	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A. ACTA PARCIAL DE OBRA No. 8 CONTRATO Nº EDU-783-2021	Código	1/ FM-22
		VERSION	01
		FECHA	30/03/2021
		Paginas	1 de 1

CONTRATO No.	EDU-783-2021
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE - EDUBAR S.A.
CONTRATISTA	CONSORCIO TREN MALLORQUIN (NIT: 901.518.821-3)
INTERVENTOR:	CONSORCIO MALLORQUIN (NIT: 901.517.974-7)
SUPERVISOR:	SUBGERENCIA DE PROYECTOS EDUBAR S.A.
OBJETO:	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.
VALOR INICIAL	$ 34.080.466.796,00
VALOR ADICIONES	
VALOR ACUMULADO	$ 34.080.466.796,00
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2021
ADICION No 1	6 MESES
ADICION No 2:	10 MESES
PLAZO CONTRATUAL	HASTA 30 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN	
FECHA DE REINICIO	
PERIODO PRESENTE ACTA:	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
% DE AVANCE PRESENTE ACTA	1,47%
% DE AVANCE ACUMULADO:	23,82%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATIVA No. 6 FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2022		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 08		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1		OBRAS PRELIMINARES														
1.1	5513	EDU. CAMPAMENTO E INSTALACIONES PROVISIONALES (VER DISEÑO)	MES	6,00	$ 4.664.893,00	$ 27.989.358,00	14,00	$ 65.308.502,00	9,00	$ 41.984.037,00	1,00	$ 4.664.893,00	10,00	$ 46.648.930,00	4,00	$ 18.659.572,00
1.2	CM-01	COMISIÓN TOPOGRÁFICA MENSUAL, INCLUYE 1 COORDINADOR DE TOPOGRAFÍA, 1 TOPÓGRAFO, CADENEROS, DIBUJANTES, LANCHA PARA REPLANTEO EN AGUA, ESTACIÓN TOTAL Y NIVEL	MES	6,00	$ 8.434.213,00	$ 50.605.278,00	16,00	$ 134.947.408,00	11,00	$ 92.776.343,00	1,00	$ 8.434.213,00	12,00	$ 101.210.556,00	4,00	$ 33.736.852,00
1.3	1232	DESMONTE DE CERCAS EN ALAMBRE	ML	1.387,50	$ 4.389,00	$ 6.089.737,50	1.387,50	$ 6.089.737,50	128,00	$ 561.792,00	-	$ -	128,00	$ 561.792,00	1.259,50	$ 5.527.945,50
1.4	1089	CERRAMIENTO EN TELA VERDE, O MALLA DE LONA, (POLISOMBRA), CON ALTURA DE 2.00 METROS, BASE PARA FIJACION DE ESTACONES 0.20 X 0.20 X 0.50 METROS EN CONCRETO DE 1500 PSI, ESTACONES DE MADERA DE 2" X 2", APUNTILLADA Y AMARRADA A LOS POSTES CON ALAMBRE NEGRO PARA RIGIDIZACION.	ML	2.950,00	$ 21.958,00	$ 64.776.100,00	2.950,00	$ 64.776.100,00	603,00	$ 13.240.674,00	-	$ -	603,00	$ 13.240.674,00	2.347,00	$ 51.535.426,00
1.5	CM-02	DESMONTE Y DESCAPOTE MECÁNICO DE MATERIAL EXISTENTE, E = 0.25 M, INCLUYE RETIRO	M2	8.913,00	$ 8.271,00	$ 73.719.423,00	8.913,00	$ 73.719.423,00	7.060,32	$ 58.395.906,72	-	$ -	7.060,32	$ 58.395.906,72	1.852,68	$ 15.323.516,28
1.6	167	DEMOLICIÓN DE PLACA DE PISO, MURO, PLACA O LOSA DE ENTREPISO, EN CONCRETO REFORZADO ANCHO > 0.30 METROS INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M2	1.704,00	$ 64.550,00	$ 109.993.200,00	1.704,00	$ 109.993.200,00	558,95	$ 36.080.222,50	-	$ -	558,95	$ 36.080.222,50	1.145,05	$ 73.912.977,50
1.7	416	DESMONTE DE CUBIERTA EN LÁMINA DE ASBESTO CEMENTO, INCLUYE ESTRUCTURA EN MAL ESTADO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	1.704,00	$ 21.343,00	$ 36.368.472,00	1.704,00	$ 36.368.472,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.704,00	$ 36.368.472,00
1.8	556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	1.190,00	$ 21.115,00	$ 25.126.850,00	1.190,00	$ 25.126.850,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.190,00	$ 25.126.850,00
1.9	1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	542,60	$ 11.447,00	$ 6.211.142,20	542,60	$ 6.211.142,20	-	$ -	-	$ -	-	$ -	542,60	$ 6.211.142,20
1.10	3819	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA METÁLICA DE 4.00X2.50M	UND	1,00	$ 3.207.502,00	$ 3.207.502,00	1,00	$ 3.207.502,00	1,00	$ 3.207.502,00	-	$ -	1,00	$ 3.207.502,00	-	$ -
		SUBTOTAL OBRAS PRELIMINARES				$ 404.087.062,70		$ 525.748.336,70		$ 246.246.477,22	-	$ 13.099.106,00		$ 259.345.583,22	-	$ 266.402.753,48
2		MOVIMIENTOS DE TIERRA														
2.1	377	EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	M3	4.007,25	$ 34.691,00	$ 139.015.509,75	2.507,25	$ 86.979.009,75	1.528,95	$ 53.040.804,45	722,43	$ 25.061.819,13	2.251,38	$ 78.102.623,58	255,87	$ 8.876.386,17
2.2	198	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	10.972,89	$ 86.275,00	$ 946.686.084,75	1.415,6406285	$ 122.134.395,23	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.415,64	$ 122.134.395,23
2.3	3013	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR COMPACTADO	M3	839,76	$ 112.369,00	$ 94.362.991,44	964,06	$ 108.330.458,14	964,06	$ 108.330.458,14	-	$ -	964,06	$ 108.330.458,14	-	$ -
2.4	3015	RELLENO EN MATERIAL DE BASE GRANULAR COMPACTADO	M3	2.150,26	$ 136.786,00	$ 294.125.464,36	2.150,26	$ 294.125.464,36	579,20	$ 79.226.451,20	-	$ -	579,20	$ 79.226.451,20	1.571,06	$ 214.899.013,16
2.5	2.05	RELLENO EN MATERIAL DE SUBBALASTO COMPACTADO	M3	2.592,59	$ 170.264,00	$ 441.424.743,76	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
2.6	2.06	RELLENO EN MATERIAL DE BALASTO COMPACTADO	M3	2.558,89	$ 175.455,00	$ 448.970.044,95	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
		SUBTOTAL MOVIMIENTOS DE TIERRA				$ 2.364.584.839,01		$ 611.569.327,48		$ 240.597.713,79	-	$ 25.061.819,13		$ 265.659.532,92	-	$ 345.909.794,58
3		CIMENTACION DE ESTRUCTURAS														
3.1	377	EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	M3	7.524,48	$ 34.691,00	$ 261.031.822,41	5.524,48	$ 191.649.735,68	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5.524,48	$ 191.649.735,68
3.2	198	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	4.653,02	$ 86.275,00	$ 401.439.300,50	1.358,50	$ 117.204.587,50	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.358,50	$ 117.204.587,50
3.3	1201	SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI E = 0.10 METROS	M3	191,27	$ 480.876,00	$ 91.975.036,67	191,27	$ 91.977.152,52	10,87	$ 5.227.122,12	-	$ -	10,87	$ 5.227.122,12	180,40	$ 86.750.030,40
3.4	2021	CONCRETO PARA ZAPATA DE 28 MPA, 3/4". ASENTAMIENTO 6 "	M3	91,50	$ 513.753,00	$ 47.008.399,50	91,50	$ 47.008.399,50	-	$ -	-	$ -	-	$ -	91,50	$ 47.008.399,50
3.5	3.05	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO DE 28 MPA, 3/4". ASENTAMIENTO 6 "	M3	71,97	$ 596.841,00	$ 42.954.646,77	71,97	$ 42.954.646,77	-	$ -	-	$ -	-	$ -	71,97	$ 42.954.646,77
3.6	7652	VIGAS DE CIMENTACIÓN DE 28MPa, 3/4" ASENTAMIENTO 6 "	M3	44,83	$ 616.174,00	$ 27.623.080,42	44,83	$ 27.623.080,42	-	$ -	-	$ -	-	$ -	44,83	$ 27.623.080,42
3.7	2219,00	MURO DE CONTENCIÓN, MURO PARA SOPORTE O ESTRIBOS DE PUENTE, Y BOX CULVERT EN CONCRETO DE 3500 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M3	2.420,20	$ 673.002,00	$ 1.628.799.440,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
3.8	3,06	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	207.399,19	$ 7.177,00	$ 1.488.503.985,63	149.399,19	$ 1.072.237.986,63	15.560,00	$ 111.674.120,00	-	$ -	15.560,00	$ 111.674.120,00	133.839,19	$ 960.563.866,63
3.9	8229	COLUMNAS DE GRAVA PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELO, D=0.6 M, INCLUYE EXCAVACIÓN	ML	238,00	$ 158.262,00	$ 37.666.356,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
		SUBTOTAL CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS				$ 4.027.002.069,30		$ 1.599.855.589,02	-	$ 116.901.242,12	-	$ -		$ 116.901.242,12	-	$ 1.473.754.346,90
4		ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS														
4.1	4,01	CONCRETO PARA ARCOS DE 28 MPA, 3/8". AUTOCOMPACTANTE "	M3	316,68	$ 974.930,00	$ 308.740.832,40	316,68	$ 308.740.832,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -	316,68	$ 308.740.832,40
4.2	4,02	CONCRETO PARA LOSA Y VIGAS DE CUBIERTA DE 28 MPA, 3/4" ASENTAMIENTO 6 "	M3	248,77	$ 940.383,00	$ 233.939.078,91	248,77	$ 233.939.078,91	-	$ -	-	$ -	-	$ -	248,77	$ 233.939.078,91
4.3	4,03	CONCRETO PARA MUROS DE 28 MPA, 3/4" ASENTAMIENTO 6"	M3	57,09	$ 838.355,00	$ 47.861.686,95	57,09	$ 47.861.686,95	-	$ -	-	$ -	-	$ -	57,09	$ 47.861.686,95
4.4	8917	PLACA DE CONTRAPISO DE 28 MPa, 3/4" ASENTAMIENTO 6 " E=0.12 METROS INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6MM CADA 15 CENTIMETROS	M2	152,89	$ 98.695,00	$ 15.089.478,55	152,89	$ 15.089.478,55	-	$ -	-	$ -	-	$ -	152,89	$ 15.089.478,55
4.5	8619	CONCRETO DE 4000 PSI PARA BOX COULVERT, MUROS Y CARCAMOS, NO INCLUYE ACERO	M3	324,51	$ 927.318,00	$ 300.920.771,77	324,51	$ 300.923.964,18	61,03	$ 56.594.217,54	-	$ -	61,03	$ 56.594.217,54	263,48	$ 244.329.746,64
4.6	8619	CONCRETO DE 4000 PSI PARA BOX COULVERT, MUROS Y CARCAMOS, NO INCLUYE ACERO	M3	3,84	$ 927.318,00	$ 3.560.901,12	3,84	$ 3.560.901,12	1,28	$ 1.186.967,04	-	$ -	1,28	$ 1.186.967,04	2,56	$ 2.373.934,08
4.7	4,07	CONCRETO PARA TANQUE EBAR, RELACIÓN A/C < 0,45 ASENTAMIENTO 8", 3/4"	M3	14,47	$ 782.380,00	$ 11.316.637,40	14,47	$ 11.320.749,20	4,01	$ 3.137.263,60	-	$ -	4,01	$ 3.137.263,60	10,46	$ 8.183.485,60
4.8	4,08	CONCRETO PARA LECHO DE SECADO, CAJA SALIDA, PALCA APOYO TANQUE Y HOMOGENEIZADOR DE ESTRUCTURA DE PTAR	M3	14,24	$ 669.413,00	$ 9.532.441,12	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
4.9	7357	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.20 X 0.20 MTS	ML	262,80	$ 47.759,00	$ 12.551.065,20	262,80	$ 12.551.065,20	-	$ -	-	$ -	-	$ -	262,80	$ 12.551.065,20
4.1	4.1	CONTENEDORES DE RAÍZ RECTANGULAR DE 1.20 X 0.8x1.0 METROS, EN LEVANTE BLOQUE DE CONCRETO DE 12X20X40 CM, INCLUYE DOVELAS DE REFUERZO, EXCAVACIÓN DEL CONTENEDOR, Y REMATE EN BORDILLO REDONDEADO	UND	81,00	$ 488.316,00	$ 39.553.596,00	81,00	$ 39.553.596,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	81,00	$ 39.553.596,00
4.11	1692	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PREFABRICADA DE CONCRETO REFORZADO PARA SUMIDERO, RESISTENTE AL PASO PEATONAL, DE 0.40 X 0.40 X 0.06 METROS, TIPO TITAN O SIMILAR	ML	2.480,00	$ 47.200,00	$ 117.056.000,00	2.480,00	$ 117.056.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.480,00	$ 117.056.000,00
4.12	4.12	VIGUETA EN CONCRETO GRC PARA CIELO RASOS	ML	474,32	$ 581.284,00	$ 275.714.626,88	474,32	$ 275.714.626,88	-	$ -	-	$ -	-	$ -	474,32	$ 275.714.626,88
4.13	1323	ESCALERA DE GATO EN ACERO ASTM A-36 INCLUYE ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE EPÓXIDO	ML	5,00	$ 54.341,00	$ 271.705,00	5,00	$ 271.705,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 271.705,00
4.14	3,06	ACERO DE REFUERZO FIGURADO	KG	87.413,63	$ 7.177,00	$ 627.360.424,33	87.413,00	$ 627.363.101,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	87.413,00	$ 627.363.101,00
4.15	4.15	CONCRETO PARA RAMPA 28 MPA	M3	11,79	$ 893.464,00	$ 10.533.940,56	11,79	$ 10.533.940,56	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,79	$ 10.533.940,56
4.16	5901	CONCRETO DE 4000 PSI PARA ESCALERA	M3	6,45	$ 1.345.862,00	$ 8.680.809,90	6,45	$ 8.680.809,90	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,45	$ 8.680.809,90
4.17	4.17	PUENTE METÁLICO RETRÁCTIL	UND	1,00	$ 108.927.184,00	$ 108.927.184,00	1,00	$ 108.927.184,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 108.927.184,00
4.18	7242	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE EN MEMBRANA SIKA PLAN 12 NTR ESPESOR 1,2 MM O SIMILAR	M2	129,96	$ 100.923,00	$ 13.115.872,34	129,96	$ 13.115.953,08	-	$ -	-	$ -	-	$ -	129,96	$ 13.115.953,08
		SUBTOTAL ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y METÁLICAS				$ 2.144.727.252,43		$ 2.138.204.672,93	-	$ 60.918.448,18	-	$ -		$ 60.918.448,18	-	$ 2.074.286.224,75
5		MAMPOSTERÍA Y ACABADOS														
5.1		LEVANTES DE MUROS														
5.1.1	5.1.1	LEVANTE DE MURO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 11X19X39 LISO CON MORTERO DE PEGA 1:4	M2	357,80	$ 60.280,00	$ 21.557.323,46	357,80	$ 21.557.450,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	357,80	$ 21.557.450,00
5.1.2	133	LEVANTE DE MURO EN BLOCK DE ARCILLA NO. 4 DE 0.10 X 0.20 X 0.40 MTS	M2	84,05	$ 42.371,00	$ 3.561.485,93	84,05	$ 3.561.282,55	-	$ -	-	$ -	-	$ -	84,05	$ 3.561.282,55
5.1.3	6610	RH. DINTELES EN CONCRETO DE 0.10 X 0.20 METRO	ML	48,95	$ 38.728,00	$ 1.895.735,60	48,95	$ 1.895.735,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -	48,95	$ 1.895.735,60
5.2		ACABADOS														

JS. PRA KL

Código	VI-FR-02
VERSIÓN	01
FECHA	04/09/2021
Páginas	1 de 1

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 8
CONTRATO Nº EDU-783-2021

CONTRATO No.	EDU-783-2021
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE - EDUBAR S.A.
CONTRATISTA	CONSORCIO TREN MALLORQUIN (NIT: 901.518.821-3)
INTERVENTOR	CONSORCIO MALLORQUIN (NIT: 901.517.974-7)
SUPERVISOR	SUBGERENCIA DE PROYECTOS EDUBAR S.A.
OBJETO	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.
VALOR INICIAL	$ 34.080.466.796,00
VALOR ADICIONES	
VALOR ACUMULADO	$ 34.080.466.796,00
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2021
ADICION No.1	6 MESES
ADICION No.2	10 MESES
PLAZO CONTRATUAL	HASTA 30 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN	
FECHA DE REINICIO	
PERIODO PRESENTE ACTA	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
% DE AVANCE PRESENTE ACTA	1,47%
% DE AVANCE ACUMULADO	23,82%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATIVA No. 6 FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2022		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 08		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.2.1	344	PAÑETE ALLANADO SOBRE MURO CON MORTERO 1:4	M2	760,45	$ 18.362,00	$ 13.963.375,56	760,45	$ 13.963.382,90	-	$ -	-	$ -	-	$ -	760,45	$ 13.963.382,90
5.2.2	435	PAÑETE MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ALLANADO SOBRE MURO	M2	141,74	$ 21.135,00	$ 2.995.704,49	141,74	$ 2.995.674,90	-	$ -	-	$ -	-	$ -	141,74	$ 2.995.674,90
5.2.3	432	ESTUCO PLASTICO SOBRE MURO CON PAÑETE ALLANADO	M2	818,39	$ 9.762,00	$ 7.989.087,06	818,39	$ 7.989.123,18	-	$ -	-	$ -	-	$ -	818,39	$ 7.989.123,18
5.2.4	5889	EDU. PINTURA INTERIOR PLÁSTICA MATE	M2	520,40	$ 21.781,00	$ 11.324.473,36	520,40	$ 11.324.424,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -	520,40	$ 11.324.424,40
5.2.5	6822	PIH. PINTURA EPÓXICA PARA MUROS	M2	400,53	$ 25.738,00	$ 10.308.938,30	400,53	$ 10.308.841,14	-	$ -	-	$ -	-	$ -	400,53	$ 10.308.841,14
5.2.6	5.2.7	ACABADO PARA CONCRETO EN PROTECTOR SILICATO	M2	2.632,60	$ 41.085,00	$ 108.160.288,83	2.632,60	$ 108.160.371,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.632,60	$ 108.160.371,00
5.3		**MESONES**		-					-		-		-		-	
5.3.1	3100	MESÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.05 METROS, ANCHO < 0.60 METROS VARILLAS DE 3/8" A CADA 0.15 METROS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO A LA VISTA	ML	11,92	$ 49.260,00	$ 587.179,20	11,92	$ 587.179,20	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,92	$ 587.179,20
5.3.2	5.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN RADIAL EN MAMPOSTERÍA Y LOSA DE CONCRETO PARA TAQUILLAS Y RECAUDOS	ML	12,57	$ 264.523,00	$ 3.324.094,05	12,57	$ 3.325.054,11	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12,57	$ 3.325.054,11
5.3.3	5.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN RADIAL EN MAMPOSTERÍA Y LOSA DE CONCRETO PARA LOCALES COMERCIALES	ML	19,66	$ 180.273,00	$ 3.544.167,18	19,66	$ 3.544.167,18	-	$ -	-	$ -	-	$ -	19,66	$ 3.544.167,18
		SUBTOTAL MAMPOSTERÍA Y ACABADOS		-		$ 189.211.883,04		$ 189.212.686,16	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ 189.212.686,16
6		PISOS														
6.1	2691	PLANTILLA DE PISO EN MORTERO 1:3 + E = 0.05 METROS	M2	929,94	$ 25.071,00	$ 23.314.525,74	929,94	$ 23.314.525,74	-	$ -	-	$ -	-	$ -	929,94	$ 23.314.525,74
6.2	470	PLANTILLA DE PISO EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO E = 0.05 MTS	M2	71,50	$ 27.422,00	$ 1.960.673,00	71,50	$ 1.960.673,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	71,50	$ 1.960.673,00
6.3	6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ACABADO PALLADIAN	M2	1.001,44	$ 142.110,00	$ 142.314.638,40	1.001,44	$ 142.314.638,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1.001,44	$ 142.314.638,40
6.4	6.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PISO EPÓXIDO PARA PISOS, CON MORTERO EPÓXIDO INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE CAPA IMPRIMANTE EPÓXIDO, MORTERO EPÓXIDO, CAPA DE RECUBRIMIENTO AUTONIVELANTE Y SELLO CON RECUBRIMIENTO BARNIZ POLIURETANO	M2	15,82	$ 282.984,00	$ 4.476.806,88	15,82	$ 4.476.806,88	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15,82	$ 4.476.806,88
6.5	CM-31	PISO ALLANADO EN CONCRETO ENDURECIDO Y SEMIPULIDO, E= 8 CM, JUNTAS EN PVC COLOR NEGRO	M2	88,07	$ 86.678,00	$ 7.633.731,46	88,07	$ 7.633.731,46	-	$ -	-	$ -	-	$ -	88,07	$ 7.633.731,46
6.6	6.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE EPÓXIDO PARA GUARDA ESCOBAS, CON MORTERO EPÓXIDO INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, APLICACIÓN DE CAPA IMPRIMANTE EPÓXIDO, MORTERO EPÓXIDO, CAPA DE RECUBRIMIENTO AUTONIVELANTE Y SELLO CON RECUBRIMIENTO BARNIZ POLIURETANO, E=02M	M2	30,24	$ 74.837,00	$ 2.263.070,88	30,24	$ 2.263.070,88	-	$ -	-	$ -	-	$ -	30,24	$ 2.263.070,88
6.7	6.07	MEDIACAÑA ENCHAPA EN MOSAICO CERÁMICO PALLADIAN	ML	204,30	$ 15.981,00	$ 3.264.918,30	204,30	$ 3.264.918,30	-	$ -	-	$ -	-	$ -	204,30	$ 3.264.918,30
		SUBTOTAL PISOS				$ 185.228.364,66		$ 185.228.364,66	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ 185.228.364,66
7		ENCHAPES Y RECUBRIMIENTOS														
7.1	357	ENCHAPE EN CERÁMICA PARA MURO DE 0.20 X 0.20 METROS	M2	13,96	$ 59.194,00	$ 826.407,43	13,96	$ 826.348,24	-	$ -	-	$ -	-	$ -	13,96	$ 826.348,24
7.2	7.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN MOSAICO PALLADIAN O EQUIVALENTE.	M2	80,66	$ 164.670,00	$ 13.282.446,87	80,66	$ 13.282.282,20	-	$ -	-	$ -	-	$ -	80,66	$ 13.282.282,20
7.3	7.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO EN SISTEMA DE MALLA ABATIBLE O CORREDIZO EN ALUMINIO NEGRA MODULACIÓN SEGÚN PLANOS	M2	450,23	$ 496.356,00	$ 223.472.670,76	450,23	$ 223.473.911,65	-	$ -	-	$ -	-	$ -	450,23	$ 223.473.911,65
		SUBTOTAL ENCHAPES Y RECUBRIMIENTOS		-		$ 237.581.525,06		$ 237.582.542,09	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ 237.582.542,09
8		CUBIERTA, AISLAMIENTO Y CIELO RASO														
8.1	8.01	MORTERO CEMENTOSO BICOMPONENTE DE ELEVADA ELASTICIDAD PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIES DE CONCRETO	M2	879,50	$ 98.595,00	$ 86.714.302,50	879,50	$ 86.714.302,50	-	$ -	-	$ -	-	$ -	879,50	$ 86.714.302,50
8.2	362	IMPERMEABILIZACIÓN CON MANTO EDIL O SIMILAR DE 3MM, ACABADO EN PINTURA BITUMINOSA	M2	879,50	$ 30.004,00	$ 26.388.518,00	879,50	$ 26.388.518,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	879,50	$ 26.388.518,00
8.3	3991	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINA DE POLICARBONATO	M2	219,93	$ 172.139,00	$ 37.858.530,27	219,93	$ 37.858.530,27	-	$ -	-	$ -	-	$ -	219,93	$ 37.858.530,27
8.4	3991	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINA DE POLICARBONATO	M2	172,36	$ 172.139,00	$ 29.669.878,04	172,36	$ 29.669.878,04	-	$ -	-	$ -	-	$ -	172,36	$ 29.669.878,04
8.5	3991	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINA DE POLICARBONATO	M2	48,44	$ 171.141,00	$ 8.290.070,04	48,44	$ 8.290.070,04	-	$ -	-	$ -	-	$ -	48,44	$ 8.290.070,04
8.6	8.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL PARA CIELO RASO POLICARBONATO INCLUYE PANEL MICROCELL COLOR OPAL 12 MM ANCHO 900 MM, INCLUYE PERFILERÍA PERIMETRAL EN ALUMINIO, TERMO SELLO, CONECTOR DE PC, TAPAS Y SILICONA.	M2	263,24	$ 441.401,00	$ 116.194.399,24	263,24	$ 116.194.399,24	-	$ -	-	$ -	-	$ -	263,24	$ 116.194.399,24
8.7	8.07	CIELO RASO INTERIOR EN MALLA DE ALUMINIO	M2	184,93	$ 547.954,00	$ 101.333.133,22	184,93	$ 101.333.133,22	-	$ -	-	$ -	-	$ -	184,93	$ 101.333.133,22
8.8	8.08	PANEL DE INSPECCIÓN CIELO RASO MARCO EN ALUMINIO BLANCO PVDF - 60 X 60 CM. RH	UND	2,00	$ 50.966,00	$ 101.932,00	2,00	$ 101.932,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 101.932,00
8.9	604	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL	M2	148,19	$ 47.977,00	$ 7.109.711,63	148,19	$ 7.109.711,63	-	$ -	-	$ -	-	$ -	148,19	$ 7.109.711,63
8.10	148	PINTURA EN VINILO PARA CIELO RASO, A TRES MANOS, TIPO VINILTEX O SIMILAR	M2	86,12	$ 15.055,00	$ 1.296.536,60	86,12	$ 1.296.536,60	-	$ -	-	$ -	-	$ -	86,12	$ 1.296.536,60
		SUBTOTAL CUBIERTA, AISLAMIENTO Y CIELO RASO		-		$ 414.957.011,54		$ 414.957.011,54	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ 414.957.011,54
9		CARPINTERIA METÁLICA														
9.1	9.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOPE PUERTA MAGNÉTICO	UND	16,00	$ 21.179,00	$ 338.864,00	16,00	$ 338.864,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 338.864,00
9.2	9.02	CIERRAPUERTAS HIDRÁULICO AJUSTABLE	UND	14,00	$ 97.050,00	$ 1.358.700,00	14,00	$ 1.358.700,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 1.358.700,00
9.3	9.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA BATIENTE MARCO METÁLICO DE ALUMINIO POLYCRON LG BRONCE y cristal COOL LITE ST167 4MM HS + PVB 0.030 + INCOLORO 4MM, VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 8MM Y ACABADO EN SISTEMA DE MALLA H 225CM X 120CM	UND	10,00	$ 5.187.610,00	$ 51.876.100,00	10,00	$ 51.876.100,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 51.876.100,00
9.4	9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA BATIENTE MARCO METÁLICO DE ALUMINIO POLYCRON LG BRONCE y cristal COOL LITE ST167 4MM HS + PVB 0.030 + INCOLORO 4MM, VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 8MM Y ACABADO EN SISTEMA DE MALLA H 285CM X 90CM	UND	6,00	$ 4.671.668,00	$ 28.030.008,00	6,00	$ 28.030.008,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 28.030.008,00
9.5	4217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE SEGURIDAD CON ESPESOR EN 70 MM. DE 0.96 X 2.05 METROS, EN ACERO LAMINA CALIBRE 0.7 MM COLL ROLLED, INCLUYE MARCO. JO MÁGICO CERRADURA DE SEGURIDAD CON DOBLE GRADO DE CIERRE, 13 PASADORES Y PESTILLO INTERIOR. 3 BISAGRAS EN CÁMARA QUE IMPIDEN EL DESMONTE DE LA PUERTA.	UND	4,00	$ 638.669,00	$ 2.554.676,00	4,00	$ 2.554.676,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.554.676,00
9.6	9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA BATIENTE MARCO METÁLICO DE ALUMINIO POLYCRON LG BRONCE y cristal COOL LITE ST167 4MM HS + PVB 0.030 + INCOLORO 4MM, VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 8MM Y ACABADO EN SISTEMA DE MALLA H 220CM X 100CM	UND	10,00	$ 4.568.539,00	$ 45.685.390,00	10,00	$ 45.685.390,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 45.685.390,00
9.7	5816	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA ABATIBLE LISA CON REJILLA SENCILLA	UND	1,00	$ 764.909,00	$ 764.909,00	1,00	$ 764.909,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 764.909,00
9.8	775	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA / VENTANAS O ESTERA ENROLLABLE METÁLICA, CON 2 RIELES, 2 PORTACANDADOS, MECANISMO, RESORTES, CAÑUELA, INCLUYE INSTALACIÓN CON SERVICIO DE ALBAÑILERÍA	M2	17,35	$ 164.720,00	$ 2.857.490,20	17,35	$ 2.857.892,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	17,35	$ 2.857.892,00

JS. DRA KCL

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 8
CONTRATO Nº EDU-783-2021

Codigo	VI-FR-33
VERSION	01
FECHA	04/04/2021
Paginas	1 de 1

CONTRATO No	EDU-783-2021
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE - EDUBAR S.A.
CONTRATISTA:	CONSORCIO TREN MALLORQUIN (NIT: 901.518.821-3)
INTERVENTOR:	CONSORCIO MALLORQUIN (NIT: 901.517.974-7)
SUPERVISOR:	SUBGERENCIA DE PROYECTOS EDUBAR S.A.
OBJETO:	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.
VALOR INICIAL:	$ 34.080.465.796,00
VALOR ADICIONES:	
VALOR ACUMULADO:	$ 34.080.465.796,00
PLAZO INICIAL:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2021
ADICION No 1:	8 MESES
ADICION No 2:	10 MESES
PLAZO CONTRATUAL:	HASTA 30 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN:	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN:	
FECHA DE REINICIO:	
PERIODO PRESENTE ACTA:	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
% DE AVANCE PRESENTE ACTA:	1,47%
% DE AVANCE ACUMULADO:	23,82%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES								CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATIVA No. 6 FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2022		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 08		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
9,9	9,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA PANEL PIVOTANTE APARIENCIA CONCRETO GRC	UND	2,00	$ 5.188.157,00	$	10.376.314,00	2,00	$ 10.376.314,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 10.376.314,00
9,10	9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE VENTANERIA DE FACHADA PERFILERÍA EN ALUMINIO NEGRO, CRISTALERIA EN VIDRIO LAMINADO CRUDO ST 167 4MM + PVB 0.76 CRUDO INCOLORO 4MM	M2	179,90	$ 1.479.358,00	$	266.136.504,20	179,90	$ 266.136.504,20	-	$ -	-	$ -	-	$ -	179,90	$ 266.136.504,20
9,11	9,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA DE VIDRIO PIVOTANTE, SENCILLA	M2	3,70	$ 973.339,00	$	3.597.460,94	3,70	$ 3.601.354,30	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,70	$ 3.601.354,30
9,12	2783	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304	ML	20,84	$ 294.021,00	$	6.127.397,64	20,84	$ 6.127.397,64	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20,84	$ 6.127.397,64
		SUBTOTAL CARPINTERÍA METÁLICA		-		$	**419.703.803,98**		$ **419.708.109,14**	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ **419.708.109,14**
10		APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS															
10.1	2177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL GOTTA COLOR BLANCO, LÍNEA CORONA O SIMILAR, INCLUYE GRIFERIA PUSH ANTIVANDÁLICA	UND	3,00	$ 918.161,00	$	2.754.483,00	3,00	$ 2.754.483,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.754.483,00
10.2	2173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TAZA BÁLTICA DE COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERIA DE FLUXÓMETRO REF. 02557, LÍNEA CORONA O SIMILAR	UND	14,00	$ 1.059.192,00	$	14.828.688,00	14,00	$ 14.828.688,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 14.828.688,00
10.3	CM-45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO INSTITUCIONAL ALONGADO PARA PERSONAS CON NECESIDADES ESPECIALES, ALTA EFICIENCIA 4.8 LITROS O SIMILAR Y FLUXÓMETRO PARA SANITARIO, MANOS LIBRES CON SENSOR, INCRUSTADO EN LA PARED	UND	4,00	$ 1.045.475,00	$	4.181.900,00	4,00	$ 4.181.900,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 4.181.900,00
10.4	3395	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE COLGAR A LA PARED, ESPECIAL PARA DISCAPACITADOS TIPO TOTO INCLUYE GRIFERIA	UND	2,00	$ 482.366,00	$	964.732,00	2,00	$ 964.732,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 964.732,00
10.5	10,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA DE MESÓN PARA LAVAMANOS CUELLO BAJO GRIFERIA PARA LAVAMANOS INSTITUCIONALES PUSH	UND	17,00	$ 238.294,00	$	4.050.998,00	17,00	$ 4.050.998,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 4.050.998,00
10.6	10,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LÍNEA INSTITUCIONAL ELECTRÓNICA, SISTEMA DE DESCARGA CON SENSOR PARA LAVAMANOS DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UND	2,00	$ 567.120,00	$	1.134.240,00	2,00	$ 1.134.240,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 1.134.240,00
10.7	10,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE POCETA LAVA TRAPEROS	UND	1,00	$ 43.348,00	$	43.348,00	1,00	$ 43.348,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 43.348,00
10.8	1948	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRAPEROS EN GRANITO PREFABRICADO DE 0.35 X 0.35 METROS	UND	1,00	$ 192.099,00	$	192.099,00	1,00	$ 192.099,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 192.099,00
10.9	1922	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS TIPO GRIVAL O SIMILAR	UND	4,00	$ 98.208,00	$	392.832,00	4,00	$ 392.832,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 392.832,00
10.10	10,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE EMPOTRAR DE ACERO INOXIDABLE	UND	4,00	$ 179.351,00	$	717.404,00	4,00	$ 717.404,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 717.404,00
10.11	10,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA SANITARIOS Y ORINALES EN LAMINAS DE HPL FENÓLICO	M2	60,16	$ 655.531,00	$	39.436.744,96	60,16	$ 39.436.744,96	-	$ -	-	$ -	-	$ -	60,16	$ 39.436.744,96
10.12	10,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CON CRISTAL DE SEGURIDAD - PMR 4 MM	M2	1,80	$ 112.575,00	$	202.635,00	1,80	$ 202.635,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,80	$ 202.635,00
10.13	10,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO CORRIDO BAÑOS 4 MM	M2	11,30	$ 112.575,00	$	1.272.097,50	11,30	$ 1.272.097,50	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,30	$ 1.272.097,50
10.14	3054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR DE MANO ELÉCTRICO 1AA ECO SRA TURBO DE SOBREPONER EN LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO CON SENSOR	UND	8,00	$ 830.175,00	$	6.641.400,00	8,00	$ 6.641.400,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 6.641.400,00
10.15	10,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERCHERO SANITARIO	UND	18,00	$ 50.687,00	$	912.366,00	18,00	$ 912.366,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 912.366,00
10.16	3039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECTOR PARA PAPEL HIGIÉNICO DE SOBREPONER EN LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO PARA ROLLO DE 200/400 METROS, CERRADURA CON LLAVE	UND	18,00	$ 141.214,00	$	2.541.852,00	18,00	$ 2.541.852,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 2.541.852,00
10.17	3037	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA TOALLAS DE PAPEL DE SOBREPONER A LA PARED, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO 304, CAPACIDAD 300 TOALLAS O DOS (2) PAQUETES, CERRADURA CON LLAVE	UND	8,00	$ 179.349,00	$	1.434.792,00	8,00	$ 1.434.792,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 1.434.792,00
10.18	CM-41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO, INCLUYE ACCESORIO DE MONTAJE PARED	UND	4,00	$ 429.756,00	$	1.719.024,00	4,00	$ 1.719.024,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 1.719.024,00
10.19	CM-42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIO DE MONTAJE PARED	UND	4,00	$ 141.247,00	$	564.988,00	4,00	$ 564.988,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 564.988,00
10.20	CM-43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIADOR DE PAÑALES HORIZONTAL EN POLIPROPILENO COLOR GRIS, DE SOBREPONER EN LA PARED	UND	4,00	$ 1.600.342,00	$	6.401.368,00	4,00	$ 6.401.368,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 6.401.368,00
10.21	7519	EDU SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA ANTIVANDALICA GALVANIZADA EN CALIENTE MU-5	UND	18,00	$ 231.605,00	$	4.168.908,00	18,00	$ 4.168.908,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	18,00	$ 4.168.908,00
10.22	3035	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR PARA JABÓN LÍQUIDO PARA INSTALAR EN PARED, CON TORNILLOS ESCONDIDOS, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO, BOTÓN PULSADOR EN ABS RESISTENTE, CAPACIDAD 1.2 LTS, VENTANILLA DE DESCARGA SUPERIOR CON LLAVE, NIVEL DE JABÓN, PUSH FRONTAL	UND	19,00	$ 166.271,00	$	3.159.149,00	19,00	$ 3.159.149,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 3.159.149,00
		SUBTOTAL APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				$	**97.716.048,46**		$ **97.716.048,46**	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ **97.716.048,46**
11		PAVIMENTOS															
11.1		**PARQUEADERO, CICLORRUTA Y SENDEROS**															
11.1.1	CM-38	CONCRETO ASFALTICO MDC-19 PARA CICLORRUTA	M3	391,29	$ 748.471,00	$	292.871.463,00	391,29	$ 292.869.217,59	-	$ -	-	$ -	-	$ -	391,29	$ 292.869.217,59
11.1.2	11.1.2	Aplicación de estabilizador de suelo con sales cuaternarias de amonio. Incluye: Suministro del material de estabilización, Cemento, Maquinaria en un Espesor 30 cm. Incluye los movimientos de tierra para alcanzar niveles arquitectónicos	M2	4.655,00	$ 51.655,00	$	240.454.025,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.1.3	11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETAS PREFABRICADAS EN CONCRETO DE 30 X 30, INCLUYE ARENA DE SOPORTE Y ARENA DE SELLO	M2	11.016,00	$ 103.978,00	$	1.145.421.648,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.1.4	CM-39	LOSETA TÁCTIL GUÍA TIPO A 58, PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO ACABADO ANTIDESLIZANTE EN COLOR GRIS OSCURO, DIMENSIONES 20X20X6CMS.	M2	972,00	$ 98.439,00	$	95.682.708,00	972,00	$ 95.682.708,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	972,00	$ 95.682.708,00
11.1.5	CM-40	LOSETA TÁCTIL ALERTA, PIEZA ALIGERADA PREFABRICADA EN CONCRETO ACABADO ANTIDESLIZANTE EN COLOR GRIS OSCURO, DIMENSIONES 20X20X6CMS	M2	972,00	$ 98.439,00	$	95.682.708,00	972,00	$ 95.682.708,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	972,00	$ 95.682.708,00
11.1.6	1845	ANDEN EN GRAMOQUIN CON BORDE DE CONFINAMIENTO A AMBOS LADOS DE 0.15 X 0.30 METROS EN CONCRETO DE 3000 PSI, REFORZADO CON 2 VARILLAS D = 3/8" Y ESTRIBOS D =1/4" A CADA 0.32 METROS	M2	183,20	$ 89.597,00	$	16.414.170,40	183,20	$ 16.414.170,40	-	$ -	-	$ -	-	$ -	183,20	$ 16.414.170,40
11.1.7	1752	DEMARCACIÓN CON PINTURA REFLECTIVA PARA CANCHA Y EN ZONA DE TRÁFICO O PARQUEO	ML	7.440,00	$ 2.875,00	$	21.390.000,00	7.440,00	$ 21.390.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7.440,00	$ 21.390.000,00
11.1.8	3872	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOPE LLANTAS	UND	238,00	$ 85.767,00	$	20.410.166,00	238,00	$ 20.410.166,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	238,00	$ 20.410.166,00
11.1.9	8697	SEÑALES DE TRANSITO 0.40 M	UND	8,00	$ 195.986,00	$	1.567.888,00	8,00	$ 1.567.888,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 1.567.888,00

JS. DDL KCL

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 8
CONTRATO Nº EDU-783-2021

Codigo	LI-FR-03
VERSION	01
FECHA	24/05/2021
Paginas	1 de 1

CONTRATO No.	EDU-783-2021
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE - EDUBAR S.A.
CONTRATISTA	CONSORCIO TREN MALLORQUIN (NIT: 901.518.821-3)
INTERVENTOR	CONSORCIO MALLORQUIN (NIT: 901.517.974-7)
SUPERVISOR	SUBGERENCIA DE PROYECTOS EDUBAR S.A.
OBJETO	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.
VALOR INICIAL	$ 34.080.466.796,00
VALOR ADICIONES	
VALOR ACUMULADO	$ 34.080.466.796,00
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2021
ADICION No.1	8 MESES
ADICION No.2	10 MESES
PLAZO CONTRATUAL	HASTA 30 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN	
FECHA DE REINICIO	
PERIODO PRESENTE ACTA	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
% DE AVANCE PRESENTE ACTA	1,47%
% DE AVANCE ACUMULADO	23,82%

		CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATIVA No. 6 FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2022		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 08		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
11.1.10	3331	SUMINISTRO Y APLICACION DE DEMARCACION VIAL, CEBRAS Y LINEAS CONTINUAS DE 0.40 METROS, INCLUYE MICROSFERA DE VIDRIO REFLECTIVA	M2	104,00	$ 21.887,00	$ 2.276.248,00	104,00	$ 2.276.248,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	104,00	$ 2.276.248,00
11.2		**LINEA DEL TREN**		-					-		-		-		-	
11.2.1	11.2.1	Aplicación de estabilizacion de suelo con sales cuaternarias de amonio para via tren, incluye extendido, nivelado y compactado al 95% del proctor modificado, suministro del material de estabilizacion, trituracion en un Espesor 22 cm.	M2	8.334,57	$ 45.577,00	$ 379.864.514,58	0,00	$ 0,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,00	$ -
11.2.2	11.2.2	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA	UND	822,00	$ 801.295,00	$ 658.664.490,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.2.3	11.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL PERFIL 58R2 - 118 LB/YD (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y TRANSPORTE)	ML	2.670,00	$ 1.412.801,00	$ 3.772.178.670,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.2.4	11.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUJECIONES	UND	31.184,00	$ 55.772,00	$ 1.739.194.048,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.2.5	11.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAVIESAS DE CONCRETO (INCLUYE PLACAS DE ASIENTO)	UND	3.898,00	$ 400.221,00	$ 1.560.061.458,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.2.6	11.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIRAFONDOS	UND	31.184,00	$ 13.311,00	$ 415.090.224,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
11.2.7	11.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIAVÍAS (INCLUYE RANAS, AGUJAS Y PATINES)	UND	3,00	$ 30.786.011,00	$ 92.358.033,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
		SUBTOTAL PAVIMENTOS		-		**$ 10.549.562.461,98**		**$ 546.293.105,99**	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	**$ 546.293.105,99**
12		URBANISMO Y EXTERIORES														
12.1	CM-52	ESTACIONAMIENTO DE BICICLETAS EN ACERO GALVANIZADO COLOR NEGRO ESPACIO PARA 3 CELDAS DE PARQUEO SEGÚN DISEÑO Y DIMENSIONES.	UND	82,00	$ 238.031,00	$ 14.757.922,00	82,00	$ 14.757.922,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	82,00	$ 14.757.922,00
12.2	12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA EN CONCRETO REFORZADO CON SUPERFICIE EN MADERA	UND	148,00	$ 1.010.608,00	$ 149.569.984,00	148,00	$ 149.569.984,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	148,00	$ 149.569.984,00
12.3	12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COBERTURA VEGETAL	M2	7.427,10	$ 27.359,00	$ 203.198.028,90	7.427,10	$ 203.198.028,90	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7.427,10	$ 203.198.028,90
12.4	12.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS EN CONCRETO ARQUITECTÓNICAS	UND	30,00	$ 10.607.797,00	$ 318.233.910,00	30,00	$ 318.233.910,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	30,00	$ 318.233.910,00
12.5	7942	PLACA DE CONTRAPISO 3000 PSI E = 0.15 METROS	M2	85,50	$ 91.335,00	$ 7.809.142,50	85,50	$ 7.809.142,50	-	$ -	-	$ -	-	$ -	85,50	$ 7.809.142,50
12.6	12.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO EN CONCRETO A LA VISTA FUNDIDO EN SITIO DE 20X35	ML	9.920,00	$ 74.634,00	$ 740.389.280,00	9.920,00	$ 740.389.280,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9.920,00	$ 740.389.280,00
12.7	1927	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO DE 0.35 X 0.20 X 0.80 TIPO TITAN REF. A80 O SIMILAR, INCLUYE EXCAVACIÓN, BASE EN MATERIAL SELECCIONADO Y SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI	ML	918,40	$ 84.232,00	$ 77.358.668,80	918,40	$ 77.358.668,80	692,40	$ 58.322.236,80	-	$ -	692,40	$ 58.322.236,80	226,00	$ 19.036.432,00
		SUBTOTAL SUBTOTAL PAVIMENTOS		-		**$ 1.511.298.936,20**		**$ 1.511.298.936,20**	-	**$ 58.322.236,80**	-	$ -		**$ 58.322.236,80**	-	**$ 1.452.974.699,40**
13		INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		-												
13.A		**OBRAS PRELIMINARES**		-					-		-				-	
13.A.1		**Señalización y seguridad de la obra**		-					-		-				-	
13.A.1.1	1274	SEÑALIZACION DE OBRA - SOPORTE PARA CINTA DEMARCADORA	UN	100,00	$ 12.685,00	$ 1.268.500,00	100,00	$ 1.268.500,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	100,00	$ 1.268.500,00
13.A.1.2	1277	SEÑALIZACION CINTA DEMARCADORA SIN SOPORTES	ML	8.241,00	$ 1.714,00	$ 14.125.074,00	5.281,00	$ 9.051.634,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5.281,00	$ 9.051.634,00
13.A.1.3	1282	SEÑALIZACION - VALLA MOVIL TIPO 2 VALLA DESPLEGABLE	UN	10,00	$ 198.979,00	$ 1.989.790,00	10,00	$ 1.989.790,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 1.989.790,00
13.B		**RED DE ACUEDUCTO**		-					-		-				-	
13.B.1		**Suministro e instalación tubería y accesorios A.P.**		-					-		-				-	
13.B.1.1	272	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 1/2"	ML	97,00	$ 19.098,00	$ 1.852.506,00	97,00	$ 1.852.506,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	97,00	$ 1.852.506,00
13.B.1.2	670	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4"	ML	42,00	$ 20.344,00	$ 854.448,00	42,00	$ 854.448,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	42,00	$ 854.448,00
13.B.1.3	1968	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML	99,00	$ 21.108,00	$ 2.089.692,00	99,00	$ 2.089.692,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	99,00	$ 2.089.692,00
13.B.1.4	2171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC 1 1/4"	ML	73,00	$ 27.439,00	$ 2.003.047,00	73,00	$ 2.003.047,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	73,00	$ 2.003.047,00
13.B.1.5	4149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC DE D= 1 1/2"	ML	99,00	$ 28.191,00	$ 2.790.909,00	99,00	$ 2.790.909,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	99,00	$ 2.790.909,00
13.B.1.6	13.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2"	ML	101,00	$ 15.787,00	$ 1.594.487,00	101,00	$ 1.594.487,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	101,00	$ 1.594.487,00
13.B.1.7	13.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC A.P. 1/2"	UN	117,00	$ 1.005,00	$ 117.585,00	117,00	$ 117.585,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	117,00	$ 117.585,00
13.B.1.8	13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC A.P. 3/4"	UN	25,00	$ 1.166,00	$ 29.150,00	25,00	$ 29.150,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 29.150,00
13.B.1.9	13.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC A.P. 1"	UN	66,00	$ 1.983,00	$ 130.878,00	66,00	$ 130.878,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	66,00	$ 130.878,00
13.B.1.10	13.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC A.P. 1 1/4"	UN	47,00	$ 4.307,00	$ 202.429,00	47,00	$ 202.429,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	47,00	$ 202.429,00
13.B.1.11	13.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC A.P. 1 1/2"	UN	7,00	$ 6.311,00	$ 44.177,00	7,00	$ 44.177,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 44.177,00
13.B.1.12	13.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC A.P. 2"	UN	15,00	$ 10.146,00	$ 152.190,00	15,00	$ 152.190,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 152.190,00
13.B.1.13	13.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC A.P. 1/2"	UN	31,00	$ 924,00	$ 28.644,00	31,00	$ 28.644,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	31,00	$ 28.644,00
13.B.1.14	13.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC A.P. 3/4"	UN	11,00	$ 1.411,00	$ 15.521,00	11,00	$ 15.521,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 15.521,00
13.B.1.15	13.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC A.P. 1"	UN	41,00	$ 2.547,00	$ 104.427,00	41,00	$ 104.427,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	41,00	$ 104.427,00
13.B.1.16	13.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC A.P. 1 1/4"	UN	39,00	$ 6.241,00	$ 243.399,00	39,00	$ 243.399,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 243.399,00
13.B.1.17	13.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC A.P. 1 1/2"	UN	13,00	$ 9.409,00	$ 122.317,00	13,00	$ 122.317,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 122.317,00
13.B.1.18	13.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC A.P. 2"	UN	7,00	$ 13.140,00	$ 91.980,00	7,00	$ 91.980,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 91.980,00
13.B.1.19	13.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO PVC A.P. 2 X 1 1/2"	UN	10,00	$ 5.244,00	$ 52.440,00	10,00	$ 52.440,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 52.440,00
13.B.1.20	13.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO PVC A.P. 2 X 1"	UN	3,00	$ 7.003,00	$ 21.009,00	3,00	$ 21.009,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 21.009,00
13.B.1.21	13.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO PVC A.P. 1 1/2" X 1 1/4"	UN	9,00	$ 4.371,00	$ 39.339,00	9,00	$ 39.339,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 39.339,00
13.B.1.22	13.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO PVC A.P. 1 1/2" X 1"	UN	6,00	$ 4.108,00	$ 24.648,00	6,00	$ 24.648,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 24.648,00
13.B.1.23	13.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO PVC A.P. 1 1/2 X 1/2"	UN	3,00	$ 4.108,00	$ 12.324,00	3,00	$ 12.324,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 12.324,00
13.B.1.24	13.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO PVC A.P. 1 1/4" X 1"	UN	33,00	$ 2.771,00	$ 91.443,00	33,00	$ 91.443,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 91.443,00
13.B.1.25	13.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO PVC A.P. 1 1/4" X 3/4"	UN	6,00	$ 2.771,00	$ 16.626,00	6,00	$ 16.626,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 16.626,00
13.B.1.26	13.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO PVC A.P. 1 1/4" X 1/2"	UN	10,00	$ 2.771,00	$ 27.710,00	10,00	$ 27.710,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 27.710,00
13.B.1.27	13.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO PVC A.P. 1" X 3/4"	UN	8,00	$ 1.590,00	$ 12.720,00	8,00	$ 12.720,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 12.720,00
13.B.1.28	13.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO PVC A.P. 1" X 1/2"	UN	39,00	$ 1.590,00	$ 62.010,00	39,00	$ 62.010,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 62.010,00
13.B.1.29	13.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO PVC A.P. 3/4" X 1/2"	UN	23,00	$ 801,00	$ 18.423,00	23,00	$ 18.423,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 18.423,00
13.B.1.30	13.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN PVC 1/2"	UN	68,00	$ 533,00	$ 36.244,00	68,00	$ 36.244,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	68,00	$ 36.244,00
13.B.1.31	13.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC 1 1/2"	UN	7,00	$ 2.344,00	$ 16.408,00	7,00	$ 16.408,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 16.408,00
13.B.1.32	13.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN PVC 2"	UN	6,00	$ 3.425,00	$ 20.550,00	6,00	$ 20.550,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 20.550,00
13.B.2		**Accesorios red de agua potable**		-					-		-				-	
13.B.2.1	13.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA BOLA HGOFF PVC 1/2"	UN	9,00	$ 10.019,00	$ 90.171,00	9,00	$ 90.171,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 90.171,00
13.B.2.2	13.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA BOLA HGOFF PVC 1"	UN	5,00	$ 17.689,00	$ 88.445,00	5,00	$ 88.445,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 88.445,00
13.B.2.3	13.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA BOLA HGOFF PVC 1 1/4"	UN	9,00	$ 21.913,00	$ 197.217,00	9,00	$ 197.217,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 197.217,00
13.B.2.4	13.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERBAL PVC 1/2"	UN	8,00	$ 3.911,00	$ 31.288,00	8,00	$ 31.288,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 31.288,00
13.B.2.5	13.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL PVC 1"	UN	5,00	$ 9.335,00	$ 46.675,00	5,00	$ 46.675,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 46.675,00
13.B.2.6	13.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL PVC 1 1/4"	UN	17,00	$ 15.591,00	$ 265.047,00	17,00	$ 265.047,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	17,00	$ 265.047,00
13.B.2.7	13.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORA HF COMPLETO - BOLA COBRE 2"	UN	2,00	$ 377.176,00	$ 754.352,00	2,00	$ 754.352,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 754.352,00
13.B.2.8	13.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR TELEMATICO PARA AGUAS LIMPIAS 1/2"	UN	6,00	$ 527.879,00	$ 3.167.274,00	6,00	$ 3.167.274,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 3.167.274,00
13.B.3		**Obras civiles**							-		-				-	
13.B.3.1	1525	INSTALACIÓN Y MONTAJE DE APARATO SANITARIO	UN	26,00	$ 34.027,00	$ 884.702,00	26,00	$ 884.702,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 884.702,00
13.B.3.2	13.45	Instalación de Lavamanos con grifería	UN	15,00	$ 15.745,00	$ 236.175,00	15,00	$ 236.175,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 236.175,00
13.B.3.3	13.46	Instalación de ducha	UN	5,00	$ 15.745,00	$ 78.725,00	5,00	$ 78.725,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 78.725,00
13.B.3.4	13.47	Instalación de lavaplatos	UN	6,00	$ 15.745,00	$ 94.470,00	6,00	$ 94.470,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 94.470,00

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 8
CONTRATO Nº EDU-783-2021

Codigo:	U-FR-05
VERSION:	01
FECHA:	30/03/2021
Paginas:	1 de 1

CONTRATO No:	EDU-783-2021
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE - EDUBAR S.A.
CONTRATISTA:	CONSORCIO TREN MALLORQUIN (NIT: 901.615.821-3)
INTERVENTOR:	CONSORCIO MALLORQUIN (NIT: 901.617.974-7)
SUPERVISOR:	SUBGERENCIA DE PROYECTOS EDUBAR S.A.
OBJETO:	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.
VALOR INICIAL:	$ 34.080.466.796,00
VALOR ADICIONES:	
VALOR ACUMULADO:	$ 34.080.466.796,00
PLAZO INICIAL:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2021
ADICION No.1:	8 MESES
ADICION No.2:	10 MESES
PLAZO CONTRATUAL:	HASTA 30 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN:	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN:	
FECHA DE REINICIO:	
PERIODO PRESENTE ACTA:	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
% DE AVANCE PRESENTE ACTA:	1,47%
% DE AVANCE ACUMULADO:	23,62%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATIVA No. 6 FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2022		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 08		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
13.B.3.5	13.48	instalación de lavadero	UN	2,00	$ 15.745,00	$ 31.490,00	2,00	$ 31.490,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 31.490,00
13.B.3.6	13.49	CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA EN ZONA DURA 0.40M X 0.40M, H<=1.0	UN	1,00	$ 576.887,00	$ 576.887,00	1,00	$ 576.887,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 576.887,00
13.B.3.7	1285	EXCAVACION EN ZANJA A MANO PARA REDES DE ACUEDUCTO. EN MATERIAL COMUN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICION DE HUMEDAD. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL.	M3	33,00	$ 28.889,00	$ 953.337,00	33,00	$ 953.337,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	33,00	$ 953.337,00
13.B.3.8	1290	CIMENTACION DE TUBERIA CON ARENA COMPACTADA AL 70% DE LA DENSIDAD RELATIVA MAXIMA	M3	9,00	$ 52.130,00	$ 469.170,00	9,00	$ 469.170,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 469.170,00
13.B.3.9	1291	RELLENO DE ZANJA Y OBRAS DE MAMPOSTERIA CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO, COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	25,00	$ 18.980,00	$ 474.500,00	25,00	$ 474.500,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 474.500,00
13.B.4		**Suministro e instalación de equipos de bombeo para suministro de A.P + Tuberías y Accesorios**							-		-				-	
13.B.4.1	13.53	Suministro e instalación equipo de bombeo hidroneumatico para la estación Las Flores compuesto de 2 motobombas centrifugas, con punto de trabajo Q= 3 l/s, a una cabeza de presión 20 m.c.a, 2 HP de potencia y tensión de 220 V. 1 bomba funcionando + 1 en Stand By. Incluye tanque hidroacumulador de 300 lts, accesorios, válvulas, tablero eléctrico y flotador. Para suplir demanda total del proyecto	UN	1,00	$ 12.971.169,00	$ 12.971.169,00	1,00	$ 12.971.169,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 12.971.169,00
13.B.4.2	13.54	Suministro e instalación equipo de bombeo hidroneumatico para la estación Puerto Mocho compuesto de 2 motobombas centrifugas, con punto de trabajo Q= 3 l/s, a una cabeza de presión 15 m.c.a, 1.5 HP de potencia y tensión de 220 V. 1 bomba funcionando + 1 en Stand By. Incluye tanque hidroacumulador de 200 lts, accesorios, válvulas, tablero eléctrico y flotador. Para suplir demanda total del proyecto	UN	1,00	$ 11.978.011,00	$ 11.978.011,00	1,00	$ 11.978.011,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 11.978.011,00
13.B.5		**Obras complementarias**	UN	1,00	$ 442.153,00	$ 442.153,00	1,00	$ 442.153,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 442.153,00
13.B.5.1	13.56	Prueba del sistema							-		-				-	
13.C		**RED DE AGUAS NEGRAS Y VENTILACIÓN**							-		-				-	
13.C.1		**Suministro e instalación de tuberías sanitaria y accesorios de PVC de superficie interior y exterior lisa**							-		-				-	
13.C.1.1	274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA EN PVC, DIAMETRO 4"	ML	411,00	$ 47.744,00	$ 19.622.784,00	411,00	$ 19.622.784,00	27,50	$ 1.312.960,00	-	$ -	27,50	$ 1.312.960,00	383,50	$ 18.309.824,00
13.C.1.2	3418	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA PVC D=3"	ML	14,00	$ 29.543,00	$ 413.602,00	14,00	$ 413.602,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 413.602,00
13.C.1.3	318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE SANITARIA EN PVC, DIAMETRO DE 2"	ML	118,00	$ 33.817,00	$ 3.990.406,00	118,00	$ 3.990.406,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	118,00	$ 3.990.406,00
13.C.1.4	13.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PEAD PE100/PN10 63 MM	ML	348,00	$ 22.348,00	$ 7.776.408,00	348,00	$ 7.776.408,00	310,00	$ 6.927.280,00	-	$ -	310,00	$ 6.927.280,00	38,00	$ 849.148,00
13.C.1.5	13.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANIT 90° X 4" CXC	UN	28,00	$ 12.976,00	$ 363.328,00	28,00	$ 363.328,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 363.328,00
13.C.1.6	13.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANIT 90° X 2" CXC	UN	142,00	$ 3.095,00	$ 439.490,00	142,00	$ 439.490,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	142,00	$ 439.490,00
13.C.1.7	13.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANIT 90° X 3" CXC	UN	14,00	$ 12.976,00	$ 181.664,00	14,00	$ 181.664,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 181.664,00
13.C.1.8	13.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANIT 45° X 4" CXC	UN	2,00	$ 7.419,00	$ 14.838,00	2,00	$ 14.838,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 14.838,00
13.C.1.9	13.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANIT 45° X 3" CXC	UN	20,00	$ 3.637,00	$ 72.740,00	20,00	$ 72.740,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 72.740,00
13.C.1.10	13.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANIT 45° X 2" CXC	UN	11,00	$ 35.460,00	$ 390.060,00	11,00	$ 390.060,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 390.060,00
13.C.1.11	13.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PEAD 63 MM 90°	UN	27,00	$ 6.654,00	$ 179.658,00	27,00	$ 179.658,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 179.658,00
13.C.1.12	13.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANIT. PVC 2"	UN	5,00	$ 13.302,00	$ 66.510,00	5,00	$ 66.510,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 66.510,00
13.C.1.13	13.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANIT. PVC 3"	UN	29,00	$ 22.686,00	$ 657.894,00	29,00	$ 657.894,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	29,00	$ 657.894,00
13.C.1.14	13.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANIT. PVC 4"	UN	16,00	$ 15.561,00	$ 248.976,00	16,00	$ 248.976,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 248.976,00
13.C.1.15	13.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANIT. REDUCIDA PVC 3" X 2"	UN	6,00	$ 24.187,00	$ 145.122,00	6,00	$ 145.122,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 145.122,00
13.C.1.16	13.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANIT. REDUCIDA PVC 4" X 3"	UN	19,00	$ 24.187,00	$ 459.553,00	19,00	$ 459.553,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 459.553,00
13.C.1.17	13.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANIT. REDUCIDA PVC 4" X 2"	UN	28,00	$ 6.159,00	$ 172.452,00	28,00	$ 172.452,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 172.452,00
13.C.1.18	13.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANIT. PVC 4"	UN	4,00	$ 28.068,00	$ 112.272,00	4,00	$ 112.272,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 112.272,00
13.C.1.19	13.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO SANIT. PVC 4" X 2"	UN	10,00	$ 6.151,00	$ 61.510,00	10,00	$ 61.510,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 61.510,00
13.C.1.20	3429	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE SOLDADO SANIT. PVC 3" X 2"	UN	6,00	$ 12.479,00	$ 74.874,00	6,00	$ 74.874,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 74.874,00
13.C.1.21	3427	DERIVACION PUNTO ADAPTADOR DE LIMPIEZA D=3"	UN	3,00	$ 34.821,00	$ 104.463,00	3,00	$ 104.463,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 104.463,00
13.C.1.22	13.78	DERIVACION PUNTO ADAPTADOR DE LIMPIEZA D=4"	UN	27,00	$ 9.552,00	$ 257.904,00	27,00	$ 257.904,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 257.904,00
13.C.1.23	13.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN CON TAPON SANIT. PVC 2"	UN	38,00	$ 6.003,00	$ 228.114,00	38,00	$ 228.114,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	38,00	$ 228.114,00
13.C.2		**Obras civiles**							-		-				-	
13.C.2.1	1285	EXCAVACION EN ZANJA A MANO PARA REDES DE ACUEDUCTO. EN MATERIAL COMUN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICION DE HUMEDAD. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL.	M3	240,00	$ 28.889,00	$ 6.933.360,00	240,00	$ 6.933.360,00	87,74	$ 2.534.720,86	-	$ -	87,74	$ 2.534.720,86	152,26	$ 4.398.639,14
13.C.2.2	1290	CIMENTACION DE TUBERIA CON ARENA COMPACTADA AL 70% DE LA DENSIDAD RELATIVA MAXIMA	M3	61,00	$ 52.130,00	$ 3.179.930,00	61,00	$ 3.179.930,00	4,00	$ 208.520,00	-	$ -	4,00	$ 208.520,00	57,00	$ 2.971.410,00
13.C.2.3	1291	RELLENO DE ZANJA Y OBRAS DE MAMPOSTERIA CON MATERIAL SELECCIONADO DE SITIO, COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	179,00	$ 18.980,00	$ 3.397.420,00	179,00	$ 3.397.420,00	36,00	$ 683.280,00	-	$ -	36,00	$ 683.280,00	143,00	$ 2.714.140,00
13.C.2.4	13.49	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA EN ZONA DURA 0.40M X 0.40M, H<=1.0	UN	5,00	$ 576.887,00	$ 2.884.435,00	5,00	$ 2.884.435,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 2.884.435,00
13.C.2.5	3432	REGISTRO EN CONCRETO 60X60 CM	UN	19,00	$ 474.016,00	$ 9.006.304,00	19,00	$ 9.006.304,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	19,00	$ 9.006.304,00
13.C.2.6	3539	POZO DE INSPECCION DE DIAMETRO DE CILINDRO DE 1.20 METROS, 1 METRO<H<= 1.45 METROS DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE CONCRETO CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO Y MARCO DE FUNDICIÓN	UN	6,00	$ 1.677.739,00	$ 10.066.434,00	6,00	$ 10.066.434,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 10.066.434,00
13.C.2.7	13.80	EMPALME DE TUBERIAS DESDE 160 MM (6") HASTA 300 MM (12") A POZO EXISTENTE EN MAMPOSTERIA	UN	1,00	$ 3.228.187,00	$ 3.228.187,00	1,00	$ 3.228.187,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.228.187,00
13.C.3		**Obras complementarias**							-		-				-	
13.C.3.1	3413	PUNTO SANITARIO D=1 1/2"	UN	15,00	$ 42.765,00	$ 641.475,00	15,00	$ 641.475,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 641.475,00
13.C.3.2	288	PUNTO SANITARIO EN PVC DE DIAMETRO 2"	UN	26,00	$ 68.096,00	$ 1.770.496,00	26,00	$ 1.770.496,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 1.770.496,00
13.C.3.3	3413	PUNTO SANITARIO D=1 1/2"	UN	6,00	$ 42.765,00	$ 256.590,00	6,00	$ 256.590,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 256.590,00
13.C.3.4	3413	PUNTO SANITARIO D=1 1/2"	UN	5,00	$ 42.765,00	$ 213.825,00	5,00	$ 213.825,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 213.825,00
13.C.3.5	3413	PUNTO SANITARIO D=1 1/2"	UN	32,00	$ 42.765,00	$ 1.368.480,00	32,00	$ 1.368.480,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 1.368.480,00
13.C.3.6	3413	PUNTO SANITARIO D=1 1/2"	UN	1,00	$ 119.880,00	$ 119.880,00	1,00	$ 119.880,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 119.880,00
13.C.3.8	13.13	Prueba del sistema							-		-				-	
13.C.4		**Suministro e instalación de equipos de bombeo para EBAR incluye Tuberías y Accesorios**							-		-				-	
13.C.4.1	13.94	Suministro e instalación equipo de bombeo sumergible para la estación elevadora de aguas negras ubicada en la estación de Las Flores. Compuesto de 2 motobombas centrifugas, con punto de trabajo Q= 3 l/s, a una cabeza de presión 14 m.c.a, 2 HP de potencia y tensión de 220 V. 1 bomba funcionando + 1 en Stand By. Incluye accesorios, válvulas, tablero eléctrico y sistema de izaje. Para suplir demanda total del proyecto. (No incluye las obras civiles de construcción de la EBAR y demás accesorios)	un	1,00	$ 17.018.250,00	$ 17.018.250,00	1,00	$ 17.018.250,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 17.018.250,00
13.C.5		**Suministro e instalación de equipos para PTARD incluye Tuberías y Accesorios**							-		-				-	

JS. DDA KCL

	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A. ACTA PARCIAL DE OBRA No. 8 CONTRATO Nº EDU-783-2021	Codigo	Nº FR-38
		VERSION	01
		FECHA	04/08/2021
		Paginas	1 de 1

CONTRATO No	EDU-783-2021
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE - EDUBAR S.A.
CONTRATISTA	CONSORCIO TREN MALLORQUIN (NIT: 901.518.821-3)
INTERVENTOR	CONSORCIO MALLORQUIN (NIT: 901.617.974-7)
SUPERVISOR	SUBGERENCIA DE PROYECTOS EDUBAR S.A.
OBJETO	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.
VALOR INICIAL	$ 34.080.466.796,00
VALOR ADICIONES	
VALOR ACUMULADO	$ 34.080.466.796,00
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2021
ADICION No.1	6 MESES
ADICION No.2	10 MESES
PLAZO CONTRATUAL	HASTA 30 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN	
FECHA DE REINICIO	
PERIODO PRESENTE ACTA	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
% DE AVANCE PRESENTE ACTA	1,47%
% DE AVANCE ACUMULADO	23,82%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATIVA No. 6 FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2022		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 08		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
13.C.5.1	13.95	PLANTA DE TRATAMIENTO PTARD	UN	1,00	$ 77.814.565,00	$ 77.814.565,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.D		**RED DE AGUAS LLUVIAS**														
13.D.1		**Suministro e instalación de tuberías y accesorios sanitaria de PVC de superficie interior y exterior lisa**														
13.D.1.2	274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA EN PVC, DIAMETRO 4"	ML	271,00	$ 47.744,00	$ 12.938.624,00	131,00	$ 6.254.464,00	24,00	$ 1.145.856,00	-	$ -	24,00	$ 1.145.856,00	107,00	$ 5.108.608,00
13.D.1.3	644	SUMINIS. R/S E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO	ML	73,00	$ 36.806,00	$ 2.672.238,00	73,00	$ 2.672.238,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	73,00	$ 2.672.238,00
13.D.1.4	845	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DURAFORT O EQUIVALENTE D = 6" - 160 MM	ML	223,00	$ 45.282,00	$ 10.097.886,00	223,00	$ 10.097.886,00	38,10	$ 1.725.244,20	-	$ -	38,10	$ 1.725.244,20	184,90	$ 8.372.641,80
13.D.1.5	846	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DURAFORT O SIMILAR D = 8" - 200 MM	ML	57,00	$ 63.598,00	$ 3.625.086,00	57,00	$ 3.625.086,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	57,00	$ 3.625.086,00
13.D.1.6	1214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DURAFORT O EQUIVALENTE D = 10" - 250 MM	ML	110,00	$ 102.609,00	$ 11.286.990,00	75,00	$ 7.695.675,00	21,00	$ 2.154.789,00	-	$ -	21,00	$ 2.154.789,00	54,00	$ 5.540.886,00
13.D.1.7	1043	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DURAFORT O EQUIVALENTE D = 12" - 315 MM	ML	210,00	$ 158.089,00	$ 33.198.690,00	210,00	$ 33.198.690,00	49,40	$ 7.809.596,60	-	$ -	49,40	$ 7.809.596,60	160,60	$ 25.389.093,40
13.D.1.8	13.810	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANIT. 90° X 4" CXC	UN	39,00	$ 12.976,00	$ 506.064,00	39,00	$ 506.064,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 506.064,00
13.D.1.9	13.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANIT. 90° X 160MM (6") CXC	UN	7,00	$ 64.139,00	$ 448.973,00	7,00	$ 448.973,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 448.973,00
13.D.1.10	13.830	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DECODO SANIT. 45° X 4" CXC	UN	25,00	$ 12.976,00	$ 324.400,00	25,00	$ 324.400,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 324.400,00
13.D.1.11	13.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANIT. 45° X 160MM (6") CXC	UN	5,00	$ 35.672,00	$ 178.360,00	5,00	$ 178.360,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 178.360,00
13.D.1.12	13.736	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANIT. PVC 4"	UN	28,00	$ 6.159,00	$ 172.452,00	28,00	$ 172.452,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 172.452,00
13.D.1.13	13.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ALCANTARILLADO PVC 160 MM (6")	UN	13,00	$ 13.623,00	$ 177.099,00	13,00	$ 177.099,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 177.099,00
13.D.1.14	13.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ALCANTARILLADO PVC 200 MM (8")	UN	7,00	$ 51.604,00	$ 361.228,00	7,00	$ 361.228,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 361.228,00
13.D.1.15	13.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ALCANTARILLADO PVC 250 MM (10")	UN	14,00	$ 145.943,00	$ 2.043.202,00	14,00	$ 2.043.202,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 2.043.202,00
13.D.1.16	13.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ALCANTARILLADO PVC 315 MM (12")	UN	27,00	$ 169.068,00	$ 4.564.836,00	27,00	$ 4.564.836,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	27,00	$ 4.564.836,00
13.D.1.17	13.111	VALVULA ANTIRRETORNO PICO DE PATO 6"	UN	6,00	$ 3.052.590,00	$ 18.315.540,00	6,00	$ 18.315.540,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 18.315.540,00
13.D.1.18	3579	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CUPULA EN ALUMINIO DE 6"X4"	UN	4,00	$ 37.605,00	$ 150.420,00	4,00	$ 150.420,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 150.420,00
13.D.1.19	13.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA EYECCIÓN DE LAS AGUAS LLUVIAS	ML	225,00	$ 110.789,00	$ 24.927.525,00	159,00	$ 17.615.451,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	159,00	$ 17.615.451,00
13.D.1.20	13.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA CÁRCAMO H.D. 70 X 30 CM	ML	183,00	$ 571.669,00	$ 104.615.427,00	183,00	$ 104.615.427,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	183,00	$ 104.615.427,00
13.D.2		**Obras civiles**														
13.D.2.1	1285	EXCAVACION EN ZANJA A MANO PARA REDES DE ACUEDUCTO EN MATERIAL COMUN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICION DE HUMEDAD INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M3	398,00	$ 28.889,00	$ 11.497.822,00	363,00	$ 10.197.617,00	82,01	$ 2.369.186,89	-	$ -	82,01	$ 2.369.186,89	270,99	$ 7.828.630,11
13.D.2.2	1290	CIMENTACION DE TUBERIA CON ARENA COMPACTADA AL 70% DE LA DENSIDAD RELATIVA MAXIMA	M3	100,00	$ 52.130,00	$ 5.213.000,00	88,00	$ 4.587.440,00	16,83	$ 866.921,90	-	$ -	16,83	$ 866.921,90	71,37	$ 3.720.518,10
13.D.2.3	1291	RELLENO DE ZANJA Y OBRAS DE MAMPOSTERIA CON MATERIAL SELECCIONADO, DE SITIO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	299,00	$ 18.980,00	$ 5.675.020,00	265,00	$ 5.029.700,00	19,57	$ 371.438,80	-	$ -	19,57	$ 371.438,80	245,43	$ 4.658.261,40
13.D.2.4	3432	REGISTRO EN CONCRETO 60X60 CM	UN	34,00	$ 474.016,00	$ 16.116.544,00	26,00	$ 12.324.416,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 12.324.416,00
13.D.2.5	13.119	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA NO SIFÓNICO EN ZONA DURA 0.80M X 0.80M; Hmin1.0	UN	4,00	$ 632.383,00	$ 2.529.532,00	4,00	$ 2.529.532,00	2,00	$ 1.264.766,00	-	$ -	2,00	$ 1.264.766,00	2,00	$ 1.264.766,00
13.D.2.6	13.120	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA NO SIFÓNICO EN ZONA DURA 1.00M X 1.00M; Hmin1.0	UN	6,00	$ 643.279,00	$ 3.859.674,00	6,00	$ 3.859.674,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 3.859.674,00
13.D.2.7	13.121	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA NO SIFÓNICO EN ZONA DURA 1.20M X 0.60M; Hmin1.0	UN	2,00	$ 650.518,00	$ 1.301.036,00	2,00	$ 1.301.036,00	2,00	$ 1.301.036,00	-	$ -	2,00	$ 1.301.036,00	-	$ -
13.D.2.8	13.130	Prueba del sistema	UN	1,00	$ 119.880,00	$ 119.880,00	1,00	$ 119.880,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 119.880,00
13.E		**RED SISTEMA CONTRAINCENDIOS**														
13.E.1		**Suministro e instalación de tuberías y accesorios sistema contraincendio**														
13.E.1.1	13.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C900 - UL/FM 4"	ML	143,00	$ 98.544,00	$ 14.091.792,00	108,00	$ 10.642.752,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	108,00	$ 10.642.752,00
13.E.1.2	13.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 4"	ML	9,00	$ 98.074,00	$ 882.666,00	9,00	$ 882.666,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 882.666,00
13.E.1.3	13.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 2 1/2"	ML	2,00	$ 62.108,00	$ 124.216,00	2,00	$ 124.216,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 124.216,00
13.E.1.4	13.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90 ° PVC C907 DR 18 (235 PSI) (CAMXCAM) - UL/FM 4"	UN	13,00	$ 382.588,00	$ 4.973.644,00	9,00	$ 3.443.292,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 3.443.292,00
13.E.1.5	13.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° H.D. RANURADO MECÁNICO 2 1/2"	UN	5,00	$ 23.563,00	$ 117.815,00	5,00	$ 117.815,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 117.815,00
13.E.1.6	13.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPA CONCAVA H.D. RANURADA/ROSCADA MECÁNICA 4" X 2 1/2"	UN	5,00	$ 12.403,00	$ 62.015,00	5,00	$ 62.015,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 62.015,00
13.E.1.7	13.1301	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC C907 DR 18 (235 PSI) (CAMXCAMXCAM) - UL/FM 4"	UN	2,00	$ 1.541.364,00	$ 3.082.728,00	2,00	$ 3.082.728,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 3.082.728,00
13.E.1.8	13.131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE H.D. RANURADA MECÁNICA 4"	UN	5,00	$ 118.471,00	$ 592.355,00	5,00	$ 592.355,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 592.355,00
13.E.1.9	13.132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RIGIDA H.D. RANURADA MECÁNICA 1 1/2"	UN	9,00	$ 11.009,00	$ 99.081,00	9,00	$ 99.081,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 99.081,00
13.E.1.10	13.133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RIGIDA H.D. RANURADA MECÁNICA 4"	UN	28,00	$ 15.676,00	$ 438.928,00	28,00	$ 438.928,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 438.928,00
13.E.1.11	13.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ADAPTADOS BRIDA SERIE 4200 - PVC X ACERO IPS 4"	UN	6,00	$ 531.343,00	$ 3.188.058,00	4,00	$ 2.125.372,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.125.372,00
13.E.1.12	13.135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR ASTM A536 PARA PVC C900/ C907 SERIE 1100 - PVC X PVC 4"	UN	14,00	$ 312.695,00	$ 4.377.730,00	10,00	$ 3.126.950,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 3.126.950,00
13.E.1.13	13.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA HD RANURADA MECÁNICA 4"	UN	26,00	$ 39.194,00	$ 1.019.044,00	26,00	$ 1.019.044,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	26,00	$ 1.019.044,00
13.E.1.14	13.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA ANGULAR BR HXM UL/FM 2 1/2"	UN	5,00	$ 300.951,00	$ 1.504.755,00	5,00	$ 1.504.755,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 1.504.755,00
13.E.1.15	7875	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE DE 4"	UN	2,00	$ 1.025.617,00	$ 2.051.234,00	1,00	$ 1.025.617,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.025.617,00
13.E.1.16	7922	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE SWING SA DE 4"	UN	2,00	$ 1.025.617,00	$ 2.051.234,00	1,00	$ 1.025.617,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.025.617,00
13.E.1.17	1325	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES Y EXTINTORES EQUIPO CONTRA INCENDIO	UN	5,00	$ 769.316,00	$ 3.846.580,00	5,00	$ 3.846.580,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 3.846.580,00
13.E.1.18	13.141	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN TUBERIA AC DE 2 1/2" A 1 1/2"	ML	2,00	$ 2.395,00	$ 4.790,00	2,00	$ 4.790,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 4.790,00
13.E.1.19	13.142	PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN TUBERÍA AC DE 6" A 4"	ML	9,00	$ 4.770,00	$ 42.930,00	9,00	$ 42.930,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 42.930,00
13.E.2		**Obras civiles**														
13.E.2.1	1285	EXCAVACION EN ZANJA A MANO PARA REDES DE ACUEDUCTO EN MATERIAL COMUN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICION DE HUMEDAD INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M3	61,00	$ 28.889,00	$ 1.762.229,00	61,00	$ 1.762.229,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	61,00	$ 1.762.229,00
13.E.2.2	1290	CIMENTACION DE TUBERIA CON ARENA COMPACTADA AL 70% DE LA DENSIDAD RELATIVA MAXIMA	M3	16,00	$ 52.130,00	$ 834.080,00	16,00	$ 834.080,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	16,00	$ 834.080,00
13.E.2.3	1291	RELLENO DE ZANJA Y OBRAS DE MAMPOSTERIA CON MATERIAL SELECCIONADO, DE SITIO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	46,00	$ 18.980,00	$ 873.080,00	46,00	$ 873.080,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	46,00	$ 873.080,00

JS. DRA KCL

Código:	1A-FR-03
VERSIÓN:	01
FECHA:	24/08/2021
Página:	1 de 1

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 8
CONTRATO Nº EDU-783-2021

CONTRATO No.	EDU-783-2021
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE - EDUBAR S.A.
CONTRATISTA:	CONSORCIO TREN MALLORQUIN (NIT: 901.518.821-3)
INTERVENTOR:	CONSORCIO MALLORQUIN (NIT: 901.517.974-7)
SUPERVISOR:	SUBGERENCIA DE PROYECTOS EDUBAR S.A.
OBJETO:	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.
VALOR INICIAL:	$ 34.080.465.796,00
VALOR ADICIONES:	
VALOR ACUMULADO:	$ 34.080.465.796,00
PLAZO INICIAL:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2021
ADICION No.1:	6 MESES
ADICION No.2:	10 MESES
PLAZO CONTRATUAL:	HASTA 30 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN:	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN:	
FECHA DE REINICIO:	
PERIODO PRESENTE ACTA:	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
% DE AVANCE PRESENTE ACTA:	1,47%
% DE AVANCE ACUMULADO:	23,62%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATIVA No. 6 FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2022		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 08		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
13.E.3		**Obras complementarias**							-		-				-	
13.E.3.1	13,15	Prueba del sistema	UN	1,00	$ 198.447,00	$ 198.447,00	1,00	$ 198.447,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 198.447,00
13.F		**LINEA DE CONDUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO**							-		-				-	
13.F.1		**Suministro e instalación tuberia y accesorios conducción de red**							-		-				-	
13.F.1.1	13,148	TUBERIAS PEAD 110 MM	ML	3.997,00	$ 46.489,00	$ 185.816.533,00	2.055,00	$ 95.534.895,00	1.050,00	$ 48.813.450,00	632,00	$ 29.381.046,00	1.682,00	$ 78.194.496,00	373,00	$ 17.340.397,00
13.F.1.2	13,600	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PEAD PE100/PN10 63 MM	ML	55,00	$ 22.346,00	$ 1.229.030,00	55,00	$ 1.229.030,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	55,00	$ 1.229.030,00
13.F.1.3	1956	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC D = 1"	ML	4,00	$ 21.108,00	$ 84.432,00	4,00	$ 84.432,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 84.432,00
13.F.1.4	318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE SANITARIA EN PVC, DIÁMETRO DE 2"	ML	32,00	$ 33.817,00	$ 1.082.144,00	32,00	$ 1.082.144,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	32,00	$ 1.082.144,00
13.F.1.5	13,152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PEAD 110 MM 90°	UN	11,00	$ 98.732,00	$ 1.086.052,00	11,00	$ 1.086.052,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 1.086.052,00
13.F.1.6	13,153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PEAD 110 MM 45°	UN	27,00	$ 98.732,00	$ 2.665.764,00	12,00	$ 1.184.784,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 1.184.784,00
13.F.1.7	13,154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PEAD 110 MM 22,5°	UN	2,00	$ 97.923,00	$ 195.846,00	2,00	$ 195.846,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 195.846,00
13.F.1.8	13,155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PE100, PN10 110 MM	UN	8,00	$ 106.923,00	$ 855.384,00	8,00	$ 855.384,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	8,00	$ 855.384,00
13.F.1.9	13,156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RAPIDAS PN 10 110 MM	UN	74,00	$ 126.570,00	$ 9.366.180,00	74,00	$ 9.366.180,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	74,00	$ 9.366.180,00
13.F.1.10	13,157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PE100, PN10 110X63 MM	UN	3,00	$ 60.841,00	$ 182.523,00	3,00	$ 182.523,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 182.523,00
13.F.1.11	13,158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN PE100, PN16 63 MM	UN	2,00	$ 28.085,00	$ 56.170,00	2,00	$ 56.170,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 56.170,00
13.F.1.12	13,120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC A.P. 1"	UN	7,00	$ 1.983,00	$ 13.881,00	7,00	$ 13.881,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	7,00	$ 13.881,00
13.F.1.13	13,150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC A.P. 2"	UN	2,00	$ 10.146,00	$ 20.292,00	2,00	$ 20.292,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 20.292,00
13.F.1.14	13,161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC A.P. 1"	UN	4,00	$ 2.540,00	$ 10.160,00	4,00	$ 10.160,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 10.160,00
13.F.1.15	13,162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC A.P. 2"	UN	9,00	$ 10.680,00	$ 96.120,00	9,00	$ 96.120,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9,00	$ 96.120,00
13.F.1.16	13,163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PVC A.P. 1"	UN	4,00	$ 1.858,00	$ 7.432,00	4,00	$ 7.432,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 7.432,00
13.F.1.17	13,164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR CON SALIDA ROSCA PN10 Ø 63MM X 2"	UN	3,00	$ 29.658,00	$ 88.974,00	3,00	$ 88.974,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 88.974,00
13.F.2		**Accesorios de conducción de red**							-		-				-	
13.F.2.1	13,165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE UNIVERSAL PN16/10 200 MM	UN	3,00	$ 126.426,00	$ 379.278,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.2.2	13,166	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE UNIVERSAL PN16/10 110 MM	UN	30,00	$ 72.446,00	$ 2.173.380,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.2.3	13,167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTAFLANCHE UNIVERSAL PN16/10 200 MM	UN	3,00	$ 118.936,00	$ 356.808,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.2.4	13,168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTAFLANCHE UNIVERSAL PN16/10 110 MM	UN	30,00	$ 42.918,00	$ 1.287.540,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.2.5	2026	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA D = 4" (100 MM)	UN	8,00	$ 542.423,00	$ 4.339.384,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.2.6	13,170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO EN Y EXTREMO BRIDAS ANSI 4"	UN	1,00	$ 1.148.695,00	$ 1.148.695,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.2.7	13,171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN EXTREMO BRIDAS ANSI 4"	UN	1,00	$ 4.432.868,00	$ 4.432.868,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.2.8	13,172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE BRIDAS ANSI 4"	UN	3,00	$ 812.468,00	$ 2.437.404,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.2.9	13,173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DERIVACIÓN SENCILLO TORNILLO METÁLICO 110 MM X 2"	UN	3,00	$ 32.671,00	$ 98.013,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.2.10	13,174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DERIVACIÓN SENCILLO TORNILLO METÁLICO 110 MM X 1"	UN	3,00	$ 40.364,00	$ 121.092,00	3,00	$ 121.092,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 121.092,00
13.F.2.11	13,175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO BXB HD L= 35 CM Ø 4"	UN	10,00	$ 321.874,00	$ 3.218.740,00	10,00	$ 3.218.740,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 3.218.740,00
13.F.2.12	13,176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA CONCÉNTRICA BXB DN 50MM	UN	1,00	$ 763.755,00	$ 763.755,00	1,00	$ 763.755,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 763.755,00
13.F.2.13	13,177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DOBLE CAMARA (TRIPLE EFECTO) 2"	UN	1,00	$ 771.905,00	$ 771.905,00	1,00	$ 771.905,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 771.905,00
13.F.2.14	13,178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA DOBLE CAMARA (TRIPLE EFECTO) 4"	UN	3,00	$ 701.853,00	$ 2.105.559,00	3,00	$ 2.105.559,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 2.105.559,00
13.F.2.15	13,179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE MEGA DE 2 SALIDAS BARRIL HUMEDO (DOS SALIDAS DE 2 1/2") BRIDA ANSI 4"	UN	3,00	$ 3.283.261,00	$ 9.849.783,00	3,00	$ 9.849.783,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 9.849.783,00
13.F.2.16	13,180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO EN BRONCE Ø2"	UN	3,00	$ 534.608,00	$ 1.603.824,00	3,00	$ 1.603.824,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.603.824,00
13.F.2.17	13,181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN UNIVERSAL PVC 2"	UN	3,00	$ 138.382,00	$ 415.146,00	3,00	$ 415.146,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 415.146,00
13.F.2.18	13,182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MACROEDIDOR TELEMATICO PARA AGUAS LIMPIAS 2"	UN	3,00	$ 2.209.422,00	$ 6.628.266,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.2.19	13,183	CAJA MEDIDOR CON TAPA REGISTRO PARA EXTERIOR	UN	3,00	$ 43.074,00	$ 129.222,00	3,00	$ 129.222,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 129.222,00
13.F.3		**Obras civiles**							-		-				-	
13.F.3.1	13,184	EMPALME A RED DE ACUEDUCTO PROYECTADA SEGÚN FACTIBILIDAD EN 110 MM PEAD INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS, TORNILLERÍA, EMPAQUES Y PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA/TOPO	UN	1,00	$ 5.381.135,00	$ 5.381.135,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.3.2	13,185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO OPERADOR PARA VÁLVULAS DE 110 MM	UN	4,00	$ 20.421,00	$ 81.684,00	4,00	$ 81.684,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 81.684,00
13.F.3.3	13,186	CRUCE CON PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIJIDA (PHD) , D=110MM INCLUYE CAMISA=8" TUBERÍA AC SCH 40	M	25,00	$ 1.790.523,00	$ 44.763.075,00	25,00	$ 44.763.075,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	25,00	$ 44.763.075,00
13.F.3.4	553	CORTE Y PERFILADO DE PAVIMENTO CON DISCO DE DIAMANTE	ML	1.188,00	$ 9.633,00	$ 11.444.004,00	387,20	$ 3.537.237,80	-	$ -	-	$ -	478,00	$ 5.471.666,00	387,20	$ 3.537.237,80
13.F.3.5	1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	22,00	$ 11.447,00	$ 251.834,00	478,00	$ 5.471.666,00	478,00	$ 5.471.666,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13.F.3.6	7791	DEMOLICION DE CUNETA Y RETIRO DE MATERIAL	M2	14,00	$ 11.437,00	$ 160.118,00	14,00	$ 160.118,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 160.118,00
13.F.3.7	13,190	DEMOLICION DE BORDILLO CON MONA (CUALQUIER ESPESOR Y TIPOLOGIA)	M2	11,00	$ 4.232,00	$ 46.552,00	11,00	$ 46.552,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	11,00	$ 46.552,00
13.F.3.8	1285	EXCAVACION EN ZANJA A MANO PARA REDES DE ACUEDUCTO EN MATERIAL COMUN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICION DE HUMEDAD. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M3	1.362,00	$ 28.889,00	$ 39.346.818,00	1.362,00	$ 39.346.818,00	762,90	$ 22.039.418,10	258,85	$ 7.477.917,65	1.021,75	$ 29.517.335,75	340,25	$ 9.829.482,25
13.F.3.9	1290	CIMENTACION DE TUBERIA CON ARENA COMPACTADA AL 70% DE LA DENSIDAD RELATIVA MAXIMA	M3	341,00	$ 52.130,00	$ 17.776.330,00	341,00	$ 17.776.330,00	260,49	$ 13.579.343,70	72,36	$ 3.772.126,80	332,85	$ 17.351.470,50	8,15	$ 424.859,50
13.F.3.10	1291	RELLENO DE ZANJA Y OBRAS DE MAMPOSTERIA CON MATERIAL SELECCIONADO, DE SITIO, COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	1.022,00	$ 18.980,00	$ 19.397.560,00	1.022,00	$ 19.397.560,00	476,39	$ 9.041.882,20	180,48	$ 3.425.510,40	656,87	$ 12.467.382,60	365,13	$ 6.930.167,40
13.F.3.11	613	PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO 3000 PSI E = 0.15 MTS, PASADORES D = 3/4" - LONGITUD 0.35 METROS A CADA 0.30 METROS Y D = 1/2" - LONGITUD 0.85 METROS A CADA 1.20 METROS JUNTA Y ANTISOL	M2	580,00	$ 100.991,00	$ 58.574.780,00	90,00	$ 9.089.190,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	90,00	$ 9.089.190,00
13.F.3.12	13,195	Reconstrucción de pavimento asfaltico e = 0.15 m	m2	62,00	$ 79.474,00	$ 4.927.388,00	62,00	$ 4.927.388,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	62,00	$ 4.927.388,00
13.F.3.13	1611	ANDÉN EN CONCRETO DE 3000 PSI HECHO EN OBRA E= 0.10 METROS	M2	22,00	$ 59.770,00	$ 1.314.940,00	266,78	$ 15.945.440,60	266,78	$ 15.945.440,60	-	$ -	266,78	$ 15.945.440,60	-	$ -
13.F.3.14	13,197	CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS DE CONCRETO, F'C = 21,0 MPA (2900 PSI) (PREPARADO EN OBRA)	M2	14,00	$ 48.236,00	$ 675.304,00	14,00	$ 675.304,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	14,00	$ 675.304,00
13.F.3.15	125	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.15 X 0.30 MTS	ML	11,00	$ 51.761,00	$ 569.371,00	161,00	$ 8.333.521,00	161,00	$ 8.333.521,00	-	$ -	161,00	$ 8.333.521,00	-	$ -
13.F.3.16	13,199	CAMISA EN TUBERIA DE ACERO AL CARBONO (SEGUNDA) PARA CRUCE DE VÍA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE 110MM	ML	190,00	$ 115.942,00	$ 22.028.980,00	153,00	$ 17.739.126,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	153,00	$ 17.739.126,00
13.F.3.17	13,200	CAJA DE MAMPOSTERÍA PARA ESTACIÓN REGULADORA DE PRESIÓN	UN	1,00	$ 10.776.924,00	$ 10.776.924,00	1,00	$ 10.776.924,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 10.776.924,00
13.F.3.18	13,201	CAJA DE MAMPOSTERÍA PARA TUBERÍAS ENTRE 250 MM (10") Y 400 MM (16").	UN	3,00	$ 3.660.574,00	$ 10.981.722,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -

Código	V PR-02	
VERSIÓN	01	
FECHA	04/05/2021	
Página	1 de 1	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 8
CONTRATO Nº EDU-783-2021

CONTRATO No.	EDU-783-2021
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE - EDUBAR S.A.
CONTRATISTA:	CONSORCIO TREN MALLORQUIN (NIT: 901.518.821-3)
INTERVENTOR:	CONSORCIO MALLORQUIN (NIT: 901.517.974-7)
SUPERVISOR:	SUBGERENCIA DE PROYECTOS EDUBAR S.A.
OBJETO:	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.
VALOR INICIAL:	$ 34.080.465.796,00
VALOR ADICIONES:	
VALOR ACUMULADO:	$ 34.080.465.796,00
PLAZO INICIAL:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2021
ADICION No.1:	6 MESES
ADICION No.2:	10 MESES
PLAZO CONTRATUAL:	HASTA 30 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN:	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN:	
FECHA DE REINICIO:	
PERIODO PRESENTE ACTA:	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
% DE AVANCE PRESENTE ACTA:	1,47%
% DE AVANCE ACUMULADO:	23,82%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATIVA No. 6 FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2022		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 08		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
13.F.3.19	13.203	Prueba del sistema	UN	1,00	$ 198.447,00	$ 198.447,00	1,00	$ 198.447,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 198.447,00
13.F.3.20	13.204	REUBICACIÓN DE REDES EXISTENTE DE AGUA POTABLE EN TRAMO VIAL	UN	24,00	$ 666.465,00	$ 15.995.160,00	24,00	$ 15.995.160,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 15.995.160,00
13.F.3.21	13.205	REUBICACIÓN DE REDES EXISTENTE ALCANTARILLADO EN TRAMO VIAL	UN	24,00	$ 763.087,00	$ 18.314.088,00	24,00	$ 18.314.088,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	24,00	$ 18.314.088,00
13.F.3.22	13.206	REUBICACIÓN DE REDES EXISTENTE ADUCCIÓN Y CONDUCCIÓN DE AGUA EN TRAMO VIAL	UN	12,00	$ 8.374.615,00	$ 100.495.380,00	12,00	$ 100.495.380,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 100.495.380,00
13.G		LINEA DE RIEGO TRAMO VIAL							-		-				-	
13.G.1		Suministro e instalación tubería y accesorios riego							-		-				-	
13.G.1.1	13.600	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PEAD PE100/PN10 63 MM	ML	2.762,00	$ 22.346,00	$ 61.719.652,00	2.762,00	$ 61.719.652,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2.762,00	$ 61.719.652,00
13.G.1.2	670	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE AGUA POTABLE EN PVC DE 3/4"	ML	4,00	$ 20.344,00	$ 81.376,00	4,00	$ 81.376,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 81.376,00
13.G.1.3	13.210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PEAD 63 MM 45°	UN	15,00	$ 31.743,00	$ 476.145,00	15,00	$ 476.145,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 476.145,00
13.G.1.4	13.173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COLLAR DERIVACIÓN SENCILLO TORNILLO METÁLICO 110 MM X 2"	UN	48,00	$ 24.245,00	$ 1.163.760,00	48,00	$ 1.163.760,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	48,00	$ 1.163.760,00
13.G.1.5	13.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC A.P. 3/4"	UN	95,00	$ 1.166,00	$ 110.770,00	95,00	$ 110.770,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	95,00	$ 110.770,00
13.G.1.6	13.213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN RAPIDAS PN 10 63 MM	UN	20,00	$ 38.052,00	$ 761.040,00	20,00	$ 761.040,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 761.040,00
13.G.1.7	13.214	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA PVC A.P. 3/4"	UN	48,00	$ 1.394,00	$ 66.912,00	48,00	$ 66.912,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	48,00	$ 66.912,00
13.G.1.8	13.215	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO PVC A.P. 3/4"	UN	48,00	$ 1.143,00	$ 54.864,00	48,00	$ 54.864,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	48,00	$ 54.864,00
13.G.2		Accesorios de sistema de riego							-		-				-	
13.G.2.1	13.216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA CAMARA SENCILLA (ADMISIÓN Y EXPULSIÓN) 3/4"	UN	3,00	$ 273.857,00	$ 821.571,00	3,00	$ 821.571,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 821.571,00
13.G.2.2	13.217	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAYONETA RIEGO 3/4"	UN	45,00	$ 19.443,00	$ 874.935,00	45,00	$ 874.935,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 874.935,00
13.G.2.3	13.218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE RIEGO 3/4"	UN	45,00	$ 31.397,00	$ 1.412.865,00	45,00	$ 1.412.865,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	45,00	$ 1.412.865,00
13.G.3		Obras civiles							-		-				-	
13.G.3.1	1285	EXCAVACION EN ZANJA A MANO PARA REDES DE ACUEDUCTO, EN MATERIAL COMUN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICION DE HUMEDAD. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M3	610,00	$ 28.889,00	$ 17.622.290,00	610,00	$ 17.622.290,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	610,00	$ 17.622.290,00
13.G.3.2	1290	CIMENTACION DE TUBERIA CON ARENA COMPACTADA AL 70% DE LA DENSIDAD RELATIVA MAXIMA	M3	153,00	$ 52.130,00	$ 7.975.890,00	153,00	$ 7.975.890,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	153,00	$ 7.975.890,00
13.G.3.3	1291	RELLENO DE ZANJA Y OBRAS DE MAMPOSTERIA CON MATERIAL SELECCIONADO, DE SITIO, COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	457,00	$ 18.980,00	$ 8.673.860,00	457,00	$ 8.673.860,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	457,00	$ 8.673.860,00
13.G.4		Obras complementarias							-		-				-	
13.G.4.1	13.224	Prueba del sistema	UN	1,00	$ 198.447,00	$ 198.447,00	1,00	$ 198.447,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 198.447,00
13.1		DRENAJE PLUVIAL DE TRAMO VIAL		-					-		-				-	
13-1.A		OBRAS PRELIMINARES		-					-		-				-	
13-1.A.1		Señalización y seguridad de la obra		20,00	$ 12.685,00	$ 253.700,00	20,00	$ 253.700,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	20,00	$ 253.700,00
13-1.A.1.1	1274	SEÑALIZACION DE OBRA - SOPORTE PARA CINTA DEMARCADORA	ML	220,00	$ 1.714,00	$ 377.080,00	220,00	$ 377.080,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	220,00	$ 377.080,00
13-1.A.1.2	1277	SEÑALIZACION CINTA DEMARCADORA SIN SOPORTES	ML	4,00	$ 198.979,00	$ 795.916,00	4,00	$ 795.916,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 795.916,00
13-1.A.1.3	1282	SEÑALIZACION - VALLA MOVIL TIPO 2, VALLA DESPLEGABLE	UN						-		-				-	
13-1.D		RED DE AGUAS LLUVIAS							-		-				-	
13-1.D.1		Suministro e instalación de tuberías y accesorios sanitaria de PVC de superficie interior y exterior lisa							-		-				-	
13-1.D.1.1	645	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DURAFORT O EQUIVALENTE D = 6" - 160 MM	ML	115,00	$ 45.282,00	$ 5.207.430,00	115,00	$ 5.207.430,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	115,00	$ 5.207.430,00
13-1.D.1.2	646	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DURAFORT O SIMILAR D = 8" - 200 MM	ML	55,00	$ 63.599,00	$ 3.497.890,00	55,00	$ 3.497.890,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	55,00	$ 3.497.890,00
13-1.D.1.3	13.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ALCANTARILLADO PVC 160 MM (6")	UN	10,00	$ 13.623,00	$ 136.230,00	10,00	$ 136.230,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 136.230,00
13-1.D.1.4	13.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN ALCANTARILLADO PVC 200 MM (8")	UN	10,00	$ 51.604,00	$ 516.040,00	10,00	$ 516.040,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	10,00	$ 516.040,00
13-1.D.2		Obras civiles							-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
13-1.D.2.1	1285	EXCAVACION EN ZANJA A MANO PARA REDES DE ACUEDUCTO, EN MATERIAL COMUN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICION DE HUMEDAD. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	M3	83,00	$ 28.889,00	$ 2.397.787,00	83,00	$ 2.397.787,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	83,00	$ 2.397.787,00
13-1.D.2.2	1290	CIMENTACION DE TUBERIA CON ARENA COMPACTADA AL 70% DE LA DENSIDAD RELATIVA MAXIMA	M3	21,00	$ 52.130,00	$ 1.094.730,00	21,00	$ 1.094.730,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	21,00	$ 1.094.730,00
13-1.D.2.3	1291	RELLENO DE ZANJA Y OBRAS DE MAMPOSTERIA CON MATERIAL SELECCIONADO, DE SITIO, COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	62,00	$ 18.980,00	$ 1.176.760,00	62,00	$ 1.176.760,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	62,00	$ 1.176.760,00
13-1.D.2.4	13.112	REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA NO BIFÓNICO EN ZONA DURA 0.60M X 0.60M; H<=1.0	UN	13,00	$ 643.279,00	$ 8.362.627,00	13,00	$ 8.362.627,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	13,00	$ 8.362.627,00
13-1.D.3		Obras complementarias							-		-				-	
13-1.D.3.1	13.113	Prueba del sistema	UN	1,00	$ 119.880,00	$ 119.880,00	1,00	$ 119.880,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 119.880,00
		SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		-		$ 1.316.789.365,00		$ 1.034.111.658,20	-	$ 183.900.297,65	-	$ 44.056.602,85	-	$ 197.956.900,50	-	$ 836.154.755,70
14		INSTALACIONES DE AIRES ACONDICIONADOS		-					-		-				-	
14.1		EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO							-		-				-	
14.1.1	14.1.1	Suministro e Instalación de sistema VRF para una capacidad de 114,600 btu/hr, con alimentación para 6 equipos internos y compresores rotativos herméticos con bajo nivel de consumo energético, condición máxima de condensación de 95°F	UN	1,00	$ 19.224.987,00	$ 19.224.987,00	1,00	$ 19.224.987,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 19.224.987,00
14.1.2	14.1.2	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y válvula interna reguladora de refrigerante.	UN	1,00	$ 1.396.805,00	$ 1.396.805,00	1,00	$ 1.396.805,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.396.805,00
14.1.3	14.1.3	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 19.100 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y válvula interna reguladora de refrigerante.	UN	1,00	$ 1.647.790,00	$ 1.647.790,00	1,00	$ 1.647.790,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.647.790,00

JS. DDA KEL

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 8
CONTRATO Nº EDU-783-2021

Codigo	V-PM-09
VERSION	01
FECHA	04/08/2021
Paginas	1 de 1

CONTRATO No	EDU-783-2021
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE - EDUBAR S.A.
CONTRATISTA	CONSORCIO TREN MALLORQUIN (NIT: 901.518.821-3)
INTERVENTOR	CONSORCIO MALLORQUIN (NIT: 901.517.974-7)
SUPERVISOR	SUBGERENCIA DE PROYECTOS EDUBAR S.A.
OBJETO	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.
VALOR INICIAL	$ 34.080.465.796,00
VALOR ADICIONES	
VALOR ACUMULADO	$ 34.080.465.796,00
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2021
ADICION No.1	6 MESES
ADICION No.2	10 MESES
PLAZO CONTRATUAL	HASTA 30 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN	
FECHA DE REINICIO	
PERIODO PRESENTE ACTA	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
% DE AVANCE PRESENTE ACTA	1,47%
% DE AVANCE ACUMULADO	23,82%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATIVA No. 6 FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2022		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 08		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
14.1.4	14.1.4	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil Casette de 360° con una capacidad de enfriamiento de 36.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.	UN	2,00	$ 2.928.130,00	$ 5.856.260,00	2,00	$ 5.856.260,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 5.856.260,00
14.1.5	14.1.5	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil de 1 Via con una capacidad de enfriamiento de 24.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.	UN	1,00	$ 2.180.762,00	$ 2.180.762,00	1,00	$ 2.180.762,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.180.762,00
14.1.6	14.1.6	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil de 1 Via con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, dispuesto para trabajar en un sistema VRF con tarjeta de control y valvula interna reguladora de refrigerante.	UN	1,00	$ 1.670.192,00	$ 1.670.192,00	1,00	$ 1.670.192,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.670.192,00
14.1.7	14.1.7	Suministro e Instalación de equipos tipo fan coil pared con una capacidad de enfriamiento de 12.000 btu/hr, Con condensadora Tipo Inverter	UN	2,00	$ 1.821.258,00	$ 3.642.516,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.1.8	14.1.8	Suministro e Instalacion Controlador principal interno para el control de la unidades internas de las variables: Temperatura, velocidad del aire, encendido y apagado del equipo.	UN	1,00	$ 3.126.224,00	$ 3.126.224,00	1,00	$ 3.126.224,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 3.126.224,00
14.2		**TUBERÍA DE COBRE AISLADA EN ARMALEX DE CELDA CERRADAS**		-					-		-		-		-	
14.2.1	14.2.1	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1 1/8"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	39,00	$ 63.644,00	$ 2.482.116,00	39,00	$ 2.482.116,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	39,00	$ 2.482.116,00
14.2.2	14.2.2	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/4"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	6,00	$ 35.119,00	$ 210.714,00	6,00	$ 210.714,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6,00	$ 210.714,00
14.2.3	14.2.3	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 5/8"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	23,00	$ 30.305,00	$ 697.015,00	23,00	$ 697.015,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	23,00	$ 697.015,00
14.2.4	14.2.4	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/2"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	66,00	$ 25.455,00	$ 1.680.030,00	54,00	$ 1.374.570,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	54,00	$ 1.374.570,00
14.2.5	14.2.5	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 3/8"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	28,00	$ 19.252,00	$ 539.056,00	28,00	$ 539.056,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	28,00	$ 539.056,00
14.2.6	14.2.6	Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L para refrigeración. Diámetros de 1/4"Ø . Incluye soldadura de plata, codos, accesorios, mano de obra.	ML	27,00	$ 9.857,00	$ 266.139,00	15,00	$ 147.855,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	15,00	$ 147.855,00
14.2.7	14.2.7	Accesorios de Soporteria . Incluye soporte en angulo y varillas a Techo	GL	1,00	$ 863.533,00	$ 863.533,00	1,00	$ 863.533,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 863.533,00
14.2.8	14.2.8	Suministro e instalación de Branche y accesorios de conexión	UN	5,00	$ 338.480,00	$ 1.692.400,00	5,00	$ 1.692.400,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	5,00	$ 1.692.400,00
14.3		**ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**		-					-		-		-		-	
14.3.1	14.3.1	Suministro e instalación de tubería metálica EMT de 1/2"para canalizado de comunicación de control de los equipos	ML	72,00	$ 20.843,00	$ 1.500.696,00	72,00	$ 1.500.696,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	72,00	$ 1.500.696,00
14.3.2	14.3.2	Suministro e instalación de Cable 3x18 para señal comunicación de control entre los equipos y el controlador principal	ML	90,00	$ 11.756,00	$ 1.058.040,00	90,00	$ 1.058.040,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	90,00	$ 1.058.040,00
14.4		**SISTEMA DE EXTRACCION**		-					-		-		-		-	
14.4.1	14.4.1	Suministro e instalacion de conducto en lamina galvanizadas	M2	159,52	$ 88.794,00	$ 14.164.063,70	95,52	$ 8.481.602,88	-	$ -	-	$ -	-	$ -	95,52	$ 8.481.602,88
14.4.2	14.4.2	Suministro e instalacion Rejillas de extraccion 10X6 aleta fija	UN	30,00	$ 162.277,00	$ 4.868.310,00	22,00	$ 3.570.094,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	22,00	$ 3.570.094,00
14.4.3	14.4.3	Suministro e instalacion de extractor Helico-Centrifugo de 520CFM	UN	2,00	$ 2.860.864,00	$ 5.721.728,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
14.4.4	14.4.4	Suministro e instalacion de extractor Helico-Centrifugo de 540CFM	UN	2,00	$ 1.149.525,00	$ 2.299.050,00	2,00	$ 2.299.050,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.299.050,00
14.4.5	14.4.5	Suministro e instalacion de extractor Helico-Centrifugo de 480CFM	UN	2,00	$ 1.338.326,00	$ 2.676.652,00	2,00	$ 2.676.652,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,00	$ 2.676.652,00
14.4.6	14.4.6	Suministro e instalacion de extractor Helico-Centrifugo de 380CFM	UN	1,00	$ 1.338.326,00	$ 1.338.326,00	1,00	$ 1.338.326,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.338.326,00
14.4.7	14.4.7	Suministro e instalacion de extractor Helico-Centrifugo de 260CFM	UN	1,00	$ 1.122.665,00	$ 1.122.665,00	1,00	$ 1.122.665,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.122.665,00
14.5		**SISTEMA DE VENTILACION**							-		-		-		-	
14.5.1	14.5.1	Suministro e instalacion Ventilador Axial de Techo de 7948CFM de 3 Aspas, 5 Velocidades	UN	4,00	$ 541.986,00	$ 2.167.944,00	4,00	$ 2.167.944,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	4,00	$ 2.167.944,00
14.5.2	14.5.2	Suministro e instalacion Ventilador Axial de Techo de 28000CFM de 8 Aspas, 6 Velocidades	UN	3,00	$ 3.436.464,00	$ 10.309.392,00	3,00	$ 10.309.392,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 10.309.392,00
14.5.3	14.5.3	Suministro e instalacion Tuberia de Ventilacion de 4"	ML	12,00	$ 72.281,00	$ 867.372,00	12,00	$ 867.372,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	12,00	$ 867.372,00
		SUBTOTAL INSTALACIONES DE AIRES ACONDICIONADOS				**$ 95.270.777,70**		**$ 78.802.112,88**	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	**$ 78.802.112,88**
15		**PROVISIONES**														
15.1	15.1	PMT	GL	1,00	$ 144.837.691	$ 144.837.691	1,00	$ 144.837.691,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,0000000	$ 144.837.691,00
15.2	15.2	PMA	GL	1,00	$ 163.449.300	$ 163.449.300	1,00	$ 163.449.300,00	0,8124258	$ 132.790.424,67	0,0260293	$ 4.254.520,00	0,8384551	$ 137.044.944,67	0,1615449	$ 26.404.355,33
15.3	15.3	Publicidad instalaciones	GL	1,00	$ 40.000.000	$ 40.000.000	1,00	$ 40.000.000,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 40.000.000,00
15.4	15.4	CERTIFICACIONES RETIE Y RETILAP	GL	1,00	$ 60.670.800	$ 60.670.800	1,00	$ 60.670.800,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 60.670.800,00
15.5	15.5	Provision instalaciones Voz y datos	GL	1,00	$ 1.850.065.768	$ 1.850.065.768	1,00	$ 1.850.065.768,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 1.850.065.768,00
		SUBTOTAL PROVISIONES				**$ 2.259.023.559,00**		**$ 2.259.023.559,00**	-	**$ 132.790.424,67**	-	**$ 4.254.520,00**	-	**$ 137.044.944,67**	-	**$ 2.121.978.614,33**
16		**ITEM NO PREVISTOS**														
16.1	INP 01	SUMINISTRO, RIEGO Y APLICACIÓN DE EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-1, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN	M2		$ 2.587	$ -	9.901,00	$ 25.613.887,00	3.032,02	$ 7.843.835,74	-	$ -	3.032,02	$ 7.843.835,74	6.868,98	$ 17.770.051,26
16.2	INP 02	SUMINISTRO, COLOCACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19 TIPO INVIAS 2013, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3		$ 901.661	$ -	344,00	$ 310.171.384,00	174,30	$ 157.159.512,30	-	$ -	174,30	$ 157.159.512,30	169,70	$ 153.011.871,70
16.3	INP 03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETAS PREFABRICADAS EN CONCRETO DE 40 X 40, INCLUYE ARENA DE SOPORTE Y ARENA DE SELLO	M2		$ 106.527	$ -	9.800,00	$ 1.043.964.600,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	9.800,00	$ 1.043.964.600,00
16.4	INP 04	SUMINISTRO, COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE PEDRAPLEN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE DE MUROS DE CONTENCION, CUMPLIENDO LA ESPECIFICACION INVIAS ARTICULO 2121-13. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3		$ 223.789	$ -	1.489,00	$ 328.746.041,00	168,98	$ 37.815.865,22	27,97	$ 6.259.378,33	196,95	$ 44.075.243,55	1.272,05	$ 284.670.797,45
16.5	INP 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL, T2100	M2		$ 4.648	$ -	13.250,00	$ 61.586.000,00	153,12	$ 711.701,76	1.073,31	$ 4.988.744,86	1.226,43	$ 5.700.446,64	12.023,57	$ 55.885.553,36
16.6	INP 06	SUMINISTRO, TRANSPORTE, NIVELACION, HUMECTACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE, SEGUN NORMA INVIAS ARTICULO 220-13. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	M3		$ 177.282	$ -	1.685,00	$ 298.720.170,00	1.190,95	$ 212.197.689,90	-	$ -	1.190,95	$ 212.197.689,90	488,05	$ 86.522.480,10
16.7	INP 07	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RCD (INCLUYE CARGUE EN OBRA)	M3		$ 79.743	$ -	4.843,00	$ 386.195.349,00	1.904,28	$ 151.853.000,04	722,43	$ 57.608.735,49	2.626,71	$ 209.461.735,53	2.216,29	$ 176.733.613,47

	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A. ACTA PARCIAL DE OBRA No. 8 CONTRATO Nº EDU-783-2021	Código	M-PR-02
		VERSIÓN	01
		FECHA	08/09/2021
		Página	1 de 1

CONTRATO No	EDU-783-2021
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE - EDUBAR S.A.
CONTRATISTA	CONSORCIO TREN MALLORQUIN (NIT: 901.518.821-3)
INTERVENTOR	CONSORCIO MALLORQUIN (NIT: 901.517.974-7)
SUPERVISOR	SUBGERENCIA DE PROYECTOS EDUBAR S.A.
OBJETO	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.
VALOR INICIAL	$ 34.080.465.796,00
VALOR ADICIONES	
VALOR ACUMULADO	$ 34.080.465.796,00
PLAZO INICIAL	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2021
ADICION No.1	6 MESES
ADICION No.2	10 MESES
PLAZO CONTRATUAL	HASTA 30 DE ABRIL DE 2023
FECHA DE INICIACIÓN	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN	
FECHA DE REINICIO	
PERIODO PRESENTE ACTA	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022
% DE AVANCE PRESENTE ACTA	1,47%
% DE AVANCE ACUMULADO	23,82%

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES							CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICATIVA No. 6 FECHA: 01 DE DICIEMBRE 2022		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 08		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
No.	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
16.8	NP 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PEAD 160 MM	ML		$ 82.381	$ -	801,00	$ 65.987.181,00	801,00	$ 65.987.181,00	-	$ -	801,00	$ 65.987.181,00	-	$ -
16.9	NP 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL PERFIL 54G1-R260V PARA UN METRO LINEAL DE VIA (INCLUYE DOS METROS DE RIEL)	ML		$ 1.436.538	$ -	2.670,00	$ 3.835.556.460,00	2.216,10	$ 3.183.511.861,80	-	$ -	2.216,10	$ 3.183.511.861,80	453,90	$ 652.044.598,20
16.10	NP 10	GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL	GL		$ 1.637.902.782	$ -	1,00	$ 1.637.902.782,00	0,6294819	$ 1.031.030.075,66	0,01	$ 10.218.095,20	0,6357204	$ 1.041.248.170,86	0,3642796	$ 596.654.611,14
16.11	NP 11	Suministro e instalación de aparato cambiavías para riel DTI-54G1-30-1/4-CR-D o similar, incluye Motor electrohidráulico con caja de tierra.	UN		$ 525.833.451	$ -	3,00	$ 1.577.500.353,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	3,00	$ 1.577.500.353,00
16.12	NP 12	Kit de soldadura aluminotérmica para riel 54g1 LP con crisol CJ, dureza CA (Incluye gastos de nacionalización)	UN		$ 2.311.531	$ -	445,00	$ 1.028.631.295,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	445,00	$ 1.028.631.295,00
16.13	NP 13	Sistema de sujeción de riel 54Q1 W-Tramvía, para pie de carril 141,5 mm, inclinación 0:0, con Adk 3 compuesto por: (asiento de carril) (incluye nacionalización y transporte).	UN		$ 242.114	$ -	6.350,00	$ 1.537.423.900,00	-	$ -	-	$ -	-	$ -	6.350,00	$ 1.537.423.900,00
16.14	NP 14	Relleno seleccionado para muros en tierra reforzado con geoceldas HDPE, e=15cm	M2		$ 110.841	$ -	20.217,55	$ 2.240.933.459,55	-	$ -	1.993,29	$ 220.938.256,89	1.993,29	$ 220.938.256,89	18.224,26	$ 2.019.995.202,66
		SUBTOTAL ITEM NO PREVISTOS				$ -		$ 14.378.932.861,55		$ 4.848.110.723,42		$ 309.013.210,79		$ 5.148.123.934,21	-	$ 9.230.808.927,34
		COSTO DIRECTO				$ 26.215.742.920,00		$ 26.215.742.920,00		$ 5.657.787.563,85		$ 386.485.258,77		$ 6.244.272.822,62		$ 19.971.470.097,38
		ADMINISTRACION (22%)				$ 5.767.463.442,40		$ 5.767.463.442,40		$ 1.288.713.264,05		$ 85.026.756,93		$ 1.373.740.020,98		$ 4.393.723.421,42
		IMPREVISTO (3%)				$ 786.472.287,60		$ 786.472.287,60		$ 175.733.626,90		$ 11.594.657,80		$ 187.328.184,70		$ 599.144.102,90
		UTILIDAD (5%)				$ 1.310.787.148,00		$ 1.310.787.148,00		$ 292.889.378,19		$ 19.324.262,94		$ 312.213.641,13		$ 998.573.504,87
		VALOR TOTAL				$ 34.080.465.796,00		$ 34.080.465.796,00		$ 7.415.123.832,99		$ 502.430.836,44		$ 8.117.554.669,43		$ 25.962.911.126,57

1. El interventor certifica que revisó, verificó y constató el pago de los aportes a seguridad social y parafiscales por parte del Contratista, con base en los soportes presentados por éste.
2. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de responsabilidad con la que la interventoría, el Supervisor y el Contratista deben actuar. Las Cantidades de obra son producto de las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoría.

Para constancia se firma la presente acta en Barranquilla, Atlántico a los 5 días del mes de Enero de 2022

BENJAMIN FIGUEROA MOLINA
CONSORCIO TREN MALLORQUIN
REPRESENTANTE LEGAL

BLANCA LILLYAM TABARES MESA
CONSORCIO MALLORQUIN
REPRESENTANTE LEGAL

DIEGO RADA ALTAHONA
EDUBAR S.A
SUPERVISOR

RAFAEL LAFONT
ALCALDIA DISTRITAL DE BARRANQUILLA
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

ANGELLY CRIALES ANIBAL
EDUBAR S.A
REPRESENTANTE LEGAL

Dirección: VIA 40 # 73 - 290 / P5, 6 - MIX CENTRO DE NEGOCIOS
Dirección web: www.edubar.com.co
Correo correspondencia: [illegible]
NIT: 830.091.146-4

EDUBAR	GESTION DE CONTRATACION	Código: GC-FA-16
		Versión: 02
	ACTA DE RECIBO PARCIAL A SATISFACCION	Fecha: 11-11-2021
		Página: 1 de 1

TIPO DE CONTRATACION		
	Orden/Contrato de Compra de Suministro	
	Orden de Prestación de Servicios	
	Contrato de Interventoría	
	Contrato de Obra	X

ACTA No.	8

1. INFORMACION DEL CONTRATO:

No. del Contrato u Orden de Servicio	EDU-783-2021
Objeto	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.
Contratante	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE - EDUBAR S.A.
Contratista	CONSORCIO TREN MALLORQUIN (NIT: 901.518.821-3)
Prorroga No.1	6 MESES
Prorroga No.2	10 MESES
Valor	$ 34.080.465.796
Fecha de Firma del Contrato/Orden	25 DE OCTUBRE DE 2021
Fecha de Inicio del Contrato/Orden	29 DE NOVIEMBRE DE 2021
Fecha Terminación del Contrato/Orden	30 DE ABRIL DE 2023

2. INFORMACION POLIZA:

Tipo de Póliza	CUMPLIMIENTO (No. 400036429)
Vigencias	Desde 20 DICIEMBRE DE 2021
	Hasta 30 DE OCTUBRE DE 2023
Tipo de Póliza	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL (No. 400036428)
Vigencias	Desde 20 DICIEMBRE DE 2021
	Hasta 30 DE JULIO DE 2023
Tipo de Póliza	CALIDAD DEL SERVICIO (No. 400036429)
Vigencias	Desde 20 DICIEMBRE DE 2021
	Hasta 30 DE ABRIL DE 2028
Tipo de Póliza	SALARIOS Y PRESTACIONES (No. 400036429)
Vigencias	Desde 20 DICIEMBRE DE 2021
	Hasta 30 DE ABRIL DE 2026

3. VALOR ACTA DE RECIBO PARCIAL:

VALOR($)	$ 502.430.836,44

VALOR EN LETRAS	QUINIENTOS DOS MILLONES CUATROSCIENTOS TREINTA MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS CON CUARENTA Y CUATRO CENTAVOS MONEDA LEGAL

Para constancia de lo anterior, se firma en Barranquilla a los (5) cinco días del mes de enero de 2023, quienes intervienen en la presente acta:

ANGELLY CRIALES ANIBAL
REPRESENTANTE LEGAL
EDUBAR S.A.

DIEGO RADA ALTAHONA
SUPERVISOR
EDUBAR S.A.

BENJAMIN FIGUEROA MOLINA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO TREN MALLORQUIN

Powered by CamScanner

FORMATO DE INFORME DE GESTIÓN

Código: GC-FA-19
Versión: 02 Fecha: 24-06-2021

Datos Generales del Contrato

1. DENOMINACIÓN DEL CONTRATO	INFORME No.	08
Contrato N°	EDU-783-2021	
Nombre del Supervisor	DIEGO RADA ALTAHONA	

2. DE LA ETAPA CONTRACTUAL		
Tipo de contrato	Contrato de obra	Otro:
Nombre del 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 MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.	
Plazo	HASTA EL 30 DE ABRIL DE 2023	

Valor del contrato

Contrato Inicial	$ 34.080.465.796,00
Adición 1	$
Adición 2	$
Adición 3	$
Total	$ 34.080.465.796,00

Fecha de inicio del contrato (dd-MM-yyyy)	Fecha de terminación del contrato (dd-MM-yyyy)	Fecha de Suspensión (dd-MM-yyyy)	Fecha de reinicio (dd-MM-yyyy)
29-11-2021	30-04-2023	-	-

3. GARANTIAS CONSTITUIDAS POR EL CONTRATISTA (las solicitadas en el contrato):

Amparos	Aseguradora	No de Póliza	Vigencia	
			Desde (dd-MM-yyyy)	Hasta (dd-MM-yyyy)
Calidad del servicio	NACIONAL DE SEGUROS	400036429	20-12-2021	30-04-2028
Cumplimiento	NACIONAL DE SEGUROS	400036429	20-12-2021	30-10-2023
Anticipo				
Pago anticipado				
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados				
Salarios y prestaciones	NACIONAL DE SEGUROS	400036429	20-12-2021	30-04-2026
Responsabilidad Civil Extracontractual	NACIONAL DE SEGUROS	400036428	20-12-2021	30-07-2023
Otros				

4. EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Descripción		Valor
Valor del Contrato Inicial (IVA incluido)		$ 34.080.465.796
Adición No. 1		$
Adición No. 2		$
Adición No. 3		$
Valor Total del contrato		$ 34.080.465.796
Porcentaje del Anticipo	0 %	$
Porcentaje del Pago anticipado	0 %	$
Valor a Pagar en el Presente Informe		$ 502.430.836,44
Valor Ejecutado a la Fecha		$ 8.117.554.669,43
No. Factura o Cuenta de Cobro		08

DRA

Ejecución Contractual:

Se relaciona a continuación las actividades realizadas por el contratista durante el plazo de ejecución del contrato.

Actividades del Contrato	Actividades Ejecutadas por el Contratista
1) Vincular para el desarrollo del presente contrato, a personas víctimas del conflicto, en una cantidad mínima del quince por ciento (15%) de la nómina requerida para el proyecto. 2) Vincular para el desarrollo del contrato y durante todo el plazo de ejecución de la obra, a mínimo dos (02) Mujeres de las registradas en el Centro de Oportunidades del Distrito de Barranquilla u otra Dependencia del DISTRITO que se encargue de proyectos relacionados con la mujer, de la nómina requerida para el proyecto. 3) Conformar frentes de trabajo, los cuales deben cumplir con los requisitos y capacidades establecidas en los términos de referencia del respectivo proceso de selección. 4) Visitar los sitios de las obras con el fin de verificar, entre otras, las cantidades de obras, presupuesto, programación, y aquellas actividades que le permitan establecer la logística necesaria para el inicio de las obras. 5) Validar, revisar, complementar, adicionar, modificar, corregir y ajustar los estudios y/o diseños, para lo cual contará con un plazo hasta de un (01) mes, a partir del acta de inicio del contrato. 6) Presentar un informe de todo lo anterior, el cual debe contener como mínimo la siguiente información: *Revisión de los estudios y/o diseños técnicos. *Levantamiento topográfico del objeto de intervención. *Vulnerabilidad ambiental. *Cantidades de obras. *Presupuesto de ejecución. *Especificaciones técnicas. *Programación de obras y *Socialización del resultado de esta primera etapa. Una vez verificado por el contratista el alcance de la intervención en obra y hecha las observaciones respectivas, previa aprobación del informe técnico, por parte de la interventoría y la supervisión, se podrá dar inicio a la ejecución de la obra hasta su terminación final. 7) Ejecutar adecuadamente las obras, para ello implementará todas las medidas de control durante la etapa de ejecución contractual establecidas en la ley, con el fin de evitar la paralización o inadecuada ejecución de la obra. 8) Constituir la garantía de cumplimiento que ampare la calidad de los materiales, la estabilidad de la obra y el pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones, así como la garantía de responsabilidad civil extracontractual en los términos que establece la ley. 9) Instalar vallas informativas sobre el proyecto, de acuerdo con el manual de comunicaciones del DISTRITO y la autorización escrita por parte del supervisor del contrato. 10) Garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial y de señalización y movimiento de máquinas cuando se requiera. 11) Suministrar los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para la ejecución del contrato de obra, de acuerdo con lo estipulado en las especificaciones técnicas, no podrá apartarse de ellos sin la autorización escrita del Supervisor del contrato y el concepto previo del Interventor, en caso contrario perderá el derecho a reclamar el reconocimiento y pago de cualquier suma por concepto de obras	El contratista ejecuto de manera parcial en concordancia con lo establecido en la programación de obras las siguientes actividades: • EDU. CAMPAMENTO E INSTALACIONES PROVISIONALES (VER DISEÑO) • COMISIÓN TOPOGRÁFICA MENSUAL, INCLUYE 1 COORDINADOR DE TOPOGRAFÍA, 1 TOPÓGRAFO, CADENEROS, DIBUJANTES, LANCHA PARA REPLANTEO EN AGUA, ESTACIÓN TOTAL Y NIVEL. • EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA. • TUBERÍAS PEAD 110 MM • "EXCAVACION EN ZANJA A MANO PARA REDES DE ACUEDUCTO, EN MATERIAL COMUN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICION DE HUMEDAD, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL." • CIMENTACION DE TUBERIA CON ARENA COMPACTADA AL 70% DE LA DENSIDAD RELATIVA MAXIMA • RELLENO DE ZANJA Y OBRAS DE MAMPOSTERIA CON MATERIAL SELECCIONADO, DE SITIO, COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO • PMA • SUMINISTRO, COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE PEDRAPLEN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE DE MUROS DE CONTENCION, CUMPLIENDO LA ESPECIFICACION INVIAS ARTICULO 2121-13. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. • SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T2100 • TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RCD (INCLUYE CARGUE EN OBRA) • GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL • Relleno seleccionado para muros en tierra reforzado con geocelda HDPE, e=15cm Las actividades listadas, fueron ejecutadas con las medidas de control pertinentes.

adicionales y/o mayores cantidades de obras, que resulten de la modificación de las especificaciones. 12) Acreditar el aporte al Sistema de Seguridad Social (Pensión, Salud y ARL). Si es persona Jurídica debe adjuntar Certificación firmada por el Representante Legal o Revisor Fiscal en la que se especifique que la empresa cumplió con el pago de los Aportes a Seguridad Social y Parafiscales. Si se trata de personas Naturales Independientes sin empleados a su cargo, deberán acreditar con los documentos que correspondan que se encuentran al día en el pago de sus aportes al sistema de seguridad social. 13) Considerar los costos indirectos de los ensayos de control de calidad que le solicitará la Interventoría y/o el supervisor para garantizar los trabajos por ejecutar o ejecutados. 14) Realizar el control de calidad a las obras y/o materiales utilizados en la obra a través de un laboratorio; si el contratista no lo lleva a cabo, la Interventoría procederá a su ejecución y los costos serán descontados del Acta de Recibo de Obras. 15) Mantener en todo momento informada a la comunidad del alcance del proyecto y de las consecuencias que este tenga para ellos, a través de folletos y similares. El Contratista junto con la Interventoría, mantendrán cuando sea necesario o conveniente reuniones con los representantes de la Comunidad. 16) Obtener, tramitar y pagar por su cuenta todos los permisos, licencias, autorizaciones, costos de traslado, instalación de acometidas de servicios públicos y/o similares que sean necesarios para la ejecución y puesta en funcionamiento de la obra. El contratista se obliga a la presentación de los planes de manejo de tráfico ante la Secretaría Distrital de Tránsito y Seguridad Vial en los casos en los que haya cierres de vías para la ejecución de sus trabajos, con el objetivo de que dicha entidad revise, haga observaciones y apruebe dichos planes. Así mismo, deberá presentar en los casos que se requiera, el Plan de Manejo Ambiental y el Plan de Gestión Social. 17) Señalizar todos los frentes de trabajo que conforman la obra, teniendo en cuenta las instrucciones que reciba de la interventoría y modelos estipulados en el contrato. La señalización debe ser para uso diurno y nocturno. De igual manera, queda obligado a implementar los planes de manejo de tráfico mencionados (señalización de obra, entre otros) de acuerdo con lo aprobado por la Secretaría Distrital de Tránsito y Seguridad Vial, Esto, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 101 de la ley 769 de 2002. 18) Dotar durante el plazo de ejecución de las obras, a los trabajadores de uniformes y elementos para su seguridad. En un lugar visible del uniforme, deberá tener la imagen institucional de la Alcaldía Distrital de Barranquilla, EDUBAR S.A. y la del contratista. 19) Asegurar la permanencia y garantizar el buen estado de funcionamiento en el sitio de las obras, de los equipos y herramientas ofrecidas para la ejecución del contrato. 20) Mantener en el lugar de los trabajos a los residentes de obra exigidos, que representen al contratista en todo lo relacionado con el desarrollo del contrato, con amplios poderes para actuar dentro de la obra. 21) Suministrar la mano de obra requerida incluyendo operadores de los equipos necesarios para la ejecución de los trabajos. 22) Actuar de tal manera que primen la eficiencia, la economía, la celeridad y la calidad en la ejecución. 23) Asumir los gastos y riesgos que	El contratista hizo seguimiento mensual a los diferentes componentes del proyecto haciendo trazabilidad de las mismas por medio de informes mensuales que fueron remitidos a interventoría: • Informe de obra diciembre de 2022. • Informe ambiental diciembre de 2022. • Informe de Gestión Social diciembre de 2022. • Informe de Seguridad y Salud en el Trabajo diciembre de 2022. El contratista remite los certificados de calibración de los equipos de topografía. El contratista cumple con el pago de aporte a la Seguridad Social de todo el personal vinculado a la obra y remite los respectivos soportes. Se realizaron comités de obra a lo largo del periodo donde asistieron representantes del Contratista de obra, La Interventoría, Supervisión EDUBAR S.A. Se suscribió el acta parcial de obra No 8 con los debidos soportes. Se han llevado a cabo reuniones con representantes de la comunidad con el fin de mantenerlos informados sobre el alcance del proyecto y aclarar cualquier duda que se tenga sobre el proyecto que nos compete.

implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad. 24) Desarrollar el contrato en los términos y condiciones establecidas y formuladas en la propuesta. 25) Pagar los tributos que para tal efecto requiera la Ley 80/93 y la normatividad colombiana vigente. 26) Obrar con diligencia y el cuidado necesario en los asuntos que le asigne el Interventor o el Supervisor del contrato. 27) Garantizar la calidad de las obras contratadas y responder por ellos de conformidad con lo estipulado en el Artículo 5o. numeral 4 de la Ley 80 de 1993. 28) Rehacer, sufragando a su costo cualquier obra no conforme, en todo o en parte, a juicio del interventor o Supervisor de las Obras. 29) Elaborar y presentar oportunamente informes mensuales de avances de obras. El informe debe incluir: las actividades realizadas con memorias de cálculo, resultado de las pruebas de laboratorio realizadas a los materiales utilizados, registro fotográfico, copia de la bitácora y esquemas de ubicación. 30) Presentar dentro de los cinco (05) días calendarios siguientes a la aprobación de los sitios a intervenir por parte de la Secretaría Distrital de Obras Públicas, a través de EDUBAR SA, el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y el Plan de Manejo de Tráfico (PMT). Dichos planes deben ser aprobados por la Secretaría Distrital de Obras Públicas, a través de EDUBAR SA (PMA y PMT), Barranquilla Verde (PMA) y Secretaría Distrital de Tránsito y Seguridad Vial (PMT). 30.1) En lo atinente al PMA, el cumplimiento de las normas ambientales aplicables a los procesos constructivos será de exclusivo costo y riesgo del contratista. Por lo tanto, el contratista por su cuenta y riesgo, deberá realizar todas las gestiones necesarias para el cumplimiento de las normas ambientales vigentes, incluyendo la tramitación y obtención de los Permisos y Concesiones, etc., necesarios para la ejecución de las actividades contractuales, entre otras explotación de fuentes de materiales, disposición de material sobrante de las excavaciones, explotación de zonas de préstamo y de disposición de materiales sobrantes, explotación de fuentes de agua bien sea superficial o subterránea, ocupación temporal o definitiva de cauces, vertimientos, etc, en el caso que se generen estas actividades. El Contratista se obliga al cumplimiento de las normas ambientales vigentes, al desarrollo de buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obras que respeten el entorno natural y social del área de influencia en el cual se desarrollan. Deberá revisar y ajustar los Programas y actividades del Plan de Manejo Ambiental para el alcance del contrato, realizar y entregar durante el primer mes de inicio del contrato, un cronograma de implementación del PMA para que sea aprobado por la Interventoría y avalado por la Secretaria de Obras Públicas, a través de EDUBAR. Cualquier cambio o ajuste en el alcance del PMA deberá ser revisado y aprobado por la Interventoria y avalado por la Secretaria Distrital de Obras Públicas, a través de EDUBAR. 30.1.1 El contratista deberá presentar de manera mensual, en caso de haber producido residuos sólidos, el Certificado de Disposición de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), expedido por el gestor debidamente autorizado por la autoridad ambiental competente. 30.1.1) El contratista deberá presentar de manera mensual, en caso de haber producido residuos sólidos, el Certificado de Disposición de Residuos de Construcción	

y Demolición (RCD), expedido por el gestor debidamente autorizado por la autoridad ambiental competente. 30.2) En lo atinente al PMT, Se debe presentar ante la Secretaría de Obras Públicas, a través de EDUBAR para la aprobación, posteriormente se debe tramitar el permiso de cierre de vías por obras ante la Secretaría Distrital de Tránsito y Seguridad Vial, con todos los requisitos solicitados por esta secretaria en su manual de trámites. Vale la pena destacar que cualquier cambio en los cierres viales deberá tener su debido permiso de cierre de vías por obras. 31) Presentar dentro de los veinte (20) días siguientes a la suscripción del Acta de Inicio, el recibido del Plan de Gestión Social. El propósito principal de este componente en la etapa de construcción es el de identificar, describir y valorar los impactos (positivos y negativos) socioeconómicos y culturales, entre otros, que puede ocasionar la construcción del proyecto objeto de los presentes pliegos, así como de establecer las medidas de manejo de acuerdo con los tipos de población ubicados en el área de influencia social. El Contratista deberá elaborar una propuesta metodológica que permita la consecución de los objetivos propuestos, para lo cual atenderá a los siguientes lineamientos: a) Los productos solicitados en esta etapa, deben desarrollarse de manera particular para el proyecto. b) Atender al criterio de menor impacto social. c) Para la elaboración de los productos debe referirse a la particularidad que guarda el proyecto de infraestructura urbana; en este sentido el diagnóstico, los indicadores, variables y planes de gestión deben ser valorados en integralidad, tomando en consideración el contexto social. d) Identificar, definir y emitir concepto sobre los posibles impactos sociales (positivos y negativos) generados antes, durante y posterior a la ejecución del proyecto. f) Sensibilizar a la población del área de influencia acerca de los beneficios del futuro proyecto. g) Desarrollar las actividades de gestión social relacionadas en los presentes pliegos, sistematizando los resultados de las mismas, y realizando la retroalimentación permanente para el logro de los objetivos propuestos. h) El componente social desarrollado debe aportar a las demás áreas del contrato (técnica, ambiental, tránsito, etc.), en la mirada integral del proyecto. i) El personal social será el encargado de liderar las relaciones con la comunidad, en este sentido, deben acompañar las actividades que adelanta el Contratista. j) Los productos entregados deben garantizar calidad, cumplimiento y oportunidad. k) Considerar y manifestar las dificultades encontradas en el componente social de estudios sociales. 32) Implementar el Plan de Manejo Ambiental, el Plan de Manejo de Tráfico y Plan de Gestión Social aprobados por la Interventoría y avalados por la Secretaría Distrital de Obras Públicas, a través de EDUBAR. 33) Presentar la siguiente información detallada antes del inicio de los trabajos: Análisis de precios unitarios de cada ítem contenido en el presupuesto y cronograma de ejecución de los trabajos a realizar. Así mismo deberá presentar la siguiente información detallada al momento de suscribir el contrato: 33.1) ORGANIZACIÓN DE LOS TRABAJOS: El contratista deberá incluir en la organización de los trabajos, como mínimo lo siguiente: a) Organigrama General del Proyecto: 1. Frentes de Trabajo requeridos. Semanalmente el contrista se	

obligará a abrir un mínimo de frentes de trabajo que permitan la terminación de las obras en el plazo pactado. Cada frente deberá estar constituido por un oficial y dos ayudantes. 2. Líneas de Mando y coordinación. 3. Niveles de Decisión. 4. Número de profesionales y demás recurso humano ofrecido en la propuesta y requerido para la ejecución de los trabajos. 5. Funciones y responsabilidades del personal mínimo requerido. b) Metodología para la ejecución de actividades objeto del contrato. Se deberá presentar una descripción detallada de la metodología a seguir para la ejecución de los trabajos, en cada una de las etapas, frentes de trabajo y actividades del proyecto. La metodología para la ejecución de los trabajos deberá considerar los aspectos organizacionales, equipos, relación contractual, comunicaciones e interrelación con el interventor, procesos, procedimientos y controles técnicos y administrativos. Este documento debe incluir la estructura de acuerdo con el organigrama propuesto, el método con el cual se desarrollarán los trabajos, incluyendo, entre otros, las actividades preliminares y el plan de manejo de seguridad industrial y salud ocupacional. En el documento es necesario precisar: 1. Organización y Control: Describe la forma como el proponente elegido organizará todas las actividades para cumplir con el objeto del contrato. 2. Mecanismos para analizar, evaluar e implementar los rendimientos propuestos para ejecutar los trabajos en el plazo contractual previsto. 3. Manejo de materiales, adquisición, fabricación, ensayos, transporte, almacenamiento, protección y distribución. 4. Mantenimiento y control de la calidad y cantidad de los equipos y herramientas. c) Cronograma de los trabajos: se debe presentar el cronograma de los trabajos teniendo en cuenta los siguientes factores: - Frentes de trabajo: se realizará el cronograma teniendo en cuenta cada frente de trabajo descrito en el organigrama general del proyecto, con su respectivo listado de actividades, - Horario de trabajo de los turnos propuestos y requeridos. Rendimientos. - Plazo del contrato. - Holgura libre y total para cada una de las actividades. - Ruta crítica para los subprogramas y el programa general. 33.2) PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS El proponente elegido deberá proponer el plan de aseguramiento de calidad de los trabajos propuesto. Se deberá incluir en el plan de aseguramiento de la calidad de los trabajos, como mínimo, los siguientes componentes: 1. Alcance 2. Elementos de Entrada del Plan de Calidad. 3. Objetivos de la calidad. 4. Responsabilidades de la Dirección 5. Control de Documentos y Datos 6. Control de Registros. 7. Recursos. 8. Provisión de recursos 9. Materiales 10. Recursos Humanos 11. Infraestructura y Ambiente de Trabajo 12. Requisitos 13. Comunicación con el Cliente 14. Diseño y Desarrollo 15. Proceso de Diseño y Desarrollo 16. Control de cambios de Diseño y desarrollo 17. Compras 18. Control de producto no conforme. 19. Producción y prestación del Servicio 20. Identificación y trazabilidad 21. Propiedad del cliente 22. Preservación del Producto 23. Seguimiento y Medición 24. Auditoría. 34) Tener en obra una comisión topográfica completa permanente durante la duración del proyecto. 35) Interactuar desde el inicio del proyecto con las empresas de servicios públicos y con los concesionarios del	

Distrito encargados del Alumbrado y Señalización de Vías, para los debidos traslados, instalaciones y reinstalaciones de redes y de mobiliario urbano. 36) Ajustar algún estudio o diseño, si durante el curso de la ejecución se requiere debe realizarlos o ajustarlos, entregándole al interventor los documentos técnicos necesarios para su correspondiente revisión y aprobación. Estos Estudios y Diseños deberán cumplir con los requerimientos de contenido y metodología de las especificaciones particulares. 37) Elaborar y presentar, dentro del primer mes de ejecución de las obras, una vez se hayan revisado los estudios y diseños, de conformidad con lo establecido en el artículo 42 de la Ley 1523 de 2012, el estudio del riesgo, el cual deberá atender los lineamientos del Plan de Gestión del Riesgo del Distrito. Dicho plan deberá ser presentado a la Oficina de Gestión del Riesgo para su respectiva aprobación. 38) Antes del inicio de las obras de construcción de cualquier proyecto de infraestructura, el contratista deberá entregar al interventor y/o supervisor una copia de la evaluación de impacto ambiental y social, y del plan de gestión ambiental y social correspondiente a dicho proyecto de infraestructura. Y en caso de requerirlo el contratante, un plan de gestión de la construcción. 39) El contratista deberá cumplir con las normas ambientales y sociales en todos los aspectos correspondientes. Este deberá cumplir con el sistema de gestión ambiental y social desarrollado de acuerdo con las normas medio ambientales y sociales, o en su defecto, la norma ISO 14001. 40) En caso de desencadenarse un evento medio ambiental y social, EDUBAR S.A, podrá requerir al contratista para que éste proporcione un plan de acción correctivo medio ambiental y social una sola vez o periódicamente. 41) Las demás establecidas en la Ley y propias del presente contrato y las dispuestas en el Contrato Interadministrativo N° N°CD-12-2020-2435 suscrito entre EDUBAR y el DISTRITO DE BARRANQUILLA	

Las actividades relacionadas anteriormente fueron ejecutadas durante el periodo correspondiente del 1 al 31 de diciembre de 2022.

DIEGO RADA ALTAHONA, quien actúa en nombre y representación de EDUBAR S.A., en calidad de supervisor, deja constancia que el contratista ejecutó a cabalidad el objeto del contrato conforme a lo señalado en el Estudio previo y la propuesta presentada.

Se firma en Barranquilla a los cinco (05) días del mes de enero de 2023.

Diego Rada Althona.

DIEGO RADA ALTAHONA
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA:	30/12/2022	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 MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.
OBRAS PRELIMINARES	ITEM: 5513	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: EDU. CAMPAMENTO E INSTALACIONES PROVISIONALES (VER DISEÑO) — Unidad: MES

ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	25-dic-2022	INSTALACIONES DE CAMPAMENTO MES DE DICIEMBRE				1,00	1,00	10,00	

TOTAL ACTA PARCIAL: 1,00 MES

ACUMULADO TOTAL: 10,00 MES

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

REGISTRO FOTOGRAFICO







MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA:	30/12/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	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.

OBRAS PRELIMINARES	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	CM-01	COMISIÓN TOPOGRÁFICA MENSUAL, INCLUYE 1 COORDINADOR DE TOPOGRAFÍA, 1 TOPÓGRAFO, CADENEROS, DIBUJANTES, LANCHA 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 :
8	25-dic-2022	COMISIÓN TOPOGRAFICA MES DE DICIEMBRE				1,00	1,00	12,00	

TOTAL ACTA PARCIAL:	1,00 MES	ACUMULADO TOTAL:	12,00 MES

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	NOTAS:
	Diego J. Restrepo A.			

REGISTRO FOTOGRAFICO







MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA	30/12/2022	EDICION 1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	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.

MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM: 377	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	Unidad: M3

			DIMENSIONES						
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	14-dic-2022	K0+000 Eje 3 (By Pass)	0,00			2,80		1.528,95	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+005 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,81	14,03	1.542,98	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+010 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,57	13,45	1.556,43	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+015 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,51	12,70	1.569,13	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+020 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,66	12,93	1.582,06	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+025 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,71	13,43	1.595,49	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+030 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,50	13,03	1.608,52	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+035 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,29	11,98	1.620,50	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+040 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,22	11,28	1.631,78	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+045 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,68	12,25	1.644,03	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+050 Eje 3 (By Pass)	5,00			3,15	14,58	1.658,61	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+055 Eje 3 (By Pass)	5,00			3,63	16,95	1.675,56	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+060 Eje 3 (By Pass)	5,00			3,83	18,65	1.694,21	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+065 Eje 3 (By Pass)	5,00			3,49	18,30	1.712,51	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+070 Eje 3 (By Pass)	5,00			3,12	16,53	1.729,04	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+075 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,68	14,50	1.743,54	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+080 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,64	13,30	1.756,84	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+085 Eje 3 (By Pass)	5,00			2,93	13,93	1.770,77	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	14-dic-2022	K0+085,55 Eje 3 (By Pass)	0,55			2,93	1,61	1.772,38	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+775 Eje 1 (Tajamar)	0,00			3,12	0,00	1.772,38	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+780 Eje 1 (Tajamar)	5,00			3,07	15,48	1.787,86	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+785 Eje 1 (Tajamar)	5,00			3,02	15,23	1.803,09	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+790 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,95	14,93	1.818,02	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+795 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,82	14,43	1.832,45	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+800 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,66	13,70	1.846,15	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+805 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,63	13,23	1.859,38	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+810 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,59	13,05	1.872,43	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+815 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,57	12,90	1.885,33	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+820 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,65	13,05	1.898,38	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+825 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,67	13,30	1.911,68	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+830 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,62	13,23	1.924,91	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+835 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,47	12,73	1.937,64	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+840 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,47	12,35	1.949,99	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+845 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,61	12,70	1.962,69	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+850 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,59	13,00	1.975,69	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+855 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,46	12,63	1.988,32	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+860 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,53	12,48	2.000,80	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+865 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,66	12,98	2.013,78	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+870 Eje 1 (Tajamar)	5,00			3,13	14,48	2.028,26	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+875 Eje 1 (Tajamar)	5,00			3,55	16,70	2.044,96	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+880 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,87	16,05	2.061,01	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA	30/12/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	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.

MOVIMIENTOS DE TIERRA	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	377	EXCAVACIÓN A MANO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA	M3

			DIMENSIONES						
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m2)	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	22-dic-2022	K0+885 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,82	14,23	2.075,24	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+890 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,92	14,35	2.089,59	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+895 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,79	14,28	2.103,87	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+900 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,73	13,80	2.117,67	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+905 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,86	13,98	2.131,65	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+910 Eje 1 (Tajamar)	5,00			3,07	14,83	2.146,48	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+915 Eje 1 (Tajamar)	5,00			3,12	15,48	2.161,96	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+920 Eje 1 (Tajamar)	5,00			3,12	15,60	2.177,56	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+925 Eje 1 (Tajamar)	5,00			3,07	15,48	2.193,04	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+930 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,98	15,13	2.208,17	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+935 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,89	14,68	2.222,85	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+940 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,83	14,30	2.237,15	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
8	22-dic-2022	K0+945 Eje 1 (Tajamar)	5,00			2,86	14,23	2.251,38	Excavación para nivelación e instalación de geoceldas sobre el tajamar
		TOTAL ACTA PARCIAL: 722,43 M3				ACUMULADO TOTAL:		2.251,38 M3	

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

REGISTRO FOTOGRAFICO







MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA:	30/12/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
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 MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	13,148	TUBERÍAS PEAD 110 MM	ML

			DIMENSIONES						
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	03-dic-2022	INSTALACIÓN TUB. DESDE EL K1+634 AL K1+725	91,00				91,00	1.141,00	LINEA DE CONDUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO
8	10-dic-2022	INSTALACIÓN TUB. DESDE EL K1+741 AL K1+930	189,00				189,00	1.330,00	LINEA DE CONDUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO
8	22-dic-2022	INSTALACIÓN TUB. DESDE EL K1+930 AL K2+282	352,00				352,00	1.682,00	LINEA DE CONDUCCIÓN RED DE ACUEDUCTO
		TOTAL ACTA PARCIAL: 632,00 ML					ACUMULADO TOTAL:	1.682,00 ML	

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

REGISTRO FOTOGRAFICO







MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA:	30/12/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	
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 MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

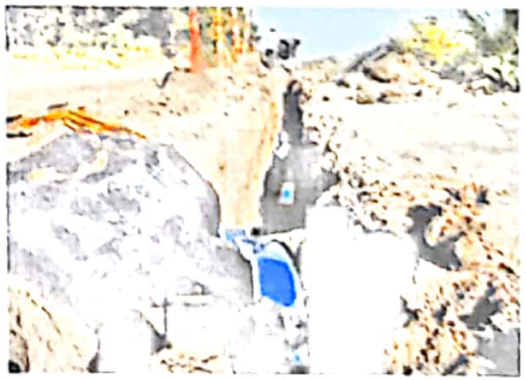
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	1285	EXCAVACION EN ZANJA A MANO PARA REDES DE ACUEDUCTO, EN MATERIAL COMUN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICION DE HUMEDAD, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL.	M3

			DIMENSIONES						
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	03-dic-2022	EXC. TUB. "110 mm" DESDE EL K1+634 AL K1+725	91,00	0,40	1,01		36,76	799,66	LINEA DE CONDUCCIÓN
8	03-dic-2022	EXC. TUB. "110 mm" DESDE EL K1+634 AL K1+725	0,40	0,40	0,50	13,00	1,04	800,70	LINEA DE CONDUCCIÓN - ROCAS DE MAYOR DIMENSIÓN
8	10-dic-2022	EXC. TUB. "110 mm" DESDE EL K1+741 AL K1+930	189,00	0,40	1,01		76,36	877,06	LINEA DE CONDUCCIÓN
8	10-dic-2022	EXC. TUB. "110 mm" DESDE EL K1+741 AL K1+930	0,40	0,40	0,50	21,00	1,68	878,74	LINEA DE CONDUCCIÓN - ROCAS DE MAYOR DIMENSIÓN
8	22-dic-2022	EXC. TUB. "110 mm" DESDE EL K1+930 AL K2+282	352,00	0,40	1,01		142,21	1.020,95	LINEA DE CONDUCCIÓN
8	22-dic-2022	EXC. TUB. "110 mm" DESDE EL K1+930 AL K2+282	0,40	0,40	0,50	10,00	0,80	1.021,75	LINEA DE CONDUCCIÓN - ROCAS DE MAYOR DIMENSIÓN
		TOTAL ACTA PARCIAL: 258,85 M3					ACUMULADO TOTAL:	1.021,75 M3	

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

REGISTRO FOTOGRAFICO



MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA:	30/12/2022	EDICION 1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	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.

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	1290	CIMENTACION DE TUBERIA CON ARENA COMPACTADA AL 70% DE LA DENSIDAD RELATIVA MAXIMA	M3

			DIMENSIONES						
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	03-dic-2022	CIM. TUB. "110 mm" DESDE EL K1+634 AL K1+725	91,00	0,40	0,31		11,28	271,77	RED DE ACUEDUCTO
8	03-dic-2022	DESCUENTO TUBERIA "110 mm"	91,00			-0,01	-0,85	270,91	RED DE ACUEDUCTO / El valor registrado en CANT. es asociado a un valor en m2
8	10-dic-2022	CIM. TUB. "110 mm" DESDE EL K1+741 AL K1+930	189,00	0,40	0,31		23,44	294,34	RED DE ACUEDUCTO
8	10-dic-2022	DESCUENTO TUBERIA "110 mm"	189,00			-0,01	-1,80	292,55	RED DE ACUEDUCTO / El valor registrado en CANT. es asociado a un valor en m2
8	22-dic-2022	CIM. TUB. "110 mm" DESDE EL K1+930 AL K2+282	352,00	0,40	0,31		43,65	336,20	RED DE ACUEDUCTO
8	22-dic-2022	DESCUENTO TUBERIA "110 mm"	352,00			-0,01	-3,35	332,85	RED DE ACUEDUCTO / El valor registrado en CANT. es asociado a un valor en m2

TOTAL ACTA PARCIAL:	72,36 M3	ACUMULADO TOTAL:	332,85 M3

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	NOTAS:
	Diego J. Bastos A.			

REGISTRO FOTOGRAFICO







MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA	30/12/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	
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 MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	1291	RELLENO DE ZANJA Y OBRAS DE MAMPOSTERIA CON MATERIAL SELECCIONADO, DE SITIO, COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3

			DIMENSIONES						
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	03-dic-2022	LLENO TUB. "110 mm" DESDE EL K1+634 AL K1+725	91,00	0,40	0,70		25,48	501,87	LINEA DE CONDUCCION
8	03-dic-2022	LLENO TUB. "110 mm" DESDE EL K1+634 AL K1+725	0,40	0,40	0,50	13,00	1,04	502,91	LINEA DE CONDUCCION - VOLUMEN DE ROCAS DE MAYOR DIMENSIÓN
8	10-dic-2022	LLENO TUB. "110 mm" DESDE EL K1+741 AL K1+930	189,00	0,40	0,70		52,92	555,83	LINEA DE CONDUCCION
8	10-dic-2022	LLENO TUB. "110 mm" DESDE EL K1+741 AL K1+930	0,40	0,40	0,50	21,00	1,68	557,51	LINEA DE CONDUCCION - VOLUMEN DE ROCAS DE MAYOR DIMENSIÓN
8	22-dic-2022	LLENO TUB. "110 mm" DESDE EL K1+930 AL K2+282	352,00	0,40	0,70		98,56	656,07	LINEA DE CONDUCCION
8	22-dic-2022	LLENO TUB. "110 mm" DESDE EL K1+930 AL K2+282	0,40	0,40	0,50	10,00	0,80	656,87	LINEA DE CONDUCCION - VOLUMEN DE ROCAS DE MAYOR DIMENSIÓN
		TOTAL ACTA PARCIAL: 180,48 M3			ACUMULADO TOTAL:		656,87 M3		

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

REGISTRO FOTOGRAFICO






MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA:	30/12/2022	EDICION 1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
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 MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

PROVISIONES	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	15,2	PMA	GL

			DIMENSIONES						
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	30-dic-2022	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO TREN TURÍSTICO - PASO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIÉNAGA DE MALLORQUIN				0,0260296	0,0260296	0,8384554	
		TOTAL ACTA PARCIAL: 0,0260296 GL						ACUMULADO TOTAL: 0,8384554 GL	

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

SOPORTE MEDIANTE PREACTA DEL PMA

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA:	30/12/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	
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.

ITEM NO PREVISTOS	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	NP 07	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 :
8	14-dic-2022	RCD - Eje 3 (By Pass) K0+000 AL K0+085.55				243,43	243,43	2.147,71	MATERIAL RESULTANTE DE EXCAVACIÓN
8	14-dic-2022	RCD - Eje 1 (Tajamar) K0+785 AL K0+945				479,00	479,00	2.626,71	MATERIAL RESULTANTE DE EXCAVACIÓN
		TOTAL ACTA PARCIAL: 722,43 M3			ACUMULADO TOTAL:		2.626,71 M3		

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

REGISTRO FOTOGRAFICO







	INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURÍSTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIÉNAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.		
		1	DE 1

PLAN DE INVERSIÓN SOCIO-AMBIENTAL CONSORCIO TREN MALLORQUÍN	En la versión 1	PLAN DE INVERSIÓN SOCIO-AMBIENTAL, No. (No. versión actualizada)	1	FECHA	05 / 09 / 2023

1. DATOS DEL PROYECTO

PROVISIONES CONTRACTUALES:	VALOR INICIAL	VALOR ACTUALIZADO	DETALLE PROVISIONES	VALOR SOCIO AMBIENTAL COMPILADO	No. CONTRATO DE OBRA / AÑO	
AMBIENTAL, SOCIAL, Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 353.445.765	$ 153.445.765	SOCIAL	$ 27.551.862	0025	
	VALOR ADICIÓN MODIFICATORIA N°6	$ -	AMBIENTAL	$ 105.897.408		
		$ -	ARQUEOLOGÍA	$ 20.095.660	No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA	0027-ITES
		$ -	¿El proyecto tiene asignados recursos para la vigilancia de la gestión pública (Veedurías Ciudadanas)?	SI	No	

2. COSTOS DE ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

NOMBRE DEL INSUMO O ITEM				MEDIDA A EJECUTAR					DESCRIPCIÓN DE COSTOS				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 05		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
CÓDIGO / FICHA	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCIÓN	COMPENSACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR BÁSICO GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL ($)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
PGS-6.2-15	Gestión social	Información y Divulgación	Reuniones informativas de inicio de obras para socialización del proyecto		X				UND	4	$ 614.000	$ 2.456.000	4	$ 2.456.000,00	0,00	$ -	4,00	$ 2.456.000,00	0,00	$ -
			Reuniones informativas de Avance de Obra para socialización del proyecto.		X				UND	4	$ 614.000	$ 2.456.000	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 2.456.000,00
			Reuniones informativas de Cierre de Obra.		X				UND	4	$ 614.000	$ 2.456.000	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 2.456.000,00
			Reunión de Comité de Participación Ciudadana (una por mes)		X				UND	4	$ 183.600	$ 734.400	4	$ 734.400,00	0,00	$ -	4,00	$ 734.400,00	0,00	$ -
			Reuniones informativas con la comunidad, problemáticas puntuales		X				UND	4	$ 183.600	$ 734.400	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 734.400,00
			Capacitación al personal de obra en temas socioambientales (una por mes)		X				UND	4	$ 165.000	$ 660.000	4	$ 660.000,00	0,00	$ -	4,00	$ 660.000,00	0,00	$ -
PGS-6.2-15	Gestión social	Información y Divulgación	Servicio de corte radial, para socialización de PMT frentes de obra		X				UND	25	$ 37.523	$ 938.075	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	25,00	$ 938.075,00
PGS-6.1-15	Gestión social	Atención al usuario	Dotación del Punto Atención - Sistema de Atención al Usuario		X				Global	1	$ 5.878.240	$ 5.878.240	1	$ 5.878.240,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.878.240,00	0,00	$ -
			Dotación del Punto de Atención al Usuario - Móvil		X				Global	1	$ 1.695.187	$ 1.695.187	1	$ 1.695.187,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.695.187,00	0,00	$ -
PGS-6.1	Gestión social	Educación ambiental y sostenibilidad	Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales - Cuidado y manejo de los recursos hídricos	X					Global	1	$ 1.328.000	$ 1.328.000	0	$ -	1,00	$ 1.328.000,00	1,00	$ 1.328.000,00	0,00	$ -
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales -Economía circular y aprovechamiento de residuos sólidos	X					Global	1	$ 1.241.250	$ 1.241.250	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.241.250,00
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales de protección y cuidado de la fauna y flora de la Ciénaga de Mallorquín	X					Global	1	$ 1.197.100	$ 1.197.100	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.197.100,00
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales - Manejo de residuos sólidos dirigido a la población infantil asentada en el área de influencia del proyecto	X					Global	1	$ 2.877.750	$ 2.877.750	1	$ 2.877.750,00	0,00	$ -	1,00	$ 2.877.750,00	0,00	$ -
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales - Precaución en movilidad y tránsito del sector con respecto a las intervenciones del proyecto	X					Global	1	$ 1.148.500	$ 1.148.500	1	$ 1.148.500,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.148.500,00	0,00	$ -
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales - Turismo a las mejores prácticas de familia ubicadas en el área de influencia del proyecto	X					Global	1	$ 1.148.500	$ 1.148.500	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 1.148.500,00
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales comunidad de practicantes turísticos y protección de las especies pequeñas y el recurso hídrico	X					Global	1	$ 500.400	$ 500.400	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 500.400,00
PGS-7	Gestión social	Socio_economico	Prestación de servicios para la gestión socioeconómica en predios objetivos identificados en torno al sostenimiento del tren turístico en el proyecto de recuperación integral de la ciénaga de mallorquín. "Todo lo anterior está ligado a los principios que se cumplen por las partes fundamentales y complementarios que son: Verdades a través del reconocimiento, tranquilidad para generar empatizar y comprometer por medio de la acción.	X					Global	0	$ 151.845.550,00	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
TOTAL INVERSIÓN SOCIAL												$ 27.551.862		$ 15.551.977		$ 1.328.000		$ 16.879.977		$ 10.672.725

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURÍSTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIÉNAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

PLAN DE INVERSIÓN SOCIO-AMBIENTAL CONSORCIO TREN MALLORQUÍN	No la versión 1	PLAN DE INVERSIÓN SOCIO-AMBIENTAL, No. (No. versión actualizada)	1		FECHA	25	09	2023

1. DATOS DEL PROYECTO

PROVISIONES CONTRACTUALES	VALOR INICIAL	VALOR ACTUALIZADO	DETALLE PROVISIONES	VALOR SOCIO-AMBIENTAL COMPILADO	No. CONTRATO DE OBRA / ARO	
AMBIENTAL, SOCIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 163.449.309	$ 163.449.309	SOCIAL	$ 27.007.615		2021
VALOR ADICIÓN MODIFICATORIA N°6	$ -	$ -	AMBIENTAL	$ 108.807.408		
	$ -	$ -	ARQUEOLOGÍA	$ 31.000.000	No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA	0501-793
	$ -	$ -	¿El proyecto tiene asignados recursos para la vigencia de la gestión pública (Vigencias Curiosas)?		SI / No	

2. COSTOS DE ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

NOMBRE DEL INSUMO O ITEM				MEDIDA A EJECUTAR					DESCRIPCIÓN DE COSTOS				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 09		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
CÓDIGO / FICHA	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCIÓN	COMPENSACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR BÁSICO GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL ($)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
DAGA-1.3 – 10	Gestión Ambiental	Cumplimiento de los requisitos legales	Pago de trámites, Documentos conexos, permisos ambientales y resoluciones emitidas por la autoridad ambiental	X					Global	1	$ 38.657.759	$ 38.657.759	1,00	$ 38.657.759,00	0,000	$ -	1,00	$ 38.657.759,00	0,00	$ -
			Elaborar, la Caracterización de acuerdo a la resolución 2182 de 2016, para el Plan de Manejo Ambiental, el contenido debe tener: metadatos asociados, cartografía base, shapefiles, layer o información neutra	X					UND	1	$ 34.216.000	$ 34.216.000	1	$ 34.216.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 34.216.000,00	0,00	$ -
			Tala de árbol de 2 a 22 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de fuste en promedio, con motosierra, con extracción mecánico de troza y carga. El precio incluye el transporte de los materiales y disposición final.	X					UND	18	$ 731.639	$ 13.169.340	13	$ 9.511.190,00	4,00	$ 2.926.520,00	17,00	$ 12.437.710,00	1,00	$ 731.630,00
PMSE 5.2.13 FICHA PMSE 4.5.13	Gestión Ambiental	PROYECTO PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	Elaboración del Plan de Manejo de Flora y Fauna silvestre			X			UND	1	$ 20.015.000	$ 20.015.000	1	$ 20.015.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 20.015.000,00	0,00	$ -
PGH - 2.2 – 16	Gestión Ambiental	Manejo de residuos líquidos domésticos	Mantenimiento de pozo séptico de capacidad de 2.5 m3, incluye transporte y disposición final de residuos líquidos			X			Mes	4	$ 792.537	$ 3.171.348	4	$ 3.171.348,00	0,00	$ -	4,00	$ 3.171.348,00	0,00	$ -
			Alquiler y Mantenimiento de baño portátil, incluye transporte y disposición final de residuos líquidos			X			Mes	4	$ 1.199.996	$ 4.799.984	4	$ 4.799.984,00	0,00	$ -	4,00	$ 4.799.984,00	0,00	$ -
			Suministro e instalación de pozo séptico de capacidad de 0.5 m3.			X			UND	1	$ 981.975	$ 981.975	1	$ 981.975,00	0,00	$ -	1,00	$ 981.975,00	0,00	$ -
			Suministro e instalación de punto ecológico de 55 litros, con estructura de soporte metálica.			X			UND	1	$ 584.677	$ 584.677	1	$ 584.677,00	0,00	$ -	1,00	$ 584.677,00	0,00	$ -
			Recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos convencionales			X			MS	6	$ 62.958	$ 314.790	5	$ 314.790,00	0,00	$ -	5,00	$ 314.790,00	0,00	$ -
PMSE 4.2.17	Gestión Ambiental	Recuperación de áreas afectadas compensación forestal	compensación forestal actividades en el marco de la sustracción del aprovechamiento forestal y PMA					X	Global	0	$ 34.000.000	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
PMT - 5.1 – 16	Gestión Ambiental	Señalización técnica de tipo informativo, preventivo y de seguridad	Grupo de señales para áreas de trabajo y zonas de almacenamiento de materiales.	X					UND	1	$ 1.986.622	$ 1.986.622	1	$ 1.986.622,00	0,00	$ -	1,00	$ 1.986.622,00	0,00	$ -
MP	Gestión Ambiental	Seguimiento y monitoreo ambiental	Monitoreos Ambientales	X					Global	0	$ 35.000.000	$ -	0	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
TOTAL INVERSION AMBIENTAL												$ 108.657.759		$ 102.236.348		$ 3.926.520		$ 105.162.868		$ 731.630
Plan ARQUEC	Gestión Arqueológica	Seguimiento y monitoreo	Elaboración, seguimiento, monitoreo y control Plan de Monitoreo Arqueológico		X				Und	1	$ 30.000.000	$ 30.000.000	0,50	$ 15.000.000,00	0,50	$ -	0,50	$ 15.000.000,00	0,50	$ 15.000.000,00
TOTAL INVERSION MONITOREO ARQUEOLOGICO												$ 30.000.000	0,50	$ 15.000.000		$ -		$ 15.000.000		$ 15.000.000
VALOR TOTAL INVERSION SOCIOAMBIENTAL DEL PROYECTO												$ 163.449.309	$ -	$ 132.790.425		$ 4.794.328		$ 137.044.345		$ 26.404.959

3. FIRMAS

Firma	Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre: DIEGO A. RESTREPO Abre.	Claudia E. Alzate
Director de obra Contratista	Profesional Social Contratista	Profesional Ambiental Contratista	Director y/o Residente Interventoría	Profesional Socioambiental Interventoría
Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.:	Matrícula Profesional No.: 05202 – 28869	Matrícula Profesional No.:

NOTA:

1. Las actividades, cantidades y precios consignados en el presente Plan de Inversión Socioambiental son responsabilidad del Contratista y del Interventor, de acuerdo a sus competencias respectivas.
2. La aprobación del Plan de inversión Socioambiental esta sujeta tanto a los recursos asignados como al cumplimiento de las obligaciones contractuales en la Gestión Social y ambiental

MEMORIAS DE CANTIDADES ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES ACTA No. 08

FECHA:	12/30/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	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.

ACTIVIDADES:	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
SOCIOAMBIENTALES	DAGA-1. 3 – 03	Tala de árbol de 3 a 22 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de fuste en promedio, con motosierra, con extracción mecánico del tocón, y cargue. El precio incluye el transporte de los materiales y disposición final.

REGISTRO FOTOGRAFICO









LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES und
Aprovechamiento Palma de Coco				und	4,00			4,00
OBSERVACIONES					**TOTALES**			4,00
							TOTAL	4,00

Observacion: Esta actividad esta soportada en el los anexos del informe socio ambiental entregado a Interventoria.

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

MEMORIAS DE CANTIDADES ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES ACTA No. 08

FECHA:	12/30/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	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.

ACTIVIDADES:	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
SOCIOAMBIENTALES	PGS-6.1	Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales - Cuidado y manejo de los recuros hidricos

REGISTRO FOTOGRAFICO



Observacion: Esta actividad esta soportada en el los anexos del informe socio ambiental entregado a interventoria.

LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES und
Capacitacion Cuidado y Manejo del Recurso Hidrico				und	1,00			1,00
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
						TOTAL		1,00

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

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA:	30/12/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	
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 MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

ITEM NO PREVISTOS	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	NP 04	SUMINISTRO, COLOCACION, CONFORMACION Y COMPACTACION DE PEDRAPLEN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE DE MUROS DE CONTENCION, CUMPLIENDO LA ESPECIFICACION INVIAS ARTICULO 2121-13. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M3

			DIMENSIONES						
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	10-dic-2022	PK1+640 VIA FERRA (TRENCITOS)	15,00	2,00	1,00	0,93	27,97	196,95	LLENO PARA NIVELACIÓN DEBAJO DE VÍA FERREA
		TOTAL ACTA PARCIAL: 27,97 M3						ACUMULADO TOTAL: 196,95 M3	

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

REGISTRO FOTOGRAFICO









MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA:	30/12/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	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.

ITEM NO PREVISTOS	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	NP 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL T2100	M2

			DIMENSIONES						
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	16-dic-2022	Eje 1 (Tajamar) K0+775 AL K0+945	170,00	4,20			714,00	867,12	PROTECCIÓN GEOCELDAS - VÍA FERREA
8	22-dic-2022	Eje 3 (By Pass) K0+000 AL K0+085,55	85,55	4,20			359,31	1.226,43	PROTECCIÓN GEOCELDAS - VÍA FERREA
		TOTAL ACTA PARCIAL: 1073,31 M2					ACUMULADO TOTAL: 1.226,43 M2		

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	NOTAS:
	Diego J. Bolaño A.			

REGISTRO FOTOGRAFICO









MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA:	30/12/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	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.

ITEM NO PREVISTOS	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	NP 07	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 :
8	14-dic-2022	RCD - Eje 3 (By Pass) K0+000 AL K0+085,55				243,43	243,43	2.147,71	MATERIAL RESULTANTE DE EXCAVACIÓN
8	14-dic-2022	RCD - Eje 1 (Tajamar) K0+785 AL K0+945				479,00	479,00	2.626,71	MATERIAL RESULTANTE DE EXCAVACIÓN
		TOTAL ACTA PARCIAL: 722,43 M3			ACUMULADO TOTAL:		2.627,00 M3		

Vo. Bo. CONSTRUCTOR	Vo.Bo. INTERVENTORIA	APRUEBA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	NOTAS:
	Diego J. Restrepo A.			

REGISTRO FOTOGRAFICO







MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA:	30/12/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
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 MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

ITEM NO PREVISTOS	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	NP 10	GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL	GL

			DIMENSIONES						
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	30-dic-2022	Gestión Socioambiental				0,0062385	0,0062385	0,6357204	

TOTAL ACTA PARCIAL: 0,0062385 GL

ACUMULADO TOTAL: 0,6357204 GL

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

REGISTRO FOTOGRAFICO

SOPORTE MEDIANTE PREACTA DEL PISA

	INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURÍSTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIÉNAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.		1	DE	1
PLAN DE INVERSIÓN SOCIO-AMBIENTAL CONSORCIO TREN MALLORQUÍN	Es la versión 3	PLAN DE INVERSIÓN SOCIO-AMBIENTAL, No. (No. versión actualizada) 2	FECHA	25	08	2022

1. DATOS DEL PROYECTO

PROVISIONES CONTRACTUALES	VALOR INICIAL	VALOR ACTUALIZADO	DETALLE PROVISIONES	VALOR SOCIO-AMBIENTAL COMPLEMENTADO	No. CONTRATO DE OBRA Y AÑO	
AMBIENTAL, SOCIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 1,837,902,782	$ 1,837,902,782	SOCIAL	$ 1,090,581,293		2021
	VALOR ADICIÓN MODIFICADA N°5	$ -	AMBIENTAL	$ 68,779,016		
		$ -	PROTOCOLO DE FLORA Y FAUNA	$ 378,542,173	No. CONTRATO DE	EDU-733
		$ -	¿El proyecto tiene asignados recursos para la vigencia de la gestión pública (Veedurías Ciudadanas)?		SI	NO

2. COSTOS DE ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

NOMBRE DEL INSUMO O ÍTEM				MEDIDA A EJECUTAR					DESCRIPCIÓN DE COSTOS				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 06		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
CÓDIGO / FICHA	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCIÓN	COMPENSACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR BÁSICO GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL ($)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
PGS-6.2-19	Gestión social		Reunión de Comité de Participación Ciudadana (una por mes)		X				UND	13	$ 183,600	$ 2,386,800	3	$ 550,800.00	1.00	$ 183,600.00	4.00	$ 734,400.00	9.00	$ 1,652,400.00
			Reuniones informativas con la comunidad, problemáticas puntuales		X				UND	13	$ 183,600	$ 2,386,800	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	13.00	$ 2,386,800.00
			Capacitación al personal de obra en temas socioambientales (una por mes)		X				UND	13	$ 165,000	$ 2,145,000	3	$ 495,000.00	1.00	$ 165,000.00	4.00	$ 660,000.00	9.00	$ 1,485,000.00
PGS-6.2-19	Gestión social	Información y Divulgación	Servicio de cuña radial, para socialización de PMT frentes de obra.		X				UND	77	$ 37,523	$ 2,889,271	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	77.00	$ 2,889,271.00
PGS-6.1	Gestión social	Educación ambiental y sostenibilidad	Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales - Cuidado y manejo de los recurso hídricos	X					Global	1	$ 1,328,000	$ 1,328,000	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,328,000.00
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales -Economía circular y aprovechamiento de residuos sólidos	X					Global	1	$ 1,241,250	$ 1,241,250	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,241,250.00
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales de protección y cuidado de la fauna y flora de la Ciénaga de Mallorquín	X					Global	1	$ 1,197,100	$ 1,197,100	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,197,100.00
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales - Manejo de residuos sólidos dirigido a la población infantil residente en el área de influencia del proyecto	X					Global	1	$ 2,877,750	$ 2,877,750	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 2,877,750.00
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales - Precaución en movilidad y tránsito del sector con respecto a las intervenciones del proyecto	X					Global	1	$ 1,149,500	$ 1,149,500	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,149,500.00
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales - Turismo a las madres cabezas de familia ubicadas en el área de influencia del proyecto	X					Global	1	$ 1,149,500	$ 1,149,500	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 1,149,500.00
PGS-6.1	Gestión social		Capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales comunidad de pescadores cuidado y protección de las especies pequeñas y el recurso hídrico	X					Global	1	$ 500,400	$ 500,400	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 500,400.00
PGS-7	Gestión social	Socio_economico	Prestación de servicios para la gestión socioeconómica en predios objetivos identificados en torno al subproyecto del tren turístico en el proyecto de recuperación integral de la ciénaga de mallorquín. Todo lo anterior está ligado a dos principios que se componen por tres pilares fundamentales y complementarios que son: Visibilizar a través del reconocimiento, sensibilizar para generar apropiación y comprometer por medio de la acción	X					Global	1	$ 151,855,650.00	$ 151,855,650.00	0.33	$ 50,122,264.50	0.00	$ -	0.33	$ 50,122,264.50	0.67	$ 101,733,385.50
PGS-7	Gestión social	Subprograma 1	Acompañamiento e implementación de estrategias para el fortalecimiento de los mercados de las economías (Tiendas tradicionales) en el marco de la atención e identificación de las actividades económicas de la zona			X			Global	1	$ 918,444,572.00	$ 918,444,572.00	1	$ 918,444,572.00	0.00	$ -	1.00	$ 918,444,572.00	0.00	$ -

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURÍSTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIÉNAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

					1	DE	1
PLAN DE INVERSIÓN SOCIO-AMBIENTAL CONSORCIO TREN MALLORQUÍN	Es la versión 2	PLAN DE INVERSIÓN SOCIO-AMBIENTAL No. (No. versión actualizada)	2	FECHA	25	09	2022

1. DATOS DEL PROYECTO

PROVISIONES CONTRACTUALES	VALOR INICIAL	VALOR ACTUALIZADO	DETALLE PROVISIONES	VALOR SOCIO-AMBIENTAL COMPILADO	No. CONTRATO DE OBRA / AÑO	2021
AMBIENTAL, SOCIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 1,837,302,782	$ 1,837,302,782	SOCIAL	$ 1,090,581,593		
	VALOR ADICIÓN MODIFICADITA N°5	$ -	AMBIENTAL	$ 168,778,016		
		$ -	PROTOCOLO DE FLORA Y FAUNA	$ 378,542,173	No. CONTRATO DE	EDU-753
		$ -	¿El proyecto tiene asignados recursos para la vigencia de la gestión pública (Veedurías Ciudadanas) ?	SI	No	I-II

2. COSTOS DE ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

NOMBRE DEL INSUMO O ÍTEM				MEDIDA A EJECUTAR					DESCRIPCIÓN DE COSTOS				ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA No. 05		NUEVO ACUMULADO		POR EJECUTAR	
CÓDIGO / FICHA	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCIÓN	COMPENSACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR BÁSICO GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL ($)	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
TOTAL INVERSIÓN SOCIAL												$ 1,090,581,593		$ 51,154,065		$ 348,809		$ 875,591,237		$ 118,226,357
DAGA-1, 3 – 03	Gestión Ambiental	Cumplimiento de los requisitos legales	Pago de trámites, Documentos consecs, permiso ambientales y resoluciones emitidas por la autoridad ambiental	X					Global	1	$ 60,000,000	$ 60,000,000	0.968770033		0.000	$ -	0.91	$ 54,408,262.00	0.09	$ 5,591,738.00
PGH - 3.2 – 10	Gestión Ambiental	Manejo de residuos líquidos domésticos	Mantenimiento de pozo séptico de capacidad de 0.5 m3, incluye transporte y disposición final de residuos líquidos			X			Mes	13	$ 792,837	$ 10,306,881	3	$ 2,379,511.00	1.00	$ 792,837.00	4.00	$ 3,171,348.00	9.00	$ 7,135,533.00
			Aquila y Mantenimiento de baño portátil, incluye transporte y disposición final de residuos líquidos			X			Mes	13	$ 1,199,998	$ 15,599,948	3	$ 3,539,383.00	1.00	$ 1,199,998.00	4.00	$ 4,739,364.00	9.00	$ 10,799,964.00
			Recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos comerciantes			X			M3	35	$ 62,958	$ 2,203,530	0.52	$ 32,736.16	0.90	$ 56,662.20	1.42	$ 89,400.36	33.58	$ 2,114,129.64
PBSE 4.2.12	Gestión Ambiental	Recuperación de áreas afectadas compensación forestal	Compensación forestal actividad en el marco de la aprobación del aprovechamiento forestal y PMA					X	Global	1	$ 35,668,657	$ 35,668,657	0	$ -	0.22	$ 7,820,000.00	0.22	$ 7,820,000.00	0.78	$ 27,848,657.00
MP	Gestión Ambiental	Seguimiento y monitoreo ambiental	Monitoreo Ambientales	X					Global	1	$ 45,000,000	$ 45,000,000	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 45,000,000.00
TOTAL INVERSION AMBIENTAL												$ 168,778,016		$ 5,911,237		$ 9,859,495		$ 70,268,934		$ 98,492,082
M-FAUNA	Protocolo de flora y Fauna	Seguimiento y monitoreo Protocolos flora y fauna	Ayudantes de campo	X					Hombre/mes	13	$ 1,850,000	$ 24,050,000	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	13.00	$ 24,050,000.00
M-FAUNA	Protocolo de flora y Fauna	Seguimiento y monitoreo Protocolos flora y fauna	Señalización preventiva	X					Global	1	$ 12,000,000	$ 12,000,000	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 12,000,000.00
M-FAUNA	Protocolo de flora y Fauna	Seguimiento y monitoreo Protocolos flora y fauna	Medidas para ahuyentamiento(" emisoras, ganchos herpetológicos,bolsas de tela)	X					Global	1	$ 15,000,000	$ 15,000,000	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 15,000,000.00
M-FAUNA	Protocolo de flora y Fauna	Seguimiento y monitoreo Protocolos flora y fauna	Diseño de pasos de fauna tipo pasos arborícolas	X					Global	1	$ 4,000,000	$ 4,000,000	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 4,000,000.00
M-FAUNA	Protocolo de flora y Fauna	Seguimiento y monitoreo Protocolos flora y fauna	Atención por medico veterinario o Zootecnista con experiencia en animales Exoticos	X					Mes	13	$ 3,500,000	$ 45,500,000	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	13.00	$ 45,500,000.00
M-FAUNA	Protocolo de flora y Fauna	Seguimiento y monitoreo Protocolos flora y fauna	Profesional Biólogo con experiencia en animales Exoticos	X					Mes	13	$ 7,030,000	$ 91,390,000	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	13.00	$ 91,390,000.00
M-FLORA	Protocolo de flora y Fauna	Seguimiento y monitoreo Protocolos flora y fauna	RESCATE Y TRASLADO DE BRINZALES	X					Global	1	$ 15,077,000	$ 15,077,000	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 15,077,000.00
M-FLORA	Protocolo de flora y Fauna	Seguimiento y monitoreo Protocolos flora y fauna	Diseñar y construccion de Vivero de un area de 98 m2 (12 m x 8m)	X					Global	1	$ 171,525,173	$ 171,525,173	0	$ -	0.00	$ -	0.00	$ -	1.00	$ 171,525,173.00
TOTAL INVERSION PLAN DE MANEJO DE FLORA Y FAUNA												$ 378,542,173		$ -		$ -		$ -		$ 378,542,173
VALOR TOTAL INVERSION SOCIOAMBIENTAL PSA N°2												$ 1,637,902,782		$ 57,179,302		$ 10,218,305		$ 1,041,348,171		$ 596,554,611
Administracion				22%								$ 360,338,612								
Imprevistos				8%								$ 131,032,223								
Utilidad				5%								$ 81,935,139								
												$ 2,129,275,617								

3. FIRMAS

Firma
Nombre:
Director de obra Contratista
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre:
Profesional Social Contratista
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre:
Profesional Ambiental Contratista
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: DIEGO M. RESTREPO A.
Director y/o Residente Interventoria
Matrícula Profesional No.: 05202-28869

Firma
Nombre: Claudia E. Alzate
Profesional Socioambiental Interventoria
Matrícula Profesional No.:

NOTA:
1. Las actividades, cantidades y precios consignados en el presente Plan de Inversión Socioambiental son responsabilidad del Contratista y del interventor, de acuerdo a sus competencias respectivas.
2. La aprobación del Plan de Inversión Socioambiental está sujeta tanto a los recursos asignados como al cumplimiento de las obligaciones contractuales de la Gestión Social y ambiental

MEMORIAS DE CANTIDADES ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES ACTA No. 08

FECHA	30/11/2022	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	

ACTIVIDADES:	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
SOCIOAMBIENTALES	PBSE 4.2.12	compesacion forestal activiades en el marco de la aporbacion del aprovechameinto forestatr y PMA

REGISTRO FOTOGRAFICO









Observacion: Esta actividad esta soportada en el los anexos del informe socio ambiental entregado a interventoria.

LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	m2	und
Inventario Forestal uno (1) Noviembre 2021				Global	0,12			0,12
Inventario Forestal uno (2) Mayo 2022				Global	0,10			0,10
OBSERVACIONES				TOTALES				0,22
							TOTAL	0,22

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

MEMORIAS DE CANTIDADES ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES ACTA No. 08

FECHA:	30/11/2022	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 MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

ACTIVIDADES: SOCIOAMBIENTALES

ITEM: PGH - 3.2 – 10

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Recolección, transporte y disposición final de residuos sólidos convencionales

REGISTRO FOTOGRAFICO









LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES und
Transporte, recoleccion y disposicion final de Residuos solidos Diciembre				M3	0,90			0,90

Observacion: Esta actividad esta soportada en el los anexos del informe socio ambiental entregado a interventoria.

OBSERVACIONES	TOTALES						0,90
						TOTAL	0,90

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

MEMORIAS DE CANTIDADES ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES ACTA No. 08

FECHA:	30/11/2022	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 MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

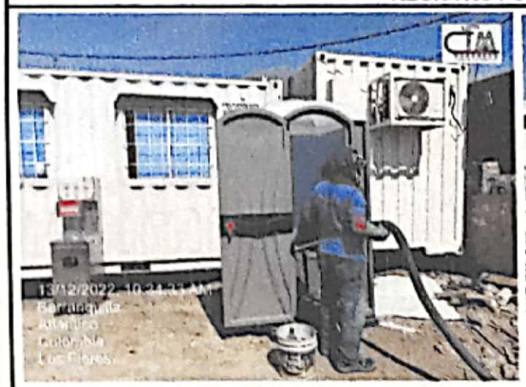
ACTIVIDADES: SOCIOAMBIENTALES

ITEM: PGH - 3.2 – 10

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Alquiler y Mantenimiento de baño portátil, Incluye transporte y disposición final de residuos liquidos

REGISTRO FOTOGRAFICO





LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES und
Alquiler y Mantenimiento de baño portátil, Incluye transporte y disposición final de residuos liquidos Diciembre				Mes	1,00			1,00
OBSERVACIONES					TOTALES			1,00
							TOTAL	1,00

Observacion: Esta actividad esta soportada en el los anexos del informe socio ambiental entregado a interventoria.

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

MEMORIAS DE CANTIDADES ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES ACTA No. 08

FECHA:	30/11/2022	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 MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

ACTIVIDADES: SOCIOAMBIENTALES

ITEM: PGH - 3.2 – 10

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Mantenimiento de pozo séptico de capacidad de 0.5 m3, Incluye transporte y disposición final de residuos liquidos

REGISTRO FOTOGRAFICO



LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES LONG (m)	DIMENSIONES ANCHO (m)	DIMENSIONES ALTURA (m)	UND	CANT.	TOTALES ml	TOTALES m2	TOTALES und
Mantenimiento de pozo séptico Diciembre				Mes	1,00			1,00
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
							TOTAL	1,00

Observacion: Esta actividad esta soportada en el los anexos del informe socio ambiental entregado a interventoria.

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

MEMORIAS DE CANTIDADES ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES ACTA No. 08

FECHA:	30/11/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	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.

ACTIVIDADES:	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
SOCIOAMBIENTALES	PGS-6.2-19	Capacitación al personal de obra en temas socioambientales (una por mes)

REGISTRO FOTOGRAFICO





Observacion: Esta actividad esta soportada en el los anexos del informe socio ambiental entregado a interventoria.

LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	und
Reunion Personal de obra mes de Diciembre				UND	1,00			1,00
OBSERVACIONES			TOTALES					1,00
						TOTAL		1,00

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

MEMORIAS DE CANTIDADES ACTIVIDADES SOCIOAMBIENTALES ACTA No. 08

FECHA:	30/11/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	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.

ACTIVIDADES:	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:
SOCIOAMBIENTALES	PGS-6.2-19	Reunión de Comité de Participación Ciudadana (una por mes)

REGISTRO FOTOGRAFICO







LOCALIZACION O ESQUEMA	DIMENSIONES			UND	CANT.	TOTALES		
	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)			ml	m2	und
Reunion comiter de participacion Ciudadana Diciembre				UND	1,00			1,00
OBSERVACIONES					TOTALES			1,00
					TOTAL			1,00

Observacion: Esta actividad esta soportada en el los anexos del informe socio ambiental entregado a interventoria.

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

MEMORIAS DE CÁLCULO, CANTIDADES DE OBRA ACTA No. 8

FECHA	30/12/2022	EDICION:1	Hoja 1 de 1

PROYECTO:	CONTRATISTA	OBJETO DEL CONTRATO:
TREN MALLORQUIN	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	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.

ITEM NO PREVISTOS	ITEM:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Unidad
	NP 14	Relleno seleccionado para muros en tierra reforzado con geoceldа HDPE, e=15cm	M2

			DIMENSIONES						
ACTA No:	FECHA DE MEDICIÓN	LOCALIZACION O ESQUEMA	LONG (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	CANT.	TOTALES	ACUMULADO	OBSERVACIONES :
8	16-dic-2022	Eje 1 (Tajamar) K0+775 AL K0+945	170,00	3,90			663,00	663,00	Capa No 5
8	19-dic-2022	Eje 3 (By Pass) K0+000 AL K0+085,55	85,55	3,90			333,65	996,65	Capa No 5
8	22-dic-2022	Eje 1 (Tajamar) K0+775 AL K0+945	170,00	3,90			663,00	1.659,65	Capa No 4
8	27-dic-2022	Eje 3 (By Pass) K0+000 AL K0+085,55	85,55	3,90			333,65	1.993,29	Capa No 4
		TOTAL ACTA PARCIAL: 1993,29 M2					ACUMULADO TOTAL: 1.993,29 M2		

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

REGISTRO FOTOGRAFICO






GEOTEXTILES TEJIDOS

2904330

T 2100

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

LOTE 220224

MEXICHEM COLOMBIA S.A.S (PAVCO WAVIN GEOSINTETICOS), *certifica que el geotextil cumple con los valores de las propiedades abajo mencionada; Nuestro laboratorio cuenta acreditación* ***GAI LAP (The Geosynthetic Institute)****, nuestras soluciones han sido manufacturado bajo los controles establecidos por un sistema de gestión de calidad que cumple con los requisitos de la norma ISO 9001:2015 certificado por* ***ICONTEC Internacional.***

PROPIEDADES MECANICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	VMPR[1]
Método Grab *Resistencia a la tensión*	ASTM D 4632	N (lb)	1140 (257)
Elongación		%	15
Método Tira Ancha *Sentido longitudinal*	ASTM D 4595	kN/m (lbs/ft)	34 (2329)
Elongación		%	11
Sentido Transversal		kN/m (lbs/ft)	34 (2329)
Elongación		%	9
Resistencia al punzonamiento *Método CBR*	ASTM D 6241	kN (lb)	4.8 (1079)
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N (lb)	400 (90)
PROPIEDADES HIDRAULICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Tamaño de abertura aparente[2]	ASTM D 4751	mm (No tamiz)	0.425 (40)
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	0.57
Permeabilidad		cm/s	4.6 x 10-2
Tasa de flujo		l/min/m²	1665
PROPIEDADES FISICAS	**METODO DE ENSAYO**	**UNIDAD**	**VMPR[1]**
Resistencia UV @ 500 horas	ASTM D 4355	% resistencia retenida	>70

Fecha emisión:	**feb-22**

1. Valor Mínimo Promedio por Rollo: corresponde al valor promedio del lote menos dos (2) veces la desviación estándar de los valores de la producción.
2. El valor de TAA representa el valor de apertura máxima por rollo

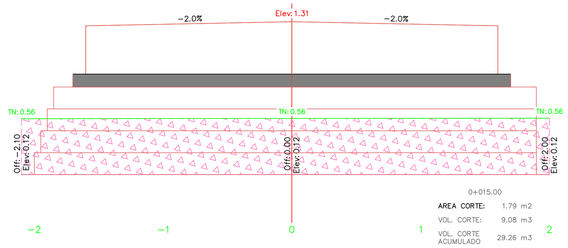
Nota: Mexichem Colombia S.A.S (Pavco Wavin Geosintéticos) no asume responsabilidad en relación al uso final de esta información por parte del comprador. Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería.

Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento de Servicio al Cliente o consultarlas en nuestra pagina web • https://wavin.com/es-co

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute).**

K0+015.00

CL

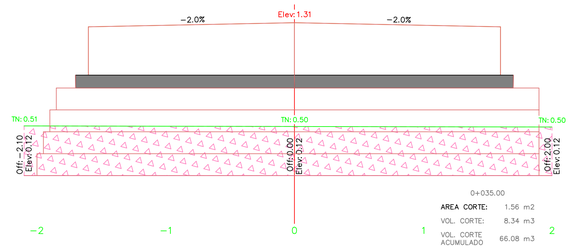


0+015.00

AREA CORTE:	1.79	m2
VOL. CORTE:	9.08	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	29.26	m3

K0+035.00

CL

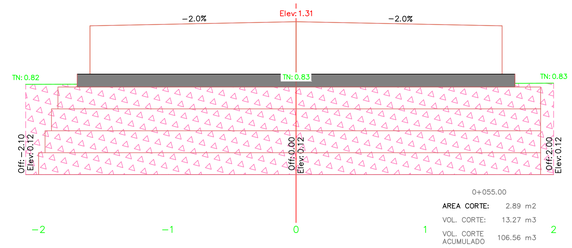


0+035.00

AREA CORTE:	1.56	m2
VOL. CORTE:	8.34	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	66.08	m3

K0+055.00

CL

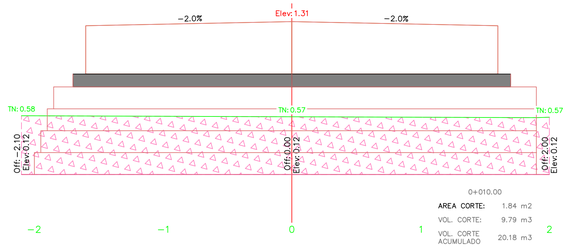


0+055.00

AREA CORTE:	2.89	m2
VOL. CORTE:	13.27	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	106.56	m3

K0+010.00

CL

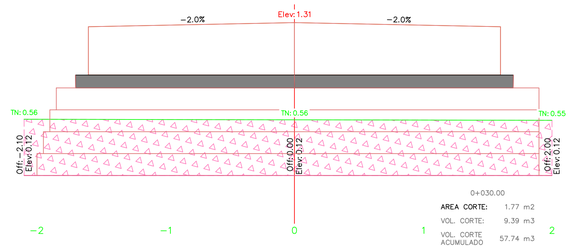


0+010.00

AREA CORTE:	1.84	m2
VOL. CORTE:	9.79	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	20.18	m3

K0+030.00

CL

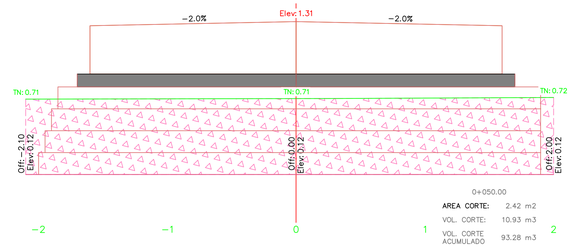


0+030.00

AREA CORTE:	1.77	m2
VOL. CORTE:	9.39	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	57.74	m3

K0+050.00

CL

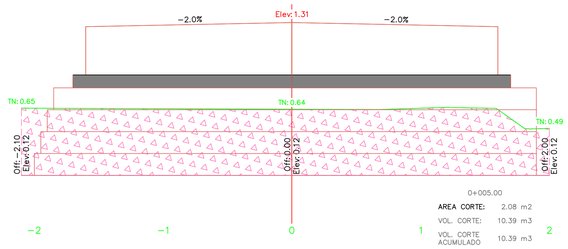


0+050.00

AREA CORTE:	2.42	m2
VOL. CORTE:	10.93	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	93.28	m3

K0+005.00

CL

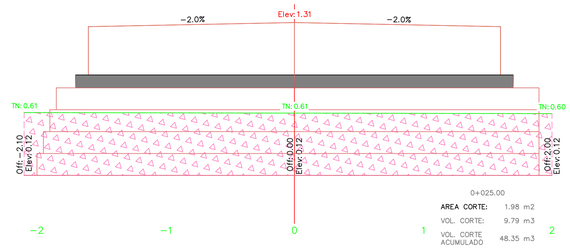


0+005.00

AREA CORTE:	2.08	m2
VOL. CORTE:	10.39	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	10.39	m3

K0+025.00

CL

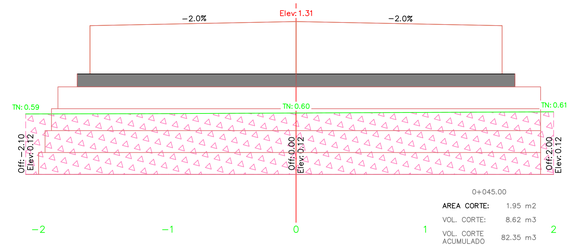


0+025.00

AREA CORTE:	1.98	m2
VOL. CORTE:	9.79	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	48.35	m3

K0+045.00

CL

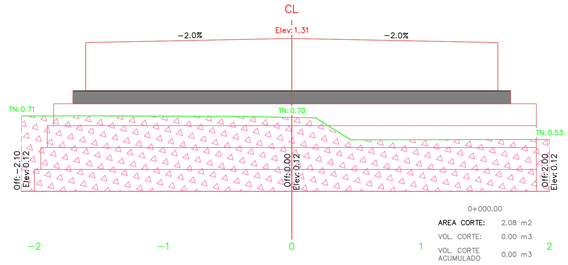


0+045.00

AREA CORTE:	1.95	m2
VOL. CORTE:	8.62	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	82.35	m3

K0+000.00

CL

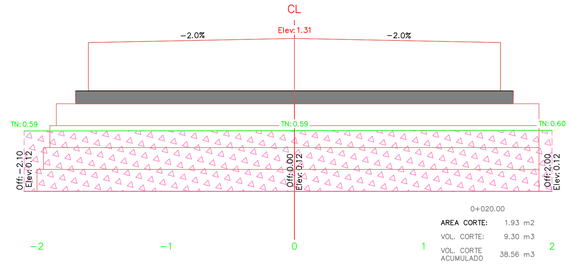


0+000.00

AREA CORTE:	2.08	m2
VOL. CORTE:	0.00	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	0.00	m3

K0+020.00

CL

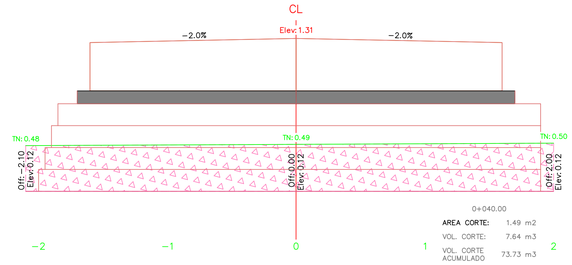


0+020.00

AREA CORTE:	1.93	m2
VOL. CORTE:	9.30	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	38.56	m3

K0+040.00

CL



0+040.00

AREA CORTE:	1.49	m2
VOL. CORTE:	7.64	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	73.73	m3

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

Consorcio Tren Mallorquin

PROCESÓ:

REVISÓ:

PROYECTÓ:

APROBÓ:

CONSORCIO MALLORQUIN

MODIFICACIONES

I

II

III

IV

V

REFERENCIA:

CONTRATO EDU-783-2021

PROYECTO:

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

TITULO:

SESCCIONES TRASVERSALES

BYPASS

0+000 - 0+055

ESCALA:

PLANTA 1:20

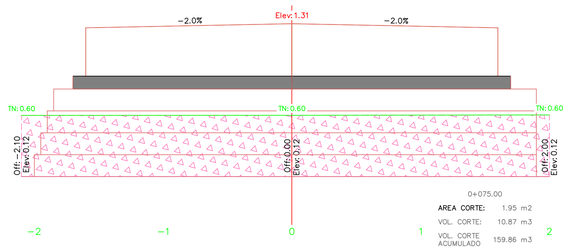
PERFIL H 1:20
V 1:20

PLANO 02 DE 01

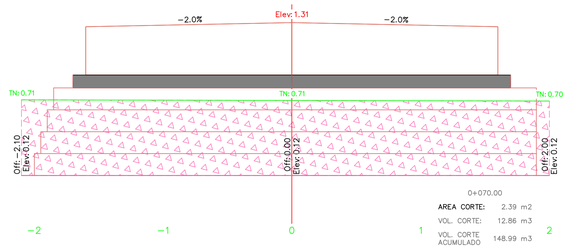
FECHA:

ARCHIVO:

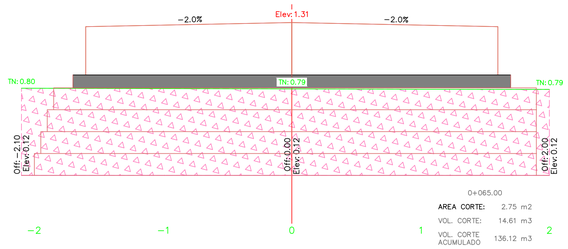
K0+075.00



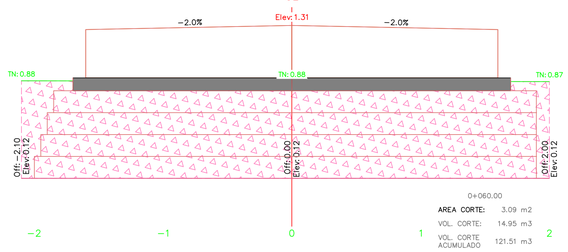
K0+070.00



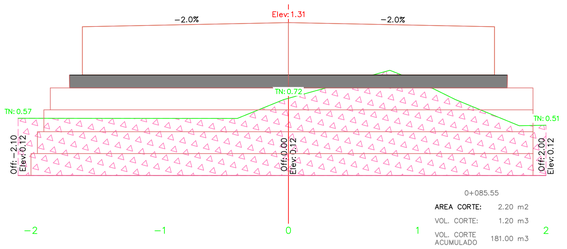
K0+065.00



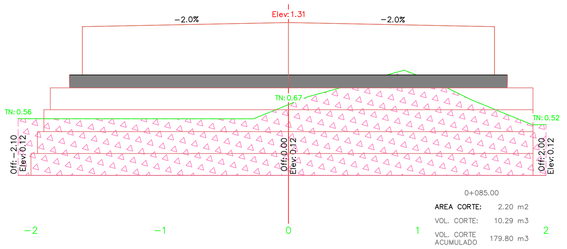
K0+060.00



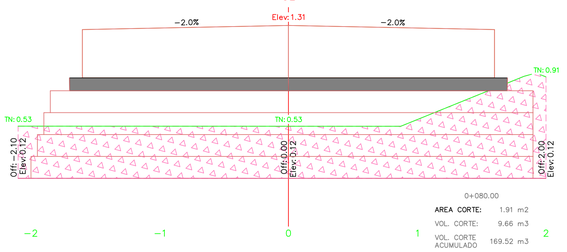
K0+085.55



K0+085.00



K0+080.00



EXCAVACION BYPASS			
Abscisa	Area Corte	Volumen Corte	Vol. Acum. Corte
K0+000.00	2.08	0.00	0.00
K0+005.00	2.08	10.39	10.39
K0+010.00	1.84	9.79	20.18
K0+015.00	1.79	9.08	29.26
K0+020.00	1.93	9.30	38.56
K0+025.00	1.98	9.79	48.35
K0+030.00	1.77	9.39	57.74
K0+035.00	1.56	8.34	66.08
K0+040.00	1.49	7.64	73.73
K0+045.00	1.95	8.62	82.35
K0+050.00	2.42	10.93	93.28
K0+055.00	2.89	13.27	106.56
K0+060.00	3.09	14.95	121.51
K0+065.00	2.75	14.61	136.12
K0+070.00	2.39	12.86	148.99
K0+075.00	1.95	10.87	159.86
K0+080.00	1.91	9.66	169.52
K0+085.00	2.20	10.29	179.80
K0+085.55	2.20	1.20	181.00

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

Consorcio Tren Mallorquin

PROCESÓ:

REVISÓ:

PROYECTÓ:

APROBÓ:

CONSORCIO MALLORQUIN

MODIFICACIONES

I

II

III

IV

V

REFERENCIA:

CONTRATO EDU-783-2021

PROYECTO:

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

TITULO:

SESCCIONES TRASVERSALES

BYPASS

0+060 - 0+085.55

ESCALA:

PLANTA 1:20

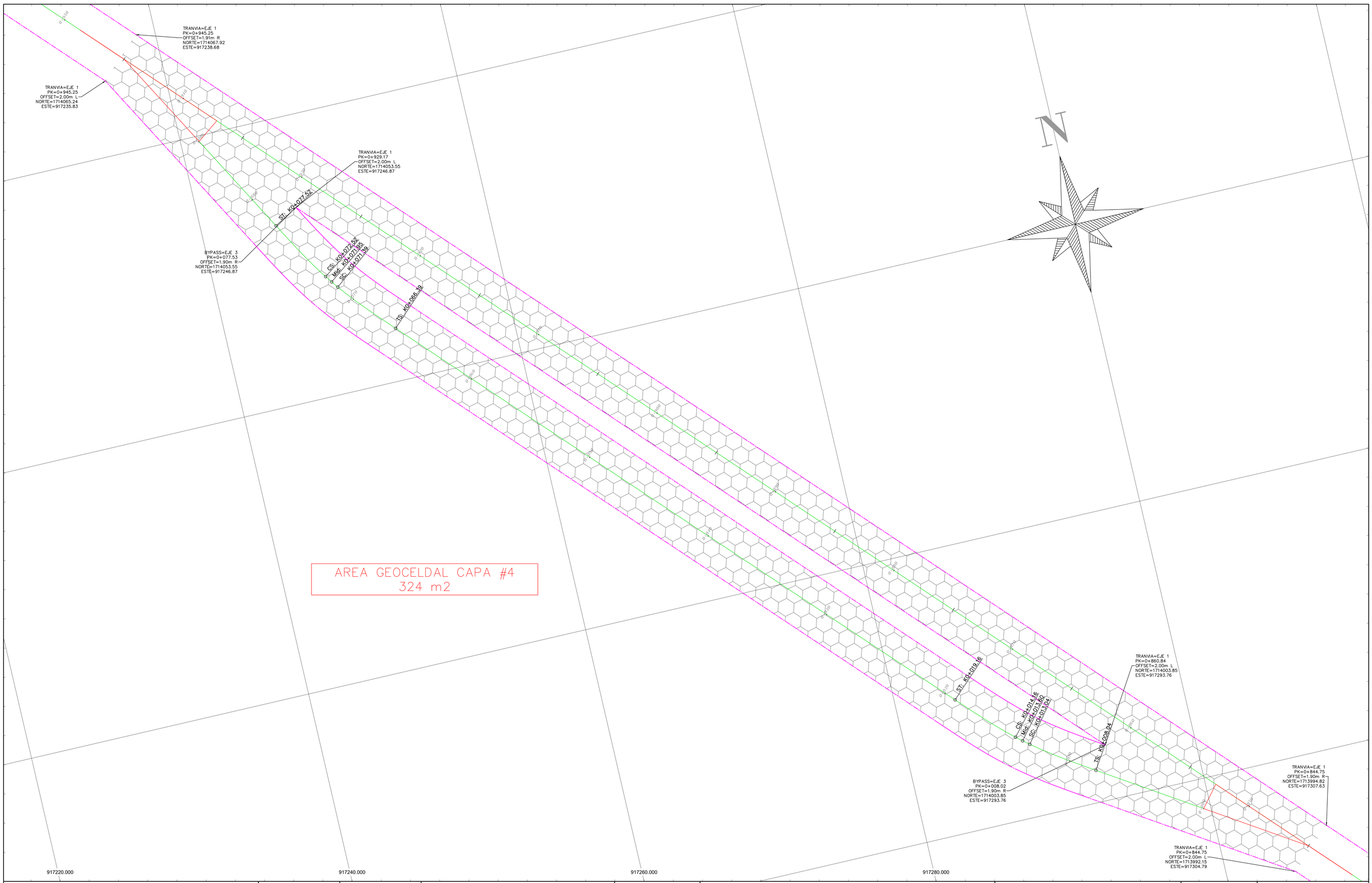
PERFIL H 1:20

V 1:20

PLANO 02 DE 02

FECHA:

ARCHIVO:



EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

Consorcio Tren Mallorquin

PROCESÓ:

REVISÓ:

PROYECTÓ:

APROBÓ:

CONSORCIO MALLORQUIN

MODIFICACIONES

I:

II:

III:

IV:

V:

REFERENCIA:

CONTRATO EDU-783-2021

PROYECTO:

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

TITULO:

INSTALACION GEOCELDA
CAPA - 4
0+844.75 - 0+945.25

ESCALA:

PLANTA 1:100

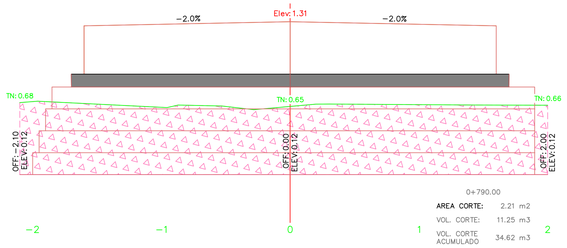
PERFIL H 1:100
V 1:100

PLANO 01 DE 01

FECHA:

ARCHIVO:

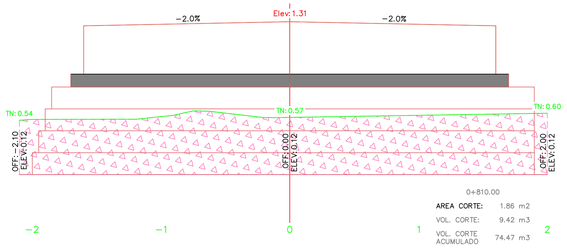
K0+790.00



0+790.00

AREA CORTE:	2.21	m2
VOL. CORTE:	11.25	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	34.62	m3

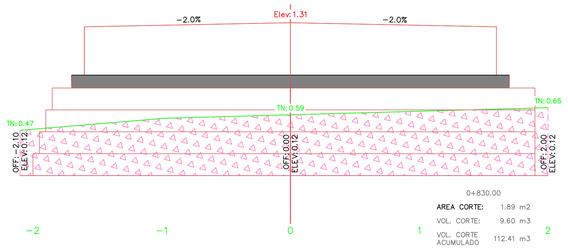
K0+810.00



0+810.00

AREA CORTE:	1.86	m2
VOL. CORTE:	9.42	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	74.47	m3

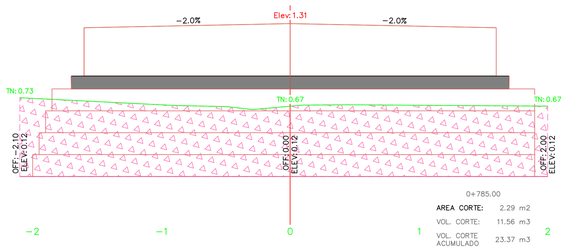
K0+830.00



0+830.00

AREA CORTE:	1.89	m2
VOL. CORTE:	9.60	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	112.41	m3

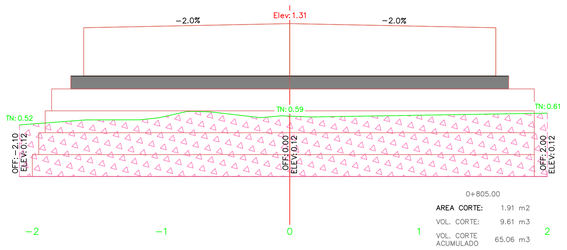
K0+785.00



0+785.00

AREA CORTE:	2.29	m2
VOL. CORTE:	11.56	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	23.37	m3

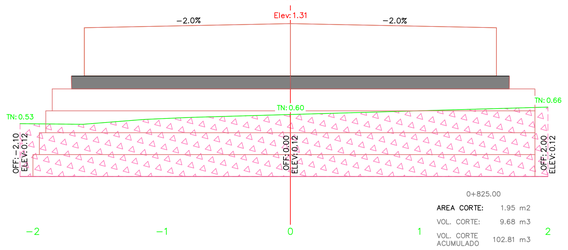
K0+805.00



0+805.00

AREA CORTE:	1.91	m2
VOL. CORTE:	9.61	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	65.06	m3

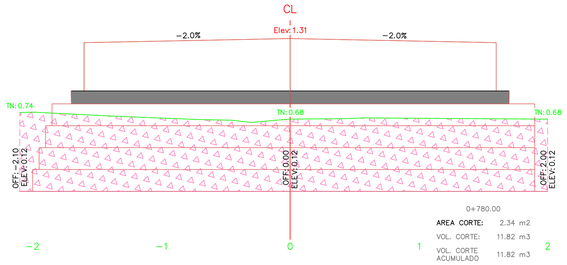
K0+825.00



0+825.00

AREA CORTE:	1.95	m2
VOL. CORTE:	9.68	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	102.81	m3

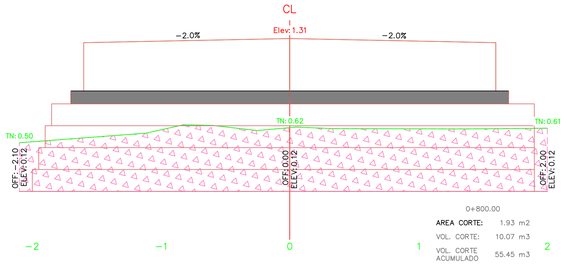
K0+780.00



0+780.00

AREA CORTE:	2.34	m2
VOL. CORTE:	11.82	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	11.82	m3

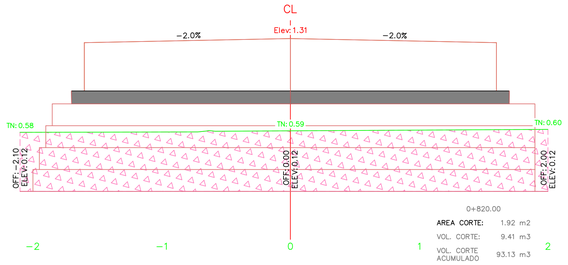
K0+800.00



0+800.00

AREA CORTE:	1.93	m2
VOL. CORTE:	10.07	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	55.45	m3

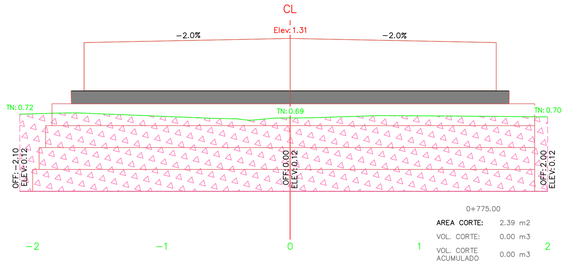
K0+820.00



0+820.00

AREA CORTE:	1.92	m2
VOL. CORTE:	9.41	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	93.13	m3

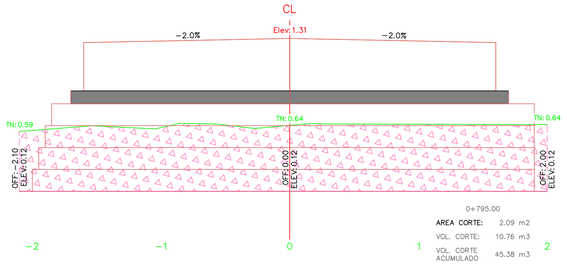
K0+775.00



0+775.00

AREA CORTE:	2.39	m2
VOL. CORTE:	0.00	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	0.00	m3

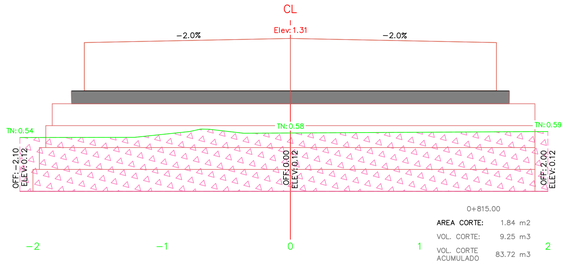
K0+795.00



0+795.00

AREA CORTE:	2.09	m2
VOL. CORTE:	10.76	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	45.38	m3

K0+815.00



0+815.00

AREA CORTE:	1.84	m2
VOL. CORTE:	9.25	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	83.72	m3

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

Consorcio Tren Mallorquin

PROCESÓ:

REVISÓ:

PROYECTÓ:

APROBÓ:

CONSORCIO MALLORQUIN

MODIFICACIONES

I

II

III

IV

V

REFERENCIA:

CONTRATO EDU-783-2021

PROYECTO:

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

TITULO:

SESCCIONES TRASVERSALES

TRANVIA

0+775 - 0+830

ESCALA:

PLANTA 1:20

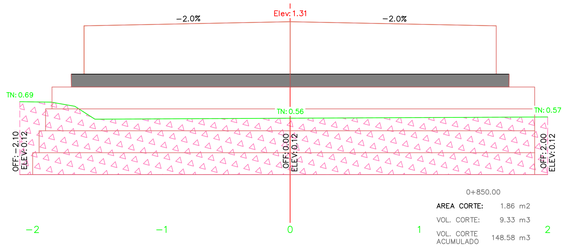
PERFIL H 1:20
V 1:20

PLANO 01 DE 01

FECHA:

ARCHIVO:

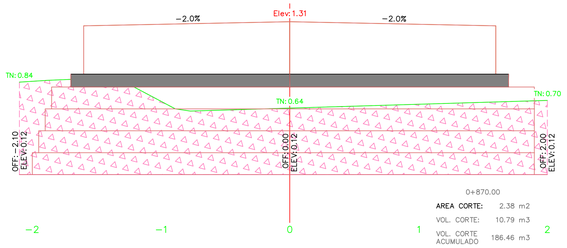
K0+850.00



0+850.00

AREA CORTE:	1.86 m2
VOL. CORTE:	9.33 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	148.58 m3

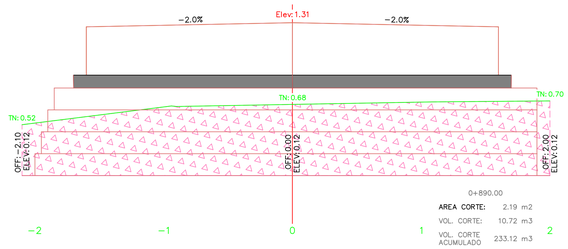
K0+870.00



0+870.00

AREA CORTE:	2.38 m2
VOL. CORTE:	10.79 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	186.46 m3

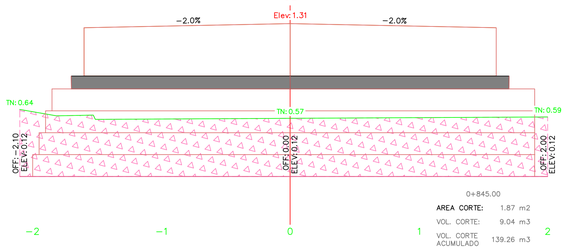
K0+890.00



0+890.00

AREA CORTE:	2.19 m2
VOL. CORTE:	10.72 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	233.12 m3

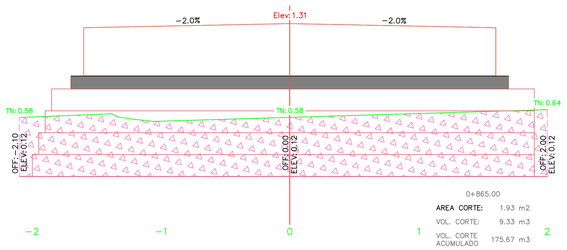
K0+845.00



0+845.00

AREA CORTE:	1.87 m2
VOL. CORTE:	9.04 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	139.26 m3

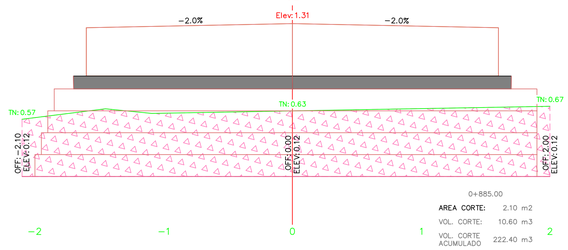
K0+865.00



0+865.00

AREA CORTE:	1.93 m2
VOL. CORTE:	9.33 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	175.67 m3

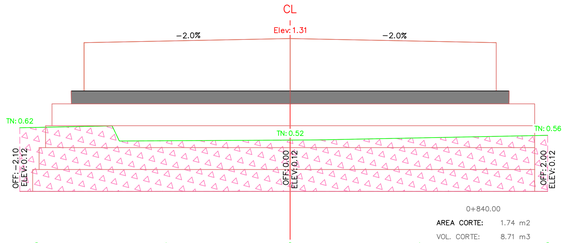
K0+885.00



0+885.00

AREA CORTE:	2.10 m2
VOL. CORTE:	10.60 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	222.40 m3

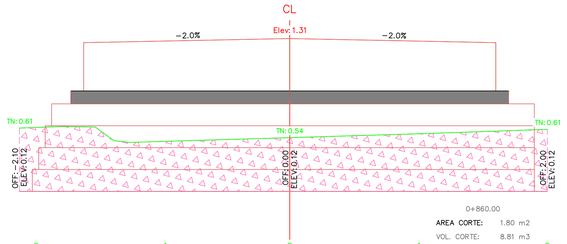
K0+840.00



0+840.00

AREA CORTE:	1.74 m2
VOL. CORTE:	8.71 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	130.22 m3

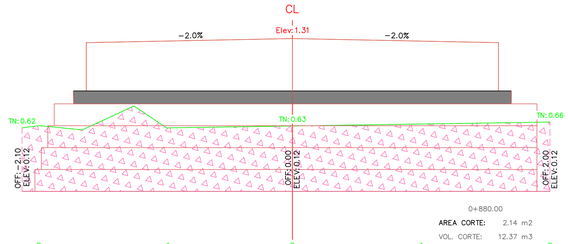
K0+860.00



0+860.00

AREA CORTE:	1.80 m2
VOL. CORTE:	8.81 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	166.34 m3

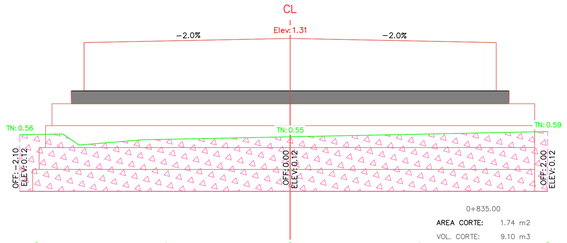
K0+880.00



0+880.00

AREA CORTE:	2.14 m2
VOL. CORTE:	12.37 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	211.80 m3

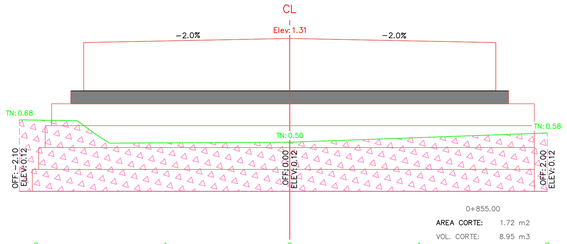
K0+835.00



0+835.00

AREA CORTE:	1.74 m2
VOL. CORTE:	9.10 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	121.51 m3

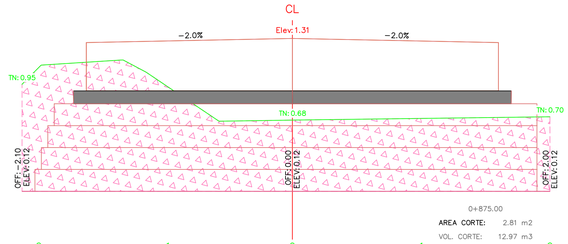
K0+855.00



0+855.00

AREA CORTE:	1.72 m2
VOL. CORTE:	8.95 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	157.53 m3

K0+875.00



0+875.00

AREA CORTE:	2.81 m2
VOL. CORTE:	12.97 m3
VOL. CORTE ACUMULADO	199.43 m3

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

Consorcio Tren Mallorquin

PROCESÓ:

REVISÓ:

PROYECTÓ:

APROBÓ:

CONSORCIO MALLORQUIN

MODIFICACIONES

I

II

III

IV

V

REFERENCIA:

CONTRATO EDU-783-2021

PROYECTO:

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

TITULO:

SESCCIONES TRASVERSALES

TRANVIA

0+835 - 0+890

ESCALA:

PLANTA 1:20

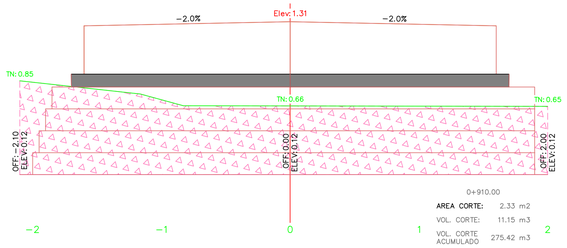
PERFIL H 1:20
V 1:20

PLANO 01 DE 01

FECHA:

ARCHIVO:

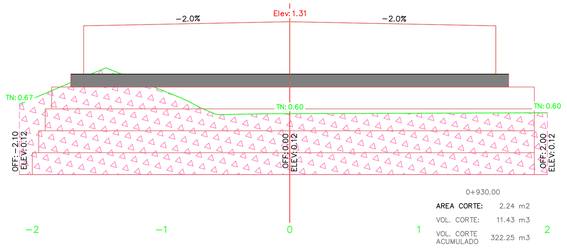
K0+910.00



0+910.00

AREA CORTE:	2.33	m2
VOL. CORTE:	11.15	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	275.42	m3

K0+930.00



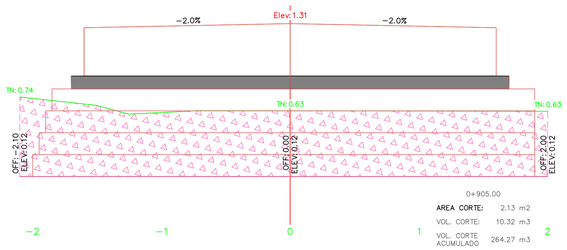
0+930.00

AREA CORTE:	2.24	m2
VOL. CORTE:	11.43	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	322.25	m3

EXCAVACION 0+775 – 0+945			
Abscisa	Area Corte	Volumen Corte	Vol. Acum. Corte
K0+775.00	2.39	0.00	0.00
K0+780.00	2.34	11.82	11.82
K0+785.00	2.29	11.56	23.37
K0+790.00	2.21	11.25	34.62
K0+795.00	2.09	10.76	45.38
K0+800.00	1.93	10.07	55.45
K0+805.00	1.91	9.61	65.06
K0+810.00	1.86	9.42	74.47
K0+815.00	1.84	9.25	83.72
K0+820.00	1.92	9.41	93.13
K0+825.00	1.95	9.68	102.81
K0+830.00	1.89	9.60	112.41
K0+835.00	1.74	9.10	121.51
K0+840.00	1.74	8.71	130.22
K0+845.00	1.87	9.04	139.26
K0+850.00	1.86	9.33	148.58
K0+855.00	1.72	8.95	157.53
K0+860.00	1.80	8.81	166.34

EXCAVACION 0+775 – 0+945			
Abscisa	Area Corte	Volumen Corte	Vol. Acum. Corte
K0+865.00	1.93	9.33	175.67
K0+870.00	2.38	10.79	186.46
K0+875.00	2.81	12.97	199.43
K0+880.00	2.14	12.37	211.80
K0+885.00	2.10	10.60	222.40
K0+890.00	2.19	10.72	233.12
K0+895.00	2.07	10.65	243.77
K0+900.00	2.00	10.18	253.95
K0+905.00	2.13	10.32	264.27
K0+910.00	2.33	11.15	275.42
K0+915.00	2.37	11.75	287.17
K0+920.00	2.38	11.87	299.04
K0+925.00	2.33	11.77	310.82
K0+930.00	2.24	11.43	322.25
K0+935.00	2.16	11.00	333.25
K0+940.00	2.10	10.65	343.90
K0+945.00	2.13	10.59	354.49

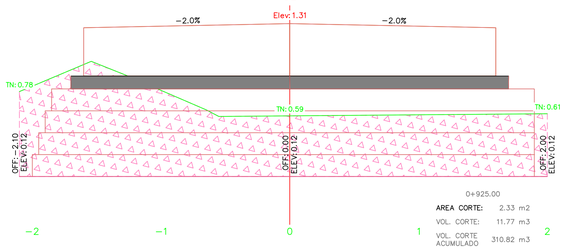
K0+905.00



0+905.00

AREA CORTE:	2.13	m2
VOL. CORTE:	10.32	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	264.27	m3

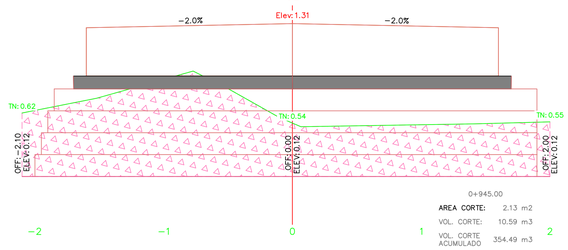
K0+925.00



0+925.00

AREA CORTE:	2.33	m2
VOL. CORTE:	11.77	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	310.82	m3

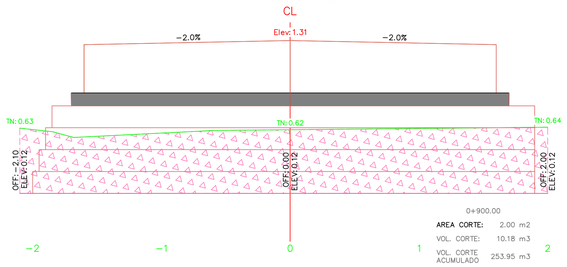
K0+945.00



0+945.00

AREA CORTE:	2.13	m2
VOL. CORTE:	10.59	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	354.49	m3

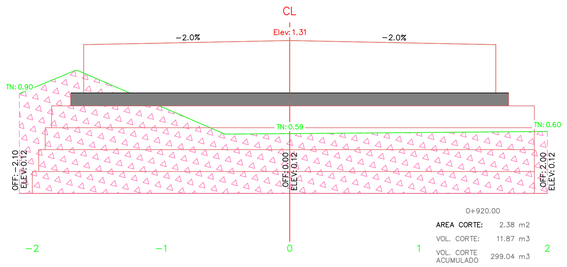
K0+900.00



0+900.00

AREA CORTE:	2.00	m2
VOL. CORTE:	10.18	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	253.95	m3

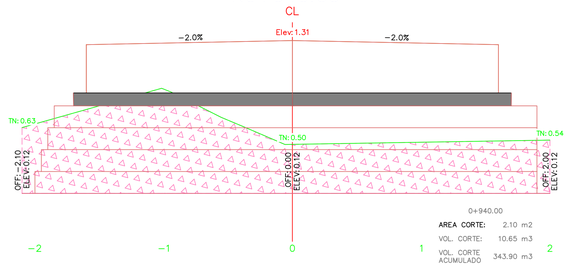
K0+920.00



0+920.00

AREA CORTE:	2.38	m2
VOL. CORTE:	11.87	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	299.04	m3

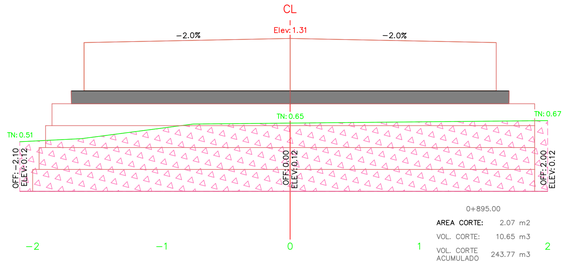
K0+940.00



0+940.00

AREA CORTE:	2.10	m2
VOL. CORTE:	10.65	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	343.90	m3

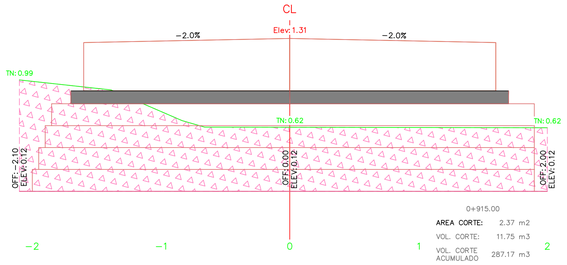
K0+895.00



0+895.00

AREA CORTE:	2.07	m2
VOL. CORTE:	10.65	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	243.77	m3

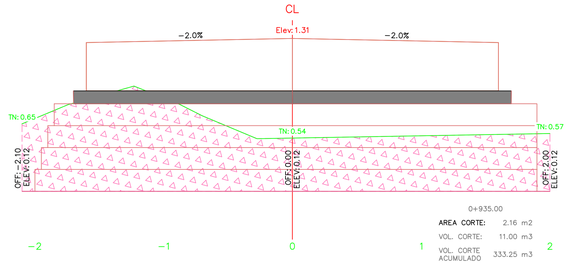
K0+915.00



0+915.00

AREA CORTE:	2.37	m2
VOL. CORTE:	11.75	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	287.17	m3

K0+935.00



0+935.00

AREA CORTE:	2.16	m2
VOL. CORTE:	11.00	m3
VOL. CORTE ACUMULADO	333.25	m3

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

Consorcio Tren Mallorquin

PROCESÓ:

REVISÓ:

PROYECTÓ:

APROBÓ:

CONSORCIO MALLORQUIN

MODIFICACIONES

I

II

III

IV

V

REFERENCIA:

CONTRATO EDU-783-2021

PROYECTO:

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

TITULO:

SESCCIONES TRASVERSALES

TRANVIA

0+895 - 0+945

ESCALA:

PLANTA 1:20

PERFIL H 1:20
V 1:20

PLANO 01 DE 01

FECHA:

ARCHIVO:



INFORME DE OBRA N° 8

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

CONTRATO DE OBRA
EDU-783-2021

Consorcio Tren Mallorquin

Barranquilla, Atlántico
5 de enero de 2023

CONTRATO DE OBRA EDU-783-2021

CONSORCIO TREN MALLORQUIN

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

ENERO DE 2023

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 5
2. LOCALIZACIÓN 5
3. ALCANCE 6
4. OBJETIVOS GENERAL 6
4.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS 6
5. RESUMEN EJECUTIVO 7
5.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO 7
5.2. RESUMEN DE INVERSIONES 7
6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 9
6.1. Campamento e instalaciones provisionales (ver diseño). 9
6.2. Comisión topográfica mensual, incluye 1 coordinador de topografía, 1 topógrafo, cadeneros, dibujantes, lancha para replanteo en agua, estación total y nivel. 9
6.3. Excavación a mano y retiro de material sobrante en volqueta. 10
6.4. Tuberías pead 110 mm. 10
6.5. Excavación en zanja a mano para redes de acueducto, en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. 11
6.6. Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima. 12
6.7. Relleno de zanja y obras de mampostería con material seleccionado, de sitio, compactado al 90% del Proctor modificado. 12
6.8. Suministro e instalación de tubería de alcantarillado durafort o equivalente d = 6" - 160 mm. 13
6.9. Suministro, colocación, conformación y compactación de pedraplén para mejoramiento de la subrasante de muros de contención, cumpliendo la especificación invias articulo 2121-13. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. 14
6.10. Suministro e instalación geotextil t2100. 15
6.11. Transporte y disposición final de RCD (incluye cargue en obra). 15

6.12. Relleno seleccionado para muros en tierra reforzado con geocelda HDPE, e=15cm 16

Se instala capa de Geocelda, tal y como se puede apreciar en la IMAGEN N° 16 y 17, Cantidad 1993,29m^2 16

6.13. Plan de Manejo Ambiental - PMA. 17

TABLA DE IMÁGENES

IMAGEN 1 Campamento de obra, tres contenedores 9
IMAGEN 2 Chequeo de niveles de excavación 10
IMAGEN 3 Chequeo de niveles para instalación de geocelda. 10
IMAGEN 4 Excavación para construcción de Estructura de Geocelda 10
IMAGEN 5 Instalación de tubería Pead 110mm 11
IMAGEN 6 Excavación para tubería de 110 mm 11
IMAGEN 7 Excavación para tubería de 110 mm **LUGAR:** Desde K 1+634 al K 1+930 11
IMAGEN 8 Cimentación de tubería con arena compactada al 70% 12
IMAGEN 9 Relleno de zanja con material de seleccionado 12
IMAGEN 10 Excavación manual para registros de aguas lluvias 13
IMAGEN 11 Pedraplén 14
IMAGEN 12 Instalación de Geotextil 15
IMAGEN 13 Instalación de Geotextil 15
IMAGEN 14 Cargue de Volquetas con material sobrante de la excavación 15
IMAGEN 16 Instalación y llenado de Capa de Geocelda. 16
IMAGEN 17 Instalación y llenado de Capa de Geocelda. 16
IMAGEN 20 capacitación a la comunidad sobre cuidado y manejo de los recursos hídricos 17
IMAGEN 21 Documentación del consorcio tren mallorquín, ante EDUBAR. 17
IMAGEN 22 Documentación del consorcio tren mallorquín, ante EDUBAR. 17
IMAGEN 23 Tala de árbol de 3 a 22 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de fuste en promedio**. LUGAR:** Barrio Las Flores (Área de influencia) 17

1. INTRODUCCION

El presente documento es un informe descriptivo, el cual nos permite, identificar, clasificar y cuantificar las actividades de obra que se ha realizado desde el 01 al 30 de junio de 2022 en el marco de proyecto INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.

A continuación, se realiza una descripción de las actividades contractuales descritas en el presupuesto de obra, ejecutadas por parte del Consorcio Tren Mallorquín, en la temporalidad del 01 al 05 de diciembre de 2022.

2. LOCALIZACIÓN



3. ALCANCE

Describir las actividades de obra que se han ejecutado en el marco de la ejecución de las actividades de obra del contrato EDU-783-2021.

4. OBJETIVOS GENERAL

Informar las actividades que se han realizado desde 01 al 31 de agosto de 2022, en marco del proyecto, "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA"

4.1. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar las actividades de obra realizadas dentro de la temporalidad objeto del presente informe.
- Cuantificar las actividades de obra realizadas dentro de la temporalidad objeto del presente informe.
- Describir registro fotográfico como evidencia de las actividades realizadas.

5. RESUMEN EJECUTIVO

5.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO

DATOS DEL CONTRATO		
Tipo de contrato:	OBRA	
No. del contrato	EDU-783-2021	
Contratista:	CONSORCIO TREN MALLORQUIN	
Cedula / NIT	901.518.821-3	
Representante Legal:	BENJAMÍN FIGUEROA MOLINA	
Identificación:	CE. 444.716	
Objeto:	INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA	
Supervisor del contrato:	Diego Rada Altahona – Edubar SA	
Interventor:	CONSORCIO MALLORQUIN (NIT: 901.517.974-7)	
Ing. Supervisor de obra:	Manuel Felipe Sierra Hernández	
Fecha del contrato:	lunes, 29 de noviembre de 2021	
CONDICIONES INICIALES		
Plazo (meses):	Hasta el 31 de diciembre	
Valor Inicial:	$ 34.080.465.796	
Anticipo:	00 %	$.000.000,00
Fecha de Inicio:	miércoles, 07 de julio de 2021	
Fecha de Terminación:	domingo, 07 de noviembre de 2021	
CONDICIONES FINALES		
Total Suspensiones (Días):	55 días	
Total Prorrogas (meses):	16 Mes(es)	16 meses
Plazo Final (meses):	17 Mes(es)	17 meses
Valor Final:	$ 34.080.465.796	
Fecha de Terminación Final:	domingo, 30 de abril de 2023	

5.2. RESUMEN DE INVERSIONES

Acta de Obra No 1:	$ 352.750.251,51
Acta de Obra No 2:	$ 432.828.066,89
Acta de Obra No 3:	$ 581.661.129,76
Acta de Obra No 4:	$ 185.600.908,36
Acta de Obra No 5:	$ 130.615.219,15
Acta de Obra No 6:	$ 5.644.081.750,71
Acta de Obra No 7:	$ 287.597.175,84
Acta de Obra No 8:	$ 502.430.836,44



6. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

6.1. Campamento e instalaciones provisionales (ver diseño).

Para el mes de diciembre de 2022, se ejecutó las actividades del campamento de obra, como se puede observar en el registro fotográfico **IMAGEN N° 1**, del 16-12-2022, se tienen instalados tres contenedores, con sus respectivas adecuaciones provisionales. **Cantidad 1 mes.**



IMAGEN 1 Campamento de obra, tres contenedores
LUGAR: Instalaciones de Empresa Serviship
FECHA: diciembre-2022

6.2. Comisión topográfica mensual, incluye 1 coordinador de topografía, 1 topógrafo, cadeneros, dibujantes, lancha para replanteo en agua, estación total y nivel.

Para la presente temporalidad se ha contado con la comisión topográfica, chequeando los niveles de la excavación y Instalación de Capa de Geocelda en tramo del tajamar. **IMÁGENES N° 2 Y 3 Cantidad 1 mes.**

	
IMAGEN 2 Chequeo de niveles de excavación **LUGAR:** Tajamar **FECHA:** diciembre-2022	**IMAGEN 3** Chequeo de niveles para instalación de geocelda. **LUGAR:** Tajamar **FECHA:** diciembre-2022

6.3. Excavación a mano y retiro de material sobrante en volqueta.

Se realizan excavaciones en todo el tramo del tajamar para inicio de instalación de capas de Geocelda, tal y como se puede evidenciar en el registro fotográfico **IMÁGEN N° 4. Cantidad 722,43m³.**



IMAGEN 4 Excavación para construcción de Estructura de Geocelda
LUGAR: Tajamar
FECHA: diciembre-2022

6.4. Tuberías pead 110 mm.

Se Instalo tubería pead de 110m como línea de conducción para alimentar de agua potable al sector de puerto mocho, tal y como se puede apreciar en el registro fotográfico de la **IMAGEN N° 5. Cantidad 632 ml**



IMAGEN 5 Instalación de tubería Pead 110mm
LUGAR: Desde K 1+634 al K 1+930
FECHA: diciembre-2022

6.5. Excavación en zanja a mano para redes de acueducto, en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad.

Se realizo excavación en zanja para instalación de tubería de conducción que suministrara de agua potable al sector de puerto mocho , tal y como se puede apreciar en las **IMAGENES N° 6 Y 7. Cantidad 258,85 m³**



IMAGEN 6 Excavación para tubería de 110 mm
LUGAR: Desde K 1+634 al K 1+930
FECHA: diciembre-2022



IMAGEN 7 Excavación para tubería de 110 mm
LUGAR: Desde K 1+634 al K 1+930
FECHA: diciembre-2022

6.6. Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima.

Se realizó la cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima, tal y como se muestra en la **IMAGEN N° 8, Cantidad 72,36 m³.**



IMAGEN 8 cimentación de tubería con arena compactada al 70%
LUGAR: Desde K 1+634 al K 1+930
FECHA: diciembre-2022

6.7. Relleno de zanja y obras de mampostería con material seleccionado, de sitio, compactado al 90% del Proctor modificado.

Se realizó el relleno en la zanja abierta para la instalación de la tubería pead 110mm con material seleccionado, de sitio, compactado al 90% del Proctor modificado, tal y como se muestra en la **IMAGEN N° 9, Cantidad 180,48 m³.**



IMAGEN 9 Relleno de zanja con material de seleccionado
LUGAR: Desde K 1+634 al K 2+282
FECHA: diciembre-2022

6.8. Suministro e instalación de tubería de alcantarillado durafort o equivalente d = 6" - 160 mm.

Se realizó la instalación de tubería durafort de 6" -160mm sobre una cama de arena que conecta el cabeza de descole con la caja de registro tubería 6" de caja rall_37 a aleta descole, tal y como se puede apreciar en la **IMAGEN N° 10. Cantidad 30 m.**



IMAGEN 10 Excavación manual para registros de aguas lluvias.
LUGAR: Parqueadero
FECHA: diciembre-2022

6.9. Suministro, colocación, conformación y compactación de pedraplén para mejoramiento de la subrasante de muros de contención, cumpliendo la especificación invias articulo 2121-13. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

Se realizó el mejoramiento en zona costera del PK1+940, Esto para dar mayor soporte a esta zona del tajamar que presentaba gran nivel de vulnerabilidad , tal y como se puede apreciar en la **IMAGEN N° 11. Cantidad 27,97m³.**



IMAGEN 11 Pedraplén
LUGAR: Tajamar
FECHA: diciembre-2022

6.10. Suministro e instalación geotextil t2100.

Se realizó la instalación del Geotextil t2100 para dar protección a las capas de geocelda , tal y como se puede apreciar en la **IMAGEN N° 12 y 13, Cantidad 2,45 m³.**



IMAGEN 12 Instalación de Geotextil
LUGAR: Tajamar
FECHA: diciembre-2022



IMAGEN 13 Instalación de Geotextil
LUGAR: Tajamar
FECHA: diciembre-2022

6.11. Transporte y disposición final de RCD (incluye cargue en obra).

Se dispone a realizar el cargue y transporte del material sobrante de la excavación y demoliciones de obra, tal y como se puede apreciar en la **IMAGEN N° 14, Cantidad 722,43 m³.**



IMAGEN 14 Cargue de Volquetas con material sobrante de la excavación
LUGAR: By pass (Tajamar)
FECHA: diciembre-2022

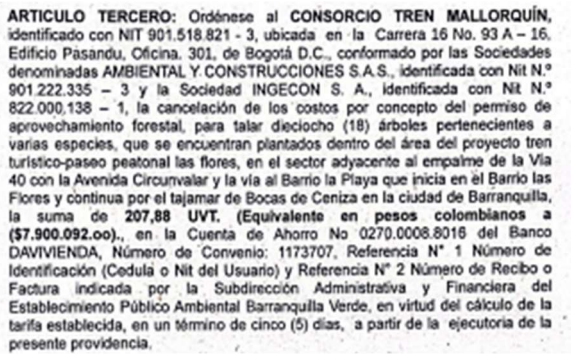
6.12. Relleno seleccionado para muros en tierra reforzado con geocelda HDPE, e=15cm

Se instala capa de Geocelda, tal y como se puede apreciar en la **IMAGEN N° 16 y 17, Cantidad 1993,29m².**

	
IMAGEN 15 Instalación y llenado de Capa de Geocelda. **LUGAR:** K 0+775 al K 0+945 **FECHA:** diciembre-2022	**IMAGEN 16** Instalación y llenado de Capa de Geocelda. **LUGAR:** By Pass **FECHA:** diciembre-2022

6.13. Plan de Manejo Ambiental - PMA.

Para el presente periodo se ejecutaron actividades de capacitación a la comunidad sobre temas socio ambientales - Cuidado y manejo de los recursos hídricos y también se realizaron actividades de Tala de árbol de 3 a 22 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de fuste en promedio, con motosierra, con extracción mecánico del tocón, y cargue.. **IMAGEN N° 20, 21, 22 y 23, Cantidad 2,60296 %**

<table>
<tr><td>  </td><td> 
ARTICULO TERCERO: Ordénese al CONSORCIO TREN MALLORQUÍN, identificado con NIT 901.518.821 - 3, ubicada en la Carrera 16 No. 93 A – 16, Edificio Pasandu, Oficina. 301, de Bogotá D.C., conformado por las Sociedades denominadas AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A.S., identificada con Nit N.° 901.222.335 – 3 y la Sociedad INGECON S. A., identificada con Nit N.° 822.000.138 – 1, la cancelación de los costos por concepto del permiso de aprovechamiento forestal, para talar dieciocho (18) árboles pertenecientes a varias especies, que se encuentran plantados dentro del área del proyecto tren turístico-paseo peatonal las flores, en el sector adyacente al empalme de la Vía 40 con la Avenida Circunvalar y la vía al Barrio la Playa que inicia en el Barrio las Flores y continua por el tajamar de Bocas de Ceniza en la ciudad de Barranquilla, la suma de **207,88 UVT. (Equivalente en pesos colombianos a ($7.900.092.oo).**, en la Cuenta de Ahorro No 0270.0008.8016 del Banco DAVIVIENDA, Número de Convenio: 1173707, Referencia N° 1 Número de Identificación (Cedula o Nit del Usuario) y Referencia N° 2 Número de Recibo o Factura indicada por la Subdirección Administrativa y Financiera del Establecimiento Público Ambiental Barranquilla Verde, en virtud del cálculo de la tarifa establecida, en un término de cinco (5) días, a partir de la ejecutoria de la presente providencia.</td></tr>
<tr><td>IMAGEN 17 capacitación a la comunidad sobre cuidado y manejo de los recursos hídricos.
LUGAR: Barrio Las Flores (Área de influencia)
FECHA: diciembre-2022</td><td>IMAGEN 18 Documentación del consorcio tren mallorquín, ante EDUBAR.
LUGAR: Proyecto
FECHA: diciembre-2022</td></tr>
<tr><td> 
CUENTA DE COBRO
CONSORCIO TREN MALLORQUIN
NIT 901518821-3
DEBE A:
JOSÉ HELIODORO CONTO GARCÍA
C.C. 19177027
La suma de SEIS MILLONES DE PESOS ($6'000.000) M/Cte., por concepto de:
Modificación metodología de evaluación ambiental y ajuste fichas de manejo ambiental del PMA correspondiente al proyecto "Mejoramiento de la accesibilidad entre el barrio las Flores y la playa de Puerto Mocho en la ciénaga de Mallorquín – Tren Mallorquín" con base a lo requerido por la Autoridad Ambiental, con base en la viabilidad ambiental según Resolución N° 0567 de 2021.
Son ..... $6'000.000</td><td> 
</td></tr>
<tr><td>IMAGEN 19 Documentación del consorcio tren mallorquín, ante EDUBAR.
LUGAR: Proyecto
FECHA: diciembre-2022</td><td>IMAGEN 20 Tala de árbol de 3 a 22 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de fuste en promedio.
LUGAR: Barrio Las Flores (Área de influencia)
FECHA: diciembre-2022</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>



CONSORCIO TREN MALLORQUIN

CONTRATO DE OBRA EDU-783-2021

"INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA"

INFORME SOCIOAMBIENTAL

N° 11 DICIEMBRE



Consorcio Tren Mallorquín

COMPONENTE SOCIAL

INFORME SOCIOAMBIENTAL

N° 11 DICIEMBRE

INFORME MENSUAL DE GESTIÓN SOCIAL # 11

CONTRATO DE OBRA EDU-783-2021



CONSORCIO TREN MALLORQUIN

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

DICIEMBRE DE 2022

BARRANQUILLA

CONTENIDO

INTRODUCCION 2
1. ALCANCE 2
2. OBJETIVO GENERAL 2
2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS 3
3.1 PROGRAMA DE INFORMACION Y PARTICIPACION COMUNITARIA 4
3.2 PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA A PREDIOS 6
3.3 PROGRAMA DE ATENCION AL USUARIO 7
3.4 PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD SOCIAL 8
3.5 PROGRAMA POLITICA DE EMPLEO 10
3.6 PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL 10
3.7 PROGRAMA GESTION SOCIO ECONOMICO 14

Ilustración

Ilustración 1. Valla Informativa del Proyecto

Anexos

Anexo 1. Registro fotográfico.
Anexo 2. Comunicado No. CTM-136-22 Invitación octavo comité de participación ciudadana y captura WhatsApp envío del comunicado.
Anexo 3. Presentación octavo comité de participación ciudadana.
Anexo 4. Acta de reunión y listado de asistencia.
Anexo 5. Soporte de convocatoria y/o entrega de piezas informativas.
Anexo 6. acta de vecindad No. 35.
Anexo 7. acta de vecindad No. 47.
Anexo 8. Matriz de P,Q,R´S mes de diciembre 2022.
Anexo 9. Listado de Asistencia Capacitación Personal CTM.
Anexo 10 Registro capacitaciones educación ambiental al CPC.
Anexo 11. Volante No. 14.
Anexo 12. Listado de Asistencia a capacitación comunidad
Anexo 13. Volante No. 13 invitación fiesta de navidad.
Anexo 14. Listado de asistencia de niños.
Anexo 15. Listado de asistencia capacitación ambiental personal CTM.
Anexo 16. Acta de Reunión Puerta de Oro y listado de asistencia,
Anexo 17. Propuesta actualizada.

INTRODUCCION

EDUBAR, empresa de desarrollo urbano de Barranquilla y la región caribe S.A ha celebrado el contrato de obra pública No EDU-783-2021 con el Consorcio Tren Mallorquín para dar cumplimiento al objeto contractual 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 EN EL DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO.

En concordancia con los lineamientos sociales establecidos se crearon estrategias para minimizar los impactos negativos que se puedan generar socialmente a través y durante el desarrollo del proyecto. Así mismo se busca mejorar las condiciones del servicio y fortalecer los lazos de comunicación con las comunidades del área de influencia directa e indirecta del contrato No EDU-783-2021

1. ALCANCE

En el presente documento se evidencian las herramientas y componentes enmarcados dentro de la gestión social, las cuales permitirán minimizar y mitigar los impactos que se puedan generar durante el desarrollo del contrato No. EDU-783-2021.

Este, tendrá un impacto directo en las comunidades y barrios cercanos al lugar donde se ejecutarán las actividades constructivas establecidas dentro del contrato mencionado además de todos aquellos grupos que tengan interés dentro de la zona.

2. OBJETIVO GENERAL

- Dar cumplimiento al Plan de Gestión Social y todos sus componentes y productos, durante la ejecución del contrato No EDU-783 -2021 “Intervenciones necesarias para la construcción del proyecto turístico – paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la ciénaga de mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el Departamento del Atlántico”

2.1 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Brindar atención oportuna a todos los usuarios y personas del área de influencia directa en indirecta del proyecto
- Identificar los impactos sociales que se generaran por el desarrollo del proyecto
- Establecer canales de comunicación directa con todos los actores del área de influencia establecidas dentro del plan de gestión social ante los actores interesados
- Cumplir con los indicadores establecidos en cada uno de los programas en los componentes sociales
- Generar oportunidad de vinculación de empleo
- Desarrollar planes y actividades que reduzcan o mitiguen los impactos negativos y maximicen los impactos positivos en las comunidades relacionadas con el Proyecto
- Sensibilizar tanto a los empleados como a las comunidades sobre la importancia del cuidado del proyecto y el medio ambiente
- Actuar de manera inmediata ante cualquier situación de riesgo que se presente durante el proyecto, y que pueda generar inconvenientes con las comunidades
- Garantizar el cuidado del bien privado durante la ejecución del proyecto
- Apoyar a la entidad EDUBAR durante sus actividades con los diferentes actores y administradores locales y municipales.

3. SEGUIMIENTO COMPONENTE GESTION SOCIAL

En el programa de gestión social se encuentran establecidas actividades que se ejecutan antes y durante el proceso de ejecución relacionadas en los diferentes programas detallados a continuación:

3.1 PROGRAMA DE INFORMACION Y PARTICIPACION COMUNITARIA

3.1.1 Valla informativa:

Desde el día 18 de diciembre de 2021, se realizó la actividad de instalación de valla informativa del contrato EDU-783 de 2021, en la 106 # 90 -353 Barrio Las Flores, en el municipio de Barranquilla Atlántico.



Ilustración 1 Valla Informativa del Proyecto

Durante el mes de diciembre 2022, se mantuvo instalada la valla informativa del proyecto la cual se encuentra en un lugar visible para cualquier ciudadano como se puede observar en la ilustración 1.

3.1.2 Reuniones con la comunidad

Durante el mes de diciembre del 2022, no se realizaron reuniones con la comunidad.

3.1.3 Línea de atención al usuario y correo electrónico:

Dentro de las actividades contempladas para el programa de Información y participación comunitaria, existen los canales de atención a la comunidad, a continuación, los datos:

Línea telefónica: 3126925221
Correo electrónico: socialtrenmallorquin@gmail.com
Cabe señalar, que esta información, fue suministrada y socializada a los actores del sector y las comunidades del área de influencia, durante las socializaciones de inicio de obra, así como también, se establecieron en las diferentes piezas de divulgación entregadas, Se instala PAC móvil para recepción de P,Q,R´S cerca a los frentes de obra para mayor facilidad a la comunidad.

3.1.4 Piezas de divulgación:

Durante el mes de diciembre el 2022, se realiza entrega de diferentes piezas informativas, relacionadas a continuación:

Volante No. 13 invitando a la capacitación sobre cuidado y manejo de los recursos hídricos a diferentes actores del Barrio Las Flórez.

Volante No. 14 de invitación a la fiesta de navidad a los niños de la comunidad del Barrio las Flores

Cartilla de educación vial para la protección de la vida a los diferentes actores que asistieron a la capacitación sobre cuidado y manejo de los recursos hídricos del Barrio Las flores.

Ver Anexos 1 Registro Fotográfico, anexo 5. Soporte de convocatoria y/o entrega de piezas informativas.

Indicadores de gestión

PGS-02-1 INFORMACION, DIVULGACIÓN Y PARTICIPACION COMUNITARIA			
MONITOREO		**SEGUIMIENTO**	
INDICADOR	**UND**	**INDICADOR**	**EFICIENCIA (%)**
Numero de socializaciones realizadas	**0**	**100%**	**0 socializaciones realizadas** **0 socializaciones programadas**
Numero de reuniones con la comunidad	**0**	**100%**	**1 reuniones realizadas** **1 reuniones programadas**
Volantes informativos	**2**	**100%**	**110 volantes entregados**
Cartas	**10**		
Cuñas radiales	**0**		

PGS-02-1 INFORMACION, DIVULGACIÓN Y PARTICIPACION COMUNITARIA			
MONITOREO		**SEGUIMIENTO**	
INDICADOR	**UND**	**INDICADOR**	**EFICIENCIA (%)**
Valla informativa	**1**		**100 volantes presupuestados**
Perifoneo	**0**		
Comité programado	**1**	**100%**	**1 Comité realizado durante el mes**

Tabla 1. Información, divulgación y Participación Comunitaria

3.2 PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA A PREDIOS

3.2.1 Actas de vecindad

Dentro de este programa durante el mes de diciembre 2022, se logra tomar la firma de los propietarios o responsables de los predios de las actas de vecindad No. 35 y 47 levantadas en meses anteriores, antes no se habían podido ubicar.

Anexos 6 y 7. actas de vecindad No. 35 y 47.

3.2.2 Daños a terceros:

Dentro del desarrollo de las actividades del proyecto realizadas en el sector Tajamar en el mes de diciembre del 2022, no se afectó ningún predio, si embargo, se realizaban visitas para observar que las condiciones fueran buenas para el desplazamiento de usuarios de la vía.

Ver Anexo 1. Registro Fotográfico.

Indicadores de gestión

PGS-02-2 INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS			
MONITOREO		**SEGUIMIENTO**	
INDICADOR	**UND**	**INDICADOR**	**EFICIENCIA (%)**
Cantidad de actas iniciales realizadas	**68**	**43,3%**	**68 actas de vecindad levantadas** / **157 de viviendas aledañas al proyecto**
Cantidad de viviendasaledañas al proyecto	**157**		**0 actas de vecindad inicial levantadas** / **0 actas de vecindad de cierres realizadas**
Cantidad de actas decierre realizadas	**0**	**100%**	**0 viviendas reparadas** / **0 viviendas afectadas en las obras**
Viviendas con afectaciones por causa de la obra	**0**		
Viviendas reparadas	**0**		

Tabla 2. infraestructuras de Predios

Nota: el avance del levantamiento de las actas de vecindad será de acuerdo al avance y dinámica del proyecto.

3.3 PROGRAMA DE ATENCION AL USUARIO

Durante el mes de diciembre de 2022, se dio continuidad a las actividades que se contemplan en el Plan de Gestión Social para el programa de Atención al usuario.

Se contó con la línea de atención al usuario con número 3126925221, y con el correo de atención al usuario socialtrenmallorquin@gmail.com, los cuales fueron socializados a la comunidad a través de vos a vos y en las reuniones de socialización de inicio de obra.

Para este periodo no se presentaron P,Q,R´S por parte de la comunidad; A continuación se relaciona las P,Q,R´S instauradas durante la ejecución del proyecto:

No.	Fecha	Manifestante	Dirección	Asunto	Estado
1	4/04/2022	Carlos Angulo JAC	Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano	Solicitud mesa de trabajo para solución a problemáticas presentadas por el contrato EDU 783-2021 a los diferentes gremios del barrio las Flores	CERRADA
2	6/04/2022	Carlos Angulo y habitantes de la carrera 90	Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano	Solicitud de solución a la problemática presentada en algunas viviendas sobre la carrera 90, por obras ejecutadas años atrás (Instalación de tubería)	CERRADA
3	27/04/2022	Nancy Buitrago	Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano	Recepción de oficio en el cual ofrecen servicio para retiro de vía férrea. Además, solicitan que todo el material que provenga de las obras (Chatarra), sea donado a ellos para su beneficio, ya que su actividad económica (Trencitos), es afectada por el proyecto	CERRADA
4	24/05/2022	Alfonso Villareal	Barrio las Flores, estación de bombeo Country Club	Queja por parte del operador de estación de bombeo Country Club por daño en muro de cerramiento que colinda con la zona peatonal y espacio público (zona de parqueadero)	CERRADA
5	26/05/2022	Hassir Abdala comunidad de Puerto Mocho	Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano	Solicitud de arreglo o mantenimiento de la vía no pavimentada que inicia en la Concesión Riomar y finaliza en la segunda playa. Lo anterior debido a que se ven afectados por su mal estado, ya que los turistas, y habitantes no quieren transitarla	CERRADA

No.	Fecha	Manifestante	Dirección	Asunto	Estado
6	13/06/2022	Luis Méndez Torres	Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano	Solicitud de donación para jornada boxística que se realizará el día 16 de julio de 2022	CERRADA
7	23/06/2022	Alejandro Rodríguez Orozco	Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano	Solicitud recorrida de inspección Box Coulvert que se encuentran en el área de obra e identificar como será el proceso constructivo y el manejo que se le dará a estos	CERRADA
8	23/08/2022	Jaider Monterrosa	Barrio las Flores, Punto de atención al ciudadano	Solicitud de mantenimiento de un punto crítico que se encuentra sobre la vía carreteable hacia puerto mocho	CERRADA
9	22/9/2022	Carlos Angulo	Cl 106 No. 90 311	Aguas estancadas del parqueadero se están filtrando en la pared de la oficina de Serviship	CERRADA
10	26/9/2022	Hassir Abdala Cardoso	Kz la Preferida Tajamar Occidental	Solicitan mantenimiento de la vía se encuentra en mal estado por lluvia.	CERRADA

Tabla 3. Cuadro Resumen P, Q, R´S

Indicadores de gestión

PGS-02-3 ATENCION A LA COMUNIDAD			
MONITOREO		**SEGUIMIENTO**	
INDICADOR	**UND**	**INDICADOR**	**EFICIENCIA (%)**
Quejas interpuestas	**0**	**N/A para este período**	**0 PQRS atendidas** / **0 PQRS recibidas**
Reclamos interpuestos	**0**		
Sugerencias y solicitudes de Información	**0**		
Casos cerrados en el periodo	**0**		

Tabla 4. Atención a la comunidad

Anexo 8. Matriz de P,Q,R´S mes de diciembre 2022.

3.4 PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD SOCIAL

3.4.1 Capacitación a la comunidad

El día 12 de diciembre de 2022, se realizó capacitación sobre ¿a dónde se llevan lo residuos sólidos? a los miembros del comité de participación ciudadana.

El tema tratado en esta capacitación se realiza con el objetivo de identificar los residuos sólidos que se generan en el proyecto y el sitio de disposición final.

3.4.2 Capacitación al personal de obra

El día 20 de diciembre del año, se realizó capacitación trabajo en equipo al personal contratado de la obra, participaron los trabajadores de los diferentes componentes que se encuentran en ejecución, tanto el personal del área administrativa como de obra.

Esta capacitación se realiza con el objetivo entender que, al ser miembro de un equipo, se asumen compromisos y reglas en busca del logro de los objetivos propuestos, y la realización personal.

3.4.3 Comité de Participación Ciudadana CPC.

El día 12 de diciembre se entrega comunicado de invitación al octavo comité de participación personalmente por medio del Comunicado No. CTM-166-22 y a través de WhatsApp, de igual manera se envía la invitación a la interventoría para acompañamiento al mismo.

El día jueves 15 de diciembre de 2022, se realizó el octavo comité de participación ciudadano, al cual asistieron 5 miembros del comité de veeduría, con el acompañamiento de un representante de la Interventoría.

Durante la reunión, se realizó la intervención de los profesionales del contratista informando el avance del proyecto en sus diferentes áreas tales como el área técnica, social y ambiental. Así mismo, se informa que se va hacer una celebración de navidad con un grupo de 50 niños del barrio el día 21 de diciembre del año en curso y se solicita a los asistentes entregar listado de niñ@s de 0 a 10 años de edad para el día viernes 16 de diciembre del 2022.

Por último, se aclararon inquietudes de la comunidad y se dio cierre a la reunión de manera satisfactoria.

Anexo 1. Registro fotográfico, anexo 2. Comunicado No. CTM-136-22 Invitación octavo comité de participación ciudadana y captura WhatsApp envío del comunicado, anexo 3. Presentación octavo comité de participación ciudadana y anexo 4. Acta de reunión y listado de asistencia.

Indicadores de gestión

PGS-02-4 SOSTENIBILIDAD SOCIAL			
MONITOREO		**SEGUIMIENTO**	
INDICADOR	**UND**	**INDICADOR**	**EFICIENCIA (%)**
Actividades de sostenibilidad realizadas con la comunidad	NA	NA	**0 ciudadanos participantes de *actividades de sostenibilidad* / 0 ciudadanos convocados**
Número de Ciudadanos participantes de actividades de Sostenibilidad.	5	50%	**5 ciudadanos participantes de *actividades de sostenibilidad* / 10 ciudadanos convocados**

PGS-02-4 SOSTENIBILIDAD SOCIAL			
MONITOREO		**SEGUIMIENTO**	
INDICADOR	**UND**	**INDICADOR**	**EFICIENCIA (%)**
Número de trabajadores de obra capacitados	21	84 %	**21 trabajadores capacitados** / **28 personas contratadas**

Tabla 5. sostenibilidad social

Ver Anexo 2. Registro Fotográfico y Anexo 9. Registro de Asistencia Capacitación Social Personal CTM.

3.5 PROGRAMA POLITICA DE EMPLEO

Durante el mes de noviembre se realizó por parte del Consorcio Tren Mallorquín la vinculación de personal del contrato EDU 783-2021.

3.5.1 Cumplimiento indicador de vinculación de personal de la zona de influencia

El Consorcio Tren Mallorquín durante el mes de diciembre no se tiene contratado personal de la población de Victima de Conflicto Armado (VCA), relacionados a continuación:

Indicadores de gestión

PGS-02-5 POLÍTICA DE EMPLEO			
MONITOREO		**SEGUIMIENTO**	
INDICADOR	**UND**	**INDICADOR**	**EFICIENCIA (%)**
Empleos generados Población vulnerable. Empleos requeridos en el pliego de condiciones	0	0%	0 empleos generados VCA 4 empleos requeridos VCA (pliego de condiciones)
Empleos generados mujeres Empleos requeridos a Mujeres (según pliegos)	1 2	50%	1 empleo generado mujer por Centro oportunidades 2 empleos requeridos a mujeres (según pliego)

Tabla 6. Política de Empleo.

3.6 PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL

3.6.1 Capacitaciones comunidad

Los días 19 y 20 de diciembre del 2022, se entrega a los diferentes actores de la comunidad del Barrio Las Flores volante No. 14 la invitación a la capacitación sobre cuidado y manejo de los recursos hídricos.

El día 21 de diciembre del 2022, en la Casa de la Cultura se realiza capacitación sobre cuidado y manejo de los recursos hídricos a la comunidad del Barrio Las Flores a cargo por personal del Consorcio Tren Mallorquín, asistieron 30 personas aproximadamente.

El día 21 de diciembre del 2022, El Consorcio Tren Mallorquín realizó la organización y ejecución de una fiesta de navidad a los niños de la comunidad del Barrio Las Flores, previo a la fiesta de navidad se solicita a los miembros del comité de participación ciudadana que asisten al octavo comité listado de niños entre la edad de 0 a 10 años, se les asigna un cupo, posterior se hace entrega de invitación a los niños y finalmente se realiza la fiesta de navidad.

Durante la fiesta se les entrega a los niños dulces, merienda, rifas, juegos y finalmente un regalo, se contó con la participación de 60 niños aproximadamente con el acompañamiento de algunos miembros del comité de participación ciudadana y la interventoría del proyecto.

Así mismo, se aprovechó el espacio para sensibilizar a los niños y padres que asistieron al evento sobre el tema socioambiental de economía circular y aprovechamiento de residuos sólidos con el objetivo de realizar las acciones necesarias para hacer una gestión de residuos sólidos adecuada, bajos los principios de economía circular en el sector, a continuación, relaciono listado de niños que asistieron a la actividad:

No.	NIÑAS	EDAD
1	ALANA AGAMES	2
2	HANNA BELEN	2
3	SAMARA PALACIO	2
4	ALINA REBOLLEDO	2
5	LUISA MORELO	3
6	LAUREN VARGAS	3
7	LUISA FERNANDA PAYARES	3
8	ELIF MARTINEZ	4
9	EMILY GALVIS	4
10	DAIRIS HERNANDEZ	5
11	ASHLY FLORES	6
12	MISDELY GONZÁLEZ	7

No.	NIÑAS	EDAD
13	SOFÍA MADERO	7
14	GISSELLE TROMP	7
15	KARELIS CARMONA	7
16	KEILIN CARMONA	8
17	BRIANA TORRES	9
18	SALOME MARTINEZ	9
19	SKARLET PRADA SABOGAL	10
20	SARAY PUERTAS	10
21	NAYELIS MATOS	10
22	MILEIDY GONZÁLEZ	10
23	JACKELIN ARIZA	10

No.	NIÑOS	EDAD
1	JUAN CAMILO TORRES	2
2	MATIAS PRADA	2
3	JUAN SEBASTIAN MARTINEZ	3
4	BREINER TRAVECEDO	3
5	ELKIN DAVID PACHECO	3
6	IAN ARGEL	3
7	JESUS BLANCO	3
8	DEIMAR JAVIER MOSCOTE	3
9	SANTIAGO LOBO	3
10	LUIS ANGEL MORELO	4
11	MOISES BLANCO	4
12	JAMER DAVID TORRES	4
13	HEIDER FUENTES	4
14	JULIAN BUITRAGO	5

No.	NIÑOS	EDAD
15	LUIS CONTRERAS	5
16	JESUS DAVID PACHECO	5
17	ISRAEL GÓMEZ	5
18	ROIMAN DURÁN	5
19	ALAN SARMIENTO	5
20	MATIAS MENDEZ	6
21	ELVER MANUEL PACHECO	6
22	CRISTIAN DE AVILA	6
23	JORGE GOMEZ CARDENAS	6
24	JAFET MORALES	7
25	ALCIMAR VARGAS	8
26	JUNIOR CONTRERAS	8
27	JESUS MANUEL PACHECO	9
28	RAÚL GONZÁLEZ	9
29	KELVIN CARMONA	9
30	JOCSAN ALCAZAR	10
31	JOSE QUIÑONES	10
32	VÍCTOR MADERO	10

3.6.2 Capacitación ambiental al personal de obra

El día 22 de diciembre de 2022, se realizó capacitación de ¿a dónde se llevan lo residuos sólidos? al personal contratado tanto personal de obra como administrativo.

El tema tratado en esta capacitación se realiza con el objetivo de identificar los residuos sólidos que se generan en el proyecto y el sitio de disposición final.

Anexo 1. Registro fotográfico, anexo 10 Registro capacitaciones educación ambiental al CPC, Anexo 11. Volante No. 14, Anexo 12. Registro de Asistencia a capacitación comunidad anexo 13. Volante No. 13 invitación fiesta de navidad, anexo 14. Registro de asistencia de niños y anexo 15. Registro de asistencia capacitación ambiental personal CTM.

Indicadores de gestión

PGS-02-6 EDUCACION AMBIENTAL			
MONITOREO		**SEGUIMIENTO**	
INDICADOR	**UND**	**INDICADOR**	**EFICIENCIA (%)**
Capacitaciones realizadas personal empleado	**1**	**100%**	**1 capacitaciones programadas** **Total/ 1 de capacitaciones realizadas**
Capacitaciones realizadas personal de la comunidad	**2**	**100%**	**2 capacitaciones programadas** **2 capacitaciones realizadas**

Tabla 7. Educación Ambiental.

3.7 PROGRAMA GESTION SOCIO ECONOMICO

El día 5 de diciembre del año en curso, se realiza reunión en las instalaciones de las oficinas de Edubar con la empresa Puerta de Oro y con el acompañamiento de la Interventoría con el fin de iniciar con el desarrollo del subprograma a implementar con los asociados de los Trenes, acordando con Puerta de Oro, ajuste de la propuesta para dar prioridad a las actividades a desarrollar con este grupo poblacional.

Se solicita un ajuste a la propuesta con la población de los trencitos aumentando la intensidad de las sesiones de capacitaciones para disminuir en tiempo el proceso de formación.

Ver Anexo 1. Registro Fotográfico, anexo 16. Acta de Reunión y registro de asistencia y anexo 17. Propuesta actualizada.



Consorcio Tren Mallorquín

COMPONENTE AMBIENTAL

INFORME SOCIOAMBIENTAL

N° 11 DICIEMBRE

INFORME MENSUAL # 11

CONTRATO DE OBRA EDU-783-2021

CONSORCIO TREN MALLORQUIN

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

DICIEMBRE DE 2022

CONTENIDO

1. GESTION AMBIENTAL 2
1.1 RESUMEN EJECUTIVO 2
1.2 INTRODUCCIÓN 2
1.3 OBJETIVOS GENERAL 3
1.4 OBJETIVOS ESPECIFICOS 3
1.5 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL – PMA, CONTEMPLADO PARA EL PROYECTO. 3
1.6 SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO 4
1.6.1 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES 4
1.6.2 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 8
1.6.3 SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES 11
1.6.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS (RCD) Y LODOS 14
1.6.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS 17
1.6.6 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES 20
1.6.7 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS 22
1.6.8 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS, SITIOS TEMPORALES Y SITIOS DE ACOPIO. 25
1.6.9 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS 29
1.6.10 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO. 34
1.6.11 MANEJO DEL DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL 37
1.6.12 PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA 39
1.6.13 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSACIÓN FORESTAL .. 41

1. GESTION AMBIENTAL

1.1 RESUMEN EJECUTIVO

En el presente Informe se presentan los avances, la efectividad y el cumplimiento de las actividades ambientales, necesarias para el buen desarrollo del proyecto denominado "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA", se presenta el desarrollo de los Programas de Manejo Ambiental establecidos para prevenir, mitigar corregir y compensar los impactos ambientales generados por las actividades desarrolladas dentro de las acciones propias de la obra, en cumplimiento de la normatividad ambiental vigente como lo es la ley 99 /93 y el decreto 1076/15, en el marco de la Resolución 0597-2021 emitida por la Autoridad ambiental Por la cual se le otorga Viabilidad Ambiental al Proyecto, la resolución 1493 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se hace la inscripción del proyecto de construcción N° EDU-783-2021 denominado, 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., la Resolución 1225 de 25 mayo 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A, la Resolución 1044 del 13 de mayo de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se realiza una inscripción como generador de residuos de construcción y demolición (RCD) al Consorcio denominado Tren Mallorquín y la Resolución 1494 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se evalúa un programa de manejo ambiental (PMA) RCD. Por otro lado, el proyecto cuenta con la Resolución 2447 del 28 de julio de 2022, POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PARA TALAR UNOS ARBOLES SOLICITADOS POR EL CONSORCIO TREN MALLORQUIN CONFORMADO POR LAS SOCIEDADES AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A. E INGECON S.A. La Resolución 3148 de 24 noviembre 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A"

Este informe presenta los soportes de la gestión ambiental desarrollada en el periodo comprendido entre el 01 de diciembre al 31 de diciembre de 2022 dando alcance a las obligaciones adquiridas por el Consorcio Tren Mallorquín ante la Empresa de Desarrollo Urbano de Barranquilla y la Región Caribe, EDUBAR S.A.

1.2 INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al Informe Mensual de Gestión Ambiental, del Contrato de Obra No. EDU-783-2021, adjudicado al Consorcio Tren Mallorquín cuyo objeto es las "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA

CIUDAD DE BARRANQUILLA", el cual atiende los requisitos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental – PMA como documento integral para el buen desarrollo del contrato.

1.3 OBJETIVOS GENERAL

Dar cumplimiento a los programas y proyectos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental durante la "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA".

1.4 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Desarrollar las actividades programadas de cumplimiento del PMA del proyecto "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA"
- Dar cumplimiento a la legislación ambiental aplicable al proyecto.
- Hacer seguimiento y control ambiental según lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto.
- Prevenir, mitigar, los impactos que se generen en cada actividad del proyecto.

1.5 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL – PMA, CONTEMPLADO PARA EL PROYECTO.

FICHA	INDICADOR
• CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES	• No. De Permisos obtenidos /l No. De permisos requeridos por el proyecto.
• CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES	• Número de requerimientos cumplidos por cada acto administrativo / Número de requerimiento exigidos
• MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	• Volumen de material comprado a canteras legales / volumen de material utilizado
• SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES	• Frentes Abiertos / Frentes señalizados
• MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS	• Volumen de RCD aprovechado/ Volumen de RCD generado
	• Volumen de RCD dispuesto en sitios autorizados/ Volumen de RCD generado
• MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS	• Cantidad de residuos domésticos generados / Cantidad entregada al operador de aseo.
	• Volumen de Residuos Sólidos separados / volumen de residuos generados.
• MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	• Volumen de agua comprada o captada legalmente /volumen de agua utilizada.

• MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS	• Cantidad de cuerpos de agua a lo largo de La vía/Cantidad de cuerpos de agua contaminados por actividades del proyecto
• INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL	• No. medidas ambientales ejecutadas / • No. medidas ambientales programadas
	• Número de quejas y reclamos por parte de los residentes de las áreas intervenidas, vecinos y usuarios
• MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS	• Número de mantenimientos ejecutados /Número de mantenimientos programados.
	• Número de volquetas con revisión técnico-mecánica/ Número de volquetas totales.
• MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO	• Mantenimientos ejecutados / Mantenimientos Programados
• DESMONTE Y DESCAPOTE	• Área (m²) intervenida / Área (m²) prevista de intervención (planos de diseños)
• MANEJO DE FAUNA	• Cantidad de animales rescatados/ meses de obra
• RECUPERACIÓN DE ÁREAS. COMPENSACIÓN FORESTAL	• No Arboles sembrados / No arboles a sembrar
• ATENCIÓN A LA COMUNIDAD	• No de quejas y reclamos atendidos / No de quejas y reclamos recibidos

1.6 SEGUIMIENTO PLAN DE MANEJO

1.6.1 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO 3. CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES	**IDENTIFICACION: FICHA DAGA-1. 3 – 03**
OBJETIVO DEL PROYECTO	
Gestionar y recopilar información de todos los permisos, autorizaciones, licencias y/o concesiones por uso e intervención de recursos naturales explotados por terceros o el contratista que requiera el proyecto. Dar información necesaria a las comunidades de influencia directa del proyecto por medio de mecanismo de participación y solicitudes de información, para cumplir con la normatividad.	

TIPO DE MEDIDA							
Control		**Prevención**	X	**Mitigación**		**Compensación**	
IMPACTOS A MANEJAR							

- Contaminación del agua
- Contaminación del aire
- Contaminación del suelo
- Afectación áreas sensibles ambientales
- Alteración calidad visual

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE LA OBRA

- Verificar que el proyecto cumpla con todos los requerimientos legales. Durante la etapa pre-constructiva se debe adelantar la gestión para obtener la concesión de aguas si se requiere.
- Debido a que la obtención de los materiales de construcción –agregados pétreos, – son obtenidos mediante un tercero y los escombros se dispondrá en escombreras manejadas por terceros (en caso de requerirse disposición de escombros), el contratista solicitará copia de los correspondientes permisos y/o autorizaciones ambientales, de conformidad con la normatividad vigente.
- El contratista, a través de su especialista ambiental verificará y cumplirá con los requerimientos de los actos administrativos por los cuales se otorgan los permisos, de lo cual deberá reportar el cumplimiento en los informes correspondientes.
- Se obtendrá copia de título minero y licencia ambiental de materiales pétreos de las canteras.
- Dar respuesta a derechos de petición, los cuales pueden ser reclamos, quejas, manifestaciones, peticiones de información y consultas, en caso de presentarse.

Recurso natural a afectar	Tipos de permisos	Entidad que otorga	Aplica	Justificación
Agua	Permiso ocupación de cauces	Autoridad Ambiental	NO	No se realiza ninguna intervención en cauces durante el Proyecto.
	Permiso concesión de aguas	Autoridad Ambiental	NO	En caso de aplicar el contratista de la obra deberá presentarlos
	Permiso de vertimientos	Autoridad Ambiental	NO	No se realizará ningún vertimiento a fuente de agua durante el proyecto
Forestal	Permiso de aprovechamiento forestal Tala de árboles aislados	Autoridad Ambiental	si	Se presenta inventario de árboles a talar
	Permiso levantamiento de veda	Autoridad Ambiental	NO	No se afectará durante el proyecto árboles o cobertura vegetal.
Aire	Permiso emisiones para el funcionamiento de las plantas de trituración, asfalto y concreto	Autoridad Ambiental	NO	No se utilizará asfalto en la obra, el concreto será in situ.
	Trabajo nocturno en zonas urbanas	Alcaldía	NO	En caso de aplicar el contratista de la obra deberá presentarlos.

Otros	Título minero y licencia ambiental para explotación de materiales	ANM y Autoridad Ambiental	SI	Se deberá título minero y licencia ambiental de las canteras utilizadas,
	Autorización de sitios de disposición de materiales sobrantes	Planeación Municipal o Autoridad Ambiental	SI	Estos permisos se deben entregar por parte del contratista
	Permiso para ubicación temporal de campamentos	Propietario de predio o Alcaldía	NO	En caso de aplicar el contratista de la obra deberá presentarlos
	Permiso cierres temporales de vías	Alcaldía	NO	No se tienen previstos cierres temporales de vías

LUGAR DE APLICACIÓN

En toda el área de influencia del proyecto.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)										
		1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
1	Recolección de la información relacionada con los actos administrativos necesarios durante la ejecución del	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

RESPONSABLE DE LA	
Contratista director de Obra Ingeniero Ambiental	

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Registro de cumplimiento

Cumplimiento requerimientos legales	Número de permisos otorgados/ Número de permisos requeridos.	Control	Mensual	Copia de los actos administrativos ambientales.
Requerimientos autoridades e interventoría	Número de requerimientos cumplidos por cada acto administrativo / Número de requerimiento exigidos	Control	Mensual	

Actividades Ejecutadas:

Para este periodo se realizó seguimiento a la aprobación del Plan de Manejo Ambiental de Proyecto, se realizó seguimiento a este proceso a través del comunicado CTM-0115-22, cuyo radicado por la entidad fue CR 35587 del 15-11-2022. **Anexo 1. Comunicado CTM-0115-22 _ Radicado CR 35588 del 15-11-2022,** por otra parte, el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, realizo pronunciamiento al comunicado emitido por el Consorcio Tren Mallorquín en el Marco de la Evaluación del Plan de Manejo ambiental y radicado al Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde el 30 de agosto de 2022 bajo el radicado CR-32484, emitiendo los actos administrativos que acogen las medidas de manejo ambiental propuestas en el protocolo e flora y fauna silvestre y el Plan de Manejo Ambiental. **Anexo 2. Resolución 1225 de mayo de 2022, Anexo 3. Resolución 3148 de 24 de noviembre de 2022**

En la presente temporalidad se cuenta con las siguientes resoluciones aprobadas:

1- Resolución 0597-2021 emitida por la Autoridad ambiental Por la cual se le otorga Viabilidad Ambiental al Proyecto.

2- Resolución 1044 del 13 de mayo de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se realiza una inscripción como generador de residuos de construcción y demolición (RCD) al Consorcio denominado Tren Mallorquín.

3- Resolución 1225 de 25 mayo 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A

4- Resolución 1493 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se hace la inscripción del proyecto de construcción N° EDU-783-2021 denominado, 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.

5- Resolución 1494 del 10 de junio de 2022, emitida por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, por medio de la cual se evalúa un programa de manejo ambiental (PMA) RCD.

6- Resolución 2447 del 28 de julio de 2022, POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PARA TALAR UNOS ARBOLES SOLICITADOS POR EL CONSORCIO TREN MALLORQUIN CONFORMADO POR LAS SOCIEDADES AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A. E INGECON S.A.

7- Resolución 3148 de 24 noviembre 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A"

A la fecha del presente perdió la autoridad ambiental ha emitido Siete (7) resoluciones como se describen anteriormente.

En el presente periodo se dio respuesta a las observaciones realizadas por el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde, en la Resolución 3148 de 24 noviembre 2022, esta respuesta fue a través de un comunicado. **Anexo 1. Comunicado CTM-133-22 Respuesta Recomendaciones resolución 3148-2022.**

Por otra parte, se realizó el pago de la resolución Resolución 3148 de 24 noviembre 2022 "Por medio de la cual se establecen las medidas de manejo ambiental para el proyecto tren turístico paseo peatonal en el marco de la recuperación integral de la Ciénaga de Mallorquín en la ciudad de Barranquilla en el departamento del Atlántico presentado por el Consorcio Tren Mallorquín conformado por las sociedades Ambiental y Construcciones S.A.S e Ingecon S.A", en atención al articulo tercero de la resolución en mención. **Anexo 2. Soporte de Pago resolución 3148-2022**, **Anexo 3. Recibo de Pago resolución 3148-2022**

1.6.2 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO 1. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	**IDENTIFICACION:** FICHA PAC - 2.1 – 04
OBJETIVO DEL PROYECTO	
Prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción. Establecer las medidas y acciones conducentes a la obtención de materiales para la ejecución de obras y definir las acciones para el manejo de los materiales en el sitio de las obras y sitios de acopio temporal.	

TIPO DE MEDIDA							
Control	X	**Prevención**	X	**Mitigación**	X	**Compensación**	
IMPACTOS A MANEJAR							

- Alteración de la calidad del agua
- Alteración parámetros de calidad del aire
- Contaminación del suelo
- Afectación cobertura vegetal.
- Alteración calidad visual

ACCIONES PARA EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Agregados Pétreos

Los materiales empleados provienen de canteras autorizadas por la ANM y con su respectiva licencia ambiental.

Agua para material granular y concretos

El agua empleada en labores de mezcla de concretos e irrigación de capas granulares, será obtenida del acueducto municipal o cualquier otro en la zona de construcción.

Materiales de construcción

Para su almacenamiento temporal en campamentos o frentes de obra, se utilizarán cubrimientos que impidan el contacto con las aguas de escorrentía y emisión de material particulado por acción eólica.

Las zonas destinadas al almacenamiento de los materiales extraídos consisten en un área desprotegidas de cobertura vegetal, alejadas de cuerpos de agua.

Se humedecerá el material siempre que sea técnicamente viable, esta medida aplicará para el control de emisiones, en condiciones de sequía y viento.

Manejo de Aguas de Escorrentía

Todas las aguas de escorrentía serán aisladas de las pilas de material a fin de prevenir el arrastre de sedimentos hacia los cuerpos hídricos, aplica especialmente para las cunetas y drenajes existentes.

En los frentes de obra sólo se almacenará el material para uno o dos días de trabajo. El resto permanecerá en campamentos o áreas adecuadas por el contratista para este fin.

El almacenamiento en los frentes de obra contará con señalización preventiva además de las medidas de protección planteadas.

Se prohíbe la utilización de material vegetal no autorizado para labores de construcción. Únicamente se podrá utilizar el material preveniente de permisos de aprovechamiento forestal o suministrado por un proveedor autorizado para esta labor.

Manejo de mezclas de concreto hidráulico IN SITU

Las mezclas serán realizadas sobre un solado en concreto pobre, cuando ésta se realice en obra, debe cubrirse el suelo donde se maneja la mezcla, con una cobertura de polietileno.

La mezcladora portátil deberá ser sometida a mantenimiento periódico de acuerdo con las horas de servicio.

LUGAR DE APLICACIÓN

- Frentes de Obra.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Disposición en sitios autorizados	X	X	X	X	X	X	X	X				
2	Entrega a empresas autorizadas para el manejo transporte y disposición	X	X	X	X	X	X	X	X				
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN													

Contratista Director de Obra	

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
Indicador	**Descripción del indicador**	**Tipo de indicador**	**Periodicidad de evaluación**	**Registro de cumplimiento**
Acciones implementadas	Número de medidas implementadas en el periodo / Número de medidas que debía ejecutar.	Control	Mensual	Registro fotográfico
Requerimientos	Volumen de material comprado a canteras legales / volumen de material utilizado.	Control	Mensual	Certificado de canteras

Actividades Ejecutadas:

Agregados y granulares

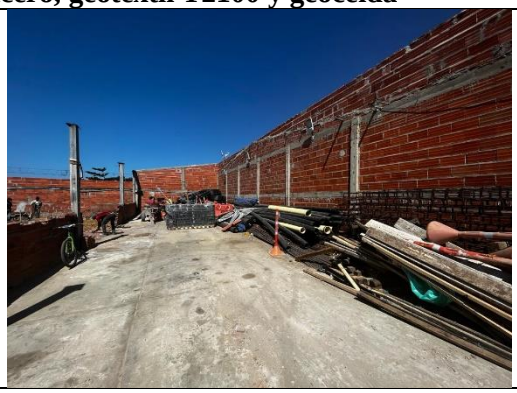
Para el presente periodo se compró el siguiente material:

MATERIAL	CANTERA	VOLUMEN (m3)	LICENCIA AMBIENTAL	TITULO MINERO
Arena	Santo tomas	45	RESOLUCION 000459-213	Concesión minera GER-122
Terraplén Seleccionado	Lago Claro	315.4	RESOLUCION 0000337-2021	Concesión minera LKB-08541

Anexo 4. CERTIFICADO DE ORIGEN ARENA

Almacenamiento de materiales

Para el presente periodo se realizó almacenamiento temporal en campamentos o frentes de obra los siguientes materiales, Geotextil, Tubería PEAD y acero, ejecutando las siguientes actividades cubrimientos que impidan el contacto con las aguas de escorrentía y emisión de material particulado por acción eólica.

Registro Almacenamiento temporal de Acero, geotextil T2100 y geócelda	
	
FOTO N° 1 **ACTIVIDAD: Almacenamiento de Geocelda y Geotextil** **LUGAR: Campamento** **FECHA: mes -12-2022**	**FOTO N° 2** **ACTIVIDAD: Almacenamiento de acero, Formaleta y Señalización** **LUGAR: Campamento** **FECHA: mes -12-2022**
	
FOTO N° 3 **ACTIVIDAD: Almacenamiento temporal Geocelda** **LUGAR: Campamento** **FECHA: mes -12-2022**	**FOTO N° 4** **ACTIVIDAD: Almacenamiento de Tuberia PEAD** **LUGAR: Campamento** **FECHA: 04-12-2022**

1.6.3 SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES

NOMBRE DEL PROYECTO: SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE LA OBRA	**IDENTIFICACION:** FICHA **PAC – 2.1 – 04**
OBJETIVO DEL PROYECTO	
• Garantizar la seguridad del usuario del proyecto y de las personas que trabajan en el lugar donde se realiza la obra.	
TIPO DE MEDIDA	

Control		**Prevención**	X	**Mitigación**		**Compensación**	

IMPACTOS A MANEJAR

- Accidentes por la falta de señalización.
- Conflictos con la comunidad.

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

- Implementar señalización de tipo informativo y preventivo en todos los frentes de obra, accesos a campamentos.
- Colocar las señalizaciones en sitos visibles antes de la llegada a los frentes de trabajo que informen y prevengan al usuario del proyecto sobre el desarrollo de las obras,
- Implementar señalización de advertencia en los lugares donde hay posibilidad de ocasionar accidentes a las personas que transitan cerca del proyecto en construcción,
- En caso de ejecutar trabajos de noche, se deberá contar con señales iluminadas y reflectivas.

LUGAR DE APLICACIÓN

- Frentes de obra en construcción
- Acceso al campamento
- Acceso a fuentes de materiales

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	**ACTIVIDADES**	**PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)**											
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
1	Señalización en frentes de obra y áreas intervenidas.	X	X	X	X	X	X	X	X				

RESPONSABLE DE LA

- Residente de obra
- Ingeniero Ambiental

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	**Descripción del indicador**	**Tipo de indicador**	**Periodicidad de evaluación**	**Registro de cumplimiento**
Accidentes registrados	No. de accidentes vehiculares asociados al frente de obra	control	Mensual	Registro de accidentes originados en el período de trabajo.

Señalización en obra	Frentes Abiertos / Frentes señalizados	Prevención	Mensual	Registro fotográfico.

N° Accidente Vehiculares

Para el presente periodo no se presentaros accidentes vehiculares asociados al proyecto de obra.

Para este periodo se implementó señalización de tipo informativo y preventivo en todos los frentes de obra, accesos a campamentos, la cual se colocó en sitos visibles antes de la llegada a los frentes de trabajo con el fin de informar y prevenir al usuario del proyecto sobre el desarrollo de las obras, además se contó con señalización de advertencia en los lugares donde hay posibilidad de ocasionar accidentes a las personas que transitan cerca del proyecto en construcción.

Registro fotográfico Frentes Abiertos y Frentes señalizados	
	
FOTO N° 5 **ACTIVIDAD: Señalización aprovechamiento forestal** **LUGAR: Tajamar** **FECHA: 21-12-2022**	**FOTO N° 6** **ACTIVIDAD: Señalización Instalación tubería** **LUGAR: Tajamar** **FECHA: 17- 12-2022**

	
FOTO N° 7 **ACTIVIDAD: Señalización Instalación Geocelda** **LUGAR: Tajamar** **FECHA: 28-12-2022**	**FOTO N° 8** **ACTIVIDAD: Señalización Instalación Geocelda** **LUGAR: Tajamar** **FECHA: 24-12-2022**

1.6.4 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS (RCD) Y LODOS

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO INTEGRAL DE LOS RESIDUOS	**IDENTIFICACION:** FICHA **PAC - 2.6 – 09**
OBJETIVO DEL PROYECTO	
• Generar estrategias de adecuado manejo y disposición de los materiales a remover en labores de demolición, y las que resulten como desecho de la construcción, con el fin de ocasionar el menor efecto sobre el ambiente y en especial sobre la comunidad cercana a las áreas intervenidas por el proyecto.	

TIPO DE MEDIDA							
Control	X	**Prevención**	X	**Mitigación**	X	**Compensación**	X

IMPACTOS A MANEJAR

- Alteración de la calidad del agua
- Alteración en la morfología de los suelos
- Alteración de los parámetros de calidad del aire

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Escombros (RCD)

Generación y manejo en obra:

En los sitios de generación, se debe identificar y clasificar el material sobrante proveniente de: excavaciones, demoliciones, manejo de concretos, con el fin de separar el material reutilizable y sobrante.
Durante cada intervención, el material sobrante deberá ser aislado para prevenir el contacto con las aguas de escorrentía. No podrá ser colocado sobre drenajes naturales o cunetas existentes.
El material generado deberá ser tapado para prevenir la emisión de partículas por acción eólica.
El material deberá ser acordonado o delimitado, y acompañado de señalización preventiva.
Para el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de todos los residuos sólidos producidos durante las actividades de construcción de las obras, se tendrá en cuenta lo contemplado en la Resolución 472 del Ministerio del Medio Ambiente

Acopio:

Se permitirá el acopio de escombros en el campamento de obra,
En el campamento no podrán mezclarse los residuos provenientes de las actividades de construcción, con residuos domésticos ni residuos especiales o aceitosos.

Disposición

Deberá darse prioridad a la reutilización o reciclaje del material sobrante, para satisfacer necesidades de relleno, obras de estabilización y nivelaciones en las áreas de operación del contratista. En todos los casos aportará evidencia del re-uso de estos materiales.

No se dispondrán materiales en los lechos de los arroyos o caños, cuerpos de agua, zonas de playa, ni en las zonas de ronda de los mismos.

LUGAR DE APLICACIÓN

Frentes de obra
Zonas utilizadas para el estacionamiento de maquinaria

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Disposición en sitios autorizados	X	X	X	X	X	X	X	X				
2	Entrega a empresas autorizadas para el manejo transporte y disposición	X	X	X	X	X	X	X	X				

RESPONSABLE DE LA	
Director de Obra Ingeniero Residente Ingeniero	

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Registro de cumplimiento
Aprovechamiento	Volumen de RCD aprovechado/ Volumen de RCD generado	De cumplimiento de acuerdo a la resolución472/17	Al final del proyecto	Informes RCD, ante la autoridad ambiental.
Cumplimiento	Volumen de RCD dispuesto en sitios autorizados/ Volumen de RCD generado	De cumplimiento de acuerdo a la resolución472/17	Al final del proyecto	

Actividades Ejecutadas:

Para el presente periodo se realizó el movimiento de RCD del proyecto a sitio de disposición final o aprovechamiento, los resultantes de la excavación 0+750 al 0+970 de la línea principal y de la línea segunda Cambiavías PK0+000 al PK 0+085.55. De los cuales se obtuvo un total 735 m3.

De los cuales **427 m3** fueron llevados y entregados al gestor de Disposición final y Aprovechamiento de RCD en los predios denominados El Pelu y La Esperanza en concordancia con la RESOLUCION No.0000225 2021 "POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA LA INSCRIPCIÓN COMO GESTOR DE RCD Y SE IMPONEN UNAS OBLIGACIONES A LA SOCIEDAD ECO WORKS ING S.A.S., IDENTIFICADA CON NIT: 900.332.796-3, UBICADA EN ZONA RURAL DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA" **Anexo 5. RESOLUCION ECOWORKS,** y transportados por el gestor de Transporte La constructora FG. **Anexo 6. Res_0333_Gestor de Transporte de RCD, Anexo 7. Res_2250_Gestor de Transporte de RCD.**

Se realizo el respectivo reporte del gestor de disposición final o aprovechamiento de RCD, ante la autoridad ambiental el Establecimiento Publico Ambiental Barranquilla Verde **Anexo 8. Comunicado CTM-0142-22 Reporte Gestor receptor de RCD.** Donde se adjuntó formato de certificación de receptor de RCD, el **Anexo 9. ANEXO VI FORMATO DE CERTIFICACIÓN DE RECEPTOR DE RCD, Anexo 10. CDF 427 M CUBICOS DICIEMBRE 14,15,16,19 Y 20 DE 2022**

Por motivo del incendio que se presentó sobre la vía 40, y al cierre de vías, se suspendió traslado del RCD, por lo que este volumen restante de RCD, se acopio temporalmente en se sector del área del edificio administrativo.

Por otra parte, se realizó el retiro del material vegetal resultante del aprovechamiento forestal, el cual fue recolectado, transportado y aprovechado por la empresa Triple A. **Anexo 11. Acta de recibo de Material Triple A.**

	
FOTO N° 9 **ACTIVIDAD: Cargue de RCD Excavación** **LUGAR: Pk 0+850** **FECHA: 15-12-2022**	**FOTO N° 10** **ACTIVIDAD: Cargue de RCD Excavación** **LUGAR: Pk 0+850** **FECHA: 15-12-2022**
	
FOTO N° 11 **ACTIVIDAD: Cargue de Material Vegetal** **LUGAR: Pk 0+850** **FECHA: 5-12-2022**	**FOTO N° 12** **ACTIVIDAD: Cargue de Material Vegetal** **LUGAR: Pk 0+850** **FECHA: 5-12-2022**

1.6.5 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS

NOMBRE DEL PROYECTO: **PROYECTO 5: MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS**	IDENTIFICACION: FICHA PAC - **2.7 – 10**
OBJETIVO DEL PROYECTO	

Este programa tiene como objetivo definir y/o diseñar medidas de manejo ambiental para cumplir con la política ambiental de gestión integral de residuos sólidos, emanada por el Ministerio de Ambiente, y Desarrollo sostenible y cuya Aplicación es de responsabilidad de todos los ciudadanos.

TIPO DE MEDIDA

Control	X	**Prevención**	X	**Mitigación**	X	**Compensación**	

IMPACTOS A MANEJAR

- Alteración de los parámetros de calidad del aire
- Alteración de la morfología de los suelos
- Afectación salud de trabajadores

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Residuos Sólidos Convencionales

El manejo de este aspecto se centra en concientizar al personal del Contratista sobre los daños generados en el entorno por un mal manejo de los residuos generados en el desarrollo de la obra.

Almacenamiento temporal

Luego de aplicar las medidas de clasificación y reducción, el material resultante debe tener un almacenamiento temporal acorde con principios ambientales y normatividad ambiental vigente. A continuación, algunas recomendaciones para el almacenamiento.

Disponer de recipientes adecuados, los cuales deben ser de un material resistente que no se deteriore con facilidad. El diseño y capacidad deben optimizar el proceso de almacenamiento. La cantidad de recipientes depende de los tipos de residuos sólidos que se generen tanto en las instalaciones temporales como en los frentes de obra. Los recipientes deben ser ubicados estratégicamente, en sitios visibles, perfectamente identificados y marcados.

En el frente de obra se dispondrá de bolsas de basura que diariamente se recogerán y se acopiarán en el campamento o en el sitio que se haya dispuesto para tal fin. Los colores de bolsas seguirán el código establecido para la clasificación de los residuos.

En el frente de obra, se comisionará a una persona para recibir los residuos sólidos domésticos generados por el personal durante la jornada de trabajo. Esta persona depositará los residuos sólidos generados en las canecas del campamento o en lugares adecuados para tal entrega. (Deberá ser rotado diariamente).

LUGAR DE APLICACIÓN

- Áreas de generación de residuos domésticos como cafeterías, baños (Campamento de obra)
- Frentes de obra (en el sitio donde se localice la mayor cantidad de trabajadores)

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Recolección, acopio de residuos	X	X	X	X	X	X	X	X				
2	Disposición y/o entrega a empresas autorizadas de	X	X	X	X	X	X	X	X				

RESPONSABLE DE LA	
• Director de Obra • Residente de Obra • Ingeniero Ambiental	

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
Indicador	**Descripción del indicador**	**Tipo de indicador**	**Periodicidad de evaluación**	**Registro de cumplimiento**
Volumen de residuos dispuestos	Cantidad de residuos domésticos generados / Cantidad entregada al operador de aseo.	Mitigación	Mensual	Registro de residuos entregados a la empresa
Separación de residuos	Volumen de Residuos Sólidos separados / volumen de residuos	mitigación	Mensual	Registro de residuos entregados a la empresa

Actividades Ejecutadas:

Dentro del proyecto se tiene dispuesto recipientes adecuados, de un material resistente que no se deteriora con facilidad con un diseño y capacidad suficiente para optimizar el proceso de almacenamiento acorde al tipo de residuos sólidos que se generen en las instalaciones temporales como en los frentes de obra. ubicados estratégicamente, en sitios visibles, perfectamente identificados y marcados. A los contratistas se les suministra bolsas de basura que diariamente se recogen y se acopiarán en el campamento.

Se realizo entrega de a Gestor de residuos sólidos Triple A, un total de 30 bolsas con capacidad de 15 galones, para un total de 0.9 m3. **Anexo 12. Soporte entrega de Residuos sólidos Triple A.**

Para este periodo se realizó capacitación a la comunidad sobre los residuos que se generan en obra, el gestor de residuos que los recolecta transporta y dispones de acuerdo al tren de tratamiento que tiene el Relleno Sanitario los Pocitos, se le explico a la comunidad cuan es el funcionamiento y tratamiento en un celda de disipación de residuos sólidos. **Anexo 18. Capacitación Comité de Participación Ciudadana**

Es de resaltar que, como programa de aprovechamiento de residuos generados en obra, **se** está participando activamente en el programa de sacos verdes, donde se devuelven los sacos de cemento al proveedor para que sean integrados nuevamente al sistema productivo, **Anexo 13. Soporte Ultima entrega Sacos verde a Argos**

Registro revisión de los contenedores de residuos sólidos campamento de obra y entrega al gestor Triple A	
	
FOTO N° 13 **ACTIVIDAD: Seguimiento manejo de residuos solidos** **LUGAR: Campamento de obra** **FECHA: 07-12-2022**	**FOTO N° 14** **ACTIVIDAD: Seguimiento manejo de residuos solidos** **LUGAR: Campamento de obra** **FECHA: 07-12-2022**
	
FOTO N° 15 **ACTIVIDAD: Entrega de residuos a Triple A de residuos solidos** **LUGAR: Campamento de obra** **FECHA: 07-12-2022**	**FOTO N° 16** **ACTIVIDAD: Entrega de residuos a Triple A de residuos solidos** **LUGAR: Campamento de obra** **FECHA: 07-12-2022**

1.6.6 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

NOMBRE DEL PROYECTO: PROYECTO 1. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	**IDENTIFICACION:** FICHA PGHA - **3.1 – 11**
OBJETIVO DEL PROYECTO • Cumplir con las normas legales vigentes para el transporte y uso del agua. • Prevenir, minimizar y/o controlar los impactos que se producen sobre el recurso hídrico.	

TIPO DE MEDIDA							
Control	X	**Prevenció**	X	**Mitigaci**	X	**Compensació**	
IMPACTOS A MANEJAR							

- Alteración de la calidad del agua por aporte de líquidos residuales
- Modificación de patrones de drenaje por escorrentías.

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

- Evitar Disposición temporal de materiales y escombros cerca de cuerpos hídricos
- Se prohíbe la disposición de material sobrante en rondas hídricas o zonas de playa.
- Cuando las condiciones operativas obliguen a disponer temporalmente, materiales de construcción o sobrantes cerca de áreas de drenaje, deberá suministrarse un control de tal, que garantice el libre tránsito de las aguas de escorrentía hacia los cuerpos receptores sin que estas sufran contaminación por sedimentos y partículas.
- Se debe entregar certificado de compra de agua al proveedor acreditado, cada seis meses

LUGAR DE APLICACIÓN

- Sitio cercano a cauces.
- Obras de arte
- Descoles de cunetas

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Disponibilidad de elementos para el manejo y protección de aguas cuerpos hídricos	X	X	X	X	X	X	X	X				

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

Residente de obra
Ingeniero Ambiental

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad De evaluación	Registro de cumplimiento
Cumplimiento	Volumen de agua comprada o captada legalmente /volumen de agua utilizada	prevención	Mensual	Certificado de compra de agua

Actividades Ejecutadas

Se realizo la Disposición temporal de materiales y escombros retirada de los cuerpos hídricos y se prohibió al personal de obra la disposición de material sobrante en rondas hídricas o zonas de playa, el material que se ha acopiado se encuentra totalmente cubierto con plástico negro y señalizado.

Por otro lado, se utilizaron 10 m3 de agua para la prueba hidrostática de la red de acueducto TUBERIA DE 160 mm. **Anexo 14. Remisión entrega de agua. Anexo 15. Certificado de Compra de Agua.**

1.6.7 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS

NOMBRE DEL PROYECTO: **MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS.**	IDENTIFICACION: FICHA **PGHA - 3.2 – 12**

OBJETIVO DEL PROYECTO

- Diseñar medidas de manejo que controlen y prevengan los efectos que pudiera causar el mal manejo de los residuos líquidos domésticos e industriales sobre el medio ambiente en la zona del proyecto.

TIPO DE MEDIDA

Control	X	**Prevención**	X	**Mitigación**	X	**Compensación**	

IMPACTOS A MANEJAR

- Alteración de la calidad de agua por aporte de residuos líquidos, aceites y/o sustancias químicas.
- Alteración de la composición del suelo por derrame de residuos líquidos, aceites y/o sustancias químicas.
- Daños a la cobertura vegetal por derrame de residuos líquidos, aceites y sustancias químicas.

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Para el manejo de aguas residuales se deben seguir todos los lineamientos y parámetros de diseños establecidos en la normatividad ambiental vigente.

Para poder verter las aguas residuales a un cuerpo de agua se debe contar con el permiso de la autoridad ambiental competente.
En cuanto al Manejo aguas de escorrentía frentes de obra Se evitará el lavado, reparación y mantenimiento correctivo de vehículos y maquinaria en los frentes de obra y cerca de los cuerpos de agua. El mantenimiento se realizará en centros autorizados para tal fin.

Manejo de aguas residuales domésticas.
Para el caso del proyecto los campamentos y la oficina podrán ser ubicados en viviendas ubicadas en el casco urbano. El Distrito cuenta con servicio de alcantarillado sanitario, que recoge las aguas residuales municipales

Manejo de las aguas residuales industriales:
Las aguas industriales se generan principalmente en las zonas de plantas procesadoras de materiales. Como se trata de un tercero, este será responsable por el manejo.
Zonas de manejo de Aceites, combustibles y lubricantes
El almacenamiento corresponde al del consumo semanal, realizado en el campamento en instalación similar con ventilación adecuada y sin riesgo de ignición por calentamiento o chispa.

No se realiza vertimiento de aceites, combustibles y aguas resultantes de los trabajos de la obra al suelo o cuerpos hídricos.
No se realiza el lavado, reparación y mantenimiento general de vehículos y equipos en los frentes de obra, esta actividad deberá ser realizada en las instalaciones dispuestas para tal fin en el campamento o en centros de servicio técnico autorizados.
El personal encargado de este manejo contará con los elementos de seguridad adecuados para operación de combustibles, entre los que se incluye: Protección respiratoria, visual, manos y lumbar.
Se utilizarán bandejas metálicas para la contención de escapes, estas bandejas contienen arena que después de ser colmatadas.
Abastecimiento de combustible
Cuando se requiera abastecimiento de combustibles en los frentes de obra, deberán atenderse las siguientes medidas de seguridad:

Disponer de extintor para combustibles en el área de abastecimiento.
Verificación del acople y estanqueidad de mangueras y sistemas de bombeo.
Verificar la ausencia de fuentes de ignición en los alrededores del punto de suministro.
Disponer de lonas adsorbentes para el control de fugas de combustible.
Disponer de aserrín o cal para el control de fugas. El residuo contaminado debe ser llevado a la Caneca respectiva

LUGAR DE APLICACIÓN

- Campamento.
- Zonas de almacenamiento de combustibles

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Cambios de aceite en sitios autorizados	**X**	**X**	**X**	**X**	X	X	**X**	X				
2	Dotación de insumos y elementos de manejo para tanqueo de combustible de máquinas.	X	X	**X**	**X**	X	X	**X**	X				

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

- Residente de obra
- Ingeniero Ambiental

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Registro de cumplimiento

Calidad de agua	Cantidad de cuerpos de agua cercanos al proyecto/Cantidad de cuerpos de agua contaminados por actividades del proyecto.	control	Mensual	Registros fotográficos y monitoreos de agua en caso de requerirse.

Actividades Ejecutadas:

El proyecto cuenta con cercanía a tres (3) cuerpos de agua, que son la Ciénaga de Mallorquín, El Rio magdalena y El Mar Caribe, para el presente periodo del proyecto no se generaron descargas de contaminantes por las actividades propias constructivas.

Manejo de aguas residuales domésticas.

Para el presente periodo, se realizó 3 veces la limpieza y recolección de guas a los baños portátiles, para un total de 0.35 m3 recolectados, transportados y dispuestos por la empresa Saneamiento Ambiental Global, **Anexo 16. Cert. de Rec. BAÑOS Mallorquín Diciembre.**

Se realizo mantenimiento y limpieza del pozo séptico que recolecta y almacena los residuos líquidos producidos en el campamento de obra, para el presente periodo se recolectaron, trasportaron y dispusieron un (0.5) m3 de aguas residual, por la empresa Saneamiento Ambiental Global. **Anexo 17. Cert. de Rec. POZO Mallorquín Diciembre.**

Limpieza de baños portátiles y pozo séptico.	
	
FOTO N° 17 **ACTIVIDAD: Limpieza Pozo séptico** **LUGAR: Campamento de obra** **FECHA: 07-12-2022**	**FOTO N° 18** **ACTIVIDAD: Limpieza de Baño portátil** **LUGAR: Campamento** **FECHA: 13-12-2022**

	
FOTO N° 19 **ACTIVIDAD: Limpieza Pozo séptico** **LUGAR: Campamento de obra** **FECHA: 07-12-2022**	**FOTO N° 20** **ACTIVIDAD: Limpieza de Baño portátil** **LUGAR: Campamento de obra** **FECHA: 08-11-2022**

1.6.8 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS, SITIOS TEMPORALES Y SITIOS DE ACOPIO.

NOMBRE DEL PROYECTO: INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL	**FICHA PMIT - 5.1 - 19**
OBJETIVO DEL PROYECTO	
• Implementar las medidas para minimizar los impactos generados por la instalación, operación y desmantelamiento del campamento y áreas de acopio temporal.	
TIPO DE MEDIDA	

Control	X	**Prevención**	X	**Mitigación**	X	**Compensación**	

IMPACTOS A MANEJAR
• Alteración de la calidad del agua derrames y escorrentías de aguas residuales domésticas Alteración de la estructura y componentes del suelo.
ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Generalidades

La operación del campamento debe atender todos los aspectos tratados en las fichas del P.M.A. así:

Manejo de residuos sólidos y material sobrante.

Manejo de materiales de construcción y concretos.

Manejo de residuos líquidos, aceites y combustibles.

Manejo de emisiones atmosféricas.

A continuación, se presenta la relación de los sitios temporales a utilizar en el Proyecto:

DESCRIPCIÓN DEL SITIO	UBICACIÓN
Campamento y Oficina	Casco urbano municipal

Vertimientos

- Las zonas de permanencia de personal deberán contar con sistema de alcantarillado o tratamiento de aguas residuales.
- Para el caso de cafeterías y zonas de alimentación se hace uso del servicio de alcantarillado, pues éste se encuentra disponible en el casco urbano municipal, que es donde se encuentra ubicado el sitio de alimentación del personal.

Señalización

- El campamento deberá contar con señalización técnica de tipo informativo, preventivo y de seguridad
- Las áreas de trabajo serán demarcadas, diferenciando claramente zonas administrativas, zonas de parqueo de maquinaria, zonas de almacenamiento de materiales.
- Deberá instalarse señalización referente al uso de EPI de acuerdo a cada puesto de trabajo y nivel de riesgo asociado.
- Las áreas de circulación deberán estar completamente demarcadas y diferenciadas e las áreas de desplazamiento de equipos.

Cerramiento

- Se tendrá un cerramiento que impida la circulación de personal ajeno a la obra dentro del campamento.

El material a emplear será definido por disponibilidad de la zona, siendo válido: Cerco en alambre de púa, cerco en malla sintética, cerco en lámina metálica. Los materiales descritos pueden ser combinados con cercas vivas a criterio del contratista. En todos los casos se atenderán criterios de seguridad y calidad visual del cerramiento.

Residuos sólidos

- El contratista mantendrá una cuadrilla de aseo y limpieza para garantizar el mantenimiento permanente del campamento y sus áreas de trabajo. Esta labor será rotada dentro del personal operativo del proyecto con periodicidad semanal.
- Los residuos domésticos serán entregados al operador del servicio de aseo del municipio. En caso de que no exista ruta de recolección, el contratista realizará su transporte hasta un punto de entrega al operador.
- Según se ha descrito, el mantenimiento de equipos se realizará en centros autorizados para este fin. Sin embargo, ante la posibilidad de generar residuos especiales, se dispondrá una caneca para el almacenamiento temporal de éstos.

El contratista retornará al proveedor los empaques de combustibles y aceites empleados en el proyecto. Se recomienda suscribir un acuerdo de manejo con una estación de servicios plenamente legalizada. De igual manera, los residuos peligrosos se dispondrán en empresas autorizadas para tal fin

El almacenamiento de aceites y combustibles debe ser en sombra y aislado de la intemperie para prevenir la volatilización de sus gases, también deberá contar con un sistema de contingencia ante la posibilidad de derrames, consistente en el suministro de aserrín, arena y cal.

Desmantelamiento de instalaciones temporales

- Una vez se terminen las obras de construcción se desmantelará el campamento y recuperará la zona intervenida para dejarla igual o en mejores condiciones a como se encontró.
- Todas aquellas obras de infraestructura o redes de servicio temporales usadas deberán ser desmontadas.
- Si en algún momento la comunidad o alcaldía de la zona solicita que las instalaciones sean donadas al municipio, esto tendrá que ser aprobado por la Interventoría y el contratante
- Los residuos provenientes de las demoliciones para el desmantelamiento del campamento deben cumplir con el proyecto de manejo y disposición final de escombros y lodos PAC-2.4-07.

LUGAR DE APLICACIÓN

Campamento de obra,

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Adecuación de campamento y almacén de	X											
2	Señalización y operación de	X	X	X	X	X	X	X	X				

RESPONSABLE DE LA

- Director de obra
- Residente de obra
- Ingeniero ambiental

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Registro de cumplimiento
Calidad de suelo	Vertimiento de grasas y aceites	mitigación	Mensual	Registro fotográfico

Quejas y reclamos	Número de quejas y reclamos por parte de los residentes de las áreas intervenidas, vecinos y usuarios del sector	Control	Mensual	Oficios remitidos al Contratista.

Actividades Ejecutadas:

- Durante este periodo no se presentaron en el campamento de obra vertimiento de grasas y aceites.
- Para el presente periodo no se presentaron PQR.
- Se ha realizado con el personal de vigilancia el aseo y limpieza del campamento, para garantizar el mantenimiento permanente de las áreas de trabajo.

Señalización

- Se realizo el traslado del campamento de obra, en el campamento señalización técnica de tipo informativo, preventivo y de seguridad.
- De igual manera las áreas de trabajo se demarcaron, diferenciando claramente zonas administrativas, zonas de parqueo de maquinaria, zonas de almacenamiento de materiales.

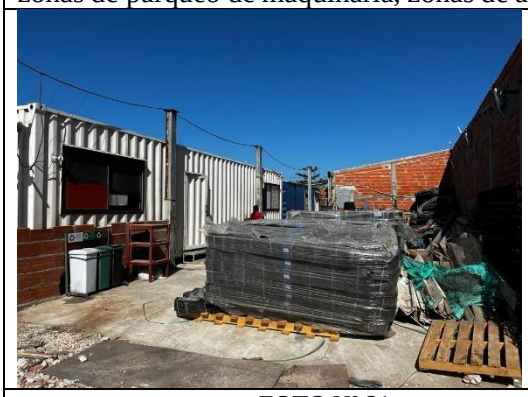
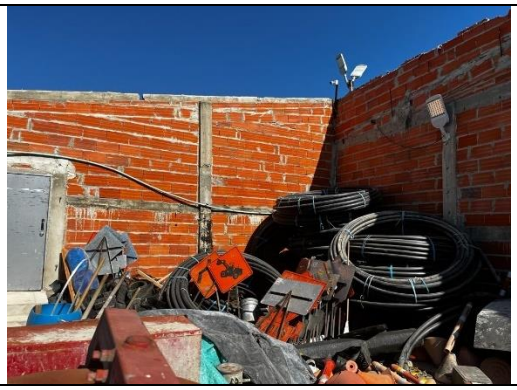


FOTO N° 21
ACTIVIDAD: Cubrimiento de materiales
LUGAR: Campamento
FECHA: mes-12-2022



FOTO N° 22
ACTIVIDAD: Señalización y corredor de movilidad
LUGAR: Campamento
FECHA: mes-12-2022

	
FOTO N° 23 **ACTIVIDAD: Señalización y corredor de movilidad** **LUGAR: Campamento de obra** **FECHA: mes-12-2022**	**FOTO N° 24** **ACTIVIDAD: Almacenamiento de señalización y materiales** **LUGAR: Campamento de obra** **FECHA: mes-12-2022**
	
FOTO N° 25 **ACTIVIDAD: Señalización y corredor de movilidad** **LUGAR: Campamento de obra** **FECHA: mes-12-2022**	**FOTO N° 26** **ACTIVIDAD: Instalación Contenedores** **LUGAR: Campamento de obra** **FECHA: mes-12-2022**

1.6.9 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

NOMBRE DEL PROYECTO: **MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS**								**FICHA PMIT-5.2-20**
OBJETIVO DEL PROYECTO								
Este programa tiene por objeto definir las acciones a ejecutar para manejar los impactos generados por la operación y mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos y cumplir con la legislación nacional vigente.								
TIPO DE MEDIDA								
Control	X	**Prevención**	X	**Mitigación**	X	**Compensación**		
IMPACTOS A MANEJAR								

- Alteración de la calidad del agua, por derrames de combustibles y grasas.
- Contaminación del aire por expulsión de vapores y gases derivados de la combustión de motores
- Alteración de la calidad y componentes del suelo por derrame de combustibles y grasas.
- Afectación salud trabajadores

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

- El traslado de materiales se debe realizar en vehículos especialmente diseñados para este fin, contenedores o platones apropiados, para que la carga depositada en ellos quede contenida en su totalidad, de tal forma que se eviten derrames, y el escurrimiento de material.
- No modificar el diseño original de los contenedores o platones de los vehículos para aumentar su capacidad de carga.

- Cubrir la carga transportada con el fin de evitar la dispersión de la misma. En épocas de verano y de ser posible técnicamente, se ejecutarán las medidas de humectación de materiales

En caso de que ocurra un escape o derrame de material, el transportador deberá:

1. Controlar su posible dispersión.
2. En caso de accidentalidad seguir el plan de contingencia
3. En caso de ser líquidos inflamables, lubricantes, solventes, o cualquier otro de naturaleza industrial deberá ser solidificado mezclándolo con arena, aserrín o cal, para su posterior disposición como residuo especial

Dar aviso al ingeniero ambiental para implementar las medidas correctivas del caso o activar el plan de contingencia.

- Para el traslado de equipos pesados, deberá utilizarse un camión con remolque tipo "Cama baja" o similar.
  El conductor debe portar las licencias, seguros, certificados de gases y demás documentos requeridos por las autoridades para el efecto. Dicha "cama baja" debe movilizarse con las luces prendidas, seguida de un vehículo escolta. No movilizar equipos en reversa. En zonas urbanas contar con ruta previamente aprobada.
- Los trabajos nocturnos serán informados a la interventoría y deberán contar con los respectivos permisos de tránsito emitidos por la secretaría de tránsito de cada municipio o la alcaldía local.
- Debe contarse con toda la señalización pertinente**.**
- Los vehículos destinados a cualquier tipo de transporte para el proyecto deberán demostrar que han tenido el debido mantenimiento..
- Operar la maquinaria y equipo de tal manera que no cause deterioro a los suelos, vegetación y cursos de agua.
- Se prohíbe el lavado de maquinaria y cambio de aceite en los frentes de obra.
- Los vehículos tendrán alarmas acústicas, para operaciones de reverso.

Mantenimiento de maquinarias y equipos.

Toda maquinaria e equipos requiere de 3 tipos de mantenimiento:

• Mantenimiento preventivo: Éste mantenimiento debe realizarse a los equipos y maquinaria, de acuerdo a las horas acumuladas de trabajo.

• Mantenimiento correctivo: se refiere al mantenimiento que de acuerdo con la hoja de vida de cada equipo es necesario realizar, por ejemplo reparaciones, ajustes, cambios de repuestos entre otros.

Mantenimiento rutinario de inspección: consiste en realizar chequeos visuales y de funcionamiento, el cual se hará diariamente por el operario, con miras a detectar fallas o deterioro de los componentes de la maquinaria, equipos y vehículos.

Para controlar el buen funcionamiento y eficiencia de la maquinaria y equipos se tendrán en cuenta las siguientes acciones:

- Previo al inicio de las actividades constructivas se exigirá a todas la maquinaria, vehículos y equipos que ingresen al proyecto para trabajar en las obras, los registros del último mantenimiento.
- El Residente Ambiental mantendrá un control para verificar que se realicen el mantenimiento rutinario, preventivo y correctivo de los equipos, maquinaria y vehículos que este laborando en la obra.

Abastecimiento y almacenamiento de combustible.

El abastecimiento de combustible para la maquinaria y/o equipos se realizará en lugares autorizados, para evitar cualquier inconveniente de riesgo de incendio o contaminación.

En caso de realizarse abastecimiento en el frente de obra, el área destinada para el almacenamiento de combustibles contará con las medidas de seguridad para garantizar la mitigación de riesgos durante el almacenamiento o manipulación de combustibles.

Traslado de Maquinaria

Esta labor estará sujeta a las disposiciones del decreto 3800 de Diciembre 2 de 2005 (Vigente a partir de Junio 1ro. de 2006).

Para el traslado de equipos pesados, deberá utilizarse un camión con remolque tipo "Cama baja" o similar. El conductor debe portar las licencias, seguros, certificados de gases y demás documentos requeridos por las autoridades para el efecto. Dicha "cama baja" debe movilizarse con las luces prendidas.

No movilizar equipos en reversa. En zonas urbanas contar con ruta previamente aprobada.

LUGAR DE APLICACIÓN

- Todo el proyecto
- Accesos a campamentos
- Accesos a fuentes de material

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Señalización para desplazamiento de maquinaria	X	X	X	X	X	X	X	X				
2	Señalización en los frentes de obra	X	X	X	X	X	X	X	X				

RESPONSABLE DE LA	
Ing. Residente de Obra Ingeniero	

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Registro de cumplimiento

Mantenimiento	Número de mantenimientos ejecutados /Número de mantenimientos programados.	control	Mensual	Certificados de mantenimiento
Cumplimiento de requisitos legales	Número de volquetas con revisión técnico mecánica/ Número de volquetas totales.	control	Mensual	Certificados de revisión técnico mecánico

Actividades Ejecutadas:

Durante este periodo de ejecución se contaron con los siguientes equipos:

Equipo	Material o actividad	Cantidad de equipos
Volqueta Doble troque	Terraplén Seleccionado	10
Minicargador Bobcat	Llenado de Geoceldas/instalación tubería	2
Vibro compactador	Compactación llena de Geocelda	1
Retro excavadora hidráulica	Excavación	1
Camioneta	Movimiento de personal	1

Nota: Los equipos utilizados durante esta temporalidad son utilizado en actividades puntuales, las cuales no superan el tiempo mínimo para la elaboración de mantenimiento correctivo y preventivos.

Registro fotográfico maquinaria en obra	
	
FOTO N° 27 **ACTIVIDAD: Maquinaria en Obra (Retroexcavadora)** **LUGAR:** Tajamar Pk0+0850 **FECHA:** 15-12-2022	**FOTO N° 28** **ACTIVIDAD: Maquinaria en Obra (minicargador)** **LUGAR:** Tajamar Pk0+0850 **FECHA:** mes-12-2022

Registro fotográfico maquinaria en obra	
	
FOTO N° 29 **ACTIVIDAD: Maquinaria en Obra (vibro compactador** **LUGAR:** Tajamar Pk0+0850 **FECHA:** mes-12-2022	**FOTO N° 30** **ACTIVIDAD: Maquinaria en Obra (volqueta=** **LUGAR:** Tajamar Pk0+0850 **FECHA:** mes-12-2022

Para este periodo se realizó la verificación del carpado de las volquetas, con el fin de controlar la expulsión de material particulado durante el trayecto operativo, la revisión de la documentación y preoperacionales de cada uno de los equipos.

1.6.10 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO.

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO CALIDAD DE AIRE								**FICHA PGHA 3.3-13**
OBJETIVO DEL PROYECTO								
* Aplicar las medidas necesarias para minimizar las emisiones atmosféricas y de ruido, en el Área de Influencia Directa de la construcción, con el fin de prevenir, mitigar y/o controlar los impactos potenciales a producirse sobre la calidad del aire y sobre la salud de la población vecina y los trabajadores.								
TIPO DE MEDIDA								
Control	**X**	**Prevención**	**X**	**Mitigación**	**X**	**Compensación**		
IMPACTOS A MANEJAR								
• Alteración de la calidad del aire • Aumento en los decibeles de ruido • Afectación a la salud pública por ruido permanente								
ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA								

1. MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Los materiales granulares, de corte y de excavación estarán cubiertos con lona o plástico en su sitio de almacenamiento temporal, para su posterior reutilización en la obra; aquellos materiales almacenados para su transporte a los sitios de disposición autorizados se deberán ubicar en las zonas de trabajo, debidamente planificadas, señalizadas y manejadas, estarán cubiertos (con malla geotextil o lona), con el fin de evitar que se dispersen por efectos del viento.

Los residuos en ningún caso se incinerarán, serán manejados de acuerdo con la ficha de residuos sólidos (DGA- 2.4-07).

Con el fin de prevenir, mitigar y controlar la emisión de gases a la atmósfera por la combustión de los motores de maquinaria y vehículos, y emisiones de material particulado, se considerarán las siguientes medidas:

- Se implementará una adecuada señalización informativa y preventiva, en procura de no sobrepasar la velocidad establecida de desplazamiento de los vehículos. Dentro de las instalaciones del proyecto la velocidad no será mayor de 20 km/h y en las vías de acceso no excederá de 30 km/h.
- Se realizará un mantenimiento periódico a la maquinaria y vehículos livianos y pesados que operen al servicio del proyecto, garantizando un correcto funcionamiento.
- Se verificará que los vehículos vinculados al proyecto cuenten con el certificado de emisiones de gases y la revisión técnico-mecánica, como lo establece la ley 769 de 2002.

MANEJO DE LOS NIVELES DE RUIDO Y VIBRACIÓN

Se manejará responsablemente el tráfico vehicular dentro y fuera de la zona del proyecto, para evitar ruidos como pitos, frenos, motores desajustados, entre otros.

Todos los equipos utilizados en el proyecto estarán en perfecto estado de funcionamiento para no generar aumento en los decibeles de ruido por mal funcionamiento y falta de mantenimiento. En caso de ser necesario se instalarán silenciadores a los equipos de trabajo y la maquinaria para minimizar los niveles de presión sonora producida y evitar que se sobrepasen las normas establecidas.

Cuando se presenten inquietudes de la comunidad por impactos de ruido y se haga el requerimiento de la empresa éste tramitará dicha solicitud a través del área social para atender dicha solicitud en la mayor brevedad posible.

UTILIZACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN SONORA

En la fase de construcción del proyecto los trabajadores deberán utilizar los respectivos elementos de protección sonora, tales como tapa oídos, con el objetivo de evitar afectaciones en la salud. Los operadores de equipos y quienes asistan dicha actividad deberán usar orejeras en sus jornadas laborales, para así lograr una mayor protección auditiva.

LUGAR DE APLICACIÓN	
Área de influencia del proyecto	
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	
	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)

No.	ACTIVIDADES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Realizar mantenimiento	X	X	X	X	X	X	X	X				
3	Verificación uso de EPP	X	X	X	X	X	X	X	X				

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	
Ingeniero Residente, Profesional en el área de salud ocupacional.	

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo de Indicador	Periocidad de evaluación	Registro de cumplimiento
Cumplimiento programa de mantenimiento	Mantenimientos ejecutados / Mantenimientos Programados	Efectividad	Mensual	Orden de Trabajo

Actividades Ejecutadas:

Para el presente periodo de ejecución se verifico que los vehículos vinculados al proyecto cuenten con el certificado de emisiones de gases y la revisión técnico-mecánica, como lo establece la ley 769 de 2002.
En cumplimiento de la mitigación de las emisiones atmosféricas se les realizo la revisión del cumplimiento y vigencia de la revisión tecno mecánica y de gases a las volquetas, documentos que se pueden evidenciar en los anexos del informe de SST.

Se realizo verificación del carpado de las volquetas, con el fin de mitigar que por acción de las fuerzas eólicas se genere dispersión de PM10 en el área de Influencia directa del frente de obra, también durante el movimiento del campamento se realizó riego y barrido del área para dejar todo totalmente limpio.

Registro fotográfico Cubrimiento de material granular



FOTO N° 31
ACTIVIDAD: Riego de agua para barrido área campamento
LUGAR: Campamento
FECHA: 07- 12-2022



FOTO N° 32
ACTIVIDAD: Cubrimiento de material granular en volquetas
LUGAR: Campamento
FECHA: 07- 12-2022

1.6.11 MANEJO DEL DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DEL DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL	**IDENTIFICACION:** FICHA **PBSE-4.1-14**

OBJETIVO DEL PROYECTO

- Establecer las medidas ambientales adecuadas para realizar las actividades de desmote, limpieza y descapote del área del proyecto.
- Manejar la capa vegetal y el suelo orgánico, con las mínimas alteraciones de sus propiedades y propender por mejorarlas.
- Implementar medidas de manejo y control ambiental para evitar la afectación o el corte innecesario de material vegetal.
- Evitar el deterioro y pérdida de material orgánico

TIPO DE MEDIDA

Control	X	**Prevención**	X	**Mitigación**	X	**Compensación**	

IMPACTOS A MANEJAR

- Pérdida del suelo
- Alteración de la vegetación terrestre
- Alteración de la fauna

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE LA OBRA

Manejo de remoción de cobertura vegetal

Incluye la limpieza del terreno, remoción de la capa superficial y descapote necesario de las áreas cubiertas de rastrojo, maleza, cultivos, remoción de tocones y raíces que obstaculicen la ejecución de las obras y que impidan el trabajo normal del equipo de movimiento de tierras. Incluye además la demolición de obras preexistente en los sitios seleccionados y la disposición o eliminación de todos los materiales provenientes de las operaciones de desmonte y limpieza en Sitios de ejecución de obras de intervención.

Las actividades de Aprovechamiento Forestal se llevarán a cabo bajo el permiso de Aprovechamiento Forestal que debe ser solicitado a la CRA. Cabe resaltar que, de manera preliminar a las actividades de aprovechamiento forestal se llevarán a cabo actividades de ahuyentamiento de fauna.

Descapote

La remoción del suelo orgánico prevista es de 30 cm aproximadamente, el cual será almacenado en sitios cercanos proyecto para ser utilizado de manera casi inmediata donde se requiera. El sustrato se retirará lo más pronto posible a la zona de disposición temporal de la capa vegetal, evitando los montículos transitorios para el transporte.

Las medidas de manejo del material de descapote serán las siguientes:

- Para evitar la compactación, el suelo se manipulará cuando este seco, evitar el paso de la maquinaria sobre él y almacenarlo teniendo en cuenta las alturas de los montículos recomendadas.
- Se cubrirá el material removido si no se reutiliza o se dispondrá de forma inmediata, para evitar fenómenos de erosión y arrastre de material por viento o escorrentía hacia los cuerpos de agua cercanos.
- Para proteger el suelo de la erosión hídrica y eólica se dispondrá en zonas libres de inundaciones, de baja pendiente, fuera de drenajes superficiales y en pilas con su menor dimensión en la dirección del viento

LUGAR DE APLICACIÓN

- Campamento.
- Zonas de almacenamiento de combustibles

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	ACTIVIDADES	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (MESES)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Manejo de desmonte y descapote	X	X	X	X	X	X	X	X				

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

- Residente de obra
- Ingeniero Ambiental

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Registro de cumplimiento
Desmonte y descapote	Área (m²) intervenida / Área (m²) prevista de intervención (planos de diseños)	control	Mensual	Registros fotográficos

Actividades Ejecutadas:

Sobre el área de línea segunda Cambiavías PK0+000 al PK 0+085.55, donde se ejecutó el aprovechamiento forestal y sus actividades conexas como el ahuyentamiento de fauna, donde se realizó la inspección previa en aras de identificar las áreas que puedan poner en riesgo la vida de la fauna y aquellas que puedan ser adecuadas para su reubicación, para este sector no se identificaron especies susceptible a ser afectadas con la actividad directa de aprovechamiento forestal.

Por otro lado, se realizó ahuyentamiento por ruido, dirigido a individuos a aves mamíferos anfibios y reptiles, medida que se realizó para prevenir y mitigar impactos sobre las poblaciones faunísticas, tales como: reducción poblacional, muerte, pérdida de estabilidad ecosistémica, migración y pérdida de especies nativas, previo a las actividades de aprovechamiento forestal.

El área total intervenida susceptible a tener material vegetal con carga orgánica producto de un descapote, es de 350, 7 m3, los cuales se excavaron y se trasladaron al sitio de aprovechamiento y disposición del RCD.

1.6.12 PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA

PROYECTO: PROTOCOLO DE FAUNA EN OBRA	**IDENTIFICACIÓN: FICHA PBSE 4.4 - 17**

OBJETIVO DEL PROYECTO

Proteger la flora y fauna existente en el Área de influencia directa del proyecto.

TIPO DE MEDIDA

Control	X	**Prevención**	X	**Mitigación**	X	**Compensación**	X

IMPACTOS PARA MANEJAR

- Variación en los índices de biodiversidad
- Afectación etológica de la fauna

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

•Identificar las áreas que puedan poner en riesgo la vida de la fauna y aquellas que puedan ser adecuadas para su reubicación.
•Monitorear la presencia de fauna silvestre presente en el Área de Influencia Directa del proyecto.
•Realizar el ahuyentamiento de los individuos de fauna terrestre, previo a las actividades de desmonte y descapote.
•Aplicar las metodologías de aislamiento, rescate, resguardo, reporte y reubicación de fauna silvestre propuestas en el presente protocolo.
•Aplicar la metodología para el manejo de especímenes muertos en el área del proyecto.
•Socializar el presente protocolo los profesionales biólogos o veterinarios, adscritos al proyecto, quienes podrán, informar, adecuadamente, al personal no profesional y ciudadanía en general. El protocolo de manejo de fauna es un documento formal y técnico cuyo contenido es complejo y debe buscarse una manera de concientizar a la población de manera más concisa y didáctica para lograr un mayor entendimiento y recepción de la información.

El proyecto es considerado de una sensibilidad media alta y de alta diversidad de fauna. urbana, cuyos ámbitos de hogar y territorios son amplios. Cuando se ve afectada la cobertura vegetal, el efecto sobre el hábitat redundará en pérdida de refugios tanto en especies arbóreas que serán taladas, El ruido de la maquinaria puede contribuir a una dispersión mayor de la fauna existente, lo que significa que posiblemente se vería más afectada la abundancia de los individuos que la diversidad.
Se realizará n plan de manejo de fauna con el fin de identificar el avistamiento de especies y garantizar su protección y preservación en el Proyecto.

Capacitación de personal del proyecto normas básicas de cuidado

- Normas generales de conducta durante el desarrollo de la obra
- Especies de fauna silvestre predominante en la zona y su función en el ecosistema
- Manejo a seguir ante la presencia de fauna silvestre
- Información sobre especies en veda, endémicas, vulnerables o en peligro de extinción, y la importancia de preservarlas.

LUGAR DE APLICACIÓN

- en todo el proyecto

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	**ACTIVIDADES**	**PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (TRIMESTRE)**											
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**

1	Aplicación de medidas de conservación	*X*	X	X	X	X	X	X	X				
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN													
• Residente de obra • Ingeniero Ambiental													

LUGAR DE APLICACIÓN													
• en todo el proyecto													
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN													
No.	**ACTIVIDADES**	**PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (TRIMESTRE)**											
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
1	Aplicación de medidas de conservación	*X*	X	X	X	X	X	X	X				
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN													
• Residente de obra • Ingeniero Ambiental, Veterinario y Biólogo													
SEGUIMIENTO Y MONITOREO													

Indicador	**Descripción del indicador**	**Tipo de indicador**	**Periodicidad de evaluación**	**Registro de cumplimiento**
Protección fauna	Número de ejemplares capturados: con movilidad reducida / enfermos	control	**Mensual**	Registro fotográfico-formato de registro
Protección fauna	N° Nidos encontrados	control	**Mensual**	Registro fotográfico-formato de registro
Protección fauna	N° Especies afectadas	control	**Mensual**	Registro fotográfico-formato de registro

Actividades Ejecutadas:

Para el Presente periodo al inicio de la actividad se realiza la inspección previa en aras de identificar las áreas que puedan poner en riesgo la vida de la fauna y aquellas que puedan ser adecuadas para su reubicación, para este sector no se identificaron especies susceptible a ser afectadas con la actividad directa en la ejecución de los procesos constructivos,

Por otro lado, se realizó ahuyentamiento por ruido, dirigido a individuos a aves mamíferos anfibios y reptiles, medida que se realizó para prevenir y mitigar impactos sobre las poblaciones faunísticas, tales como: reducción poblacional, muerte, pérdida de estabilidad ecosistémica, migración y pérdida de especies nativas, previo a las actividades constructivas,

1.6.13 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSA CIÓN FORESTAL

PROYECTO 2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSACIÓN FORESTAL	**IDENTIFICACIÓN: FICHA PBSE 4.2-15**

OBJETIVO DEL PROYECTO

Definir las medidas y actividades para compensar el impacto generado que se pueden presentar durante las actividades constructivas, áreas de influencia, zonas de préstamo, sitios de acopio temporal, plantas de procesamiento

TIPO DE MEDIDA

Control	X	**Prevención**	X	**Mitigación**	X	**Compensación**	X

IMPACTOS A MANEJAR

- Afectación de la cobertura vegetal.
- Cambios en el uso de suelo
- Alteración calidad visual.

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

1. Socialización del proyecto
2. Solicitud de permisos para aprovechamiento forestal
3. Disposición de material vegetal
4. Adecuación de taludes

Las áreas de compensación con reforestación se definirán siguiendo los siguientes parámetros.

5. El número de hectáreas. a reforestar será directamente proporcional con el número de árboles talados.
6. Se realizará en los sitios en que la autoridad ambiental designe, con la cantidad y especies indicadas por ella, así como el tamaño, y la metodología de siembra. Esto con base en que ya fue solicitado ante CRA el respectivo permiso de aprovechamiento forestal.

ACTIVIDADES DE ESTABLECIMIENTO DE REFORESTACIÓN PROTECTORA.

El manejo de las coberturas se hará bajo el sistema de bosque protector, y se aplicara en las áreas de intervención del proyecto, siguiendo los lineamientos propuestos por la CRA. Especificaciones Técnicas:

- **Procedencia y Características del Material Vegetal.** Las procedencias del material vegetal a utilizar en el proyecto provendrán de viveros regionales que ofrezcan un producto con condiciones adecuadas de adaptabilidad, fitosanitarias y en buen estado de desarrollo. En el caso del material que se adquiera de viveros particulares se utilizará material certificado para lo cual se deberá contar con el registro del mismo ante el ICA
- **La altura adecuada que se aceptará** será la designada por la autoridad ambiental
- **Especies a utilizar**. Se utilizaran especies forestales nativas de buen rendimiento, adaptables a las condiciones biofísicas de la zona teniendo en cuenta la altura sobre el nivel del mar. La selección final obedecerá de un proceso de concertación con la comunidad y la Interventoría.
- **Actividades de Manejo**. El manejo de las actividades ejecutadas estará a cargo del ejecutor de la obra teniendo en cuenta las especificaciones técnicas impartidas por la Interventoría; dichas actividades serán las relacionadas con limpias, fertilización, control fitosanitario y resiembra durante el tiempo de duración del contrato para luego ser entregada al dueño del predio el cual deberá comprometerse con su cuidado.

- **Trazado.** Las labores del trazado de los surcos sobre los cuales se establecerán los árboles será en el sistema tresbolillo, serán a través de la pendiente en sentido oriente-occidente. La distancia entre surcos será de 3 Metros.
- **Plateo y Ahoyado.** Se efectuará la labor de plateo tomando como base un diámetro mínimo de 80
- cm y será en el centro de este se efectuará un hoyo con dimensiones mínimas de 30 cm de diámetro por 30 cm de profundidad. Estas labores de plateo se realizaran mediante la utilización de azadón y el hoyo con pala draga y/o barra, atendiendo que se deben romper todas las capas duras de los suelos realizando un repique en el fondo del hueco que facilite la penetración del sistema radicular de los árboles.
- **Transporte Menor**. El transporte menor se realizara desde el sitio de acopio de los insumos (plántulas, fertilizantes) hasta el sitio de siembra definitivo. Los movimientos de vehículos y maquinaria dentro de los lotes a reforestar y en general en toda la zona del proyecto, deben limitarse al mínimo absoluto y siempre debe realizarse con los debidos cuidados y normas de seguridad con el fin de proteger las zonas con cobertura vegetal.
- **Plantación.** Esta actividad comprende únicamente la acción de introducir y anclar las plántulas en el
- centro del hoyo y cubrir completamente el pan de tierra. La época de siembra debe coincidir con la época de lluvias, esto con el fin de asegurar un óptimo prendimiento de las plántulas

LUGAR DE APLICACIÓN
A lo largo proyecto

PROYECTO 2 RECUPERACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS COMPENSACIÓN FORESTAL	**IDENTIFICACIÓN:** FICHA PBSE 4.2.12

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No.	**ACTIVIDADES**	**PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO (TRIMESTRE)**											
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
1	Aplicación de medidas de conservación						x	x	x				

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN
• Residente de obra • Ingeniero Ambiental

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Desmonte y descapote	No Arboles sembrados / No arboles a sembrar	control	Mensual	Registros fotográficos

Actividades Ejecutadas:

Dentro de la Resolución **2447 del 28 de julio de 2022**, POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL PARA TALAR UNOS ARBOLES SOLICITADOS

POR EL CONSORCIO TREN MALLORQUIN CONFORMADO POR LAS SOCIEDADES AMBIENTAL Y CONSTRUCCIONES S.A. E INGECON S.A, se establece una medidas de compensación, por lo cual se adelanta la solicitud de Novación en atención a las obligaciones de la resolución continuamos en espera de la respuesta que emita la Autoridad Ambiental Barranquilla verde, de acuerdo a lo solicitado en el Comunicado CTM-0113-22_ Radicado CR 35587 del 15-11-2022.

FICHAS GESTIÓN SOCIAL

PROYECTO 1: ATENCIÓN A LA COMUNIDAD	**FICHA: PPGI 10.1 - 32**
OBJETIVO	
Brindar información y respuesta oportuna a las solicitudes y quejas de la comunidad, para generar, confianza evitar rechazo por desconocimiento de los beneficios del proyecto	
IMPACTOS A MANEJAR	
Deficiente información del proyecto Alteración en la cotidianidad de la comunidad Conflicto con las comunidades Alteración en la movilidad	
ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA	
Instalación de Un Sitio de Información y Atención a la Comunidad Instalación de una oficina en el casco urbano con el fin de brindar información y atención a la comunidad, líderes, propietarios, directivas de empresas de servicios públicos y autoridades ambientales entre otros sobre inquietudes, quejas, reclamos y demás manifestaciones que puedan generar las actividades de obra y las medidas de manejo de los impactos. La oficina permanecerá disponible durante toda la fase del proyecto. En horario de 8:00 a.m a 12:00 m – 2:00 p.m a 5:00 p.m- dirección. Se contará con un formato de atención a la comunidad Se instalara una cartelera de (1.50 m por 0.50m) con la información relevante sobre centros de salud, bomberos, entidades de apoyo, defensa civil, cruz roja, policía, oficina de tránsito, estaciones de servicio, servicio de talles, grúas entre otras y permanecerá durante todo el tiempo de duración del proyecto. Se deberá contar con un computador, impresora, cámara fotográfica, escritorio o mesa, silla, papel, bolígrafos etc. **Instalación de Buzones Satélites** Si el SAU, llega a quedar ubicado alejado de los frentes de obra, se instalara un buzón protegido de la lluvia y de fácil acceso a la comunidad para que esta deje aquí sus manifestaciones, estas se recogerán de manera diaria con el fin de dar pronta respuesta.	
LUGAR DE APLICACIÓN	
oficina en el casco urbano	

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN										
No	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (meses)								
		1	2	3	43	5	64	7	8	9
1	Buscar sitio para la atención SAU y dotarlo con, computador, cartelera y listado de sitios de emergencia.	x								
2	Generar los formatos de atención ciudadana, realizar la actas de vecindad y los buzones satélites en caso de que aplique	x								
3	Implementar el procedimiento de e atención a la comunidad	x	x	x	x	x	x	x	x	

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	
Director de obra – Residente de obra	

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
Indicador	Descripción del Indicador	Tipo	Periodicidad	Registro
No de quejas y reclamos atendidos / No de quejas y reclamos recibidos	Atender a través de un profesional social todas las solicitudes generadas por el proyecto	Cumplimiento	Bimensual	Formato de Atención – registro fotográfico

Indicador Suministrado en el informe del componente social

PROYECTO 2: INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN				**FICHA: PPGI 10.2-33**			
OBJETIVO							
Brindar información oportuna a la comunidad y a las autoridades							
TIPO DE MEDIDA							
Control	X	Prevención	X	Mitigación		Compensación	
IMPACTOS A MANEJAR							
• Generación de conflictos con la comunidad • Afectación de la comunidad • Afectación a la movilidad							
ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA							
Las acciones a realizar en este proyecto van encaminadas a: Reuniones Informativas Se llevarán a cabo la reunión antes del inicio de las actividades, y durante todo el proceso hasta su finalización, la información brindada debe ser clara y oportuna. Cuando las actividades de obra así lo exijan, las mismas comunidades lo soliciten, o la interventoría lo exija, se programarán reuniones extraordinarias con las comunidades del área de influencia directa del proyecto constructivo, para informar o concertar sobre situaciones específicas que surjan por la obra con el fin de evitar conflictos con las comunidades.							
Sistema de Atención a la Comunidad Se elaboraran y distribuirán las piezas comunicativas para realizar la convocatoria a las reuniones, instalación de puntos satélites e informar acciones relevantes del proyecto, estas piezas se elaborarán de acuerdo a la IMAGEN CORPORATIVA del contratante en lo relacionado a: • Volantes informativos • Cartas personalizadas • Formato de entrega de volantes • Instalación de puntos satélites La instalación de los puntos satélites se realizará en: • Oficina de atención a la comunidad • Supermercados, instituciones educativas del casco urbano • Instituciones de salud.							

LUGAR DE APLICACIÓN										
Área de influencia del Proyecto, SAU y casco urbano										
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN										
No	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (meses)								
		1	2	3	4	5	64	7	8	9
1	Realizar la reunión de inicio y finalización,	X							X	

2	Informar a las comunidades cercanas a la obra sobre el corredor vial sobre las actividades duración y fecha del proyecto	X	X	X						
3	Gestionar y atender la instalación de los puntos satélites y levantar el acta de acuerdo	X	X	X	X	X	X	X	X	

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	
Contratista Director de obra Trabajadora Social	

SEGUIMIENTO Y MONITOREO				
Indicador	Descripción del indicador	Tipo de indicador	Periodicidad de evaluación	Registro de cumplimiento
reuniones	Número de reuniones realizadas/ Número de reuniones programadas	control	Mensual	Fotográfico y/o fílmico. Actas de las reuniones. Registro firmado de asistentes.

Indicador Suministrado en el informe del componente social

PROYECTO: INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS	**FICHA: PGS 8.1 - 28**

OBJETIVO

Registrar el estado físico de la infraestructura previo al inicio de las actividades constructivas

TIPO DE MEDIDA

Control		Prevención	X	Mitigación		Compensación	

IMPACTOS A MANEJAR

Generación de conflictos con la comunidad

ACCIONES A EJECUTAR OR EL CONTRATISTA DE OBRA

Las acciones a realizar en este proyecto van encaminadas a:

Levantamiento de actas de vecindad

Con relación al levantamiento de actas de vecindad, esta se levantará en los lugares donde queden ubicados el campamento y almacén una vez se determine su ubicación.

Es importante mencionar que en la zona directa de intervención no se encuentran construcciones, sin embargo las áreas que lleguen a utilizarse para el manejo temporal de obra se levantara la respectiva acta de vecindad, Las actas se realizarán conjuntamente el Ing residente y el profesional social

Levantamiento Actas de Compromiso

Se levantaran actas de compromiso si se requiere el uso temporal de áreas para establecer las condiciones de uso y entrega.

LUGAR DE APLICACIÓN

Área del proyecto

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (meses)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Actas de vecindad y compromisos para área de campamento y almacén	X	X	XX		XX		X	X	

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo	Periodicidad	Registro
No de autoridades del AID informadas / No de autoridades del AID	Nos muestra la cobertura relacionada a la entrega de la información	Cumplimiento	Bimensual	Formatos soporte

PROYECTO: Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial.	**FICHA: PGS 6.1 - 21**

OBJETIVO

Brindar empleo al personal mano de obra no calificada del área de influencia del proyecto o del casco urbano.

TIPO DE MEDIDA							
Control	x	Prevención	X	Mitigación		Compensación	

IMPACTOS A MANEJAR

Generación de expectativas
Cambio en la dinámica de empleo
Evitar la migración de la población residente de otros municipios

ACCIONES A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA DE OBRA

Contratación de la mano de obra no calificada domiciliada en el Municipio y del área de influencia del proyecto
El personal contratado en el Municipio y área de influencia directa del proyecto será capacitado en todo lo referente al proyecto con el fin de fortalecer relaciones interpersonales internas y promover el empoderamiento del proyecto para garantizar el buen desarrollo del mismo, en cada uno de los tramos establecidos para la etapa constructiva
Se realizará una entrevista muy corta, para averiguar las habilidades y capacidades que posee el candidato para aspirar al cargo.
El CONTRATISTA, está obligado a garantizar a sus trabajadores, la atención médica integral, hospitalaria y demás prestaciones de ley, por lo anterior, previo al ingreso a las obras todo el personal sin excepción, debe estar vinculado a la ARL, EPS Y FONDO DE PENSIONES tal como lo establece La normatividad
Se realizarán a los trabajadores los exámenes de ingreso y egreso.
Una vez contratada la mano de obra no calificada a cada persona se le debe hacer entrega de los EPI.

LUGAR DE APLICACIÓN

Residentes sitio de obra –casco urbano

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

No	Actividades	Periodo de Ejecución del Proyecto (meses)								
		1	2	3	43	5	6	7	8	9
1	. Recolectar hojas de vida	X	X	X	X	X	X	X		
2	Afiliación a salud, pensión y ARL	X	X	X	X	X	X	X		
3	Inducción, capacitación y entrega de dotación a los trabajadores	X	X		X		X		X	

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN

Director de obra – Residente obra- sisoma

SEGUIMIENTO Y MONITOREO

Indicador	Descripción del Indicador	Tipo	Periodicidad	Registro

No de personas vinculadas de la zona/ No de empleos requeridos para el proyecto	Muestra el cumplimiento en lo relacionado a la generación de empleo directamente en el área del proyecto	Cumplimiento	Bimensual	Listado de personal contratado de la región- actas de inducción

Indicador Suministrado en informe del componente social



Consorcio Tren Mallorquín

SST

INFORME SOCIOAMBIENTAL

N° 11 DICIEMBRE

INFORME MENSUAL #11

CONTRATO DE OBRA EDU-783-2021

CONSORCIO TREN MALLORQUIN

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TURISTICO PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA REC7UPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA

DICIEMBRE DEL 2022

CONTENIDO

1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO....2
1.1 INTRODUCCIÓN....2
1.2 OBJETIVOS GENERAL....2
1.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS....2
1.4 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONTEMPLADO PARA EL PROYECTO.....2
1.5 CONTROL SST EN CAMPO....4
3.6 INSPECCIONES Y PREOPÈRACIONALES....6
1.7 EN EL TRABAJO....7
1.8 SEGURIDAD SOCIAL....8
1.9 CONTROL DE PERSONAL....9
1.10 PLAN DE PREVENCION Y RESPUESTA ANTE EMRGECNIA....9
1.11 ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO....9
2. VEHICULO, MAQUINARIA Y EQUIPOS....10
3. FRENTES DE OBRA....11
4. COPAS Y COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL....13

1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1.1 INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al Informe Mensual de Seguridad y Salud en el trabajo, del Contrato de Obra No. EDU-783-2021, adjudicado al Consorcio Tren Mallorquín cuyo objeto es la "INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MA el cual se acoge a los lineamientos que en materia de seguridad y salud en el trabajo que establece la normatividad colombiana.

1.2 O B J E T I V O S GENERAL

Describir todas las actividades que tenemos establecidas en nuestro Plan GS-SST para el proyecto **CONSORCIO TREN MALLORQUIN - INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO TREN TURISTICO – PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA CIÉNAGA DE MALLORQUÍN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA.**

1.3 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Desarrollar las actividades contempladas de cumplimiento del PLAN SST del proyecto **"INTERVENCIONES NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO TREN TURISTICO-PASEO PEATONAL EN EL MARCO DE LA RECUPERACION DE LA CIENAGA DE MALLORQUIN EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA**"
- Cumplir la normatividad vigente en el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo por la cual se rige el proyecto.
- Realizar el seguimiento y control ambiental según lo establecido en el Plan de SST.
- Prevenir los riesgos de accidentes de trabajo y enfermedad profesional, derivados de las condiciones de trabajo.

1.4 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CONTEMPLADO PARA EL PROYECTO.

Seguimiento del plan.

En el informe 11 se realizaron las siguientes actividades en su control operativo:

1.4.1 ENTREGA DE DOTACION Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Y como lo establece la normatividad colombiana en el Artículo 122. - todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo , es por ello que Consorció Tren Mallorquín ha diseñado una matriz de elementos de protección individual de acuerdo a cada oficio y a los factores de riesgo a los cuales se encuentran expuestos , y así lograr minimizar y controlar los accidentes y enfermedades de trabajo, y de acuerdo a esto nos regimos para hacer la entrega de epp.



Durante este periodo de diciembre se realizaron las siguientes entregas de elementos de protección Personal, el cual hizo reposición de epp y dotación correspondiente a la segunda entrega del años .

VER REGISTRO DE ENTRGA

1.5 CONTROL SST EN CAMPO

Durante este pedido comprendido en el mes de diciembre se contó con 3 auxiliares de tráfico, por cada frente de obra, este regula el tránsito vehicular, y peatón, además se encargar de la organización, orden y aseo de las áreas del Proyecto.

.

REGISTRO FOTOGRAFICO

<table>
<tr>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
</tr>
<tr>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
</tr>
</table>

Plan de manejo de tráfico Instalado.

En el siguiente cuadro se lleva el registro de señalización colocadas en el periodo correspondiente al mes de octubre, y son clasificadas según la función que este realizando.

SEÑALIZACIÓN PLAN MANEJO DE TRAFICO													
Descripción	TOTAL				Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Señales Preventivas					2	8	10	10	10	12	12	12	12
Señales Informativas					6	2	10	10	10	10	10	10	10
Señales Reglamentarias					1	1	1	1	1	2	2	2	2
Canalizadores de Trafico					65	65	100	100	100	100	100	100	100
Señales Institucionales						0	0		0	0	0	0	0

3.6 INSPECCIONES Y PREOPÈRACIONALES

La inspección de seguridad y salud en el trabajo son una herramienta basada en un proceso de análisis visual que busca verificar que las actividades se ejecuten de manera saludable y segura, acorde con los procedimientos, estándares y políticas, e identifiquen la mejora dentro de los procesos o espacios laborales.

Los preoperacionales de maquinaria son un punto clave para garantizar la operación y el buen funcionamiento de la misma., este preoperacional que físicamente debe realizar un operador previa a la ejecución de
sus funciones con el equipo a fin de identificar fallas físicas existentes o potenciales en el cuerpo de la máquina que puedan derivar en reparaciones, accidentes o tiempo de inactividad
.

Es por eso que para **EL CONSORCIO TREN MALLORQUIN** es muy importante establecer un programa de inspecciones, donde se pueda verificar e identificar los posibles riesgo o peligros derivados del funcionamiento de los equipos, maquinas o herramienta
Durante el mes de diciembre se realizaron los siguientes preoperacionales de la (maquinaria)

1. **MINICARGADOR (2)**
2. **RETROEXCAVADORA**
3. **VIBRO COMPACTADOR**

PREOPERACIONALES

PREOPERACIONALES MAQUINARIA			
Fecha	Lugar	MAQUINARIA EN EL PROYECTO CTM	Hallazgos
05/12/2022	TAJAMAR	MINICARGADOR 1	Ninguno
12/10/2022			Ninguno
19/10/2022			Ninguno
19/12/2022	TAJAMAR	MINICARGADOR 2	Ninguno
26/12/2022			Ninguno
			Ninguno
14/12/2022	TAJAMAR	RETROEXCAVADORA	Ninguno
19/10/2022			Ninguno
26/12/2022			Ninguno
14/12/2022	TAJAMAR	VIBROCOMPACTADOR	Ninguno
19/10/2022			Ninguno
26/12/2022			Ninguno

INSPECCIONES

No	INSPECCIONES REALIZADAS EN EL PROYECTO CTM
1	INSPECCIONES DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL 2
2	INSPECCIONES DE BOTIQUIN 2
3	INSPECCIONES DE EXTNTOR 2

Ver anexos preoperacionales

1.7 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Las charlas y capacitaciones hacen parte del día a día de las actividades sst del proyecto, mediante estos espacios el personal interactúa, socializa y aprende todo lo referente a seguridad y salud en el trabajo.





VER SOPORTE DE ASITENCIA.

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO			
Fecha	Tipo de actividad		Responsable
05/12/2022	CHARLA DE SEGURIDAD	TRABAJOS EN EXCAVACIONES	MILAGROS MENDEZ
09/12/2022	CHARLA DE SEGURIDAD	SEÑALES DE TRANSITO	MILAGROS MENDEZ
12/12/2022	CHARLA DE SEGURIDAD	SALUD MENTAL	MILAGROS MENDEZ
1412/2022	CHARLA DE SEGURIDAD	LA CARRERRA TRAE CANSANCIO	MILAGROS MENDEZ
16/12/2022	CHARLA DE SEGURIDAD	RIESGO LOCATIVOS	MILAGROS MENDEZ
19/12/2022	CHARLA DE SEGURIDAD	CUIDADO E HIGUIENE PERSO NAL	MILAGROS MENDEZ
20/12"022	CHARLA DE SEGURIDAD	POSTURAS PROLON GADAS	MILAGROS MENDEZ
22/12/2022	CHARLA DE SEGURIDAD	FUNCIONES DE UN AUXLIAR DE TRAFICO	MILAGROS MENDEZ

La finalidad de las charlas de de seguridad dentro del CONSORCIO TREN MALLORQUIN es de gran importancia puesto que es fundamental que la seguridad de los trabajadores y el cumplimiento de procesos, procedimientos y funciones, se garanticen en el ejercicio laboral.

1.8 SEGURIDAD SOCIAL

Para el CONSORCIO TREN MALLORQUIN es muy importante que se cumplan con este requerimiento, por tal motivo tanto nuestro personal como los subcontratistas realizan muy puntualmente el pago de los aportes al sistema de seguridad social.

Ver Anexo de Planillas del mes de noviembre.

CTM

TOSHIRA KENETSU

ROBINSON PERTUZ

J.M. C CONSTRUCCIONES DE LA COSTA

Ver anexo de planillas.

1.9 CONTROL DE PERSONAL

En el mes de diciembre contamos con 28 colaboradores distribuidos como los muestra la siguiente imagen adjunta, son clasificados por contratististas.

PERSONAL EN OBRA 2022									
CONTRATISTA	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
CONSORCIO TREN MALLORQUIN		12	17	17	14	16	15	10	11
KLEY CONTRERAS		5	15	6	0	0	0	0	0
GSI INGENIERIA		2	3	4	0	0	0	0	10
ROBIN PERTUZ					1	1	1	1	1
ANTONIO LOPEZ		5	10	0	0	0	0	0	0
ALVARO MARTES ARGUEOLOGO		1	1	1	1	1	1	1	1
CONSTRUCTORA FG							1	0	0
J.M.C CONSTRUCCIONES DE LA COSAT							13	10	0
TOSHIRA				12	16	10	10	10	5
TOTAL DE EMPLEADOS EN EL PERIODO		25	46	40	32	28	0	31	28

1.1 ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO

Durante el periodo de diciembre no se registró ningún accidente de trabajo, seguimos manejando en el CONSORCIO TREN MALLORQUIN una tasa de accidentalidad en **un 0 %.**

En relación a las incapacidades por enfermedad común, se registró un ausentismo de 0 dias durante el pedido de Diciembre

ESTADISTICAS DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO

INDICADORES					Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
# de (FAT) Fatalidad					0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (HiPo) Accidente Alto Potencial					0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (LTI) Lesiones con Tiempo perdido					0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (RTA) Accidente vial/ transito					0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (AWPD) Accidente con daño a la propiedad					0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (EA) Accidente Ambiental					0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de (NM) Incidente					0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de Investigaciones de Incidentes					0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de Investigaciones de Accidentes Laborales					0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de Investigaciones de Enfermedad Laboral					0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de dias perdidos por AT					0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frecuencia de accidentalidad					0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Severidad accidentalidad					0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Indice de Lesion Incapacitante ILI					0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00	0E+00
Prevalencia de Enfermedad Laboral					0	0	0	0	0	0	0	0	0
							0						
Incidencia de la Enfermedad Laboral					0	0	0	0	0	0	0	0	0
# de dias por Incapacidad laboral o Enfermedad comun	30				0	6	0	12	0	2	10	0	0
Ausentismo por Causa Medica					0,0%	5,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

2. VEHICULO, MAQUINARIA, EQUIPOS

En el consorcio Tren Mallorquín durante el mes de DICIEMBRE contamos con los siguiente maquinaria :

VEHICULOS, MAQUINARIAS Y EQUIPOS							
CLASE DE VEHICULO /MAQUINA	Placa	Modelo	Marca	Serie	Vencimiento SOAT	Vencimiento Tecno-Mecanica	Recolección y Transporte RCD
MINICARGADOR	S570	BOTCAT	N/A	N/A	N/A	N/A	CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA
CAMIONETA	UFZ894	2012	VOLVAGUEN	N/A	0ctubre /22	N/A	TRANSPORTE DE PERSONAL
MINICARGADOR	S175	BOTCAT	N/A	N/A	N/A	N/A	CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA
RETROEXCAVADORA	N/A	S175	KOBELCO	N/A	N/A	N/A	CARGUE DESCARGUE DE MATERIALES EN OBRA
VIBROCOMPACTADOR	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	COMPACTACION DE MATERIAL

Al proyecto ingresaron las siguientes boquetas, la cuales anexo documentación pertinente de cada una de ellas .

VOLQUETA PLACA	CONTRATISTA
TAX 353	CONSTRUCTORA FG
TAX 356	CONSTRUCTORA FG
TZM 719	CONSTRUCTORA FG
TZM 720	CONSTRUCTORA FG
TZW 621	CONSTRUCTORA FG
UZC 094	CONSTRUCTORA FG
WGA 170	CONSTRUCTORA FG
WGA 114	CONSTRUCTORA FG
WFZ 561	CONSTRUCTORA FG
EUW917	GOREN INGENIERIA

3. FRENTES DE OBRA

En el periodo comprendido en el mes de diciembre se tuvieron los frentes de obra

1. TAJAMAR (FRENTE 1 GEOSELDA)
2. TAJQAMARCION DE TUBERIA

Señalización instalada en los frentes de ob

Tipo de señal	Ubicación	Señal	Cantidad	Imagen
Preventiva	Parqueadero-campamento	Solo personal autoriza	4	
Preventiva	Parqueadero-calle 106	Excavación profunda	3	
	Parqueadero-tajamar - campamento	Delineadores tubulares	100	
	Parqueadero	Barricadas plásticas	50	 
Informativa	Calle 106	Inicio de obra	2	
Informativa	Calle 106	Fin de obra	2	
Informativa	Calle 106	Reducción de carril	2	
Preventiva	Calle 106	Hombre trabajando a 100	2	
Preventiva	Calle 106	Hombre trabajando a 200	2	
Informativa	Calle 106	Controlador vial	2	

Cumplimiento	**Calle 106**	**Reducción de la velocidad a 20K/H**	**2**	
Informativa	**campamento**	**Acopio temporal**	**1**	
Informativa	**campamento**	**Campamento**	**1**	
Prevención	**campamento**	**Uso de elementos de protección personal**	**1**	
Informativa	**campamento**	**Botiquín**	**1**	
Informativa	**campamento**	**Extintor**	**1**	
Prevención	**campamento**	**Riesgo eléctrico**	**1**	
	Calle 106	**Barricada metálica desvió**	**3**	

DOCUMENTO: Cuarto informe del Proceso del implementación del Plan de Manejo Arqueológico para el proyecto Tren Turístico de las Flores

PRESENTADO POR: Alvaro Martes Ortega
Arqueólogo

FECHA: diciembre de 2022

Trabajo de campo:

Teniendo en cuenta las actividades descritas en el plan de manejo arqueológico y el acompañamiento al proceso de remoción de subsuelo, se continuó con el monitoreo del tramo correspondiente a los sectores en el que se instalará la vía del tren, la cual permitirá la circulación de vagones de pasajeros a los largo de toda la franja que cubre desde las flores hasta la playa de puerto mocho. En este sentido y atendiendo el llamado de la normativa sobre la protección del patrimonio arqueológico se constató la no presencia de material cultural prehispánico en el sector.

Es de precisar, que se continuó con la metodología desarrollada en los procesos de monitoreo de instalación de la tubería de agua potable. En este mismo sentido, se revisaron las estratigrafías producidas en los perfiles, así como también las condiciones edafológicas del sector. En total se aperturaron dos transeptos, cuyas medidas fueron de 100 metros de largo por 4 metros de ancho y 40 cms de profundidad.

TRANSEPTO 1

Como primera medida, se realizó remoción de la capa vegetal a nivel superficial a lo largo de todo el tramo, empleado una retroexcavadora marca Kobelco. Inmediatamente después de realizar el proceso descrito anteriormente, se llevó a cabo una inspección visual para determinar la presencia de material arqueológico, la cual resulto siendo completamente negativa.

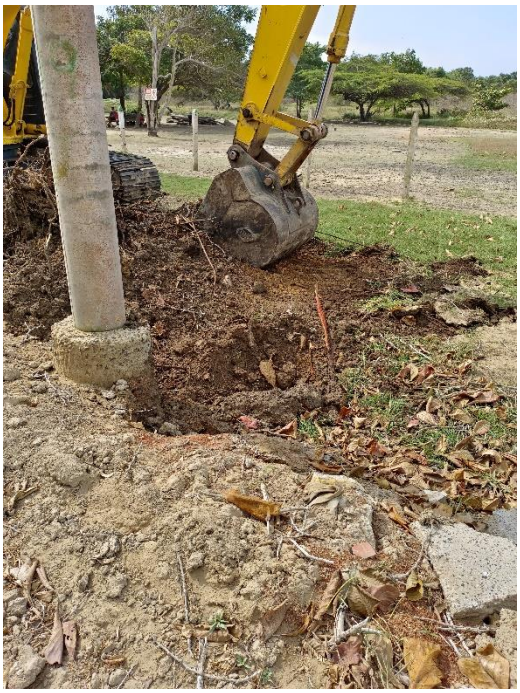




imagen 1 y 2. Remoción de subsuelo y generación de transepto.

Una vez se concluyó esta fase, la maquina procedió a realizar descapotaje del transepto, en una longitud de 50 metros. En este sentido se revisaron los perfiles producidos en los cortes, determinado como perfil A el estrato derecho y perfil B el estrato izquierdo. La profundidad alcanzada para esta tramo fue de 30 cms.

En ambos perfiles se evidenció alta contenido de perturbación por raíces, mezcladas con relleno de arena compactado con piedras. La composición estratigrafía en cada uno de perfiles, presentó la mismas características ya descritas para el sitio, así: un primer horizonte de 20 cms de relleno con suelo arcilloso compactado con piedra mediana y gruesa y un segundo horizonte de 10 cms , de un suelo limoso-arcilloso con saturación de agua.



Imagen 3. Perfil A tramo 1.

Es de precisar que el transepto 1, completo una medida final de 100 metros, obteniéndose los mismo tipos de resultados que para la parte inicial del tramo. Sin embargo, es necesario señalar que en un sector de este tramo se realizará el cambio de vías por lo que fue necesario extender el ancho hasta los 8 metros. No obstante los resultados en cuento a presencia de material arqueológico continuaron siendo estériles.



Imagen 4. Zona de intercambio de carriles

TRANSEPTO 1ª

Este tramo inicia desde el origen del transepto 1 hasta la zona donde quedaran ubicados los parqueaderos. La metodología empleada fue la misma que para el primer transepto. Es decir la maquina realizó un primer tramos de 50 metros de largo, por 4 metros de ancho con una profundidad que oscilaba entre los 30 y 40 cms. En este sentido se generaron dos perfiles, los cuales fueron denominados perfil A y perfil B, continuando la misma ubicación del transepto anterior. Ambos perfiles presentaron las siguientes características: un primer horizonte de 20 cms de relleno con suelo arcilloso compactado con piedra mediana y gruesa y un segundo horizonte de 10 cms , de un suelo limoso-arcilloso con saturación de agua.
Es de precisar que no se evidenció presencia de material arqueológico in situ, así como huella de actividades humanas de grupos prehispánicos.





Imagen 5 y 6. Foto de perfil y decapoteje tramo 1a

<u>Aproximaciones a la zonificación del sitio</u>

Los transepto 1 y 1ª , se encuentra a poco metros de la desembocadura del rio Magdalena, con características de subsuelo del tipo planicie fluviomarina que han evolucionado a partir de la sedimentación de materiales fluviales. La sedimentación presente en los perfiles estratigráficos indica cambios en la deposición del drenaje siendo en la actualidad un patrón combinado anostomosado-meándrico, aunado -muy posiblemente- a un cambio del nivel eustático (nivel base del drenaje) producto, a lo largo del tiempo, de los ciclos propios de la erosión. Suelos de estas características se caracterizan por tener una baja capacidad para albergar/conservar evidencia arqueológica, en cuanto al hallazgo de evidencia relacionada con rasgos de viviendas, sitios de producción y obtención de recursos producto de actividades agrícolas. Ahora bien es preciso señalar que la franja del tajamar de bocas de ce

cenizas corresponde a un relleno pedregoso de época moderna el cual lo hace una zona de alto potencial arqueológico.