

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 1 de 24		Fecha 15-06-2021

1. ANTECEDENTES

El presente informe contiene las acciones tendientes al cumplimiento de los requerimientos del fallo 150013331008200900334-01 del Tribunal administrativo de Boyacá, Fallo en segunda Instancia, específicamente el Numeral Quinto, ordinal 4, en el cual se establece “Iniciar y poner en ejecución, en un plazo no mayor a quince (15) días, contabilizados a partir de la ejecutoria de esta providencia, un plan de manejo, tratamiento y disposición de escorias, en el que se incluya el destino final de dichos materiales a fin de evitar su acumulación. Para ello, la empresa presentará informes bimensuales ante Corpoboyaca y ante el comité de verificación, el primer informe lo presentará dentro de un término máximo de un (1) mes contado a partir a partir de la ejecutoria de la presente providencia.”

El primer informe que contiene el plan de acción se radicó mediante el número 004411 el 16 de marzo de 2018, en Corpoboyaca.

2. DESARROLLO DEL INFORME

El presente informe presenta los datos generados del **01** Abril al **31** de Mayo de 2021.

3. GENERACIÓN DE ESCORIAS EN EL PERIODO

La generación de agregados siderúrgicos (escorias) en el periodo fue de 11.499 toneladas para la escoria negra y 575 toneladas de escoria blanca, el registro histórico detallado se presenta en la tabla 1, en el cual se reportan generaciones de escoria Negra para Abril de 6.008 toneladas y Mayo de 5.491 toneladas. La Escoria Blanca tiene generaciones en Abril de 300 toneladas y Mayo de 275 toneladas.

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 2 de 24		Fecha 15-06-2021

Tabla 1. Histórico de Generación de escoria negra y escoria blanca (Toneladas)

GENERACION DE ESCORIAS (ton)		
Periodo	Escoria negra	Escoria blanca
feb-18	5101	270
mar-18	5822	291
abr-18	5244	267
may-18	5625	287
jun-18	5631	282
jul-18	5986	305
ago-18	5906	295
sep-18	3066	153
oct-18	5804	290
nov-18	5906	295
dic-18	5803	290
Total 2018	59894	3026
ene-19	6522	313
feb-19	5680	284
mar-19	6472	324
abr-19	6041	302
may-19	6364	318
jun-19	6413	321
jul-19	6958	348
ago-19	6621	331
sep-19	6100	305
oct-19	6401	320
nov-19	2744	137
dic-19	5862	293
Total 2019	72178	3596
ene-20	6252	313
feb-20	6118	306
mar-20	3931	197
abr-20	0	0
may-20	0	0
jun-20	2393	120

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 3 de 24		Fecha 15-06-2021

jul-20	4608	230
ago-20	5085	254
sep-20	5327	266
oct-20	5605,00	280,25
nov-20	5207,20	260,36
dic-20	5459	273
Total 2020	49985	2499
ene-21	5406	270
feb-21	5410	271
mar-21	6005	300
abr-21	6008	300
may-21	5491	275
TOTAL	210376	10537

4. PROCESAMIENTO

El procesamiento de escorias en el periodo fue de 4.067 Toneladas. Para Escoria negra, discriminadas de la siguiente manera: Abril 2.504 toneladas y Mayo 3.402 toneladas.

Con respecto a la Escoria blanca el procesamiento en el periodo fue de 1.677 toneladas, para Abril 1.029 toneladas y para Mayo 648 toneladas.

La relación del histórico se presenta en la tabla 2.

Tabla 2. Histórico de Procesamiento escoria negra y blanca

PROCESAMIENTO ESCORIAS (ton)		
Periodo	Escoria negra	Escoria blanca
feb-18	10275	837
mar-18	4758	915
abr-18	5404	199
may-18	1417	864
jun-18	12161	572
jul-18	6050	1590

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 4 de 24		Fecha 15-06-2021

ago-18	6909	613
sep-18	4013	1000
oct-18	4974	1451
nov-18	3725	539
dic-18	1747	471
Total 2018	61433	9051
ene-19	1449	2495
feb-19	8433	945
mar-19	10819	1124
abr-19	9758	1062
may-19	8177	1657
jun-19	5039	981
jul-19	6071	235
ago-19	4965	1644
sep-19	1359	584
oct-19	2629	577
nov-19	2500	250
dic-19	4535	1152
Total 2019	65734	12707
ene-20	4678	300
feb-20	6592	247
mar-20	2300	215
abr-20	0	0
may-20	1529	0
jun-20	1713	0
jul-20	1272	0
ago-20	1513	0
sep-20	2036	105
oct-20	1136,83	831,9
nov-20	1466,9	718,31
dic-20	2934	348
Total 2020	27171	2766
ene-21	3949	598
feb-21	1961	248
mar-21	1447	532

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 5 de 24		Fecha 15-06-2021

abr-21	2504	1029
may-21	3402	648
TOTAL	167600	27579

4.1 RECUPERACION METÁLICA

Dentro del procesamiento de las escorias negras y blancas en este periodo, se logró tener una recuperación de acero para Abril de 503 toneladas y Mayo 430 toneladas. En la tabla 3. Se presenta el histórico de toneladas de acero recuperado. Este material fue incorporado nuevamente al proceso de acería.

Tabla 3. Recuperación metálica (Toneladas de acero recuperado)

RECUPERACION DE ACERO	
Periodo	t
feb-18	611
mar-18	642
abr-18	551
may-18	627
jun-18	565
jul-18	642
ago-18	597
sep-18	394
oct-18	630
nov-18	607
dic-18	588
Total 2018	6454
ene-19	584
feb-19	527
mar-19	491
abr-19	550
may-19	547
jun-19	531
jul-19	475
ago-19	485

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 6 de 24		Fecha 15-06-2021

sep-19	486
oct-19	475
nov-19	241
dic-19	470
Total 2019	5861
ene-20	472
feb-20	493
mar-20	222
abr-20	0
may-20	0
jun-20	250
jul-20	214
ago-20	264
sep-20	265
oct-20	262
nov-20	261
dic-20	263
Total 2020	2967
ene-21	262
feb-21	215
mar-21	265
abr-21	503
may-21	430
TOTAL	16957

5. POSICIONAMIENTO / APROVECHAMIENTO Y VALORIZACION DE (AGREGADOS SIDERÚRGICOS) ESCORIAS EN EL MERCADO

En el periodo, se posicionaron / aprovecharon y valorizaron 4.067 Toneladas de agregado siderúrgico gris (escoria negra), usadas principalmente en:

- Venta Css Constructores.

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 7 de 24		Fecha 15-06-2021

- Donaciones a particulares para mejoramiento de predios privados, proyecto de adecuación cancha de tenis (construyendo Ltda.) y parqueaderos en: Tunja y Duitama.
- Donaciones para obras y vías secundarias municipios de Tuta y Sotaquirá.
- Uso interno por parte de BB equipos topográficos para fabricación de productos prefabricados, H y S Ingeniería para obra interna peatonales, Metro construcciones para obra interna obra tubería baños.

Para el agregado siderúrgico blanco (escoria blanca) se posicionaron / aprovecharon 226.46 toneladas, usadas principalmente en:

- Donaciones en obras y vías secundarias municipios de Tuta y Sotaquirá.
- Uso interno por parte de BB equipos topográficos para fabricación de productos prefabricados, H y S Ingeniería para obra interna peatonales, Metro construcciones para obra interna obra tubería baños.
- Uso interno obra civil, empresa Logísticos Maro.

El destino para uso externo, por cliente y mes, se presenta en la tabla 4.

Tabla 4. Posicionamiento de Escorias en el Mercado

POSICIONAMIENTO EN EL MERCADO / APROVECHAMIENTO (ton)			
	Periodo	Escoria Negra	Escoria Blanca
C Solarte y Solarte	ene-18	1443,00	0,00
C Solarte y Solarte	feb-18	4287,23	0,00
Alcaldía de Duitama	feb-18	1028,00	0,00
C Solarte y Solarte	mar-18	2845,73	0,00
Alcaldía de Duitama	mar-18	515,27	0,00
C Solarte y Solarte	abr-18	2443,06	0,00
JAC –Duitama	abr-18	237,08	0,00
Alcaldía Tuta	abr-18	966,81	0,00
BB equipos bloques	abr-18	1795,40	315,50
Hidromecánicas	abr-18	548,17	0,00

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 8 de 24		Fecha 15-06-2021

Hidromecánicas	abr-18	592,00	0,00
C Solarte y Solarte	may-18	2126,00	0,00
JAC –Duitama	may-18	250,00	0,00
BB equipos bloques	may-18	1800,00	325,00
C Solarte y Solarte	jun-18	1343,00	0,00
Hidromecánicas	jun-18	486,00	0,00
Alcaldía Tuta	jun-18	989,20	0,00
JAC –Duitama	jun-18	102,00	0,00
Transpuerto Duitama	jul-18	82,00	0,00
C Solarte y Solarte	jul-18	1890,34	0,00
Central de abastos Duitama	jul-18	45,00	0,00
BB equipos – Bloques Lego	jul-18	2074,00	411,00
Consumos internos	jul-18	980,00	0,00
C Solarte y Solarte	ago-18	1032,00	0,00
BB equipos – Bloques Lego	ago-18	722,00	365,00
C Solarte y Solarte	sep-18	2545,33	0,00
BB equipos – Bloques Lego	sep-18	360,00	120,00
Hidromecánicas	sep-18	200,00	0,00
Consumos internos	sep-18	120,00	0,00
C Solarte y Solarte	oct-18	1812,00	0,00
BB equipos bloques	oct-18	722,00	0,00
Uni repuestos Duitama	oct-18	128,33	0,00
JAC –Duitama	oct-18	86,11	0,00
Bb Equipos Base Muro	oct-18	1732,00	365,00
Obra Civil Interna - Metroconstrucciones	oct-18	594,00	0,00
C Solarte - Solarte	nov-18	3076,00	0,00
Obra civil portería planta	nov-18	40,00	0,00
BB Equipos Fabricación bloques	nov-18	722,00	0,00

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 9 de 24		Fecha 15-06-2021

Bb Equipos Base Muro	nov-18	1932,00	364,00
Uni Repuestos Duitama	nov-18	31,39	0,00
C Solarte - Solarte	dic-18	1837,00	0,00
BB Equipos Fabricación bloques	dic-18	361,00	182,00
Bb Equipos Base Muro	dic-18	1130,00	0,00
Cliente/Aliado	Total 2018	48052,45	2447,50
C Solarte - Solarte	ene-19	2609,00	0,00
Parqueadero Duitama, Lubricentro San Rafael	ene-19	208,16	0,00
ESE Tuta	ene-19	322,74	0,00
BB Equipos Fabricación bloques	ene-19	685,90	346,16
Bb Equipos Base Muro	ene-19	3809,00	0,00
C Solarte - Solarte	feb-19	2101,00	0,00
Alcaldías de Tuta y sotaquira	mar-19	502,00	0,00
BB Equipos Fabricación bloques	mar-19	372,00	353,00
Metroconstrucciones	mar-19	340,00	0,00
MBLS	mar-19	611,00	0,00
C Solarte - Solarte	mar-19	387,00	0,00
C Solarte - Solarte	abr-19	3266,00	0,00
Reuso Interno	abr-19	1040,80	0,00
C Solarte - Solarte	may-19	1686,00	0,00
Reciclados industriales Pruebas para concretos y ladrillos	may-19	125,00	0,00
Mejoramiento de vías en area rural Municipio de Tuta	may-19	105,00	0,00
Parqueadero MBLS Duitama,	may-19	135,00	0,00
Donación Particular Duitama	may-19	35,00	0,00
Donación Municipio de Tibasosa	may-19	29,00	0,00
BB Equipos	may-19	484,00	0,00
Arreglo de vías Vehiculares y peatonales	may-19	43,20	0,00
Donación pruebas para investigación en Suelos Acidos UPTC Tunja	may-19	0,00	44,00
Donación Arreglo Andenes - Sotaquira	may-19	0,00	42,00
C Solarte - Solarte	jun-19	2400,00	0,00

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 10 de 24		Fecha 15-06-2021

Donaciones varias municipio de Tuta	jun-19	84,00	0,00
C Solarte - Solarte	jul-19	770,00	0,00
Donaciones varias municipio de Tuta, Sotaquirá, Tibasosa	jul-19	895,20	0,00
Donacion via particular Duitama	jul-19	102,00	0,00
Uso interno - fabricacion de Bloques tipo lego	jul-19	80,22	0,00
Uso interno - Mantenimiento de vías, patios	jul-19	132,00	0,00
Donacion via particular Duitama	jun-19	0,00	9,94
Uso interno - fabricacion de Bloques	jul-19	0,00	10,00
Donacion parqueadero BB Equipos Sogamoso	jul-19	0,00	51,00
C Solarte - Solarte	ago-19	3148,00	0,00
Uso interno - fabricacion de Bloques tipo lego	ago-19	428,00	26,40
Donaciones varias	ago-19	102,00	0,00
C Solarte - Solarte	sep-19	5360,00	0,00
Uso interno - fabricacion de Bloques tipo lego	sep-19	400,00	28,00
Donaciones varias	sep-19	133,78	0,00
C Solarte - Solarte	oct-19	2690,00	0,00
Donaciones varias municipio de Tuta, Sotaquirá, Duitama	oct-19	379,03	0,00
Donacion municipio Tuta	oct-19	0,00	27,26
Obra civil alcantarillado interno	oct-19	433,00	72,00
C Solarte - Solarte	nov-19	1633,00	0,00
Obra civil alcantarillado interno	nov-19	1745,74	229,35
Donaciones varias municipio de Tuta, Sotaquirá	nov-19	184,44	9,82
Prueba empresa Concremix	nov-19	16,96	0,00
C Solarte - Solarte	dic-19	2243,00	0,00
Obra civil alcantarillado interno	dic-19	3508,00	146,00
Donacion municipio Tuta	dic-19	287,00	0,00
Cliente/Aliado	Total 2019	46052,17	1394,93
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	ene-20	2419,00	0,00
Obra civil alcantarillado interno	ene-20	3271,00	175,00
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	feb-20	4375,00	0,00
Reciclados Industriales - Mosquera	feb-20	131,00	0,00
Donacion municipio Tuta	feb-20	78,00	0,00
Relleno Sanitario Doña Juana - Mosquera	feb-20	0,00	34,00
Obra civil alcantarillado interno	feb-20	447,00	61,00
Obra civil placa interna patios de chatarra	feb-20	428,00	0,00

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 11 de 24		Fecha 15-06-2021

BB Equipos fabricación bloques tipo lego y adoquines	feb-20	869,00	64,00
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	mar-20	1655,00	0,00
Reciclados Industriales - Mosquera	mar-20	131,00	0,00
Batallón Silva Plazas Duitama	mar-20	194,00	0,00
Obra civil alcantarillado interno	mar-20	1139,00	165,00
Obra civil placa interna patios de chatarra	mar-20	902,00	0,00
Batallón Silva Plazas Duitama	mar-20	0,00	0,00
BB equipos SAS Fabricacion bloques tipo Lego	mar-20	696,00	45,00
Ninguno	abr-20	0,00	0,00
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	may-20	1529,00	0,00
Batallón Silva Plazas Duitama	may-20	386,00	0,00
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	jun-20	1713,00	0,00
Parqueadero el Laguito Duitama	jun-20	956,00	0,00
Donación vía acometida Gas Natural Municipio de Tuta	jun-20	29,00	0,00
Donación parqueadero Sr. Jose Orlando Gil Pulido Municipio de Tunja	jun-20	0,00	85,00
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	jul-20	1272,00	0,00
Parqueadero el Laguito Duitama	jul-20	940,00	0,00
Donación alcaldía Municipio de Cóbbita para mantenimiento de vías terciarias	jul-20	246,00	0,00
Donación Sr Hernan González Municipio de Duitama	jul-20	139,00	0,00
Donacion empresa carbones y transportes	jul-20	99,00	0,00
Donación Secretaria obras Publicas Municipio de Tuta	jul-20	0,00	36,00
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	ago-20	1079,00	0,00
Donacion acopio de chatarra proveedor Duitama	ago-20	12,53	0,00
Donacion Alcaldía de Cóbbita	ago-20	213,61	0,00
Donacion Alcaldía de Tuta	ago-20	13,82	0,00
Donacion particular sector Maguncia	ago-20	113,80	0,00
Donacion particular Sindy Golzalez Duitama	ago-20	39,28	0,00
Donacion particular Nestor Castro Duitama	ago-20	17,83	0,00
Donacion particular Eduardo Castellanos Paipa	ago-20	23,71	0,00
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	sep-20	1424,00	0,00
Donacion particular Tuta	sep-20	308,03	0,00
Venta a particular parqueadero el Laguito Duitama	sep-20	172,04	0,00
Donacion Alcaldía de Cóbbita	sep-20	28,79	0,00
Donacion particular Fernando Castro Duitama	sep-20	8,84	0,00

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 12 de 24		Fecha 15-06-2021

Donacion particular sector Maguncia	sep-20	78,09	0,00
Donacion particular Soluciones Hidraulicas Duitama	sep-20	16,57	0,00
Donacion secretaria obras Públicas de Tuta	sep-20	0,00	96,76
Recirculacion en proceso de acería	sep-20	0,00	8,67
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	oct-20	989,50	0,00
Venta a particular parqueadero el Laguito Duitama	oct-20	33,43	0,00
Donacion particular Fernando Castro Duitama	oct-20	17,75	0,00
Donacion particular CHM Inverciones Zipaquira	oct-20	15,42	0,00
Donacion particular Madetrans Duitama	oct-20	33,39	0,00
Donacion particular Vereda San Martín, Combita	oct-20	14,56	0,00
Donacion particular Alirio Camargo Duitama	oct-20	32,78	0,00
Donacion Alcaldía de Sotaquira	oct-20	0,00	831,90
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	nov-20	965,00	0,00
Venta a particular Madetrans Duitama	nov-20	32,65	0,00
Donacion secretaria de salud Duitama	nov-20	39,39	0,00
Donacion alcaldia de Sotaquira	nov-20	233,40	0,00
Donacion municipio de Tuta	nov-20	52,10	0,00
Donacion particular Giovanni Roberto Combita	nov-20	59,74	0,00
Donacion particular Benito Barrera Sotaquira	nov-20	8,57	0,00
Donacion particular Hernan Alcibiades Duitama	nov-20	45,74	0,00
Donacion particular Alexander Beltran Santa Rosa de Viterbo	nov-20	30,31	0,00
Donacion particular Giovanni Roberto Combita	nov-20	0,00	13,13
Donacion Alcaldía de Sotaquira	nov-20	0,00	529,85
Donacion municipio de Tuta	nov-20	0,00	175,33
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	dic-20	789,59	0,00
Venta a particular Madetrans Duitama	dic-20	32,44	0,00
Venta a particular Luz Gonzalez Sogamoso	dic-20	50,27	0,00
Donacion particular Alexander Beltran Santa Rosa	dic-20	42,92	0,00
Donacion particular Giovanni Roberto Sierra Combita	dic-20	13,76	0,00
Donacion particular Sindy Paola Gonzalez Duitama	dic-20	8,83	0,00
Donacion Alcaldía de paipa	dic-20	189,88	0,00
Donacion particular Jose Peña Paipa	dic-20	17,00	0,00
Uso interno; obra civil placas patios chat. Hidromecanicas	dic-20	1108,00	0,00
Uso interno; Parqueadero trastomulas. Bb equipos	dic-20	540,00	0,00
Uso interno; fabricacion bloques tipo lego y bordillos	dic-20	100,00	0,00

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 13 de 24		Fecha 15-06-2021

Uso interno; Obra civil placa depurador de humos. EMSA	dic-20	41,06	0,00
Donacion alcaldia de Sotaquira	dic-20	0,00	34,31
Donacion particular Ingrith Yolanda Vera	dic-20	0,00	7,37
Uso interno; Parqueadero trastomulas. Bb equipos	dic-20	0,00	240,00
Uso interno; vias peatonales nada de palanquilla equipos.	dic-20	0,00	40,00
obra civil; placa obra civil, placa del depurador humos emsa 1	dic-20	4,00	26,46
Cliente/Aliado	Total 2020	33135,42	2668,78
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	ene-21	882,11	0,00
Donacion Alcaldia de Tuta	ene-21	50,05	0,00
Donacion Alcaldia de Paipa	ene-21	159,40	0,00
Donacion particular Sindy Paola Gonzalez Duitama	ene-21	8,61	0,00
Donacion particular Adolfo Zapata	ene-21	29,50	0,00
Uso interno; fabricacion bloques tipo lego. Bb equipos	ene-21	38,00	0,00
Uso interno; obra civil placas patios chat. Hidromecanicas	ene-21	2780,96	0,00
Donacion Alcaldia de Paipa	ene-21	0,00	76,55
Donacion particular Eduardo Castellanos Paipa	ene-21	0,00	17,05
Donacion Sandra Sanchez	ene-21	0,00	16,79
Donacion Alcaldia de Tuta	ene-21	0,00	247,82
Uso interno; fabricacion bloques tipo lego. Bb equipos	ene-21	0,00	80,00
Uso interno; Nuevo montaje trituradora. Bb equipos	ene-21	0,00	160,00
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	feb-21	717,11	0,00
Donacion Mercedes Becerra	feb-21	64,67	0,00
Donacion Sandra Mayerly	feb-21	33,29	0,00
Donacion Batallon Silva Plaza	feb-21	96,90	0,00
Uso interno; Prefabricados, BB Equipos Topograficos	feb-21	113,00	0,00
Uso interno; Hidromecanicas	feb-21	935,90	0,00
Donacion Alcaldia de Tuta	feb-21	0,00	172,24
Uso interno; Prefabricados, BB Equipos Tpograficos	feb-21	0,00	76,00
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	mar-21	491,00	0,00
Donacion Batallon Silva Plaza	mar-21	74,40	0,00
Donacion Particular Adolfo Zapata	mar-21	27,07	0,00
Donacion Particular Autoamericas	mar-21	76,63	0,00
Donacion Particular Angela Ibañez	mar-21	31,51	0,00
Donacion Particular Plutarco Martinez	mar-21	76,90	0,00
Donacion Particular Omar Valderrama	mar-21	35,57	0,00

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 14 de 24		Fecha 15-06-2021

Uso interno; Prefabricados, BB Equipos Topograficos	mar-21	80,00	0,00
Uso interno; Hidromecanicas	mar-21	554,40	0,00
Uso interno; Maro	mar-21	0,00	8,00
Donacion Alcaldia de Tuta	mar-21	0,00	489,32
Donacion Alcaldia de Sotaquira	mar-21	0,00	34,76
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	abr-21	479,64	0,00
Donacion Particular Plutarco Martinez (Semitec S.A.S)	abr-21	66,88	0,00
Donacion Particular Omar Valderrama (CONSTRUCOL)	abr-21	72,25	0,00
Donacion Alcaldia de Sotaquira	abr-21	51,48	0,00
Donacion Particular Nesly Albarracin	abr-21	106,88	0,00
Donacion Hidromecanicas JABELL S.A.	abr-21	16,82	0,00
Donacion Ingenieria ESK S.A.S.	abr-21	8,03	0,00
Uso interno; Hidromecanicas	abr-21	572,18	0,00
Donacion Alcaldia de Tuta	abr-21	372,20	79,29
Donacion Particular Autoamericas	abr-21	147,67	13,39
Uso interno; Prefabricados, BB Equipos Topograficos	abr-21	242,82	52,76
Donacion Particular Meyer Mesa	abr-21	0,00	17,92
C Solarte - Solarte, Concesion BTS	may-21	410,87	0,00
Donacion Particular Meyer Mesa	may-21	14,60	0,00
Donacion Alcaldia de Tuta	may-21	511,65	0,00
Donacion Hidromecanicas JABELL S.A.	may-21	7,20	0,00
Donacion Particular Siervo de Jesus Monrroy (Construyendo Ltda)	may-21	265,23	0,00
Donacion Particular Autoamericas	may-21	144,68	0,00
Donacion Particular Omar Valderrama (CONSTRUCOL)	may-21	54,77	0,00
Uso interno; Prefabricados, BB Equipos Topograficos	may-21	172,00	0,00
Uso interno; Hidromecanicas	may-21	219,80	0,00
Uso interno; Pedraza ING S.A.S	may-21	64,08	0,00
Uso interno; Metroconstrucciones	may-21	64,44	53,20
Donacion Alcaldia de Sotaquira	may-21	0,00	9,90
TOTAL ACUMULADO (2018+2019+2020+2021)		138663,19	8116,20

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 15 de 24		Fecha 15-06-2021

6. ACCIONES DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO

6.1 Planta trituradora

Inicio de operación de la nueva planta trituradora que permite procesar las cantidades de agregados siderúrgicos de diferentes granulometrías solicitadas por los clientes y para usos internos en obras y fabricación de productos prefabricados. Ver fotos 1, 2 y 3.

Tabla 5. Granulometrias de agregado siderurgico gris.

Item	COPRODUCTO	GRANULOMETRÍAS
1	Agregado siderurgico gris	3 mm
2	Agregado siderurgico gris	6 mm
3	Agregado siderurgico gris	3/8 "
4	Agregado siderurgico gris	3/4"
5	Agregado siderurgico gris	1 1/2"
6	Agregado siderurgico gris	2 "

Durante este periodo se reaprovecho el agregado siderúrgico por alcaldías en mejoramiento de espacios públicos y vías Ver. Fotos **4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.**

Durante este periodo reaprovecho el agregado siderúrgico para adecuación de parqueaderos y predios solicitados a través donaciones particulares externas Ver. Foto **13, 14, 15, 16 y 17.**

Durante este periodo reaprovecho el agregado siderúrgico para obras internas en distintas áreas de la planta. Ver. Fotos **18, 19, 20, 22, 23, 24, 25 y 26.**

Se sigue con las actividades de des metalización y cribado de escoria negra y escoria blanca, para procesar lo generado del proceso de acería.

6.2 Fabricación de productos prefabricados

Durante este periodo se siguen fabricaron bloques medios betonblock tipo lego, para uso interno en ampliación de parqueadero interno. Ver. Fotos **27 y 28.**

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 16 de 24		Fecha 15-06-2021

Durante este periodo se han fabricado adoquines (mejor estibado y transporte) y bordillos para uso peatonales internos Ver. Fotos **29, 30, 31, 32, 33 y 34.**

Durante este periodo se han fabricado adoquines para uso interno en muros caseta en la acería Ver. Fotos **35 y 36.**

Durante este periodo se han fabricado macetas piramidales para donaciones externas Ver. Fotos **37 y 38.**

7. CUMPLIMIENTO CRONOGRAMA

De acuerdo al cronograma del plan de manejo ambiental - PMA en lo relacionado al manejo de escorias se ejecutó lo siguiente:

- Manejo y tratamiento de escorias: Recolección, clasificación, trituración, recuperación metálica, cribado, almacenamiento, valorización y venta 100%
- Recuperación metálica. 100%

8- INFORMES DE INDICADORES DE SEGUIMIENTO

- En el periodo la escoria negra (Agregado siderúrgico gris) presenta un porcentaje de reaprovechamiento con relación a la generación del **35.36%**
- En el periodo la escoria blanca (Agregado siderúrgico blanco) presenta un porcentaje de reaprovechamiento con relación a la generación del **39.38%**

	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 17 de 24		Fecha 15-06-2021

9- REGISTRO FOTOGRAFICO

Foto 1, 2 y 3. Montaje de nueva trituradora operando.



	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 18 de 24		Fecha 15-06-2021

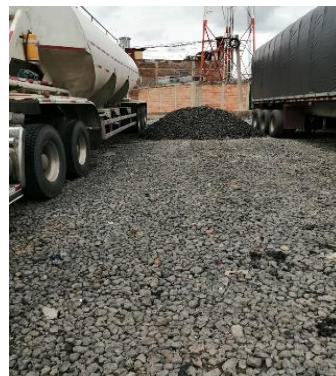
Foto 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Reaprovechamiento el agregado siderúrgico por alcaldías en mejoramiento de espacios públicos y vías.



	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 19 de 24		Fecha 15-06-2021



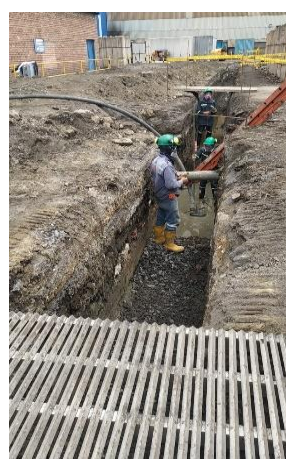
Foto 13, 14, 15, 16 y 17. Adecuación de parqueaderos y predios solicitados a través donaciones particulares externas.



	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 20 de 24		Fecha 15-06-2021



Foto 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25 y 26. Reaprovechamiento el agregado siderúrgico para obras de alcantarillado internas en distintas áreas.



	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 21 de 24		Fecha 15-06-2021



Foto 27 y 28. Bloques medios betonblock tipo Lego ampliación parqueadero interno



	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 22 de 24		Fecha 15-06-2021

Foto 29, 30, 31, 32, 33 y 34. Fabricación de adoquines y bordillos A-85 para uso interno



	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF Versión 000 Página: 23 de 24	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10 Revisión: 0 Fecha 15-06-2021



Foto 35 y 36. Como uso interno en muros caseta en la acería.



	PLAN DE MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION DE ESCORIAS	
SGA: MAN-ES-INF	INFORME BIMENSUAL ABRIL – MAYO 2021	Código: FTTN5-O4-INF10- BM10
Versión 000		Revisión: 0
Página: 24 de 24		Fecha 15-06-2021

Foto **37 y 38**. Fabricación macetas piramidales para donaciones externas.



10-ANEXOS

- Ninguno