrollo resumido en materia de ejecución de obras.

1.3.2. PERSONAL EN OBRA

LA UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS con el propósito de garantizar el cumplimiento de las actividades, operativas, técnicas, administrativas, ambientales, de seguridad y salud en el trabajo requeridas para la culminación del CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 411 cuenta con el siguiente personal administrativo y operativo.

PERSONAL ACTIVO 2023 OBRA NARANJOS								
N	NOMBRES	APELLIDOS	CEDULA	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	ESTADO	CARGO	PUNTO DE TRABAJO
1	LUDWING ALEXANDER	MALDONADO	1,095,942,044	31-jul-22	18-abr-23	RETIRADO	RESIDENTE SOCIAL	UT NARANJOS
2	ANAYIBE	PADILLA ARGUELLO	1,096,951,631	1-feb-23		ACTIVO	INGENIERO CIVIL	UT NARANJOS
3	KAREN LORENA	MONTAÑEZ GELVEZ	1,095,928,903	1-feb-23		ACTIVO	INSPECTOR HSE	UT NARANJOS
4	FABIAN ANDRES	RUEDA FONSECA	1,098,753,524	9-feb-23		ACTIVO	INGENIERO ELECTRICISTA	UT NARANJOS
5	FREDIE ANDRES	SANDOVAL	1,101,048,792	28-ene-23		ACTIVO	INGENIERO CIVIL	ISENACOL
6	CRISTIAN ANDRES	GARRIDO ESPINDOLA	1,095,929,506	20-feb-23	22-mar-23	RETIRADO	AYUDANTE	UT NARANJOS
7	JHON ALEXANDER	GUTIERREZ SANCHEZ	1,099,940,519	20-feb-23	9-mar-23	RETIRADO	AYUDANTE	UT NARANJOS
8	HUGO ARMANDO	TORRES BARRIOS	13,743,013	20-feb-23	22-mar-23	RETIRADO	AYUDANTE	UT NARANJOS
9	JOSE ALBERTO	CARO MORENO	1,095,911,795	1-dic-21		ACTIVO	OPERADOR MINICARGADOR	ISENACOL
10	CARLOS JOSE	OROZCO LOPEZ	1,216,979,097	20-feb-23	22-mar-23	RETIRADO	AYUDANTE	UT NARANJOS
11	ANDRES FELIPE	TORRES MARTINEZ	1,005,297,254	14-mar-23		ACTIVO	AYUDANTE	UT NARANJOS
12	OSCAR	GARCIA	1,098,651,146	23-mar-23	28-mar-23	RETIRADO	AYUDANTE	UT NARANJOS
13	MARLON	PEREZ	1,193,510,669	23-mar-23	24-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	UT NARANJOS
14	VICTOR ALFONSO	HERRERA SUAREZ	1,091,535,065	23-mar-23		ACTIVO	AYUDANTE	UT NARANJOS
15	OMAR GUSTAVO	GARCIA FRANCO	1,098,712,072	30-mar-23	14-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	UT NARANJOS
16	JORGE ARMANDO	APARICIO GOMEZ	915,272,231	30-mar-23		ACTIVO	AYUDANTE	UT NARANJOS
17	JOSE	CORREA	91,270,008	4-abr-23		ACTIVO	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR	UT NARANJOS
18	DIEGO	BELEÑO	1,096,539,541	17-abr-23		ACTIVO	AYUDANTE	UT NARANJOS
19	OSCAR DANIEL	BARAJAS	1,095,911,958	17-abr-23		ACTIVO	APOYO HSE Y ALMACEN	UT NARANJOS
20	OSIRIS	PALACIOS	1,096,229,353	17-abr-23		ACTIVO	RESIDENTE SOCIAL	UT NARANJOS
21	OVIEDO	BLANCO	1,097,304,525	26-abr-23		ACTIVO	AYUDANTE	UT NARANJOS
22	OSCAR ALFONSO	OLAYA LLAROTTA	1,095,809,807	10-may-23		ACTIVO	ARQUITECTO	UT NARANJOS
23	JUAN DAVID	TORRES SERRANO	1,007,731,726	15-jun-23		ACTIVO	AYUDANTE	UT NARANJOS
24	JUAN CARLOS	VEGA ROJAS	91,238,946	14-jun-23		ACTIVO	AYUDANTES	UT NARANJOS

DCN CONSTRUCCIONES SAS								
25	ENRIQUE	HERNANDEZ RINCON	91,291,898	6-mar-23		ACTIVO	MAESTRO	NARANJOS
26	ADELMIRO	QUIROZ QUINTERO	85,272,610	6-mar-23	8-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
27	OVIEDO	BLANCO BAEZ	1,097,304,525	6-mar-23	8-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
28	SERGIO ANDRES	MARTINEZ MORENO	1,095,811,408	7-mar-23	20-may-23	RETIRADO	OFICIAL	NARANJOS
29	YORDIS RAFAEL	HERRERA TOVAR	18,777,948	8-mar-23		ACTIVO	OFICIAL	NARANJOS
30	VICTOR ALFONSO	HERRERA SUAREZ	1,091,535,065	7-mar-23	21-mar-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
31	DAINER	NARANJOS	1,047,341,782	13-mar-23	29-mar-23	RETIRADO	OFICIAL	NARANJOS
32	EDGAR	JAIMES	13,537,697	13-mar-23	29-mar-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
33	DAVID	GARCIA	91,229,173	13-mar-23	8-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
34	JAIDER	LOPEZ	1,052,524,901	15-mar-23	24/04/2023	RETIRADO	OFICIAL	NARANJOS
35	ALEXANDER	MENDEZ	3,864,631	15-mar-23	24-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
36	GUSTAVO	DE LA ROSA	9,162,678	16-mar-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
37	TOMAS	MEZA	1,151,460,865	23-mar-23	8/04/2023	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
38	DANNY	OSORIO	1,098,744,387	18-abr-23	20-may-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
39	EDWARD	OSORIO	1,063,621,043	25-abr-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
40	CARLOS	CERPA	1.003.166.057	27-abr-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
41	VICENTE	ROJAS	1,052,219,195	25-abr-23	28-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
42	ALEXANDER	GAMEZ ORTEGA	1,052,219,195	3-may-23	3-jun-23	ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
43	DAVID	GARCIA	91,229,173	3-may-23	20-may-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
44	DAINER	NARANJOS	1,047,341,782	3-may-23	10-jun-23	ACTIVO	OFICIAL	NARANJOS
45	BREYNER LEONARDO	VELAZQUEZ PABON	1,052,219,195	4-may-23	9/05/2023	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
46	EDILSO	QUIROZ CONCHA	1,193,113,312	5-may-23	11/05/2023	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
47	SERGIO	SERRANO VILLAMIZAR	13,723,645	8-may-23	3-jun-23	ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
48	FABIAN YESID	PINILLA MENESES	1,100,894,862	8-may-23	7-jun-23	ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
49	YOHAN ANDRES	ZABALA OTALORA	1,007,861,859	12-may-23	16/05/2023	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
50	JUAN CARLOS	VEGA ROJAS	91,283,946	15-may-23	13/06/2023	ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
51	JUAN ALEXANDER	CEPEDA GONZALEZ	1,095,950,332	15-may-23	3/06/2023	ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
52	LUIS EDINSON	PEÑARANDA CEPEDA	1,049,018,766	15-may-23	3/06/2023	ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
53	HUBER	CAICEDO ORTEGA	91,274,695	15-may-23		ACTIVO	OFICIAL	NARANJOS
54	NESTOR	MENDOZA MENDOZA	5,622,879,223	15-may-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
55	DANIEL	URIBE MANTILLA	91,479,087	18-may-23	6-jun-23	ACTIVO	OFICIAL	NARANJOS
56	JORGE ANDRES	CHACON RODRIGUEZ	91,210,493	25-may-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
57	JHON HENRY	MARIN JAMBO	1,088,256,400	29-may-23	6-jun-23	ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
58	BREYNER LEONARDO	VELAZQUEZ PABON	1,052,219,195	30-may-23	3/06/2023	ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
59	EDISON	GUILLEN MUÑEZ	1,098,800,117	30-may-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
60	CARLOS VICENTE	PEÑA VEGA	91,350,653	14-jun-23	15/06/2023	ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
61	CARLOS ALBERTO	GARCIA GARCES	1,099,362,073	21-jun-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
62	ALEXANDER	RANGEL CALA	91,466,443	26-jun-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
63	OSCAR	VERGARA IBARRA	1,096,207,203	27-jun-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
64	ROINER	VASQUEZ MEJIA	1,050,551,271	27-jun-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
65	WILLIAN EFREDY	ALFONSO RINCON	7,061,974	28-jun-23		ACTIVO	OFICIAL	NARANJOS

ANDROMEDA								
66	CRISTIAN	BOHORQUEZ GALVIS	1,234,338,819	7-mar-23	11-mar-23	RETIRADO	MESTRO	CENTAUROS
67	EULISES	BOHORQUEZ GALVIZ	1,095,837,206	7-mar-23	11-mar-23	RETIRADO	OFICIAL	CENTAUROS
68	JHOAN ANDRES	MOSQUERA LINARES	1,095,828,884	7-mar-23	11-mar-23	RETIRADO	OFICIAL	CENTAUROS
69	EFERSON	BASTO MORENO	1,098,775,739	7-mar-23	11-mar-23	RETIRADO	AYUDANTE	CENTAUROS
70	LUSI CARLOS	CASTRO SANABRIA	1,098,749,820	7-mar-23	11-mar-23	RETIRADO	AYUDANTE	CENTAUROS
CONSTRUCCIONES EINSTALACIONES ELECTRICOS CARDENAS								
71	DESIDERIO	CARDENAS FRANCO	77,131,816	6-mar-23		ACTIVO	MAESTRO	NARANJOS
72	JONATAN	RUEDA RODRIGUEZ	1,007,394,937	6-mar-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
73	EDINSON	GELVEZ MONCADA	1,007,334,582	6-mar-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
74	RUBEN DARIO	CARDENAS RODRIGUEZ	1,005,281,143	6-mar-23	8-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
75	JOSE MANUEL	DIAZ ACUÑA	1,232,890,603	7-mar-23	9-mar-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
76	ANDRES FELIPE	TORRES MARTINEZ	1,005,297,254	8-mar-23	13-mar-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
77	JHON ALEXANDER	GARCIA	1,098,668,311	13-mar-23	8-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
78	BRAYAN	SEVERICHE	1,005,181,734	13-mar-23	8-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
79	MAURICIO	ACERO	1,005,083,160	16-mar-23	27-may-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
80	ELIECER	ESTEBAN	1,193,574,835	16-mar-23	27-may-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
81	GABRIEL	REY	1,005,161,868	12-abr-23	12-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
82	JOSE	RONDON	82,384,589	17-abr-23	18-abr-23	RETIRADO	AYUDANTE	NARANJOS
83	JHON	BOTELLO	1252716 PPT	21-abr-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
84	ALVIS	MIRANDA	1,047,466,472	24-abrl-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
85	TEODORO	MARQUEZ	79,585,979	27-abr-23		ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
86	JHOAN ESTEBAN	GELVEZ RAMOS	1,049,018,808	30-may-23	31-may-23	ACTIVO	AYUDANTE	NARANJOS
SERVIMAQ								
87	JOSE	CORREA MELENDEZ	91,270,008	7-mar-23	8-mar-23	RETIRADO	OPERADOR MINICARGADOR	NARANJOS
88	JUAN ANGEL	QUINTERO AMOROCHO	13,873,460	8-mar-23	9-mar-23	RETIRADO	OPERADOR MINICARGADOR	NARANJOS
89	DARIO	BELEÑO	73,562,937	14-mar-23	17-mar-23	RETIRADO	OPERADOR MINICARGADOR	NARANJOS
90	ROGER	GONZALEZ	1,095,802,809	21-mar-23	28-mar-23	RETIRADO	OPERADOR MINICARGADOR	NARANJOS
91	MATHIUST	BAUTISTA	1,005,322,962	29-mar-23	17-abr-23	RETIRADO	OPERADOR MINICARGADOR	NARANJOS
DISCEPSAS								
92	DEIMER	SIMANCA TOLOZA	1,098,748,484	8-mar-23		ACTIVO	ALMACENISTA	NARANJOS-CENTAUROS
CRISTIAN BOHORQUEZ								
93	CRISTIAN	BOHORQUEZ GALVIS	1,234,338,819	13-mar-23		ACTIVO	MAESTRO	CENTAUROS
94	EULISES	BOHORQUEZ GALVIZ	1,095,837,206	13-mar-23		ACTIVO	OFICIAL	CENTAUROS
95	JHOAN ANDRES	MOSQUERA LINARES	1,095,828,884	13-mar-23	17-jun-23	ACTIVO	OFICIAL	CENTAUROS
96	EFERSON	BASTO MORENO	1,098,775,739	13-mar-23		ACTIVO	AYUDANTE	CENTAUROS
97	LUIS CARLOS	CASTRO SANABRIA	1,098,749,820	13-mar-23		ACTIVO	AYUDANTE	CENTAUROS
98	BRAYAN	MELON	1,234,340,198	13-mar-23	17-jun-23	ACTIVO	AYUDANTE	CENTAUROS
99	CRISTIAN	BELTRAN LOPEZ	1,098,733,009	27-mar-23	31-may-23	ACTIVO	AYUDANTE	CENTAUROS
100	ALEX	JEREZ	1,098,671,556	11-abr-23	17-jun-23	ACTIVO	AYUDANTE	CENTAUROS
101	JAIME	SOLANO	912,292,004	11-abr-23	17-jun-23	ACTIVO	AYUDANTE	CENTAUROS
102	EDISON	ZAPATA	1,095,941,127	25-abr-23	17-jun-23	ACTIVO	AYUDANTE	CENTAUROS
103	ANDRES FELIPE	URIBE	1,003,382,143	26-abr-23	17-jun-23	ACTIVO	AYUDANTE	CENTAUROS
104	TILSON RAMON	GUERRERO ATENCIO	1,050,546,986	30-may-23		ACTIVO	OFICIAL	CENTAUROS
105	DANIEL JOSE	TOVAR CARDOZO	1,005,190,604	30-may-23		ACTIVO	AYUDANTE	CENTAUROS
106	OMAR GUSTAVO	SAGUANES	1,002,364,251	10-jun-23		ACTIVO	AYUDANTE	CENTAUROS
107	CRISTIAN DAVID	SAENZ SAGUANES	1,234,339,453	15-jun-23		ACTIVO	AYUDANTE	CENTAUROS

1.3.3. EQUIPO Y MAQUINARIA DISPONIBLE EN OBRA.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
SALTARIN	3
PLANCHA VIBRADORA (RANA)	2
VIBRADOR DE CONCRETO	1
PLANTA ELECTRICA	2
PULIDORA	3
MINICARGADOR BOBCAT, MARTILLO, BALDE	2
DEMOLEDOR MARTILLO	2
VIBROCOMPACTADOR	1
BAÑOS	3

1.3.4. MATERIALES EN OBRA

Stocks materiales en obra Anexo No 2

1.3.5. HECHOS RELEVANTES DEL PROYECTO

- Que se realiza adicional al contrato de obra pública 411 de 2022 con fecha de elaboración (28) de junio de 2023, por un valor de $2.383.991.744.63 y prorroga por tres (03) meses con una nueva fecha de finalización el día veintitrés (23) de octubre de 2023, el cual se ha integrado 55 ítems no previstos de los cuales 18 corresponden al componente eléctrico y 37 al componente civil, estas actividades son necesarias para dar apropiado término al contrato en mención, balanceando el contrato con la formalización de mayores y menores cantidades de obra.

COMPONENTE CIVIL.

- Durante la ejecución de la demolición de la estructura de anden de las internas del barrio naranjos se evidencia la presencia de hundimientos, filtraciones y daños en la red existente de alcantarillado, la supervisión del contrato dio directriz para que la unión temporal los Naranjos realizara comunicación con EMPAS para manifestar los posibles casos; A continuación se hace referencias de los comunicados en los que se manifiesta la presencia de hundimientos en algunos sectores de las zonas peatonales de naranjos. OFI-UTLN-134, OFI-UTLN-138, OFI-UTLN-149, OFI-UTLN-155, OFI-UTLN-113 (información sobre deterioro tuberías y hundimientos en las zonas peatonales naranjos y las PQRS radicadas

a la interventoría y a EMPAS sobre los hallazgos). El consorcio interurbanas mediante comunicado CONIN-65 de fecha del 5 de mayo realiza respuesta a las inquietudes manifestadas en los oficios anteriores y propone un plan de trabajo, durante el mes de junio se realizan visitas por parte EMPAS para dar respuesta a los comunicados y de manera verbal exteriorizan posibles soluciones a los daños y manifiestan la ausencia de presupuesto por parte de esta entidad para realizar las reparación en la red o el cambio que están requieran, sin embargo ellos proponen el acompañamiento y apoyo a las actividades que se requieran realizar en la zona adicional realiza la sugerencia una inspección con cámara para determinar el estado de las tuberías y tener certeza de la funcionalidad de las mismas, adicional a esto durante este mes con la entidad contratante, supervisión e interventoría se realiza comunicaciones verbales para determinar el plan de trabajo, se solicitan cotizaciones para vactor y cámara de inspección de tubería y se propone realizar una prueba piloto de inspección con cámara en los tramos a intervenir y el día 30 de junio en comité con infraestructura, comunidad, interventoría y contratista de define el plan de trabajo a seguir, previo a esta actividad se realizó autorización e inspección con cámara en los tramos a intervenir. Por otra parte, las actividades en estas zonas estuvieron suspendidas hasta la finalización del periodo de este informe.

- . A continuación, se referencia las fechas de las precipitaciones presentadas, cabe resaltar que las lluvias de las noche o madrugada interfieren o afectan los inicios a tiempo de las actividades. (8 de junio, 9 de junio, 23 junio, 24 junio, 26 de junio, 27 de junio)

- Durante el periodo de ejecución se realizó la prueba piloto para identificar el estado actual de la red de alcantarillado de la urbanización los Naranjos, en el cual se inspeccionaron tres tramos ubicados en las siguientes direcciones:

  1) Tramo No. 1: Carrera 5 entre Calle 58 y 59, se inspeccionaron 50 m de tubería de gres de 10”.
  2) Tramo No 2: Carrera 5 entre Calle 61 y 61A, se inspeccionaron 30 m de tubería de gres de 10”.

  3) Tramo No 3 Carrera 4 entre Calle 61 y 61A, se inspeccionaron 20 m de tubería de gres de 10”.

Como efecto de la inspección se anexan a este informe los resultados de las inspecciones los tres (03) tramos, Imágenes, observaciones e inspección principal con gráfico Pipe-Run.

- Se realiza el desvió de la red sanitaria que atraviesa la cancha mediante pozos de inspección del sistema de alcantarillado inmersos en los escenarios deportivos con el fin de desviar el flujo a la zona peatonal donde no haga interferencia en los diferentes elementos estructurales de las canchas. Adicional a esto se ha ejecutado la construcción de la viga perimetral de la parte norte de las canchas y la banca inicial de las graderías de la parte sur de escenario deportivo.

- Se ha realizado la construcción de las placas de concreto reforzado en los accesos vehiculares de los conjuntos San Valentín, Palmeras y corviandi II, con el fin de continuar la instalación del adoquín en la margen izquierda norte sur de la carrera No 3.

COMPONENTE ELÉCTRICO.

- La unión temporal naranjos, mediante verificaciones en campo, recibe ajustes para revisión del diseño fotométrico el día 31-05-2023, considerando el desplazamiento de las luminarias que se encontraban ubicadas sobre la cra. 3 a lo largo del barrio Naranjos, teniendo en consideración que las luminarias proyectadas estarían en contacto con la red aérea de MT ESSA. Esto con el fin de mejorar el diseño y los niveles de luminancia como acceso para las zonas ya mencionadas. Esto acarrearía el cambio de ubicación y especificaciones para algunos de los ítems como excavaciones, canalizaciones, circuitería, luminarias, postes y cajas.
- Durante este periodo se observa la necesidad de proyectar algunas modificaciones para la subestación y redes de MT para poder llevar a cabo el objeto total del contrato.
- Durante este periodo se observa la necesidad de incluir ítems no previstos para incluir adecuaciones para sistemas de desagüe para la subestación de MT con tramos de ductería para desagüe, implementación de pozos de inspección, cambio de especificaciones constructivas para caja de inspección eléctrica de MT y adición de especificaciones constructivas para el tablero eléctrico TAP contemplando señales de sensado y control para sistema desagüe.

- El día 27 de junio de 2023, se realiza entrega No. 2 de los planos eléctricos para la revisión y visto bueno por parte de la ESSA, en la cual se incorporaron las observaciones generadas en la revisión No. 1.

- El día 27 de junio de 2023, alumbrado público definió los brazos tipo Ren que se utilizaran en la postería eléctrica.

- Se dio inicio la instalación de tapas metálicas para cajas y canastillas para instalación de postería para soportes de luminarias.

- Se presenta propuesta para tubería de desagüe de la subestación para garantizar especificaciones requeridas para la misma.

1.3.6. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO.

OBRAS CIVILES COMPLEMENTARIAS

3.10.1.1.1. Localización y replanteo manual para el proyecto.

Se ejecutan actividades de localización y replanteo manual con el fin de iniciar trabajos de demolición y excavación para cargue, retiro y disposición final de escombros, para posterior instalación de rellenos y superficie de rodadura tanto para las zonas peatonales, zonas vehiculares y escenarios deportivos

3.10.1.2.1 Desmonte de teja liviana, incluye cargue y retiro.

Se realizo desmote de cubierta existente en los escenarios deportivos con la utilización de andamios certificado y trabajos en altura, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.2.3 Desmonte de canal metálico y/o PVC, incluye cargue y retiro.

Se realizo desmote de canales metálicos de las cubiertas presentes en los escenarios deportivos con la utilización de andamios certificado y trabajos en altura, bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.2.5. Desmonte de baranda metálica, incluye cargue y retiro.

Se ejecuto la demolición de concreto donde se encontraban instaladas las barandas metálicas con el fin de realizar el desmonte; Las cuales servían como cerramiento perimetral del gimnasio a cielo abierto presente en la finalización de la calle 59 frente a los escenarios deportivos, actividad realizada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.2.6. Desmonte de módulo de cerramiento en malla eslabonada y ángulo, incluye cargue y retiro.

Se iniciaron trabajos de demolición de mampostería con el fin de ejecutar el desmonte del cerramiento perimetral existente en los escenarios deportivos el cual incluyo el cargue y retiro del mismo, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.2.7. Desmonte de máquinas de gimnasio y/o Juegos infantiles metálicos, incluye cargue y retiro.

Se ejecuto la demolición de concreto donde se encontraban instaladas gimnasio y/o Juegos infantiles metálicos ubicados en los escenarios deportivos, con el fin de realizar el desmonte de los mismo, actividad realizada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, en la cual se realizó entrega de las maquinas a la administración municipal.

3.10.1.2.8. Desmonte de banca metálica, incluye cargue y retiro.

Se ejecuto la demolición de concreto donde se encontraban instaladas las bancas metálicas ubicados en los escenarios deportivos, con el fin de realizar el desmonte de las mismo, actividad realizada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, en la cual se realizó entrega de las maquinas a la administración municipal.

3.10.1.3.1. Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final.

Se realiza la demolición de mampostería perimetral del cerramiento de las canchas múltiples que sostienen los módulos de cerramiento en malla eslabonada y jardineras presente en los escenarios deportivos y carrera No 3, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.3.2. Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final.

Se realiza la demolición de las dos (02) graderías existentes en los escenarios deportivos, el cual incluyo el cargue y retiro del mismo, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.3.3. Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado).

Se realiza actividad de demolición de piso en placa peatonal y placa vehicular debido a la necesidad de intervención urbanística para las luminarias proyectadas en nuevos sectores dentro de la zona de alcance del proyecto con el fin de garantizar el espacio adecuado para el tendido de las canalizaciones eléctricas, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.3.4. Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final.
Se realiza la demolición de las dos (02) cimentaciones de gradería existente compuestas por vigas y columnas en concreto reforzado de los escenarios deportivos, el cual incluyo el cargue y retiro del mismo, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro

3.10.1.3.6. Demolición dados de cimentación en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final.

Se realiza la demolición de dados de cimentación de graderías existentes en los escenarios deportivos, el cual incluyo el cargue y retiro del mismo, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.3.7. Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final.

Se realiza actividad de demolición de sardinel y bordillos debido a la ampliación de la demolición de los andenes y la necesidad de intervención urbanística para las luminarias proyectadas en nuevos sectores dentro de la zona de alcance del proyecto con el fin de garantizar el espacio adecuado para el tendido de las canalizaciones eléctricas, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.4.1 Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final.

Se realiza actividad de excavación manual de los senderos peatonales intervenidos con demolición de piso, el cual se ejecuta con el fin de instalar las capas que conforman la

superficie de rodadura, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.4.2. Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final.

Se realiza actividad de excavación manual para alistado del terreno y posterior instalación de bordillos y sardineles en senderos peatonales intervenidos con demolición de piso para confinamiento de las capas que conforman la superficie de rodadura, adicional a esto se realiza excavación para vigas y columnas de cimentación de cerramiento perimetral de canchas múltiples y bancas fundida de concreto, , actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.4.3Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final

Se realiza actividad de excavación mecánica con maquinaria amarilla tipo pajarita para efectuar mejoramiento de la cimentación de la gradería con las instalación de concreto ciclópeo, adicional a esto en las canchas múltiples se ejecuta la excavación mecánica con el fin de llegar a los niveles requeríos para la instalación de las capas de los escenarios deportivos, los cuales son crudo de rio, base granular y carpeta asfáltica, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría, el cual incluye cargue y retiro.

3.10.1.5.1. Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con rodillo vibrante tándem autopropulsado 1m.

Se realiza actividad de relleno de material de préstamo y compactación con maquina amarilla vibro compactador, utilizada para el cubrimiento de la tubería sanitaria instalada en los escenarios deportivos y rellenos laterales de las graderías, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

3.10.1.5.2. Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual.

Se realiza actividad de relleno y compactación de la capa inicial de la superficie de rodadura de los senderos peatonales y vehiculares presentes en el proyecto, con densidades superiores al 95%, ejecutada con maquina amarilla vibro compactador, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

3.10.2.1.1. Aplicación de solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio.

Se realiza actividad de limpieza del terreno mediante la instalación de concreto simple con el fin de construcción de vigas de cimentación para el cerramiento perimetral de las canchas múltiples y vigas de cimentación de las graderías de los escenarios deportivos, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

3.10.2.1.2. Construcción de concreto ciclópeo 60% concreto 2500 psi mezclado en sitio y 40% piedra rajona.

Se realiza la instalación de concreto ciclópeo con el fin de realiza para efectuar mejoramiento de la cimentación zapatas de cerramiento perimetral de canchas múltiples, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

3.10.2.1.3. Construcción de zapata en concreto 3000 PSI mezclado en sitio.
Esta actividad se inicia con el amarre del acero de las zapatas e instalación de tubo cuadrado con ganchos en acero y platina metálica inferior soporte tubo, esta cimentación utilizada para el cerramiento perimetral de los escenarios deportivos, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

3.10.2.1.6. Construcción de viga de cimentación en concreto 3500 PSI. Área Transversal de 625 a 1600 cm2.

Esta actividad se inicia con el amarre del acero recto y estribos, y la posterior instalación de la formaleta metálica con sus elementos de confinamiento, esta cimentación es utilizada para el cerramiento perimetral de los escenarios deportivos, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

3.10.2.2.1. Construcción de escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.

Esta actividad se continua con el amarre del acero, y la posterior instalación de la formaleta metálica con sus elementos de confinamiento, este concreto utilizado para las graderías de los escenarios deportivos, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

3.10.3.1.1 Acero de refuerzo figurado.

Este material de refuerzo se utiliza en las actividades como zapatas y vigas de cimentación, acero para escaleras, actividad ejecutada bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

3.10.3.1.2. Suministro e instalación malla electro soldada.

Esta actividad se ejecuta con el fin de realizar el reforzamiento al concreto premezclado de 3.000 psi correspondiente a los ingresos de los parqueaderos comprendidos en las calles del barrio centauros y la carrera tercera, actividades ejecutadas de acuerdo a la especificación técnica y la norma y bajo acompañamiento y supervisión de la interventoría.

10.10.2.1. Suministro, instalación y conformación de piso en adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.

Se ejecutan actividades de suministro instalación de adoquines rectangulares de la zona de centauros, carrera 3 con su respectivo mortero de nivelación, malla gallinero realizando las pruebas necesarias para la ejecución de la actividad y bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

10.10.2.2. Suministro, instalación y conformación de piso en adoquín demarcador visual amarillo cuadrado 20 x20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.

Se ejecutan actividades de suministro instalación de adoquines rectangulares de la zona de centauros, carrera 3, con su respectivo mortero de nivelación, malla gallinero realizando las pruebas necesarias para la ejecución de la actividad y bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

10.10.2.3. Suministro, instalación y conformación de piso en adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal.

Se ejecutan actividades de suministro instalación de adoquines rectangulares de la zona de centauros, carrera 3 con su respectivo mortero de nivelación, malla gallinero realizando las pruebas necesarias para la ejecución de la actividad y bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

3.10.10.3.3. Suministro, instalación y conformación de piso adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.

Se ejecutan actividades de suministro instalación de piso de adoquines de la zona de centauros, carrera 3 con su respectivo mortero de nivelación, malla gallinero realizando las pruebas necesarias para la ejecución de la actividad y bajo supervisión y acompañamiento de la interventoría.

3.11.01 Implementación del plan de manejo de tráfico. Incluye barricadas, flechas luminosas, linternas de regulación, paletas pare siga de 45 cm, delineadores

tubulares (colombinas), barreras plásticas (maletines tipo new jersey), cinta plástica "peligro no pase", flasher luminoso, señalización de primer nivel, señal vertical de primer y segundo nivel, señales móviles, derechos DTB plan de manejo de tránsito de alto impacto, elaboración plan de manejo de tránsito, derechos DTB seguimiento mensual de plan de manejo de tránsito. (L1)

El plan de manejo de tráfico PMT se ha ejecutado en toda la zona del proyecto, el cual consta de la instalación de la señalización horizontal y vertical respectiva para cada una de los puntos, estos de han implementado en concordancia con el manual de señalización vial 2015 del Ministerio de Transporte; De los cuales se ha manejan delineadores tubulares y cinta de plástica “peligro no pase” utilizados para los senderos peatonales de la carrera 3, barreras plásticas, y utilización de paletas plásticas para la orientación vehicular en los momentos de cargue y descargue de material en los acopios presentes y distribución de los mismo en toda la obra.

NPC-1. Limpieza preliminar del terreno, incluye descapote, retiro de llantas, retiro de cilindros en concreto, retiro de malla plástica, retiro de arbustos menores a 1,00m de altura, con disposición final.

Se ejecutan actividades de limpieza del terreno correspondiente a las zonas verdes ubicadas en la carrera 3 y zona verde en el parque de centauros, según planos arquitectónicos, acompañamiento y autorización de la interventoría.

NPC-19. Poda radicular por unidad de árbol.

Se ejecutan actividades de corte y cicatrización de la raíz por unidad de obra previo a las actividades de instalación de sardinel y canalizaciones de la red de alumbrado público.

NPC-29. Construcción de Placa de piso en Concreto de 3.000 psi acelerado a 7 días.

Se realiza la instalación de concreto premezclado de 3.000 psi correspondiente a los ingresos de los parqueaderos comprendidos en las calles del barrio centauros y la carrera tercera, actividades ejecutadas de acuerdo a la especificación técnica y la norma y bajo acompañamiento y supervisión de la interventoría.

NPC-30. Desmonte de rejilla.

Se ejecuta las actividades de desmonte de rejilla perimetral en las zonas de los escenarios deportivos cancha numero 1 bajo supervisión y aprobación de la interventoría.

NPC-31. Realce de cajas.

Esta actividad se lleva a cabo en todos los medidores existentes en las zonas peatonales de centauros y la carrera terceras zonas que se están interviniendo con la estructura de anden y requieren las actividades de realce conforme al plano arquitectónico y bajo la supervisión y el acompañamiento de la interventoría.

NPC-32 Construcción de Pozo de inspección diámetro 1.20 h hasta 2.80 de altura.

Se ejecutan actividades de construcción de pozo de inspección con la finalidad de desviar la red de aguas combinadas que tenía trazada por la cancha número 1, esto con el fin de garantizar estabilidad de la obra y correcto funcionamiento de las mismas, se realiza bajo especificaciones del EMPAS y acompañamiento de la interventoría.

NPC-33. Suministro e Instalación de Tubería PVC corrugada D: 14".

Se ejecutan actividades de suministro e instalación de la tubería PVC de 14” para desviar el trazado de la red existente en la cancha hacia la carrera tercera, actividades ejecutadas según recomendación y especificaciones del EMPAS y bajo acompañamiento y supervisión.

NPC-35. Suministro e Instalación de SARDINEL CONCRETO DE H:0.50*E:0.20.

Se realiza la instalación de sardinel prefabricado para contención y confinamiento de andenes en las zonas de centauros, carrera 3 calle 59 y calle 61, cumpliendo con los estándares de calidad y los planos arquitectónicos bajo acompañamiento y supervisión de la interventoría.

NPC-37 Suministro e Instalación de BORDILLO CONCRETO DE H:0.30*E:0.10.

Se realiza la instalación de bordillo prefabricado para contención y confinamiento de andenes con las zonas verdes en el sector de centauros, carrera 3 calle 59 y calle 61, cumpliendo con los estándares de calidad y los planos arquitectónicos bajo acompañamiento y supervisión de la interventoría.

OBRAS ELÉCTRICA

3.1.1.01 Demolición de caja de inspección. Incluye relleno, retiro y disposición final de escombros.

Se lleva a cabo la demolición de cajas de inspección en las zonas de los espacios deportivos y urbanización los Naranjos, teniendo las precauciones necesarias para no

afectar la integridad del elemento, con personal idóneo y se acopia de manera provisional con acompañamiento de la interventoría.

3.1.1.02 Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentación en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.

Se lleva a cabo la desinstalación de los postes de la zona de las canchas occidente, teniendo las precauciones necesarias para no afectar la integridad del elemento, con personal idóneo y se acopia de manera provisional con acompañamiento de la interventoría.

3.1.1.03 Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de acometidas aérea /subterránea en cualquier calibre.

Se lleva a cabo la desinstalación de las luminarias de la zona de las canchas occidente, teniendo las precauciones necesarias para no afectar la integridad del elemento, con personal idóneo y se acopia de manera provisional con acompañamiento de la interventoría.

3.4.01.06 Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x1" PVC Conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización y retiro de escombros y disposición final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

Se lleva a cabo la instalación del banco de ductos 3x1” de la zona de las peatonales de la urbanización Naranjos y la urbanización Centauros, teniendo las precauciones necesarias para no afectar la integridad del elemento, con personal idóneo y se acopia de manera provisional con acompañamiento de la interventoría.

3.4.01.08 Suministro, transporte e instalación de ducto 1x3/4" PVC Conduit tipo pesado. Incluye excavación 0,5 m, base compactada en arena de peña, relleno compactado en arena de peña y tierra de excavación, banda plástica de señalización, retiro de escombros y disposición final. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

Se lleva a cabo la instalación del banco de ductos 1x3/4” de la zona de las cra. 2 y cra. 3 y los senderos peatonales del barrio Naranjos, teniendo las precauciones necesarias para no afectar la integridad del elemento, con personal idóneo y se acopia de manera provisional con acompañamiento de la interventoría.

3.10.1.4.3. Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final.

Esta actividad realizada en la zona de senderos peatonales de la urbanización Naranjos, carreras 1A, 2, 2A, 3, 4, 5 y calles 55, 55A, 57, 58, 59, 61 y 63 para construcción de cajas de inspección y para instalación de tubería PVC, cumpliendo normatividad y diseños de la zona, bajo supervisión de la interventoría.

3.9.01.01. Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste cilíndrico en Lámina de acero galvanizado certificado de 3" y 2" de 5.0m de altura total, (Con niple para Brazo Sencillo Sofia).

Se inician instalaciones de canastillas de postes en distintos tramos comprendidos de la calle 59 y carrera para izaje de postes, bajo supervisión de la interventoría.

10.1.3.3 Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)

Se lleva a cabo la demolición de andenes en las carreras 1A y 2, calles 57, 58, 59, 61 y 63 con el fin de acondicionar e terreno para excavaciones de redes eléctricas, teniendo las precauciones necesarias para no afectar la integridad del elemento de base estructural, con personal idóneo y se acopia de manera provisional con acompañamiento de la interventoría.

NPE-11 Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400X400X700 mm RS3-001 (medidas internas). Incluye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

Se lleva a cabo la construcción de cajas de inspección eléctricas para las zonas comprendidas dentro de las Urbanizaciones Centauros y senderos peatonales de la urbanización Naranjos, con acompañamiento de la interventoría.

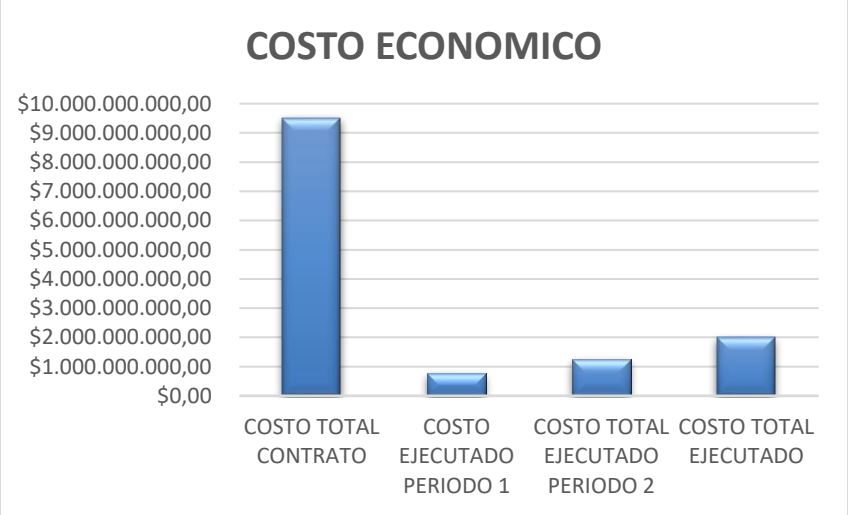
NPE-12 Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Incluye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.

Se lleva a cabo la construcción de cajas de inspección eléctricas para las zonas comprendidas dentro de las Urbanizaciones Centauros y senderos peatonales de la urbanización Naranjos, con acompañamiento de la interventoría.

1.3.7. AVANCE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO	COSTO ECONOMICO	PROCENTAJE %
COSTO TOTAL CONTRATO	$ 9.505.444.960,63	100%
COSTO EJECUTADO PERIODO 1	$ 763.141.571,27	8,03%
COSTO TOTAL EJECUTADO PERIODO 2	$ 1.227.449.543,83	12,91%
COSTO TOTAL EJECUTADO	$ 1.990.591.115,10	20,94%
COSTO POR EJECUTAR	$ 7.514.853.845,53	79,06%

1.3.8. REPRESENTACIÓN GRAFICA.

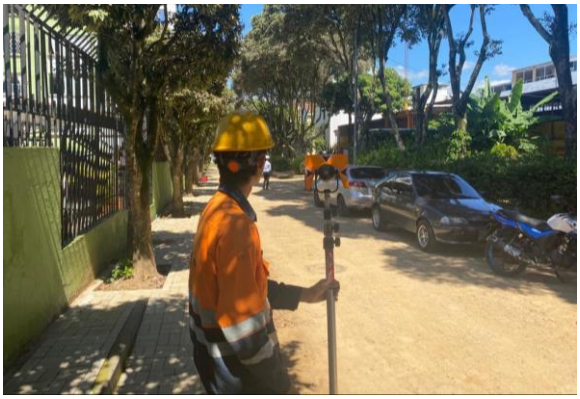


1.4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En este período se dio un avance presupuestal del 12,91% sobre el valor total del proyecto para las actividades inmersas en el costo del proyecto, las cantidades de obra referenciadas en las memorias de cálculo que generan este avance se desarrollaron en los capítulos, demolición, excavación, rellenos, acero de refuerzo, concretos ciclópeo, concreto para viga de cimentación, placa de concreto, malla electrosoldada, poda radicular, realce pozos, construcción pozos de inspección, tubería corrugada, instalación sardinel prefabricado, bordillos prefabricados instalación adoquín, instalación losetas, instalación de concretos, base granular instalación banco ductos, construcción de cajas de inspección, instalación de canastillas para postes.
- Durante el periodo transcurrido se aprobó adicional No 1 por un valor de $2.383.991.744.63 y prorroga por tres (03) meses con una nueva fecha de finalización el día veintitrés (23) de octubre de 2023.
- Es importante tener en cuenta los hechos relevantes que implicaron reprogramación de actividades y por ende extensión en duración de las mismas de acuerdo con la prórroga aprobada.

1.5. REGISTRO FOTOGRAFICO.

3.10.1.1.1. Localización y replanteo manual para el proyecto.

3.10.1.2.1 Desmonte de teja liviana, incluye cargue y retiro.




3.10.1.2.3 Desmonte de canal metálico y/o PVC, incluye cargue y retiro.




3.10.1.2.5. Desmonte de baranda metálica, incluye cargue y retiro.




3.10.1.2.6. Desmonte de módulo de cerramiento en malla eslabonada y ángulo, incluye cargue y retiro.




3.10.1.2.7. Desmonte de máquinas de gimnasio y/o Juegos infantiles metálicos, incluye cargue y retiro.




3.10.1.2.8. Desmonte de banca metálica, incluye cargue y retiro.




3.10.1.3.1. Demolición de muros en mampostería e=15 cm, con acabado, sin andamios, incluye cargue, retiro y disposición final.




3.10.1.3.2. Demolición de escaleras y/o graderías sobre terreno en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final.




3.10.1.3.3. Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado).




3.10.1.3.4. Demolición de columnas y vigas en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final.




3.10.1.3.6. Demolición dados de cimentación en concreto con martillo eléctrico, incluye cargue, retiro y disposición final.




3.10.1.3.7. Demolición de sardineles y /o bordillos en concreto con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final.




3.10.1.4.1Excavación manual en material común en seco, incluye cargue, retiro y disposición final.




3.10.1.4.2. Excavación manual en zanja en material común en seco, Ancho Max: 60 cm, Prof. Max: 100 cm, incluye cargue, retiro y disposición final.




3.10.1.4.3 Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final.




3.10.1.5.1. Relleno con material seleccionado de préstamo, compactación mecánica con rodillo vibrante tándem autopropulsado 1m.




3.10.1.5.2. Base granular Compactación Mecánica con Rodillo Vibrante Tándem 1m, extendido, nivelación y humedecido manual.




3.10.2.1.1. Aplicación de solado de limpieza en concreto 1500 psi mezclado en sitio.




3.10.2.1.2. Construcción de concreto ciclópeo 60% concreto 2500 psi mezclado en sitio y 40% piedra rajón.




3.10.2.1.3. Construcción de zapata en concreto 3000 PSI mezclado en sitio.




3.10.2.1.6. Construcción de viga de cimentación en concreto 3500 PSI. Área Transversal de 625 a 1600 cm2.




3.10.2.2.1. Construcción de escalera y/o gradería sobre terreno en concreto 3500 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera.




3.10.3.1.1 Acero de refuerzo figurado.




3.10.3.1.2. Suministro e instalación malla electro soldada.




10.10.2.1. Suministro, instalación y conformación de piso en adoquín peatonal rectangular 10 x 20 x 6 cm en concreto colores anticado, sobre mortero 1:4 y malla gallinero.




10.10.2.2. Suministro, instalación y conformación de piso en adoquín demarcador visual amarillo cuadrado 20 x20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.




10.10.2.3. Suministro, instalación y conformación de piso en adoquín táctil guía líneas y puntos cuadrado 20 x 20 x 6 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero, por metro lineal.




3.10.10.3.3. Suministro, instalación y conformación de piso adoquín vehicular rectangular 10 x 20 x 8 cm en concreto sobre mortero 1:4 y malla gallinero.




3.11.01Implementacion del plan de manejo de tráfico.




NPC-1. Limpieza preliminar del terreno, incluye descapote, retiro de llantas, retiro de cilindros en concreto, retiro de malla plástica, retiro de arbustos menores a 1,00m de altura, con disposición final.




NPC-19. Poda radicular por unidad de árbol.




NPC-29. Construcción de Placa de piso en Concreto de 3.000 psi acelerado a 7 días.




NPC-30. Desmonte de rejilla.



NPC-31. Realce de cajas.





NPC-32Construcción de Pozo de inspección diámetro 1.20 h hasta 2.80 de altura.

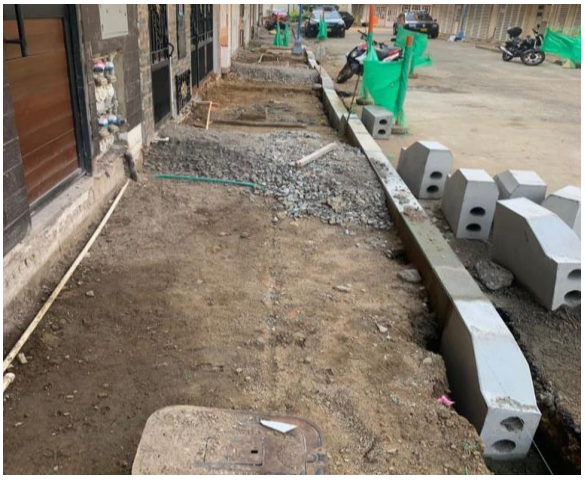




NPC-33. Suministro e Instalación de Tubería PVC corrugada D: 14".




NPC-35. Suministro e Instalación de Sardinel concreto DE H:0.50*E:0.20.

NPC-37 Suministro e Instalación de bordillo concreto de H:0.30*E:0.10.




3.1.1.02 Retiro de postes metálicos existentes. Incluye demolición de base y cimentación en concreto, retiro de escombros y transporte a bodega del municipio.




3.1.1.03 Retiro, transporte y entrega en bodega del municipio de conductor de acometidas aérea /subterránea en cualquier calibre.




3.4.01.06 Suministro, transporte e instalación de banco de ductos 3x1" PVC Conduit tipo pesado.




3.4.01.08 Suministro, transporte e instalación de ducto 1x3/4" PVC Conduit tipo pesado.





3.10.1.4.3. Excavación mecánica en material común, incluye cargue, retiro y disposición final.

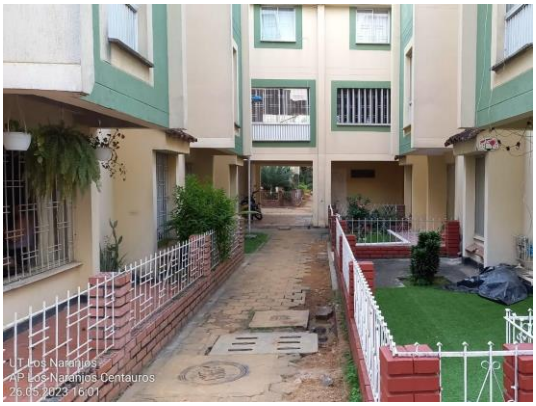




3.9.01.01. Suministro, transporte e instalación en zona urbana de Poste cilíndrico en Lámina de acero galvanizado certificado de 3" y 2" de 5.0m de altura total, (Con niple para Brazo Sencillo Sofia).



10.1.3.3 Demolición placa de piso en general con compresor diésel y martillo, incluye cargue, retiro y disposición final (Incluye pisos, rampas en concreto, adoquín, losa, tableta y cualquier otro tipo de acabado)





NPE-11 Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 400X400X700 mm RS3-001 (medidas internas). Incluye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi con marco y contramarco metálico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.





NPE-12 Suministro, transporte e instalación de caja de inspección de 600X600X880 mm AP274 (medidas internas). Incluye tapa antivandálica de concreto reforzado de 3000 psi de 720 x 720 mm con marco y contramarco metálico soldados, fondo de gravilla, espuma de poliuretano y señalización RETIE para todos los circuitos. Especificaciones e instalación de elementos diseño eléctrico.





SERGIO PRADA QUIROGA
R.L UNION TEMPORAL NARANJOS

INFORME COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

INFORME EJECUTIVO PARA ACTA DE COBRO

PERIODO DEL 1 DE MAYO A 30 JUNIO DE 2023

PROYECTO:

"MODERNIZACION DEL ALUMBRADO PUBLICO DE LA URBANIZACION LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLIVAR -BULEVAR SANTANDER-, CALLE 56 FASE 1-CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER LOTE-1"

UNION TEMPORAL LOS NARANJOS

MARIA ALEJANDRA BORDA

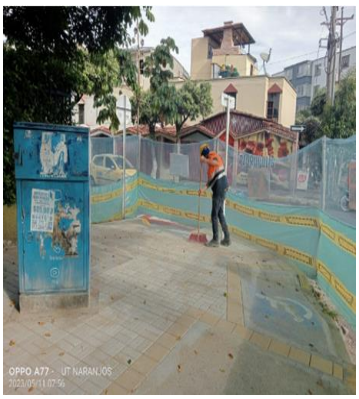
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO UT NARANJOS

RES 1110 DE LA SECRETARIA DE SALUD DE BOYACA

BUCARAMANGA JULIO DE 2023

- **SUBPROGRAMA DE HIGIENE INDUSTRIAL**

LA UNION TEMPORAL LOS NARANJOS en su subprograma de higiene industrial identifico los peligros y evaluación de los riesgos del proyecto bajo la norma técnica colombiana GTC 45 y lo consigno en la matriz de valoración de riesgos y peligros la cual hace parte del proyecto y fue debidamente socializada a los colaboradores , en los meses que se lleva de proyecto se han identificado variedad de peligros entre los que se encuentran , físico ,químico, biomecánico, condiciones de seguridad ,biológico, y fenómenos natrales los cuales lo mitigamos con el uso adecuado de elementos de protección personal, orden y aseo en obra, preoperacionales de máquinas y equipos , mantenimientos preventivos y correctivos, manteniendo controles en la fuente ,medio e individuo ,el control y la prevención de cada uno de los riesgos evaluados y por actividad realizada se encuentra en la matriz de valoración y evaluación de riesgos, procurando con este subprograma la salud y seguridad de cada uno de los colaboradores








- **SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**

LA UNION TEMPORAL LOS NARANJOS en su subprograma de seguridad industrial Garantiza los elementos de protección personal a todos los colaboradores que hacen parte del proyecto como los son , casco ,gafas de seguridad, protección auditiva, guantes de vaqueta , nylon, caucho según actividad a ejecutar, además suministra dos camisas con logo y nombre de la UT como también botas de seguridad punta de acero dieléctricas, como contratistas adecuamos espacios como campamentos para que los colaboradores puedan cambiarse y tener sus momentos de descaso en el mismo, campamentos adecuados con su respectiva unidad sanitaria, la UT brinda formación y capacitación a todos los colaboradores siguiendo los lineamientos de la normatividad legal vigente en el país e igualmente el cronograma de actividades cumpliendo al 100% con el mismo y los objetivos previstos según los riesgos y peligros evaluados para cada actividad, se mantiene una actualización e inspección permanente de los planes, programas y procedimientos de riesgos que aplican a la obra para contribuir a la seguridad de cada uno de nuestros colaboradores.











- **SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO**

LA UNION TEMPORAL en su subprograma de medicina preventiva y del trabajo , realiza cada uno de sus colaboradores exámenes médicos de ingreso antes de iniciar labores y sus resultados son socializados con cada trabajador, además se realizan actividades de prevención y promoción como los son capacitaciones promoviendo hábitos y estilos de vida saludable y prevención en riesgos en los colaboradores , en obra se encuentra un equipo de emergencias compuestos por botiquín, camilla, extintor y férulas en caso de tener un accidente la brigada de emergencia pueda actuar y salva guardar la vida del colaborador o colaboradores lesionados, se mantiene unos indicadores donde se lleva control del ausentismo por EG,AT,EL o sin justa causa, estos indicadores son anexos mensualmente en el respectivo informe HSEQ, se realiza aplicación de encuesta de condiciones de salud para mantenernos informados de la salud de nuestros colaboradores.







- **TAREAS DE ALTO RIESGO O CRITICAS EJECUTADAS EN OBRA DURANTE EL PERIODO.**

Durante el periodo de este informe no hubieron actividades criticas o peligrosas que pusieran en riesgo la integridad o salud de nuestros colaboradores , se realizó actividad en el mes de mayo y junio de excavación manual de cimentación de 1,80 metros de altura con diámetro 70* 80 cm y no genera peligro ni riesgo para los colaboradores ya que estas excavaciones se encuentran en el frente de la cancha de naranjos la cual tiene un suelo arcilloso y resistente, se cuenta con procedimiento para trabajo seguro en excavación con su respectiva lista de chequeo.

GESTIÓN DEL COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL.

Iniciado el proyecto se conformó el vigía de seguridad y salud en el trabajo y el cual se hacen participes los contratistas ,inspectores HSE y coordinadora HSE , donde se revisa el ausentismo del mes , accidentes e incidentes ocurridos en el periodo, capacitaciones realizadas, actividades realizadas y que cumplen con las normas de seguridad y el vigía ratifica si el contratista sumista los elementos de protección personal a los colaboradores y mantiene una supervisión preventiva y vela porque los trabajadores cuenten con la seguridad necesaria para desarrollar las actividades y el contratista este comprometido con la seguridad y salud de sus colaboradores , el comité de convivencia laboral se desarrolla cada tres meses, en este caso el seguimiento se realizó el 28 de

junio del 2023,en este se vela porque los colaboradores cuenten con una ambiente de trabajo adecuado , libre de acoso laboral , y trabajo en equipo , este comité evalúa y supervisa que las capacitaciones de resolución de conflictos , relaciones interpersonales, acoso laboral y trabajo en equipo y demás capacitaciones se realicen en el periodo estipulado y de manera correcta, el comité se reúne de manera extraordinaria en caso de presentarse alguna queja por acoso laboral o alguna discusión dentro de la obra. De lo contrario este comité se mantendrá en reuniones trimestrales y levantará la respectiva acta junto a las actividades a realizar.

- **DESCRIPCIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES LABORALES**

LA UNION TEMPORAL LOS NARANJOS durante la ejecución del proyecto del mes de mayo y junio no se han presentado accidentes e incidentes de trabajo.

INFORME GESTION SOCIAL

INFORME EJECUTIVO PARA ACTA DE COBRO

PERIODO 1 MAYO – 30 JUNIO

PROYECTO:

“MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN LOS NARANJOS Y CENTAUROS, BULEVAR BOLÍVAR - BULEVAR SANTANDER, CALLE 56 FASE 1 - CALLE 56 FASE 2 Y PARQUE GABRIEL TURBAY Y OLAYA HERRERA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA SANTANDER LOTE- 1”

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS

OSIRIS PAOLA PALACIOS CAMPO

PROFESIONAL SOCIAL

T.P 439401039

BUCARAMANGA, 2023.

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDAES DE LA GESTIÓN SOCIAL.

A continuación, se realiza un resumen puntual y preciso de cada una de las actividades realizadas durante el periodo de mayo a junio del 2023 en el marco de los programas que se encuentran establecidos en el PGS.

	COMPONENTE PROGRAMA
1	capacitación de Personal de Obra
2	información y Comunicación a la Comunidad
3	georreferenciación e Identificación de Zona de Intervención en la Comunidad
4	programa de Atención y Participación Ciudadana
5	acompañamiento a las Actividades Técnicas
6	vinculación laborar de la región

1. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DE PERSONAL DE OBRA

El programa, consiste en generar espacios de diálogo para reforzar los temas de importancia e interés general para el personal de obra, ejecutado por medio de las capacitaciones mensuales temas como: relaciones interpersonales, comunicación asertiva, trabajo en equipo, inteligencia emocional, acoso laboral. Para el periodo correspondiente del 1 de mayo al 30 de junio han realizado tres jornadas de capacitación al personal de obra y administrativo en la calle 59 No 5-17 en la urbanización los naranjos. Para el mes de mayo se realizó el taller de capacitación en cuanto a inteligencia emocional el 18 de junio a las 7:00am, con la finalidad de buscar formas adecuadas de manejar situaciones donde aparecen emociones incontrolables,

buscando afianzar los medios de comunicación asertiva, en busca de un equipo de trabajo sostenible.



Figura 1. Taller capacitación mensual mayo
Autor. 2023.

Para el periodo de junio se realizaron dos talleres a solicitud de la profesional HSE, el primero en cuanto a relaciones interpersonales el día 22 de junio a las 7:15am, teniendo este por objetivo fomentar las buenas relaciones en el equipo para optimizar las jornadas de trabajo, y el segundo taller se llevó a cabo el día 26 de junio a las 7:00am, donde se trabajó la temática en cuanto a resolución de conflictos en busca de reducir cierta tensión emocional generada durante las actividades constructivas, utilizando como medio la empatía y el compañerismo.



Figura 1. Taller I, capacitación mensual junio
Autor. 2023.



Figura 1. Taller II, capacitación mensual junio
Autor. 2023.

2. ACTIVIDADES DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN A LA COMUNIDAD.

Con la finalidad de establecer canales de comunicación claros, coherentes y eficientes con cada uno de los actores sociales en el área de influencia del proyecto, mediante el suministro de información respecto al mismo de forma oportuna. Durante el desarrollo de la obra se ha implementado la entrega de volantes informativos, en cuanto a actividades en sectores de la zona puntuales, previos a la ejecución de estos.

Asociadas a las actividades de divulgación se realizó socialización del plan de manejo de tránsito en compañía del presidente de Junta de Acción Comunal, de la urbanización los naranjos por medio de entrega de volantes con información pertinente en cuanto inicios de obra, adecuaciones y limitaciones de movilidad para los habitantes de la zona.



Figura 4 -5 . Volanteo carrera 3era inicio de actividades e inicio de actividades en la calle 63
Autor. 2023.

3. ACTIVIDADES DE GEOREFERENCIACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ZONA DE INTERVENCIÓN EN LA COMUNIDAD

Para el periodo de mayo a junio se cumple con las actas de vecindad de inicio levantadas en su totalidad durante el periodo de enero a marzo, un total de 392 actas de vecindad levantadas, vale la pena aclarar que las actas de vecindad se levantaron tiempo antes, durante y después del inicio de la ejecución de las obras por la cantidad de predios existentes en los barrios Naranjos y Centauros. Durante el mes de febrero se levantaron 102 actas, 17 de vías, 1 de escenario deportivo, 84 de inmuebles residenciales, marzo 130 actas de vecindad para los inmuebles de las urbanizaciones de los naranjos y centauros al igual que para el periodo de abril donde se realizaron 112. así como se evidencia también, la mayoría de ellas no se encuentran firmadas por sus propietarios ya que durante las visitas realizadas a las viviendas no se encontró quien atendiera a las visitas para el diligenciamiento del formato o quien podía suministrar la información no se encontraba en la vivienda.



Figura 6. Levantamiento de actas de vecindad.
Autor. 2023.

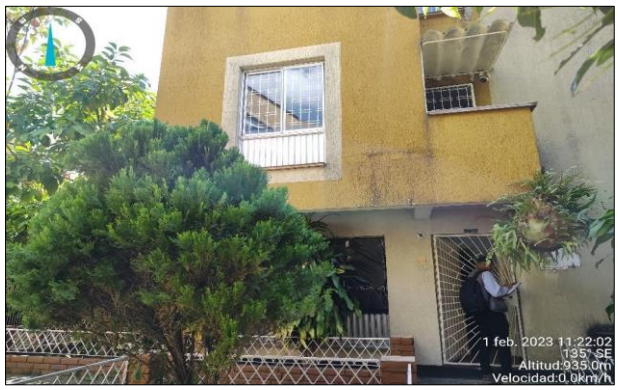


Figura 7. Levantamiento de actas de vecindad.
Autor. 2023.

4. ACTIVIDADES DE ATENCIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA.

El programa de participación ciudadana busca crear y mantener un sistema de atención a la comunidad, que permita de manera oportuna y eficaz recibir, atender y tramitar quejas, peticiones, reclamos y solicitudes presentadas de manera personal, telefónica o internet. hasta la fecha se han recepcionado ocho PQR, gestionadas a cierre, una de ellas en proceso de cierre.

UNIÓN TEMPORAL LOS NARANJOS

RELACION DE PQR

N°	NOMBRE	TIPO	AREA	PROFESIONAL	FECHA DE APERTURA	FECHA DE CIERRE
1	LISANDRO OVALLE	PERSONAL	SOCIAL	LUDWING ALEXANDER MALDONADO	13/03/2023	13/03/2023
2	DANIEL BARRIOS	EMAIL	TECNICA	ANDRES SANDOVAL	27/03/2023	30/03/2023
3	ANTONIO CARREÑO	ESCRITA	TECNICA	ANDRES SANDOVAL	12/04/2023	18/04/2023
4	DANIEL BARRIOS	PERSONAL	SOCIAL	OSIRIS PALACIOS	6/05/2023	
5	DAVID GARCIA HERNANDEZ	ESCRITA	ADMINISTRATIVO	MONICA ACEVEDO	6/06/2023	22/06/2023
6	OBREROS CRISTIAN BOHRQUEZ	ESCRITA	ADMINISTRATIVO	MONICA ACEVEDO	17/06/2023	22/06/2023
7	DIEGO A. QUIROZ AFANADOR	ESCRITA	SST/TECNICA	KAREN MONTAÑEZ	22/06/2023	28/06/2023
8	WILSON E. GOMEZ CONTE	ESCRITA	SST	KAREN MONTAÑEZ	24/06/2023	28/06/2023

Tabla 1. Relación de PQR
Autor. 2023

Dentro del desarrollo del programa durante este periodo tuvo lugar el segundo encuentro de comités veedores en los que la comunidad ha tenido participación activa. El encuentro del barrio centauros se llevó a cabo el 13 de abril del presente año, en el parqué del barrio, ubicado en la calle 55ª con 2ª, contando con la asistencia de 14 participantes 7 de ello miembros inscritos al comité, en apoyo sociales de la alcaldía de Bucaramanga e interventoría, respaldaron la actividad.



Figura 8. Comité veedor barrio centauros.
Autor. 2023.

Para el encuentro en la urbanización los naranjos tuvieron lugar el día 12 de abril del presente año, en el parqueadero de la calle 59 con 5, contando con la asistencia de 14 personas, 8 de ellas inscritas al comité, bajo el apoyo de la interventoría.



Figura 9. comité veedor urbanización los naranjos.
Autor. 2023.

Se definió para el Punto de atención a la comunidad. PAC. La oficina ubicada en la calle 59 N° 5 – 17 en la urbanización los Naranjos, los martes y jueves de 8:00am a12:00m y 1:00pm a 3:00pm, y como ruta de atención con el social de la zona el número de teléfono: 3212934438 y el correo electrónico isenacolsocial@gmail.com.



Figura 10. Punto de atención a la comunidad
Autor. 2023.



Figura 11. Punto de atención a la comunidad.
Autor. 2023.

5. ACTIVIDADES DE ACOMPAÑAMIENTO A LAS ACTIVIDADES TÉCNICAS

La finalidad de este programa es realizar encuentros o abrir espacios de concertación con los diferentes actores incidentes en el desarrollo de la intervención en la obra, la variedad de impactos sociales, consecuentes del proceder en el área de influencia. Hasta la fecha se han realizado acompañamientos en actividades significativas como, visitas de supervisores, comités de obra en cabeza de la oficina de interventoría, seguimiento directo con interventor social, seguimiento mensual por parte de alcaldía, comité de obra interno en cabeza del equipo administrativo y, definición en cuanto a el área técnica solicitada por parte de la comunidad.



Figura 12. Definición con EMPAS de intervención.
Autor. 2023.



Figura 13. Comité de seguimiento con interventoría.

Autor. 2023.

6. VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA

De acuerdo con los lineamientos establecidos en los Pliegos Definitivos, las empresas contratistas debe destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región (municipio de Bucaramanga) en un porcentaje no inferior al treinta por ciento (30%), de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, el treinta por ciento (30%) de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres. La Interventoría Social debe asegurar

que el objetivo de este programa se cumpla, verificando que el Área Social acate el proceso de contratación del personal, bajo los principios de transparencia, equidad y responsabilidad social, para ello el contratista creo un perfil para las diferentes aspirantes, el cual ha sido socializado en espacios como comité veedor, y diferentes encuentros con el personal colaborador.

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION:02 Cod: FO-SST-022 FECHA DE ACTUALIZACION: 1 DE FEBRERO 2023

IDENTIFICACION DEL CARGO	
Nombre del cargo	Ayudante de Obra
Cargo del jefe inmediato	Oficial de Obra
Personal a cargo:	N/A
Relaciones Internas	Ingeniero de obra, Maestro de obra.
Versión y fecha de actualización del perfil	Versión 01 de Enero 2018

ASPECTOS GENERALES

EDUCACION

Primaria.

FORMACION

Curso Avanzado de Trabajo Seguro en Alturas

EXPERIENCIA

Mínimo Seis (06) meses realizando labores en obras civiles.

COMPETENCIAS

ORGANIZACIONALES

- Planeación y organización
- Comunicación
- Trabajo en equipo

FUNCIONALES

- Aceptación de la autoridad
- Dinamismo
- Colaboración.

ESPECIFICAS

- Conocimiento básico en obras civiles.

AUTORIDAD DEL CARGO

Abstenerse de realizar actividades o trabajos que no cuenten con la autorización de su jefe inmediato y del cumplimiento de las medidas mínimas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

- Ejecutar ordenes impartidas el jefe inmediato, donde prima el empleo de actividad física y no intelectual.
- Informar a su jefe anomalías que se presenten durante el desarrollo de actividades o área de trabajo.
- Cuidar y mantener en buen estado, orden y aseo, las herramientas de trabajo y equipo asignado.
- Realizar las labores propias de su cargo como son entre otras preparaciones de mezcla que corresponda según las indicaciones.
- Cumplir con el cargue o descargue de material para la labor, y el traslado hasta el área de trabajo.
- Realzar excavaciones manuales según planos e indicaciones de los responsables de la obra
- Manipular de forma correcta cumpliendo con normas de seguridad cemento, arena, triturado, agua e insumos como baldosas, pantallas, tableros, parales entre otros.
- Remover material ya bien sea de manera manual y para pesos elevados uso de carretilla.
- Apoyar labores como la toma de medidas y/o niveles, tareas que impliquen el manejo temporal de trafico
- Maniobrar de manera segura la maquinaria entregada para la labor como Saltarín, martillo neumático,
- Labores de mampostería, amarre de hierro, apoyo durante el vaciado del concreto
- Apoyar jornadas de orden y aseo en la obra
- Cumplir todas las funciones inherentes a su cargo, que le sean asignadas por el superior inmediato y que sean derivadas del objeto del contrato.
- Cumplir con el Reglamento Interno de Trabajo de SARCA CONSTRUCCIONES SAS

Responsabilidades frente al SG-SST

- Colaborar en las así lo requieran en la implementación y mantenimiento del SG-SST.
- Utilización adecuada de los Elementos de Protección Personal (EPP) y Contra Caídas. (EPCC)

Este documento pertenece a SARCA INGENIERIA SAS Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia General de la Organización.

Figura 14. Perfil femenino de ayudante.
Autor. 2023.

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	VERSION:02 Cod: FO-SST-022 FECHA DE ACTUALIZACION: 1 DE FEBRERO 2023

- Procurar el cuidado integral de su salud.
- Suministrar información clara, veraz y completa sobre su estado de salud.
- Cumplir normas y reglamentos e instrucciones del SG-SST
- Informar oportunamente sobre peligros y riesgos en el sitio de trabajo.
- Participar en actividades de capacitación y cumplimiento de objetivos del sg-sst
- Participación de manera activa en las actividades en Seguridad y Salud Trabajo. (Brigadas, Capacitaciones, COPASST, entre otras)
- Actuar de manera segura en el desempeño de su cargo de acuerdo a las tareas criticas del mismo.
- Seguir las recomendaciones dadas por los profesionales del área Medicina (ARL y EPS) en cuanto a las condiciones de salud.
- Cumplir y hacer cumplir el Reglamento de Higiene, Seguridad y salud en el trabajo y Seguridad industrial.
- Responder por la seguridad y confidencialidad de la información que maneja según los protocolos de seguridad establecidos por la empresa.

PROFESIOGRAMA **

FACTORES DE RIESGO

Físicos: Radiaciones no ionizantes (sol), temperaturas extremas altas.
Químicos: Gases y vapores (mezcla asfáltica, manipulación de productos químicos entre otros el cemento).
Biológicos: animales, vegetales, exposición a microorganismos.
Mecánicos: golpes, fricciones, atrapamientos, proyección de partículas.
Eléctricos: Contacto con redes e instalaciones temporales en la obra de baja tensión
De Seguridad: Caídas a distinto nivel por Trabajo en alturas.
Locativo: Mal estado de la estructura, desniveles, pisos irregulares.
Ergonómicos: Carga dinámica (esfuerzos y movimientos), Movimientos repetitivos, levantamiento de cargas.
Psico laborales: Organización del tiempo, Monotonía de la tarea.
Públicos: Robos, Asonadas, Riesgos de vecindad.

EXÁMENES MÉDICOS

INGRESO	PERIÓDICOS
Examen: Físico con énfasis osteomuscular.	Examen medico anual Para trabajo en alturas cumplir los examenes contemplados em la Resolucion 1409

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para la cabeza: Casco adicionando el barbuquejo cuando trabaje en alturas.
Protección para las manos: Guantes de cuero, vaqueta o nitrilo según la labor.
Protección para el cuerpo: Camisa Manga larga y jeans.
Protección Visual: Gafas de seguridad.
Protección respiratoria: Tapabocas o mascarilla con filtro cuando aplique.
Protección auditiva: Protector auditivo de inserción o de copa cuando aplique.
Protección para la cara: Careta con visor
Protección para los pies: Botas punta de acero dependiendo de la labor a desempeñar.
Protección contra caidas: Arnés de seguridad, Eslinga detección y en Y Para trabajos en altura.

ENTRENAMIENTO REQUERIDO

- Inducción en temas de seguridad y salud en el trabajo
- Información sobre el Reglamento Interno de Trabajo.
- Lineamientos y conformación del Copasst y Comité de Convivencia laboral.
- Identificación de peligros y valoración y controles de riesgos inherentes a su cargo y reportarlos
- Información sobre el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
- Plan de evacuación y procedimientos operativos frente a desastres o emergencias

Firma del trabajador: _____ Fecha socialización: _____

Este documento pertenece a SARCA INGENIERIA SAS Se prohíbe su reproducción total o parcial en cualquier medio, sin previa autorización escrita de la Gerencia General de la Organización.

Figura 14. Perfil femenino de ayudante
Autor. 2023

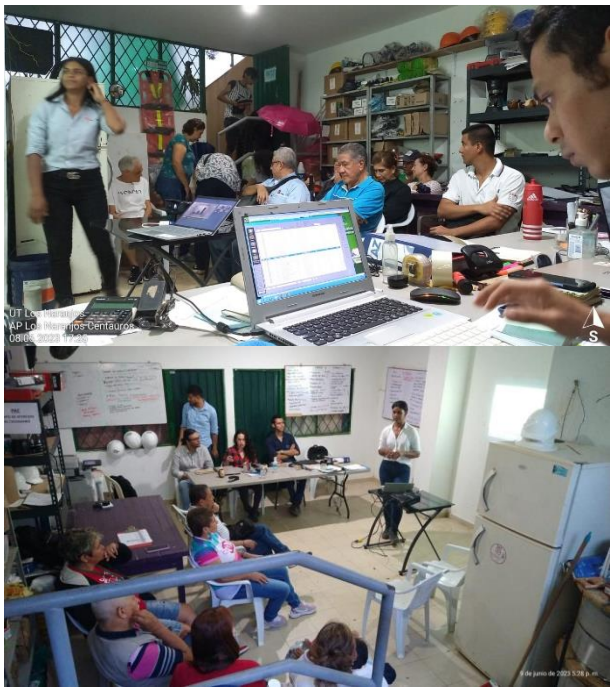


Figura 16. Comites veedores Los Naranjos y Centauros
Autor. 2023