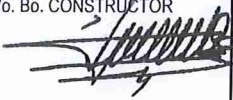
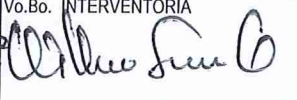


		MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15																																														
		FECHA:	31/07/2023			EDICION:1	Hoja 1 de 1																																									
PROYECTO:		CONTRATISTA				OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.																																										
TREN MALLORQUIN		CONSORCIO TREN MALLORQUIN																																														
OBRAS PRELIMINARES		ITEM:				DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:		Unidad																																								
		5513				EDU. CAMPAMENTO E INSTALACIONES PROVISIONALES (VER DISEÑO)		MES																																								
		<table border="1"> <tr> <th colspan="3"></th> <th colspan="3">DIMENSIONES</th> <th colspan="3"></th> </tr> <tr> <th>ACTA No:</th> <th>FECHA DE MEDICIÓN</th> <th>LOCALIZACION O ESQUEMA</th> <th>LONG (m)</th> <th>ANCHO (m)</th> <th>ALTURA (m)</th> <th>CANT.</th> <th>TOTALES</th> <th>ACUMULADO</th> <th>OBSERVACIONES :</th> </tr> <tr> <td>15</td> <td>24-jul-2023</td> <td>INSTALACIONES DE CAMPAMENTO MES DE JULIO 2023</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>17,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL ACTA PARCIAL:</td> <td colspan="3">1,00 MES</td> <td colspan="3">ACUMULADO TOTAL:</td> <td>17,00 MES</td> </tr> </table>											DIMENSIONES						ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :	15	24-jul-2023	INSTALACIONES DE CAMPAMENTO MES DE JULIO 2023				1,00	1,00	17,00		TOTAL ACTA PARCIAL:			1,00 MES			ACUMULADO TOTAL:			17,00 MES
			DIMENSIONES																																													
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :																																							
15	24-jul-2023	INSTALACIONES DE CAMPAMENTO MES DE JULIO 2023				1,00	1,00	17,00																																								
TOTAL ACTA PARCIAL:			1,00 MES			ACUMULADO TOTAL:			17,00 MES																																							

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	NOTAS:
				

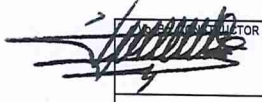
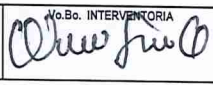
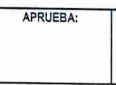
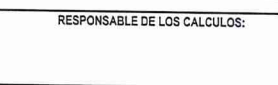
REGISTRO FOTOGRAFICO	
	

		MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15								
		FECHA:	31/07/2023			EDICION:1	Hoja 1 de 1			
PROYECTO:		CONTRATISTA				OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.				
TREN MALLORQUIN		CONSORCIO TREN MALLORQUIN								
OBRAS PRELIMINARES		ITEM:				DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:				Unidad
		CM-01				COMISIÓN TOPOGRÁFICA MENSUAL, INCLUYE 1 COORDINADOR DE TOPOGRAFÍA, 1 TOPÓGRAFO, CADENEROS, DIBUJANTES, LANCHAS PARA REPLANTEO EN AGUA, ESTACIÓN TOTAL Y NIVEL.				MES
		DIMENSIONES								
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA		LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
15	24-Jul-2023	COMISION TOPOGRAFICA MES DE JULIO 2023					1,00	1,00	19,00	
		TOTAL ACTA PARCIAL: 1,00 MES		ACUMULADO TOTAL:			19,00 MES			

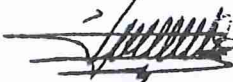
MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15										
PROYECTO:		FECHA:		31/07/2023		EDICIÓN:1		Hoja 1 de 1		
TREN MALLORQUIN		CONTRATISTA		CONSORCIO TREN MALLORQUIN		OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.				
MOVIMIENTOS DE TIERRA		ITEM:		377		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:			Unidad	
						EXCAVACION A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA			M3	
ACTA No:	FECHA DE MEDICION	LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES			ÁREA (m2)	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :	
			LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)					
15	24-jul-2023	K2+488.563 Estacion puerto mocho	0,00			1,05	0,00	7.844,96		
15	24-jul-2023	K2+490.000 Estacion puerto mocho	1,44			1,00	1,48	7.846,44		
15	24-jul-2023	K2+495.000 Estacion puerto mocho	5,00			0,92	4,80	7.851,24		
15	24-jul-2023	K2+500.000 Estacion puerta mocho	5,00			1,46	5,94	7.857,18		
15	24-jul-2023	K2+505.000 Estacion puerto mocho	5,00			0,38	4,59	7.861,77		
15	24-jul-2023	K2+510.000 Estacion puerto mocho	5,00			0,47	1,17	7.862,94		
15	24-jul-2023	K2+515.000 Estacion puerto mocho	5,00			0,77	0,22	7.863,16		
15	24-jul-2023	K0+000.000 Eje 2 (Bifurcacion)	0,00			3,14	0,00	7.863,16		
15	24-jul-2023	K0+005.000 Eje 2 (Bifurcacion)	5,00			2,56	14,24	7.877,40		
15	24-jul-2023	K0+010.000 Eje 2 (Bifurcacion)	5,00			2,83	13,45	7.890,85		
15	24-jul-2023	K0+015.000 Eje 2 (Bifurcacion)	5,00			3,14	14,92	7.905,77		
15	24-jul-2023	K0+016.200 Eje 2 (Bifurcacion)	1,20			3,22	3,82	7.909,59		
15	24-jul-2023	K2+015.000	0,00			0,02	0,05	7.909,64	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+020.000	5,00			0,05	0,17	7.909,81	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+025.000	5,00			0,09	0,36	7.910,17	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+030.000	5,00			0,13	0,55	7.910,72	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+035.000	5,00			0,12	0,61	7.911,33	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+040.000	5,00			0,12	0,60	7.911,93	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+045.000	5,00			0,12	0,61	7.912,54	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+050.000	5,00			0,12	0,62	7.913,16	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+055.000	5,00			0,12	0,62	7.913,78	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+060.000	5,00			0,10	0,57	7.914,35	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+065.000	5,00			0,10	0,51	7.914,86	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+070.000	5,00			0,12	0,54	7.915,40	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+075.000	5,00			0,15	0,68	7.916,08	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+080.000	5,00			0,20	0,87	7.916,95	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+085.000	5,00			0,20	0,98	7.917,93	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+090.000	5,00			0,26	1,13	7.919,06	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+095.000	5,00			0,32	1,43	7.920,49	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+100.000	5,00			0,31	1,57	7.922,06	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+105.000	5,00			0,31	1,57	7.923,63	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+110.000	5,00			0,33	1,57	7.925,20	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+115.000	5,00			0,33	1,60	7.926,80	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+120.000	5,00			0,35	1,71	7.928,51	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+125.000	5,00			0,37	1,82	7.930,33	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+130.000	5,00			0,40	1,93	7.932,26	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+135.000	5,00			0,44	2,11	7.934,37	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+140.000	5,00			0,53	2,42	7.936,79	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+145.000	5,00			0,61	2,84	7.939,63	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+150.000	5,00			0,65	3,14	7.942,77	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+155.000	5,00			0,59	3,10	7.945,87	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+160.000	5,00			0,53	2,81	7.948,68	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+165.000	5,00			0,47	2,51	7.951,19	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+170.000	5,00			0,42	2,22	7.953,41	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+175.000	5,00			0,37	1,97	7.955,38	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+180.000	5,00			0,35	1,79	7.957,17	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+185.000	5,00			0,35	1,75	7.958,92	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+190.000	5,00			0,36	1,77	7.960,69	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+195.000	5,00			0,21	1,42	7.962,11	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+200.000	5,00			0,06	0,67	7.962,78	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+205.000	5,00			0,00	0,17	7.962,95	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+210.000	5,00			0,00	0,02	7.962,97	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+260.000	0,00			0,00	0,02	7.962,99	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+265.000	5,00			0,00	0,02	7.963,01	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+270.000	5,00			0,00	0,01	7.963,02	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+280.000	0,00			0,02	0,05	7.963,07	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+285.000	5,00			0,06	0,19	7.963,26	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+290.000	5,00			0,14	0,51	7.963,77	Excavacion ordinaria	
15	24-jul-2023	K2+020.000	0,00			0,04	0,17	7.963,94	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+025.000	5,00			0,07	0,29	7.964,23	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+030.000	5,00			0,09	0,40	7.964,63	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+035.000	5,00			0,09	0,44	7.965,07	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+040.000	5,00			0,09	0,43	7.965,50	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+045.000	5,00			0,09	0,44	7.965,94	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+050.000	5,00			0,08	0,43	7.966,37	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+055.000	5,00			0,06	0,35	7.966,72	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+060.000	5,00			0,06	0,31	7.967,03	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+065.000	5,00			0,11	0,44	7.967,47	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+070.000	5,00			0,16	0,67	7.968,14	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+075.000	5,00			0,16	0,80	7.968,94	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+080.000	5,00			0,16	0,81	7.969,75	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+085.000	5,00			0,18	0,85	7.970,60	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+090.000	5,00			0,22	1,00	7.971,60	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+095.000	5,00			0,24	1,13	7.972,73	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+100.000	5,00			0,23	1,18	7.973,91	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+105.000	5,00			0,29	1,30	7.975,21	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+110.000	5,00			0,32	1,53	7.976,74	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+115.000	5,00			0,33	1,65	7.978,39	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+120.000	5,00			0,39	1,81	7.980,20	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+125.000	5,00			0,39	1,96	7.982,16	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+130.000	5,00			0,46	2,13	7.984,29	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+135.000	5,00			0,59	2,63	7.986,92	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+140.000	5,00			0,66	3,15	7.990,07	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+145.000	5,00			0,69	3,40	7.993,47	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+150.000	5,00			0,75	3,60	7.997,07	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+155.000	5,00			0,63	3,44	8.000,51	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+160.000	5,00			0,54	2,92	8.003,43	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+165.000	5,00			0,46	2,50	8.005,93	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+170.000	5,00			0,39	2,13	8.008,06	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+175.000	5,00			0,31	1,76	8.009,82	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+180.000	5,00			0,23	1,36	8.011,18	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+185.000	5,00			0,18	1,03	8.012,21	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+190.000	5,00			0,15	0,83	8.013,04	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+195.000	5,00			0,06	0,53	8.013,57	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+200.000	5,00			0,01	0,17	8.013,74	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+205.000	0,00			0,00	0,03	8.013,77	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+225.000	0,00			0,00	0,01	8.013,78	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+230.000	5,00			0,00	0,02	8.013,80	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+235.000	5,00			0,00	0,02	8.013,82	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+280.000	5,00			0,03	0,07	8.013,89	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+285.000	5,00			0,07	0,24	8.014,13	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+289.999	5,00			0,12	0,46	8.014,59	Excavacion sendero	
15	24-jul-2023	K2+290.001	0,00			0,12	0,00	8.014,59	Excavacion sendero	

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15					
FECHA:		31/07/2023		EDICIÓN: 1	
PROYECTO:		CONTRATISTA		Hojas 1 de 1	
TREN MALLORQUIN		CONSORCIO TREN MALLORQUIN		OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.	
MOVIMIENTOS DE TIERRA		ITEM:		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	
		377		EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE EN VOLQUETA	
				Unidad	
				M3	

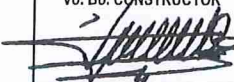
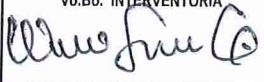
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACIÓN O ESQUEMA	DIMENSIONES			ÁREA (m2)	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
			LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)				
15	24-Jul-2023	K2+295.000	5,00			0,15	0,88	8,015,27	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+300.000	5,00			0,06	0,53	8,015,80	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+305.000	5,00			0,01	0,18	8,015,98	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+310.000	5,00			0,00	0,04	8,016,02	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+315.000	5,00			0,00	0,03	8,016,05	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+320.000	5,00			0,00	0,04	8,016,09	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+325.000	5,00			0,00	0,02	8,016,11	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+330.000	5,00			0,00	0,01	8,016,12	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+335.000	5,00			0,00	0,03	8,016,15	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+340.000	5,00			0,00	0,04	8,016,19	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+345.000	5,00			0,00	0,04	8,016,23	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+350.000	5,00			0,00	0,04	8,016,27	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+355.000	5,00			0,02	0,06	8,016,33	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+360.000	5,00			0,07	0,22	8,016,55	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+365.000	5,00			0,11	0,45	8,017,00	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+370.000	5,00			0,21	0,79	8,017,79	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+375.000	5,00			0,36	1,43	8,019,22	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+380.000	5,00			0,47	2,08	8,021,30	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+385.000	5,00			0,50	2,42	8,023,72	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+390.000	5,00			0,53	2,60	8,026,32	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+395.000	5,00			0,59	2,85	8,029,17	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+400.000	5,00			0,54	2,86	8,032,03	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+405.000	5,00			0,49	2,60	8,034,63	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+410.000	5,00			0,45	2,35	8,036,98	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+415.000	5,00			0,44	2,22	8,039,20	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+420.000	5,00			0,43	2,17	8,041,37	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+425.000	5,00			0,35	1,95	8,043,32	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+430.000	5,00			0,24	1,50	8,044,82	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+435.000	5,00			0,15	0,97	8,045,79	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+440.000	5,00			0,11	0,63	8,046,42	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+445.000	5,00			0,09	0,47	8,046,89	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+450.000	5,00			0,08	0,41	8,047,30	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+455.000	5,00			0,09	0,41	8,047,71	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+460.000	5,00			0,10	0,45	8,048,16	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+465.000	5,00			0,09	0,47	8,048,63	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+470.000	5,00			0,07	0,23	8,048,86	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+475.000	5,00			0,06	0,05	8,048,91	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+480.000	5,00			0,06	0,09	8,049,00	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+485.000	5,00			0,08	0,36	8,049,36	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+490.000	5,00			0,14	0,55	8,049,91	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+495.000	5,00			0,26	0,99	8,050,90	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+500.000	5,00			0,40	1,25	8,052,15	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+505.000	5,00			0,46	0,52	8,052,67	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+510.000	5,00			0,56	2,54	8,055,21	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+515.000	5,00			0,63	2,95	8,058,16	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+520.000	5,00			0,84	3,66	8,061,82	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+525.000	5,00			1,02	3,31	8,065,13	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+530.000	5,00			1,04	1,49	8,066,62	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+535.000	5,00			0,96	3,56	8,070,18	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+539.541	5,00			0,85	1,30	8,071,48	Excavación sendero
15	24-Jul-2023	K2+539.541	4,54			0,60	3,29	8,074,77	Excavación sendero
TOTAL ACTA PARCIAL:			229,81 M3			ACUMULADO TOTAL: 8,074,77 M3			

	No. Bo. INTERVENTORIA 	APRUEBA: 	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: 	NOTAS:
--	--	---	---	------------



		MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15							
		FECHA:	31/07/2023			EDICION:1	Hoja 1 de 1		
PROYECTO:		CONTRATISTA				OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.			
TREN MALLORQUIN		CONSORCIO TREN MALLORQUIN							
CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS		ITEM:				DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:		Unidad	
		1201				SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 0.10 METROS		M3	
		DIMENSIONES							
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
15	24-jul-2023	Eje 2 (Bifurcacion) K0+000.000 AL K0+023.062	23,06	3,40	0,10		7,84	1.807,61	
TOTAL ACTA PARCIAL:			7,84 M3		ACUMULADO TOTAL:		1.807,61 M3		
Vo. Bo. CONSTRUCTOR		Vo.Bo. INTERVENTORIA		APRUEBA:		RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:		NOTAS:	
									
REGISTRO FOTOGRAFICO									
									

		MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15								
		FECHA:	31/07/2023		EDICION:1	Hoja 1 de 1				
PROYECTO:	CONTRATISTA				OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.					
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN									
CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS	ITEM:	3,06		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:		Unidad				
				ACERO DE REFUERZO FIGURADO		KG				
			DIMENSIONES							
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	CANTIDAD	LONG (m)	PESO (Kg)	CANT. ELEMENT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :	
15	24-jul-2023	ACERO DE LOSAS DE SUPER ESTRUCTURA DESDE K1+235,820 AL K1+339,59 (9 MODULOS)			494,79	9,00	4453,10	67.718,58		
15	24-jul-2023	ACERO DE LOSAS DE SUPER ESTRUCTURA DESDE K0+948.710 AL K1+097,46 (13 MODULOS)			494,79	13,00	6432,26	74.150,84		
15	24-jul-2023	ACERO DE LOSAS DE SUPER ESTRUCTURA DESDE K0+725,990 AL K0+841,290 (10 MODULOS)			494,79	10,00	4947,89	79.098,73		
15	24-jul-2023	ACERO DE BARRAS DE TRANSFERENCIA DE LOSAS DE SUPER ESTRUCTURA	32,00	0,50	0,99	16,00	254,46	79.353,19		
TOTAL ACTA PARCIAL:			16087,71 KG		ACUMULADO TOTAL:					79.353,19 KG

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	NOTAS:
				



MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15



FECHA:

31/07/2023

EDICION:1

Hoja 1 de 1

PROYECTO:

TREN MALLORQUIN

CONTRATISTA

CONSORCIO TREN MALLORQUIN

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

ITEM NO PREVISTOS

ITEM:

NP 05

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Unidad

SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T2100

M2

ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES			CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
			LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)				
15	24-jul-2023	Eje 2 (Bifurcacion) Desde K0+000.00 A K0+016.20	16,20	3,80			61,56	10.833,14	

TOTAL ACTA PARCIAL:

61,56 M2

ACUMULADO TOTAL:

10.833,14 M2

Vo. Bo. CONSTRUCTOR

Vo.Bo. INTERVENTORIA

APRUEBA:

RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:

NOTAS:

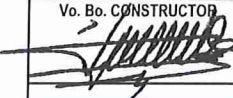
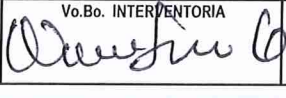
REGISTRO FOTOGRAFICO

Barranquilla
Atlántico
Colombia
Ciénaga de Mallorca

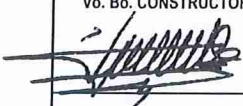
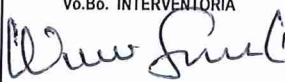
		MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15							
		FECHA:	31/07/2023			EDICION:1	Hoja 1 de 1		
PROYECTO:		CONTRATISTA				OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.			
TREN MALLORQUIN		CONSORCIO TREN MALLORQUIN							
ITEM NO PREVISTOS		ITEM:				DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:		Unidad	
		NP 06				SUMINISTRO, TRANSPORTE, NIVELACION, HUMECTACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE, SEGÚN NORMA INVIAS ARTICULO 220-13. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.		M3	
		DIMENSIONES							
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
15	24-jul-2023	Estacion puerto mocho K2+488,560 hasta K2+500.000	11,44	5,00	0,10		5,72	6.318,92	
TOTAL ACTA PARCIAL:			5,72 M3		ACUMULADO TOTAL:		6.318,92 M3		

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	NOTAS:
				

REGISTRO FOTOGRAFICO		
		

		MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15							
		FECHA:	31/07/2023	EDICION:1	Hoja 1 de 1				
PROYECTO:	CONTRATISTA		CONSORCIO TREN MALLORQUIN		OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.				
TREN MALLORQUIN									
ITEM NO PREVISTOS	ITEM:		NP 07		DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:		Unidad		
				TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RCD (INCLUYE CARGUE EN OBRA)		M3			
				DIMENSIONES					
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSION (m)	FACTOR	CANT.	VOLUMEN (m3)	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
15	24-jul-2023	RCD excavacion estacion puerto mocho desde K2+488.563 hasta K2+515.000				18,20	18,20	9.451,33	
15	24-jul-2023	RCD excavacion Eje 2 (Bifurcacion) desde K0+000.000 hasta K0+016.200				46,43	46,43	9.497,76	
15	24-jul-2023	RCD excavacion cicloruta desde K1+905.000 hasta K2+290.000				54,18	54,18	9.551,94	
15	24-jul-2023	RCD excavacion sendero desde K1+140.000 hasta K2+539.541				111,00	111,00	9.662,94	
15	24-jul-2023	RCD lavado de mixer y desperdicio de concreto en obra				28,00	28,00	9.690,94	
		TOTAL ACTA PARCIAL:	257,81	M3	ACUMULADO TOTAL:		9.690,94	M3	
Vo. Bo. CONSTRUCTOR		Vo.Bo. INTERVENTORIA		APRUEBA:		RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:		NOTAS:	
									
REGISTRO FOTOGRAFICO									
 									

		MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15							
		FECHA:	31/07/2023			EDICION:1	Hoja 1 de 1		
PROYECTO:		CONTRATISTA				OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.			
TREN MALLORQUIN		CONSORCIO TREN MALLORQUIN							
ITEM NO PREVISTOS		ITEM:				DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:		Unidad	
		NP 14 ✓				Relleno seleccionado para muros en tierra reforzado con geocelda HDPE, e=15cm		M2 ✓	
		DIMENSIONES							
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
15	15-jul-2023	Estacion puerto mocho K2+488,560 AL K2+500.000	11,44	5,00			57,20	46.210,09	Capa No 9
15	15-jul-2023	Estacion puerto mocho K2+488,560 AL K2+500.000	11,44	5,00			57,20	46.267,29	Capa No 8
15	15-jul-2023	Estacion puerto mocho K2+488,560 AL K2+500.000	11,44	5,00			57,20	46.324,49	Capa No 7
15	15-jul-2023	Estacion puerto mocho K2+488,560 AL K2+500.000	11,44	5,00			57,20	46.381,69	Capa No 6
15	15-jul-2023	Estacion puerto mocho K2+488,560 AL K2+500.000	11,44	5,00			57,20	46.438,89	Capa No 5
15	15-jul-2023	Estacion puerto mocho K2+488,560 AL K2+500.000	11,44	5,00			57,20	46.496,09	Capa No 4
15	15-jul-2023	Estacion puerto mocho K2+488,560 AL K2+500.000	11,44	5,00			57,20	46.553,29	Capa No 3
15	15-jul-2023	Estacion puerto mocho K2+488,560 AL K2+500.000	11,44	5,00			57,20	46.610,49	Capa No 2
15	15-jul-2023	Eje 2 Tajamar (Bifurcacion) K0+000.000 AL K0+016.000	16,20	3,90			63,18	46.730,87	Capa No 4
15	15-jul-2023	Eje 2 Tajamar (Bifurcacion) K0+000.000 AL K0+016.000	16,20	3,85			62,37	46.793,24	Capa No 3
15	15-jul-2023	Eje 2 Tajamar (Bifurcacion) K0+000.000 AL K0+016.000	16,20	3,80			61,56	46.854,80	Capa No 2
15	15-jul-2023	Eje 2 Tajamar (Bifurcacion) K0+000.000 AL K0+016.000	16,20	3,75			60,75	46.915,55	Capa No 1
TOTAL ACTA PARCIAL:			762,66	M2		ACUMULADO TOTAL:		46.915,55 M2	

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	NOTAS:
				

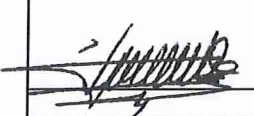


		MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15							
		FECHA:	31/07/2023 /			EDICION:1	Hoja 1 de 1		
PROYECTO: TREN MALLORQUIN		CONTRATISTA CONSORCIO TREN MALLORQUIN				OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.			
ITEM NO PREVISTOS		ITEM: NP 18				DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: PAVIMENTOS Y PISOS PAVIMENTO NORMAL ASENT.4" +/-1" MR 38(KG/CM2) 1"		Unidad M3	
		DIMENSIONES							
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	AREA (m2)	CANT MODULOS (m)	CANT. (M3)	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
15	24-jul-2023	Eje 1 (Tajamar) K1+316.530 AL K2+215,870	11,50	1,114	77,00	986,40	986,40	1.357,90	Concreto de super estructura, N° modulos 77.
TOTAL ACTA PARCIAL:			986,40 M3 /		ACUMULADO TOTAL:		1.357,90 M3 /		

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	NOTAS:
				

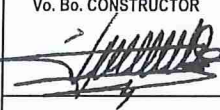
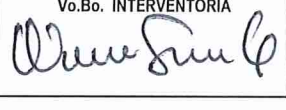
REGISTRO FOTOGRAFICO		
		

		MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15							
		FECHA:	31/07/2023			EDICION:1	Hoja 1 de 1		
PROYECTO: TREN MALLORQUIN		CONTRATISTA CONSORCIO TREN MALLORQUIN				OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.			
ITEM NO PREVISTOS		ITEM: NP 39				DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:		Unidad	
						Acabado de concreto final MR38 con micro y macrotexturizado		M2	
		DIMENSIONES							
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	CANT MODULOS (m)	CANT. (M2)	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
15	24-jul-2023	Eje 1 Tajamar Desde K1+316.530 hasta K2+538,710	11,50	2,48	106,00	3017,03	3017,03	3.017,03	
TOTAL ACTA PARCIAL:			3017,03 M2		ACUMULADO TOTAL:		3.017,03 M2		

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	NOTAS:
				



		MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 15							
		FECHA:	31/07/2023		EDICION:1		Hoja 1 de 1		
PROYECTO:		CONTRATISTA				OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION INTEGRAL DE LA CIENAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.			
TREN MALLORQUIN		CONSORCIO TREN MALLORQUIN							
ITEM NO PREVISTOS		ITEM:				DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:		Unidad	
		NP 45				PMT 2		GL	
		DIMENSIONES							
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
15	24-jul-2023	Plan de manejo de transito 2				1,00	0,4113368831684400	0,4113368831684400	
TOTAL ACTA PARCIAL:			0,4113368831684400 GL		ACUMULADO TOTAL:		0,4113368831684400 GL		

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	NOTAS:
				
REGISTRO FOTOGRAFICO				
SOPORTE MEDIANTE PREACTA DEL PMT 2				