



CONSTRUCCIÓN DEL
VELODROMO PARA EL
MUNICIPIO DE MOSQUERA
CUNDINAMARCA.
CONTRATISTA: CONSORCIO
C.I.M.A
MOSQUERA – CUNDINAMARCA

INFORME EJECUTIVO

ACTA PARCIAL No.8

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE
SEPTIEMBRE DE 2023

Elaborados por
Contratista:

Arq. Sandra Rivera

Revisado por
Interventoría:

Contenido

1. Generalidades
 - 1.1. Localización del proyecto
 - 1.2. Descripción del proyecto
2. Garantías
3. Construcción del Velódromo
 - 3.1. Aspectos relevantes en el periodo
4. Estado de avance del proyecto
 - 4.1. Plazo de ejecución de obra
 - 4.2. Avance de construcción
 - 4.3. Avance financiero
 - 4.4. Registro fotográfico de obra

1. Generalidades

Mediante Acuerdo Municipal No. 3 del 4 de junio de 2020, el municipio de Mosquera adoptó el Plan de Desarrollo “JUNTOS HACIA EL FUTURO 2020-2023”.

El presente proyecto tiene por objeto: “CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA.”, y se encuentra enmarcado dentro del Plan de Desarrollo “JUNTOS HACIA EL FUTURO”. En la línea “Mosquera Gusta Mosquera Genial” Sector Recreación y Deporte, que busca contribuir al bienestar de la población Mosqueruna fortaleciendo los procesos comunitarios y el aprovechamiento del tiempo libre a través del deporte, la recreación y la actividad física.

En consecuencia, El Ministerio del Deporte MINDEPORTE, el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca ICCU y la Alcaldía de Mosquera, Cundinamarca acuerdan el convenio COID-1273-2021 que tiene como objetivo AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MINISTERIO DEL DEPORTE, EL MUNICIPIO DE MOSQUERA Y EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “CONSTRUCCIÓN DEL VELÓDROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA, CUNDINAMARCA”

Tabla 1. Información contractual del proyecto

Naturaleza:	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
Número de Contrato:	001 de 2022

Contratante	MUNICIPIO DE MOSQUERA
Contratista	CONSORCIO C.I.M.A
NIT:	901.585.723-5
Objeto:	CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA.
Presupuesto:	\$68.329.645.268,69
Plazo de ejecución:	A 31 DE DICIEMBRE DE 2022
Modificadorio 01 (JULIO 12 DE 2022):	Modifíquese el numeral 9, 11 y 12 del literal A) Obligaciones De Carácter General Del Contratista, de la cláusula segunda: Obligaciones, CLÁUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO, CLÁUSULA DÉCIMA: INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN, CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: GARANTÍAS, CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA:

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA	
	VINCULACIÓN DE PERSONAL Y PRESTACIONES DE LOS TRABAJADORES, del contrato No 001-2022.
Acta de No previstos No.1 (22 DE JULIO DE 2022)	Inclusión de actividades No previstas
Modificadorio 02 (20 DE OCTUBRE DE 2022):	Modifíquese la Cláusula Quinta- plazo de ejecución y vigencia, del contrato No 001-2022.
Nuevo Plazo de Ejecución:	A 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
Acta de suspensión No. 01	Entre el 31 de Diciembre de 2022 y el 15 de Enero de 2023
Acta de ampliación a la suspensión No. 1	Entre el 16 de Enero de 2023 y el 05 de Febrero de 2023
Reinicio	06 de Febrero de 2023
Acta de No previstos No.2 (16 de Junio de 2023)	Inclusión de actividades No previstas
Acta de No previstos No.3 (18 de Agosto de 2023)	Inclusión de actividades No previstas
Modificadorio 03 (17 DE ABRIL DE 2023):	Modifíquese la Cláusula Quinta- plazo de ejecución y vigencia, del contrato No 001-2022.
Nueva fecha de terminación:	31 DE DICIEMBRE DE 2023

1.1. Localización del proyecto

La construcción del Velódromo se llevará a cabo sobre un lote ubicado en el municipio de Mosquera-Cundinamarca, con un área de 24574,38 m2, denominado LOTE EQUIPAMIENTO de las áreas de Cesión a título gratuito de la urbanización Novaterra, localizado en la Latitud, 4.699891 y Longitud - 74.236348 en el municipio de Mosquera, Cundinamarca.

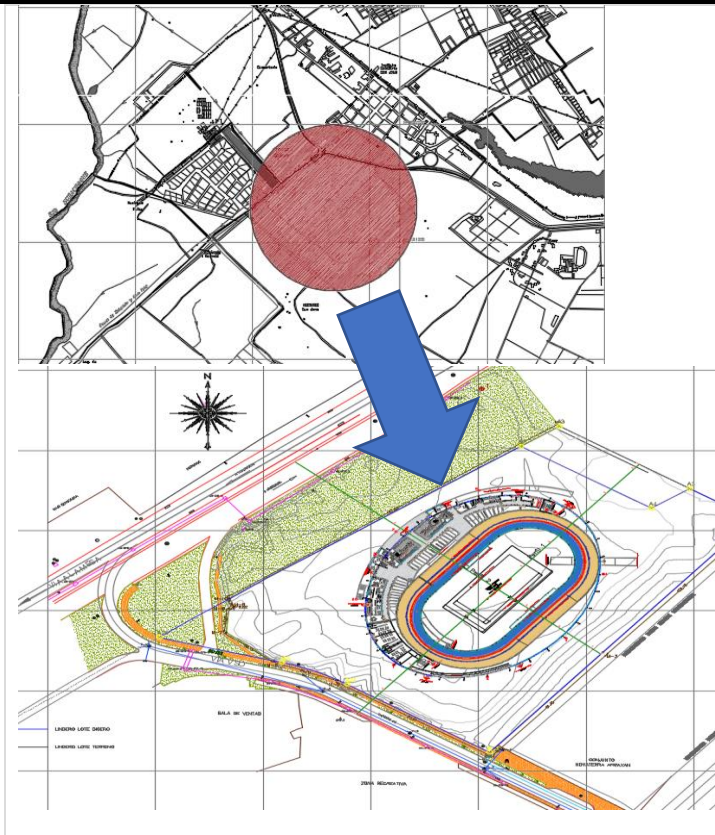


Ilustración 1. Implantación del coliseo

1.2. Descripción del proyecto

El proyecto está configurado por medio de TRES estructuras independientes, la primera la estructura que conforma la pista de competición, la segunda el volumen que conforma las graderías y la zona VIP, y la tercera que configura el volumen total del proyecto, es decir la cubierta y el cerramiento.

A. PISTA

Se realiza el diseño de la pista teniendo en cuenta los lineamientos técnicos estipulados para este tipo de competencias.

La pista posee una longitud total de 250 m desde la línea negra interior.

Para la estructura se tiene en cuenta la inclinación de los peraltes, teniendo 44° en el ángulo más agudo y 13° en el ángulo más llano.

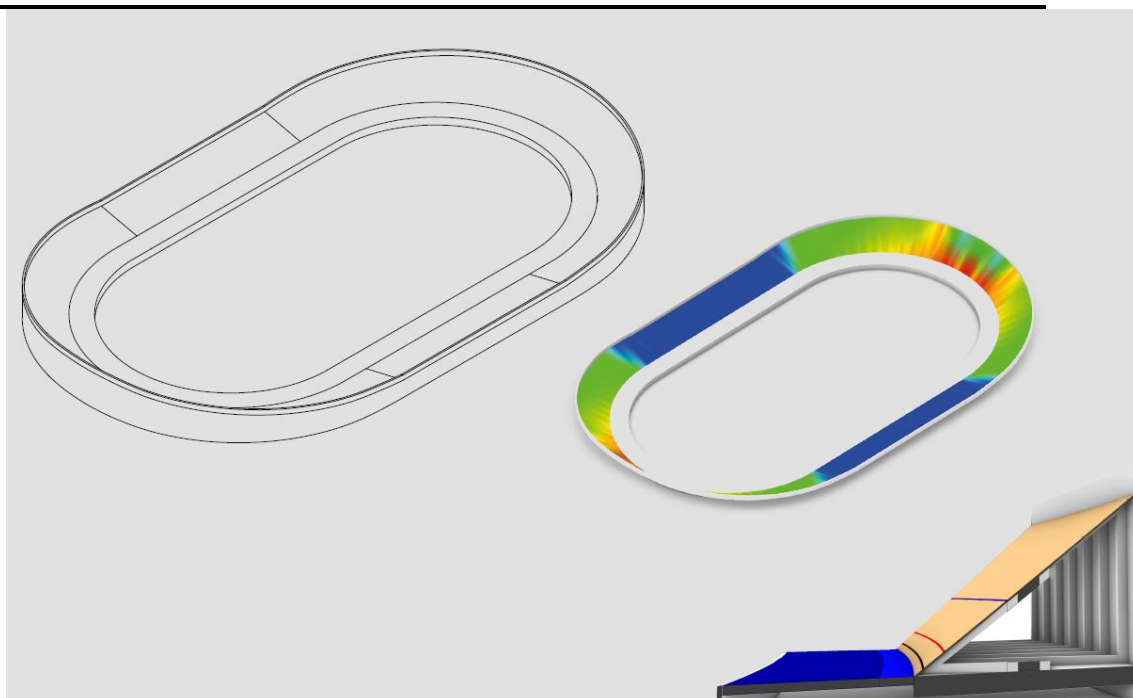


Ilustración 2. Vista Pista Velódromo. Nivel +1.50m

B. GRADAS

La estructura de las gradas está definida tanto por el volumen de las gradas como el volumen VIP dispuesto en el 3° nivel.

La estructura está conformada a partir de 3 bloques estructurales - pórticos.

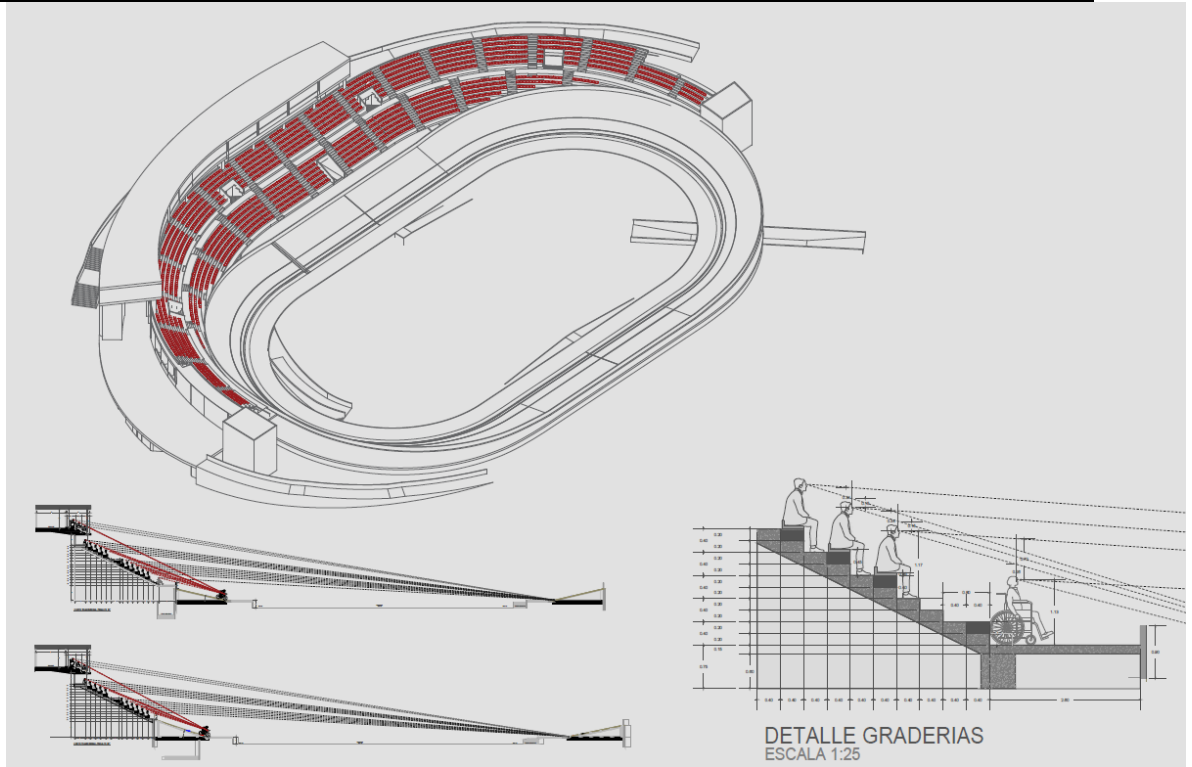


Ilustración 3. Graderías Velódromo

C. CUBIERTA

La estructura exterior, que determina el cerramiento y soporta la cubierta, se conforma a partir de columnas metálicas en V que soportar un tres anillos estructurales principales, el primero relacionado con la base del cerramiento, el segundo que configura el perímetro de la cubierta y el tercero que compone el centro de la cubierta como centro estructural de soporte de las vigas - cerchas.

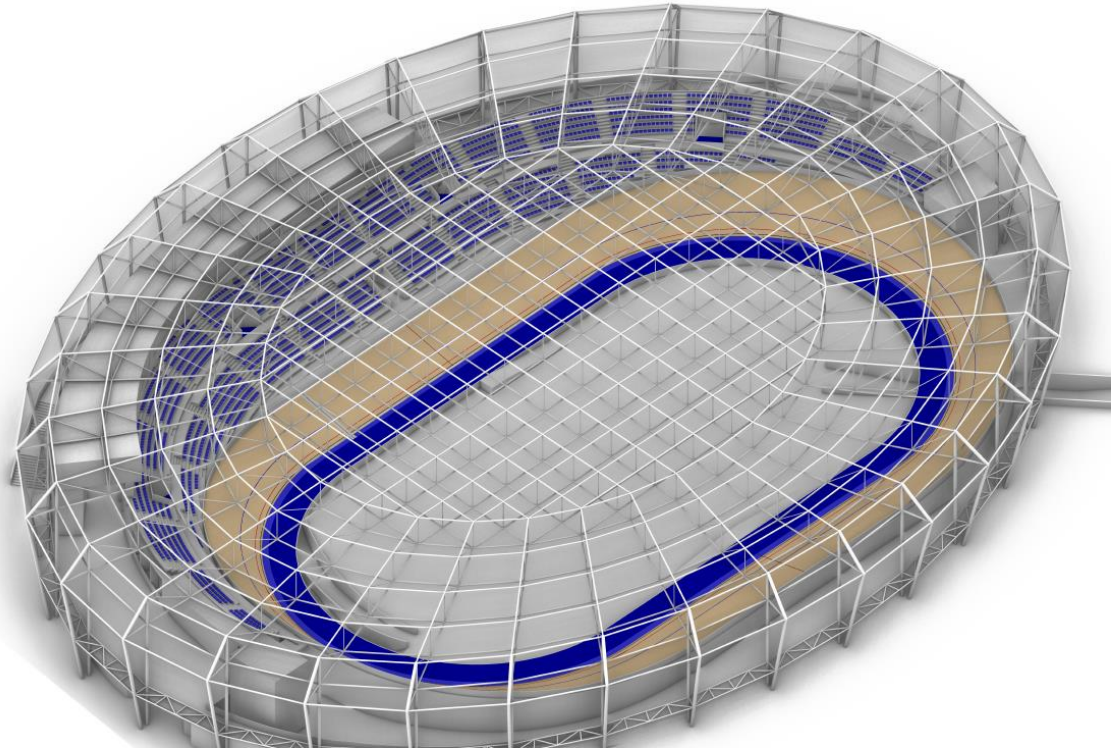


Ilustración 4. Cubierta Velódromo

2. Garantías

No. REFERENCIA	No. PÓLIZA	ANEXO	AMPARO	VR. ASEGURADO	VIGENCIA		EXPEDICIÓN
					DESDE	HASTA	
123368	400040420	0	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	13.665.929.053,00	29 / 4 /2022	31 / 12 / 2022	FIRMA CONTRATO
120347	400040427	0	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13.665.929.053.74	29/04/2022	30/04/2023	FIRMA CONTRATO
		0	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	3.416.482.263.43	29/04/2022	31/12/2025	
		0	BUEN MANEJO Y CORRECTA	13.665.929.053.74	29/04/2022	31/12/2022	

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

			INVERSION DEL ANTICIPO				
		0	ESTABILIDAD DE LA OBRA	13.665.929.053.74	31/12/2022	31/12/2027	
123368	400040420	1	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES - PLO	13,665,929,053.00	2 / 6 / 2022	31 / 12 / 2022	ACTA DE INICIO
123367	400040427	1	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13.665.929.053.74	02/06/2022	30/04/2023	ACTA DE INICIO
		1	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	3.416.482.263.43	02/06/2022	31/12/2025	
		1	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	13.665.929.053.74	02/06/2022	31/12/2022	
		1	ESTABILIDAD DE LA OBRA	13.665.929.053.74	31/12/2022	31/12/2027	
123937	400040420	2	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES - PLO	13,665,929,053.00	2 / 6 / 2022	31 / 12 / 2022	MODIFICATORIO 1
123939	400040427	2	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13.665.929.053.74	02/06/2022	30/04/2023	MODIFICATORIO 1
		2	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	3.416.482.263.43	02/06/2022	31/12/2025	
		2	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	13.665.929.053.74	02/06/2022	31/12/2022	
		2	ESTABILIDAD DE LA OBRA	13.665.929.053.74	31/12/2022	31/12/2027	
N.A	15-43-101005986	0	CUMPLIMIENTO	\$12,533,563.40	26/07/2022	26/09/2023	PMT
		0	ESTABILIDAD	\$18,800,345.10	5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		
N.A		1	CUMPLIMIENTO	\$12,533,563.40	26/07/2022	26/09/2023	PMT

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

	15-43-101005986	1	ESTABILIDAD	\$18,800,345.10	5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		
N.A	15-40-101080727	0	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	\$200,000,000.00	26/07/2022	26/03/2023	PMT
		0	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	\$200,000,000.00	26/07/2022	26/03/2023	
		0	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	\$200,000,000.00	26/07/2022	26/03/2023	

127611	400040420	3	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES - PLO	13,665,929,053.00	2 / 6 / 2022	30 / 11 / 2023	MODIFICATORIO 2
127612	400040427	2	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13.665.929.053.74	02/06/2022	30/03/2024	MODIFICATORIO 2
		2	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	3.416.482.263.43	02/06/2022	30/11/2026	
		2	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	13.665.929.053.74	30/11/2023	31/12/2022	
		2	ESTABILIDAD DE LA OBRA	13.665.929.053.74	30/11/2028	31/12/2027	
134636	400040420	4	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES - PLO	13,665,929,053.00	30/12/2022	16/12/2023	ACTA DE SUSPENSION No 1
134635	400040427	5	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13.665.929.053.74	30/12/2022	16/04/2024	ACTA DE SUSPENSION No 1
		5	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	3.416.482.263.43	30/12/2022	16/12/2026	
		5	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	13.665.929.053.74	30/12/2022	16/12/2023	
		5	ESTABILIDAD DE LA OBRA	13.665.929.053.74	16/12/2023	16/12/2028	

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA							
135858	400040420	5	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES - PLO	13,665,929,053.00	16/01/2023	31/12/2028	ACTA DE AMPLIACION 1 A LA SUSPENSION 1
134635	400040427	6	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13.665.929.053.74	16/01/2023	30/04/2024	ACTA DE AMPLIACION 1 A LA SUSPENSION 1
		6	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	3.416.482.263.43	16/01/2023	31/12/2026	
		6	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	13.665.929.053.74	16/01/2023	31/12/2023	
		6	ESTABILIDAD DE LA OBRA	13.665.929.053.74	31/12/2023	31/12/2028	

3. Construcción del Velódromo

3.1. Aspectos relevantes en el periodo

En este subcapítulo se mencionan las actividades importantes realizadas en obra durante el periodo comprendido entre el 01 de Septiembre de 2023 – 30 de Septiembre de 2023. A continuación, se describen cada una de estas:

- Armado formaleta de graderías
- Armado acero vigas de graderías
- Fundida vigas graderías
- Armado placa de graderías
- Fundida de graderías
- Fabricación de estructura metálica en taller
- Llegada material liberado estructura metálica a obra.
- Montaje de estructura metálica.
- Instalación de vigas IPE entrepiso.
- Instalación de placa Steel deck.
- Armado de columnas.
- Fundida de muro de contención.

4. Estado de avance del proyecto

4.1. Plazo de ejecución de obra

La construcción del Velódromo para el Municipio de Mosquera contará con un plazo a 31 de Diciembre de 2022, El plazo se empezará a contar a partir de la fecha de suscripción de la fecha de inicio que tiene como acta el día 02 de Junio de 2022. El día 16 de Agosto de 2022, mediante Acto Modificatorio No.02, se prorroga el plazo de ejecución al 30 de Noviembre de 2023, posterior a suspensión No.1 mediante Acto Modificatorio No.02, prorrogando el plazo de ejecución con nueva fecha de terminación a 31 de Diciembre de 2023.

Tabla 2. Plazo de ejecución de obra

Acta de inicio	Plazo de ejecución inicial	Modificatorio 2 (Prorroga)	Suspensión No. 1	Nuevo Plazo de ejecución	Entrega de proyecto	Tiempo ejecutado		Tiempo por ejecutar	
Fecha	Días	Días	Días	Días	Fecha	Días	%	Días	%
2/06/2022	212	334	37	546,00	31/12/2023	485,00	88,83%	61,00	11,17%

Durante el período comprendido entre el 01 de Septiembre a 30 de Septiembre de 2023, se llevaron a cabo las siguientes actividades para construcción del Velódromo. En la tabla a continuación, se podrán verificar las cantidades ejecutadas durante el período y su correspondiente avance de construcción.

4.2. Avance de construcción

ÍTEM	DESCRIPCIÓN SEGÚN CONTRATO	UNIDAD	Valor unitario	Acumulado total	Acumulado total
1	PRELIMINARES				
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1.1	Descapote mecánico e. 20 incluye cargue y retiro	M2	\$ 1.633,55	13.088,56	\$ 21.380.817,19
1.2.1	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	M2	\$ 11.047,99	10.585,01	\$ 116.943.084,63
	SUBTOTAL PRELIMINARES			0,00	\$ 138.323.901,82
2.1.1	Retiro de sobrantes. Incluye cargue	km/m³	\$ 1.599,99	21.874,71	\$ 34.999.324,00
2.2.1	Excavación a máquina sin clasificar (incluye protección de taludes y retiro de sobrantes a una distancia max. 5 km y hasta 3m de profundidad)	M³	\$ 19.040,99	14.279,48	\$ 271.895.459,50
2.2.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	\$ 21.485,45	1.391,93	\$ 29.906.242,42

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

2.2.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	\$ 389.485,29	19,01	\$ 7.404.115,36
2.2.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.900,03	57,03	\$ 49.670.331,71
2.2.7	Dados en concreto reforzado 4.000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7D (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.918,63	374,44	\$ 326.106.771,82
2.2.8	Pilotes pre excavados Ø=0,70m profundidad variable de 14 a 16 metros, fundidos en sitio, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución (no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 399.443,46	1.350,00	\$ 539.248.671,00
2.2.9	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	\$ 335.900,86	238,24	\$ 80.025.020,89
40576	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	\$ 6.900,00	100.113,31	\$ 690.781.839,00
2.3.3	Subbase granular (NORMA INVIA 320)	M³	\$ 149.794,48	913,11	\$ 136.778.837,63
2.3.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	\$ 21.485,45	477,69	\$ 10.263.384,61
2.3.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	\$ 389.485,29	13,99	\$ 5.448.899,21
2.3.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.900,03	57,36	\$ 49.954.825,72
2.3.7	Dados en concreto reforzado 4.000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7D (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.918,63	324,43	\$ 282.552.131,13
2.3.8	Pilotes pre excavados Ø=0,70m profundidad variable de 14 a 16 metros, fundidos en sitio, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución (no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 399.443,46	202,50	\$ 80.887.300,65
2.3.9	Pilotes pre excavados Ø=0,60m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 359.682,18	1.237,50	\$ 445.106.697,75

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

40212	Pilotes pre excavados Ø=0,50m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 319.920,31	382,50	\$ 122.369.518,58
40577	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	\$ 335.900,86	28,17	\$ 9.462.327,23
40942	Placa de piso maciza en concreto 3000 psi e= 10 cm. Incluye bombeo	M2	\$ 78.048,40	686,79	\$ 53.602.860,64
41308	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	\$ 7.923,97	93.706,93	\$ 742.530.902,11
41673	Malla electrosoldada estandar	KG	\$ 9.873,95	6.771,36	\$ 66.860.070,07
42038	Estructura en acero estructural ASTM A36/ASTM A572 Gr 50, izada hasta h=22m. Incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje.	KG	\$ 16.135,98	12.371,85	\$ 199.631.924,16
43499	Columnas en concreto 6000 psi	M3	\$ 1.289.940,96	109,31	\$ 141.003.446,34
43864	Escaleras en concreto 3000 psi	M3	\$ 1.076.778,75	5,77	\$ 6.213.013,39
2.4.3	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M³	\$ 149.794,48	409,51	\$ 61.342.337,50
2.4.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	\$ 21.485,45	2.684,60	\$ 57.679.839,07
2.4.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	\$ 389.485,29	29,61	\$ 11.532.659,44
2.4.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.900,03	112,33	\$ 97.828.200,37
2.4.7	Dados en concreto reforzado 4.000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7D (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.918,63	656,47	\$ 571.731.953,04
2.4.8	Pilotes pre excavados Ø=0,70m profundidad variable de 14 a 16 metros, fundidos in sitio, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución (no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 399.443,46	270,00	\$ 107.849.734,20
2.4.9	Pilotes pre excavados Ø=0,60m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 359.682,18	2.767,50	\$ 995.420.433,15

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

40213	Pilotes pre excavados Ø=0,50m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 319.920,31	810,00	\$ 259.135.451,10
40578	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	\$ 335.900,86	240,46	\$ 80.770.720,80
40943	Placa de piso maciza en concreto 3000 psi e= 10 cm. Incluye bombeo	M2	\$ 78.048,40	1.259,52	\$ 98.303.520,77
41309	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	\$ 7.923,97	204.205,27	\$ 1.618.116.433,32
41674	Malla electrosoldada estandar	KG	\$ 9.873,95	7.901,53	\$ 78.019.312,14
42039	Estructura en acero estructural ASTM A36/ASTM A572 Gr 50, izada hasta h=22m. Incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocorrosivo, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje.	KG	\$ 16.135,98	22.652,63	\$ 365.522.384,63
42770	Construcción de vigas aéreas en concreto 3000 psi	M3	\$ 967.806,27	106,00	\$ 102.587.464,62
43135	Construcción de escalones para graderías en concreto de 5000 psi	M3	\$ 1.249.273,48	32,00	\$ 39.976.751,36
43500	Columnas en concreto 6000 psi	M3	\$ 1.289.940,96	198,43	\$ 255.962.984,69
43865	Escaleras en concreto 3000 psi	M3	\$ 1.076.778,75	3,00	\$ 3.230.336,25
2.5.3	Subbase granular (NORMA INVIAS 320)	M³	\$ 149.794,48	57,44	\$ 8.604.194,93
2.5.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	\$ 21.485,45	814,00	\$ 17.489.156,30
2.5.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	\$ 389.485,29	2,34	\$ 911.395,58
2.5.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.900,03	24,76	\$ 21.563.484,74
2.5.7	Dados en concreto reforzado 4.000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7D (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.918,63	146,68	\$ 127.746.344,65
2.5.8	Pilotes pre excavados Ø=0,60m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 359.682,18	180,00	\$ 64.742.792,40
2.5.9	Pilotes pre excavados Ø=0,50m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 319.920,31	270,00	\$ 86.378.483,70
40214	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	\$ 335.900,86	7,20	\$ 2.418.486,19

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

40579	Placa de piso maciza en concreto 3000 psi e= 10 cm. Incluye bombeo	M2	\$ 78.048,40	298,25	\$ 23.277.935,30
40944	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	\$ 7.923,97	45.567,21	\$ 361.073.205,02
41310	Malla electrosoldada estandar	KG	\$ 9.873,95	1.685,97	\$ 16.647.183,48
41675	Estructura en acero estructural ASTM A36/ASTM A572 Gr 50, izada hasta h=22m. Incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocrosivo, soldadura y platinas. contemplo fabricación suministro y montaje.	KG	\$ 16.135,98	2.497,87	\$ 40.305.580,36
43136	Columnas en concreto 6000 psi	M3	\$ 1.289.940,96	33,36	\$ 43.032.430,43
2.6.1	Excavación a máquina sin clasificar (incluye protección de taludes y retiro de sobrantes a una distancia max. 5 km y hasta 3m de profundidad)	M³	\$ 19.040,99	276,59	\$ 5.266.547,42
2.6.4	Relleno con material del sitio compactado mecanicamente terreno	M³	\$ 21.485,45	723,32	\$ 15.540.941,64
2.6.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	\$ 389.485,29	24,08	\$ 9.378.805,78
2.6.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.900,03	415,17	\$ 361.571.565,46
2.6.7	Pilotes pre excavados Ø=0,30m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 205.316,38	2.610,00	\$ 535.875.751,80
2.6.8	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	\$ 335.900,86	3,96	\$ 1.330.167,41
40215	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	\$ 7.923,97	63.828,87	\$ 505.778.051,01
40945	Muro de contención en concreto de 4000 PSI	M3	\$ 925.659,20	43,25	\$ 40.034.760,40
2.7.6	Pilotes pre excavados Ø=0,30m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 205.316,38	810,00	\$ 166.306.267,80
2.7.8	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	\$ 7.923,97	1.820,45	\$ 14.425.191,19
2.8.6	Pilotes pre excavados Ø=0,30m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 205.316,38	110,00	\$ 22.584.801,80

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

2.8.7	Pilotes pre excavados Ø=0,40m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 254.165,38	88,00	\$ 22.366.553,44
2.8.8	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	\$ 335.900,86	1,03	\$ 345.977,89
2.8.9	Dados en concreto reforzado 4.000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7D (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.918,63	5,80	\$ 5.051.328,05
40582	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	\$ 7.923,97	1.134,40	\$ 8.988.919,87
2.9.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	\$ 389.485,29	1,59	\$ 619.281,61
2.9.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.918,63	11,42	\$ 9.945.890,75
2.9.7	Pilotes pre excavados Ø=0,30m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 205.316,38	450,00	\$ 92.392.371,00
2.9.9	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	\$ 335.900,86	0,69	\$ 231.771,59
2.9.11	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	\$ 7.923,97	1.929,63	\$ 15.290.330,23
2.9.15	Escaleras en concreto 3000 psi	M3	\$ 1.076.778,75	6,00	\$ 6.460.672,50
2.9.16	Muro de contención en concreto de 3000 PSI	M3	\$ 903.730,03	9,00	\$ 8.133.570,27
2.10.5	Solado de limpieza concreto 2000 psi e= 0.05	M3	\$ 389.485,29	1,71	\$ 666.019,85
2.10.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 870.918,63	12,39	\$ 10.790.681,83
2.10.7	Pilotes pre excavados Ø=0,30m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 205.316,38	471,50	\$ 96.806.673,17
2.10.8	Pilotes pre excavados Ø=0,40m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 254.165,38	22,50	\$ 5.718.721,05
2.10.9	Demolicion de cabezas de pilotes	M3	\$ 335.900,86	1,03	\$ 345.977,89
2.10.11	Acero de refuerzo 60.000 psi	KG	\$ 7.923,97	3.623,20	\$ 28.710.128,10
2.10.15	Escaleras en concreto 3000 psi	M3	\$ 1.076.778,75	7,00	\$ 7.537.451,25

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

2.10.16	Muro de contención en concreto de 3000 PSI	M3	\$ 903.730,03	5,06	\$ 4.572.873,95
	SUBTOTAL ESTRUCTURA			0,00	\$ 12.004.973.150,45
6.1.1	Cubierta tipo sandwich con aislante en espuma de poliestireno con un espesor 60 mm - panel metalico inferior y superior en acero. Acabado en pintura tipo poliester - Incluye suministro, transporte e instalación. Sistema de fijación (arandelas metalicas, arandelas de neopreno, caperuzas de aluminio, empaque de neopreno, tornillos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación)	M2	\$ 219.988,52	6.223,91	\$ 1.369.188.749,51
	SUBTOTAL CUBIERTAS, CIELO RASOS Y FACHADAS			0,00	\$ 1.369.188.749,51
8.9.1	TUBERÍA PVC-S 4"	M	\$ 97.388,37	233,47	\$ 22.737.262,74
8.9.2	TUBERÍA PVC-S 3"	M	\$ 53.032,45	21,00	\$ 1.113.681,45
8.9.3	TUBERÍA PVC-S 2"	M	\$ 28.337,87	52,16	\$ 1.478.103,30
8.9.5	TUBERÍA PVC-L 2"	M	\$ 28.901,88	48,00	\$ 1.387.290,24
8.9.9	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	\$ 55.134,47	40,00	\$ 2.205.378,80
8.11.1	LAVAMANOS	UN	\$ 74.290,64	18,00	\$ 1.337.231,52
8.11.3	DUCHAS	UN	\$ 74.290,64	14,00	\$ 1.040.068,96
8.11.5	HIDRO MASAJEADORAS	UN	\$ 74.290,64	3,00	\$ 222.871,92
	SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			0,00	\$ 31.521.888,93
41640	Excavación a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor a 5 km)	M³	\$ 19.040,99	6.336,67	\$ 120.656.470,10
	SUBTOTAL OBRAS EXTERIORES			0,00	\$ 120.656.470,10
				0,00	
2.3.9	Pilotes pre excavados Ø=0,60m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 359.682,18	1.350,00	\$ 485.570.943,00
40212	Pilotes pre excavados Ø=0,50m, incluye suministro e instalacion de concreto tremie de 3.500 psi, pre excavación del pilote y todo lo requerido para su correcta ejecución.(no incluye acero de refuerzo). . Incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km.	ML	\$ 319.920,31	405,00	\$ 129.567.725,55
8.10.5	RELLENO EN RECEBO	M3	\$ 107.331,81	4.412,76	\$ 473.629.517,90
42948	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	\$ 57.056,60	4.474,98	\$ 255.327.143,87
2.3.6	Vigas de cimentacion en concreto reforzado 4000 psi. Incluye bombeo y acelerante a 7d (no incluye acero de refuerzo) (RAMPA SUR)	M3	\$ 870.900,03	11,35	\$ 9.884.715,34
	SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS			0,00	\$ 1.353.980.045,66

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

				0,00	
2NP-01	RELLENO TIPO 6 "RAJÓN-PIEDRA"	ML	\$ 80.023,00	9.547,39	\$ 764.010.789,97
2NP-03	Suministro y fabricación de material para estructura en acero estructural ASTM A36/ASTM A572 Gr 50, izada hasta h=22m. Incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, soldadura, tornillería, y platinas.	KG	\$ 11.787,46	729.784,00	\$ 8.602.299.673,58
2NP-04	Montaje e izaje de estructura en acero estructural ASTM A36/ASTM A572 Gr 50, izada hasta h=22m. Incluye cerchas, correas, contravientos, tensores, anclajes, tornillería, antirrocrosivo, soldadura y platinas.	KG	\$ 4.348,52	286.707,04	\$ 1.246.751.297,58
2NP-05	Costrucción de losa en concreto 4000 psi, con lámina colaborante tipo corpalosa 2" e = 0.12 m. Cal. 22.	M2	\$ 231.976,00	1.931,71	\$ 448.110.358,96
2NP-06	Construcción de vigas aéreas en concreto 4000 psi	M3	\$ 993.279,00	279,00	\$ 277.124.841,00
2NP-08	Dados en concreto reforzado 3000 psi. Incluye bombeo (no incluye acero de refuerzo)	M3	\$ 804.245,00	24,00	\$ 19.301.880,00
2NP-10	POLIETILENO NEGRO CAL. 6	M2	\$ 2.458,00	2.244,56	\$ 5.517.128,48
2NP-12	CONECTORES DE CORTANTE PLACA DE LAMINA COLABORANTE	UN	\$ 7.895,00	300,00	\$ 2.368.500,00
	SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS			0,00	\$ 11.365.484.469,57
				0,00	
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS		\$ -	0,00	\$ 26.384.128.676,04
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS			0,00	\$ 7.915.238.602,81
	Administración	24%		0,00	\$ 6.332.190.882,25
	Imprevistos	1%		0,00	\$ 263.841.286,76
	Utilidad	5%		0,00	\$ 1.319.206.433,80
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				\$ 34.299.367.278,85

50,20%

Tabla 3. Actividades de avance

AVANCE DE OBRA

PERIODO	VALOR DEL CONTRATO	PROGRAMADO EN EL PERÍODO (ACUMULADO)		EJECUTADO EN EL PERÍODO		EJECUTADO ACUMULADO	
	MENSUAL	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
02 JUN - 01 JUL	\$ 68.329.645.268,69	\$ 292.278.970,90	0,43%	\$ 715.437.412,07	1,05%	\$ 715.437.412,07	1,05%
02 JUL- 01 AGO	\$ 68.329.645.268,69	\$ 2.800.975.782,80	4,10%	\$ 2.084.054.180,70	3,05%	\$ 2.799.491.592,76	4,10%
REPROGRAMACIÓN DE MODIFICATORIO 1							
02 AGO- 01 SEP	\$ 68.329.645.268,69	\$ 794.234.846,79	1,63%	\$ 1.489.586.266,86	2,18%	\$ 4.289.077.859,62	6,28%
02 SEP- 01 OCT	\$ 68.329.645.268,69	\$ 1.878.014.470,71	2,67%	\$ 1.272.958.695,95	1,86%	\$ 5.562.036.555,57	8,14%

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

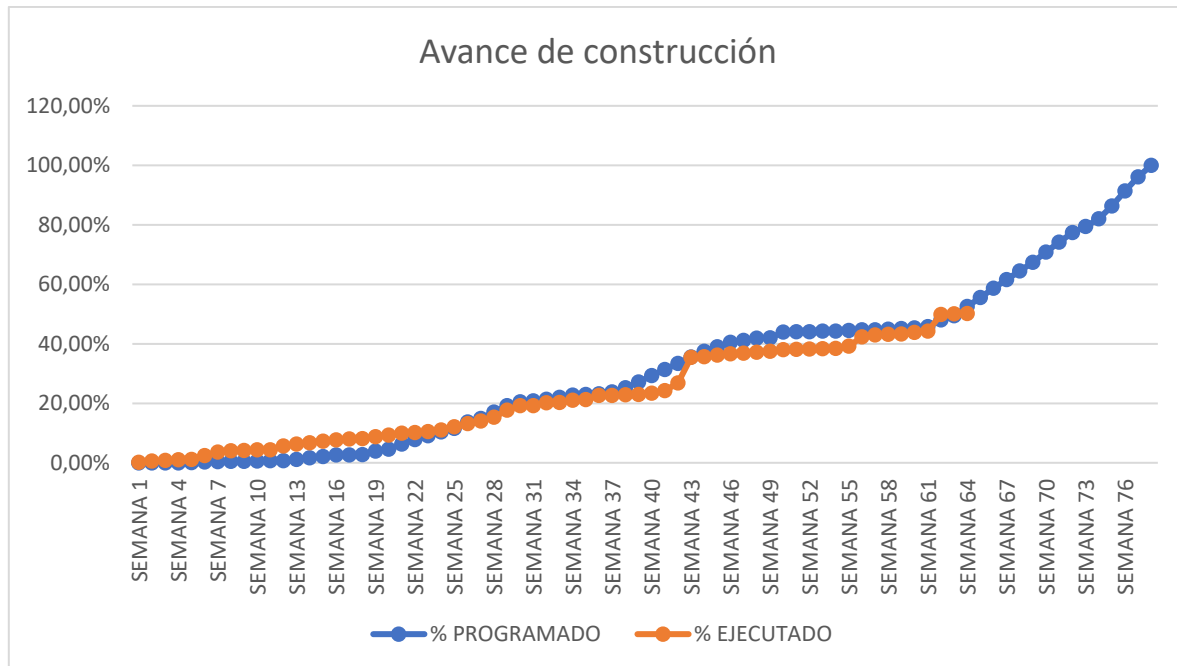
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

02 OCT - 01 NOV	\$ 68.329.645.268,69	\$ 5.304.183.898,00	7,76%	\$ 1.619.902.972,61	2,37%	\$ 7.181.939.528,18	10,51%
02 NOV - 01 DIC	\$ 68.329.645.268,69	\$ 10.206.682.186,63	14,94%	\$ 3.320.326.949,62	4,86%	\$ 10.502.266.477,80	15,37%
01 DIC - 30 DIC	\$ 68.329.645.268,69	\$ 14.212.566.215,89	20,80%	\$ 2.604.413.185,38	3,81%	\$ 13.106.679.663,18	19,18%
REPROGRAMACIÓN SUSPENSIÓN Y REINICIO							
06 FEB - 28 FEB	\$ 68.329.645.268,69	\$ 15.565.493.192,21	22,78%	\$ 2.315.775.787,25	3,39%	\$ 15.422.455.450,43	22,57%
01 MAR - 31 MAR	\$ 68.329.645.268,69	\$ 18.578.830.548,56	27,19%	\$ 297.987.632,06	0,44%	\$ 15.720.443.082,49	23,01%
01 ABR - 30 ABR	\$ 68.329.645.268,69	\$ 24.264.761.345,03	35,51%	\$ 8.523.069.668,24	12,47%	\$ 24.243.512.750,73	35,48%
01 MAY - 31 MAY	\$ 68.329.645.268,69	\$ 28.700.663.756,74	42,00%	\$ 1.166.206.196,97	1,71%	\$ 25.409.718.947,70	37,19%
REPROGRAMACIÓN DE MODIFICATORIO 2							
01 JUN - 30 JUN	\$ 68.329.645.268,69	\$ 27.061.436.522,03	44,48%	\$ 621.901.708,27	0,91%	\$ 26.031.620.655,97	38,10%
01 JUL - 31 JUL	\$ 68.329.645.268,69	\$ 30.529.685.506,05	44,68%	\$ 2.856.396.708,90	4,18%	\$ 28.888.017.364,87	42,28%
01 AGO - 30 AGO	\$ 68.329.645.268,69	\$ 32.789.602.016,69	47,99%	\$ 1.030.820.255,68	1,51%	\$ 29.918.837.620,55	43,79%
01 SEP - 30 SEP	\$ 68.329.645.268,69	\$ 35.477.328.802,27	51,92%	\$ 4.380.529.658,30	6,41%	\$ 34.299.367.278,85	50,20%

Tabla 4. Resumen avance

Ahora bien, teniendo en cuenta las actividades anteriormente presentadas se procede a graficar la curva de avance de obra programado y el ejecutado semanalmente, con base a la programación de obra obtenida en el Microsoft Project. En la ilustración 14 se presenta la gráfica anteriormente mencionada.

Ilustración 5. Curva de Avance Programado vs. Ejecutado



Así las cosas, se pudo evidenciar como la Curva de Avance programado (Ilustración 5) toma el comportamiento esperado o en forma de "S"; de manera que se les otorga una confiabilidad a los datos relacionados en la programación de la obra anexados en el presente informe en capítulo 5.1. Adicionalmente, en los valores dados en la gráfica se puede observar cómo dentro del periodo relacionado en el presente informe.

INFORME EJECUTIVO ACTA PARCIAL NO.8
DE 01 DE SEPTIEMBRE A 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL VELODROMO PARA EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

4.3. Avance financiero

En el subcapítulo 3.2 (Avance de construcción) se describió el progreso de la construcción en periodo comprendido entre el 01 de Septiembre a 30 de Septiembre de 2023, con base a cantidades ejecutadas en obra. Así mismo, es posible determinar el avance presupuestal teniendo en cuenta las cantidades de cada actividad ejecutada y los dineros invertidos de las diferentes fuentes en el proyecto, con el fin de verificar su avance presupuestal.

Tabla 5. Valores avance financiero

AVANCE FINANCIERO									
PERIODO	AVANCE DE OBRA			FIDUCIA		RECURSOS PROPIOS	TOTAL INVERTIDO	TOTAL ACUMULADO	
	MENSUAL	ACUMULADO	%	CREDITO	DEBITO	DEBITO		\$	%
02 JUN - 01 JUL	\$ 715.437.412,07	\$ 715.437.412,07	1,05%			\$ 1.573.291.961,00	\$ 1.573.291.961,00	\$ 1.573.291.961,00	2,30%
02 JUL - 01 AGO	\$ 2.084.054.180,70	\$ 2.799.491.592,76	4,10%	\$ 12.547.637.053,74	\$ 823.478.672,00	\$ 4.801.394.485,00	\$ 5.624.873.157,00	\$ 7.198.165.118,00	10,53%
02 AGO - 01 SEPT	\$ 1.489.586.266,86	\$ 4.289.077.859,62	6,28%	\$ 6.972.885.387,74	\$ 5.574.751.666,00	\$ 2.103.547.135,00	\$ 7.678.298.801,00	\$ 14.876.463.919,00	21,77%
02 SEPT - 01 OCT	\$ 1.272.958.695,95	\$ 5.562.036.555,57	8,14%	\$ 4.910.259.154,74	\$ 2.062.626.233,00	\$ 569.895.908,00	\$ 2.632.522.141,00	\$ 17.508.986.060,00	25,62%
02 OCT - 01 NOV	\$ 1.619.902.972,61	\$ 7.181.939.528,18	10,51%	\$ 2.920.453.975,74	\$ 1.989.805.179,00	\$ 2.485.586.065,00	\$ 4.475.391.244,00	\$ 21.984.377.304,00	32,17%
02 NOV - 01 DIC	\$ 3.320.326.949,62	\$ 10.502.266.477,80	14,00%	\$ 975.973.529,00	\$ 1.013.831.650,00	\$ 2.371.438.155,74	\$ 3.347.411.684,74	\$ 25.331.788.988,74	37,07%
02 DIC - 30 DIC	\$ 2.604.413.185,38	\$ 13.106.679.663,18	19,18%	\$ 841.364.714,00	\$ 172.466.936,00	\$ 3.015.460.246,00	\$ 3.856.824.960,00	\$ 29.188.613.948,74	42,72%
06 FEB - 28 FEB	\$ 2.315.775.787,25	\$ 15.422.455.450,43	22,57%	\$ 184.211.842,04	\$ 11.744.906,04	\$ 5.994.803.544,00	\$ 6.006.548.450,04	\$ 35.195.162.398,78	51,51%
01 MAR -31 MAR	\$ 297.987.632,06	\$ 15.720.443.082,49	23,01%	N.A	N.A	\$ 919.215.315,00	\$ 919.215.315,00	\$ 36.114.377.713,78	52,85%
01 ABR - 30 ABR	\$ 8.523.069.668,24	\$ 24.243.512.750,73	35,48%	N.A	N.A	\$ 849.578.802,00	\$ 849.578.802,00	\$ 36.963.956.515,78	54,10%
01 MAY -31 MAY	\$ 1.166.206.196,97	\$ 25.409.718.947,70	37,19%	N.A	N.A	\$ 712.124.922,00	\$ 712.124.922,00	\$ 37.676.081.437,78	55,14%
01 JUN - 30 JUN	\$ 621.901.708,27	\$ 26.031.620.655,97	38,10%	N.A	N.A	\$ 868.734.444,00	\$ 868.734.444,00	\$ 38.544.815.881,78	56,41%
01 JUL -31 JUL	\$ 2.856.396.708,90	\$ 28.888.017.364,87	42,28%	N.A	N.A	\$ 4.775.133.123,00	\$ 4.775.133.123,00	\$ 43.319.949.004,78	63,40%
01 AGO - 30 AGO	\$ 3.887.216.964,58	\$ 32.789.602.016,69	47,99%	N.A	N.A	\$ 2.362.441.838,00	\$ 2.362.441.838,00	\$ 45.682.390.842,78	66,86%
01 SEP - 30 SEP	\$ 4.380.529.658,30	\$ 34.299.367.278,85	50,20%	N.A	N.A	\$ 538.606.235,00	\$ 538.606.235,00	\$ 46.220.997.077,78	67,64%

4.4. Registro fotográfico



Ilustración 6. Encofrado graderías

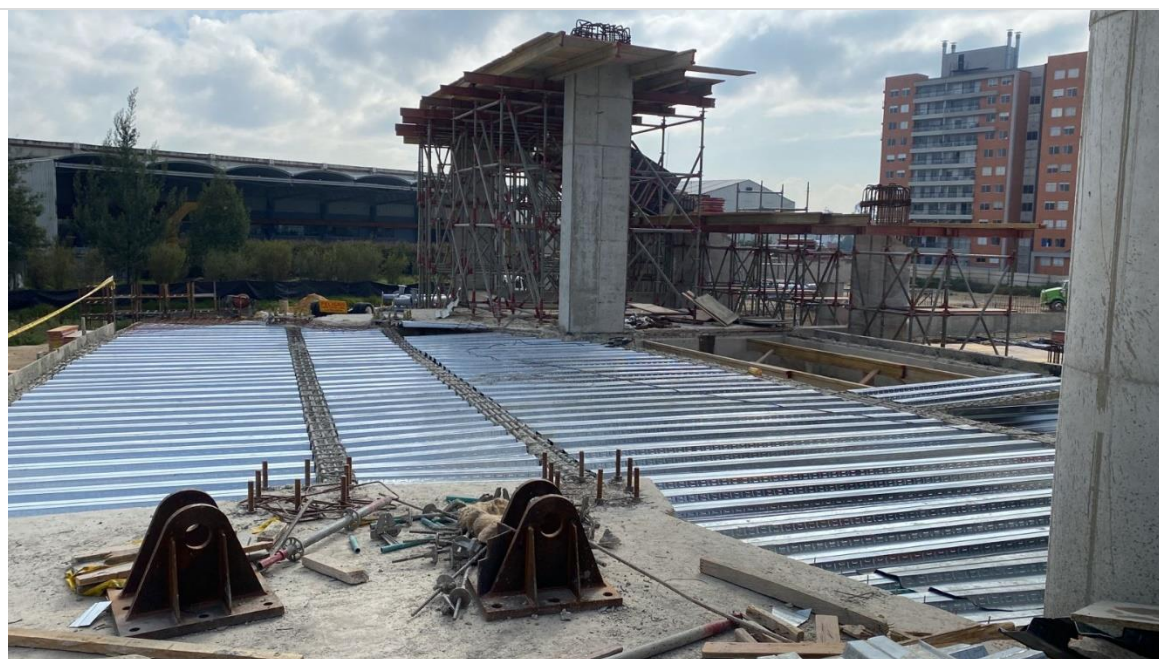


Ilustración 7. Cierre de graderías bloque 2



Ilustración 8. Armado de graderías



Ilustración 9. Taller – Armado de graderías



Ilustración 10. Taller CMA de fabricación estructura metálica

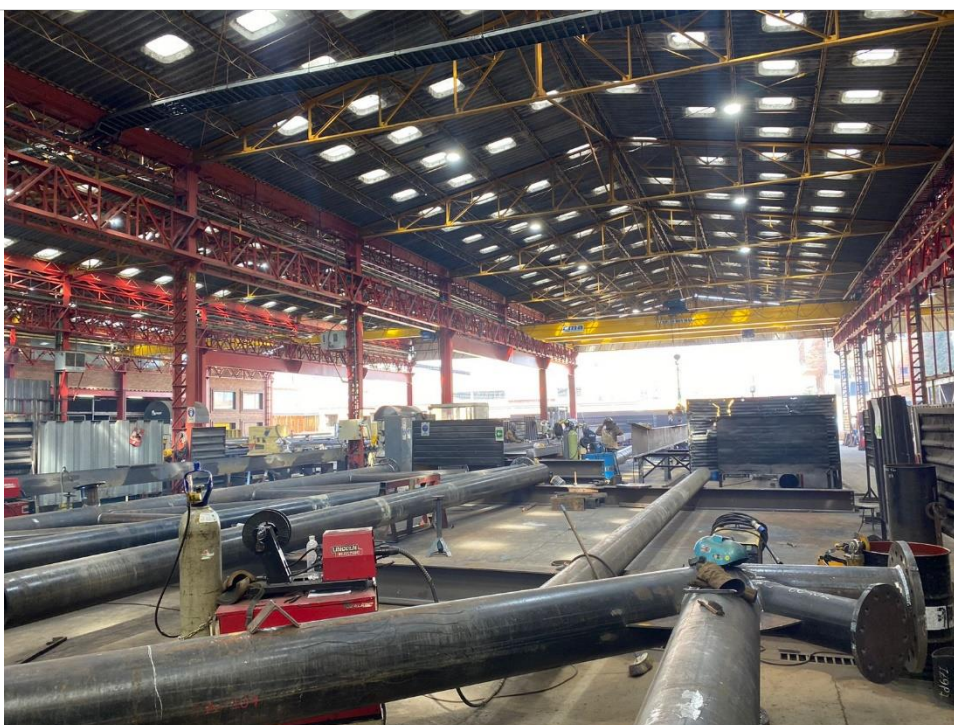


Ilustración 11. Taller – Taller CMA de fabricación estructura metálica



Ilustración 12. Taller CMA de fabricación estructura metálica



Ilustración 15. Taller RYF de fabricación estructura metálica



Ilustración 16. Taller RYF de fabricación estructura metálica



Ilustración 17. Taller RYF de fabricación estructura metálica



Ilustración 18. Izaje Fase 3 estructura metálica