CONTROL DE PILOTAJE

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 13 · 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N= 1272336,27 E= 1022384,393

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 1 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,50 - 10,00	2				
10,00 - 11,00	11	3,36			
11,00 - 12,00	17				
12,00 - 13,00	33				
13,00 - 14,00	33				
14,00 - 15,00	36				
15,00 - 16,00	58				
16,00 - 16,25	23				
16,25 - 16,50	23				
16,50 - 16,75	22				
16,75 - 17,00	23				
17,00 - 17,25	28				
17,25 - 17,50	28				
17,50 - 17,55	6	3.47			
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 13. 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N = 1272338,49C E = 1022BE3,72C

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 2 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00	8	4:47
11,00 - 12,00	15	
12,00 - 13,00	29	
13,00 - 14,00	29	
14,00 - 15,00	29	
15,00 - 16,00	41	
16,00 - 16,25	16	
16,25 - 16,50	17	
16,50 - 16,75	23	
16,75 - 17,00	22	
17,00 - 17,25	26	
17,25 - 17,50	30	4.57 p.m
17,50 - 17,75		
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 13 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N= 1272,337,135 E= 1022383,697

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 3

Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,50 - 9,00	1	4:14
9,00 - 10,00	7	
10,00 - 11,00	12	
11,00 - 12,00	27	
12,00 - 13,00	38	
13,00 - 14,00	37	
14,00 - 15,00	38	
15,00 - 16,00	48	
16,00 - 16,25	16	
16,25 - 16,50	17	
16,50 - 16,75	23	
16,75 - 17,00	24	
17,00 - 17,25	25	
17,25 - 17,50	28	4.23
17,50 - 17,75		
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : Nov 13 . 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N: 1272338,001 E: 1022383,002

OPERADOR : Dagoberto.

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 5

Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00	5	5.20
10,00 - 11,00	14	
11,00 - 12,00	23	
12,00 - 13,00	34	
13,00 - 14,00	36	
14,00 - 15,00	40	
15,00 - 16,00	57	
16,00 - 16,25	18	
16,25 - 16,50	24	
16,50 - 16,75	23	
16,75 - 17,00	24	
17,00 - 17,25	25	
17,25 - 17,50	24	5:30
17,50 - 17,75		
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 14 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N= 1272337,31 E= 1022563,030

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 4

Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,50 - 10,00	2	10.10
10,00 - 11,00	6	
11,00 - 12,00	8	
12,00 - 13,00	12	
13,00 - 14,00	23	
14,00 - 15,00	35	
15,00 - 16,00	46	
16,00 - 16,25	14	
16,25 - 16,50	17	
16,50 - 16,75	19	
16,75 - 17,00	21	
17,00 - 17,25	24	
17,25 - 17,50	29	10.21
17,50 - 17,75		
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 14 - 2024 **OBRA :** PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA **LOCALIZACION PILOTE :** N=1278336,176 E=1022362,335

OPERADOR : Dagoberto **(*)EQUIPO DE PILOTAJE** De36

No. Consecutivo: **No. Pilote:** 6 **Longitud (m):** 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00	3	10.59			
10,00 - 11,00	5				
11,00 - 12,00	12				
12,00 - 13,00	15				
13,00 - 14,00	38				
14,00 - 15,00	36				
15,00 - 16,00	38				
16,00 - 16,25	12				
16,25 - 16,50	12				
16,50 - 16,75	13				
16,75 - 17,00	21				
17,00 - 17,25	22				
17,25 - 17,50	22				
17,50 - 17,56	6	11.10			
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA **Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.**

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 14-2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N = 1272338,666 E = 1022382,306

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 7 Longitud (m): 18,00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00	10	10:38			
11,00 - 12,00	28				
12,00 - 13,00	31				
13,00 - 14,00	33				
14,00 - 15,00	36				
15,00 - 16,00	43				
16,00 - 16,25	13				
16,25 - 16,50	16				
16,50 - 16,75	21				
16,75 - 17,00	21				
17,00 - 17,25	22				
17,25 - 17,50	21	10.46			
17,50 - 17,75					
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : Nov 14 - 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

N= 1272339,091

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : E= 1022361,039

OPERADOR : Dagoberto. (*)EQUIPO DE PILOTAJE D36

No. Consecutivo: No. Pilote: 8 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00	3	11:59			
10,00 - 11,00	4				
11,00 - 12,00	13				
12,00 - 13,00	28				
13,00 - 14,00	31				
14,00 - 15,00	35				
15,00 - 16,00	46				
16,00 - 16,25	15				
16,25 - 16,50	18				
16,50 - 16,75	24				
16,75 - 17,00	25				
17,00 - 17,25	26				
17,25 - 17,50	28	12:10			
17,50 - 17,75					
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingenieria S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 14 - 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N = 1272339,73 E = 1022361,61

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 9

Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00	3	11:29			
10,00 - 11,00	4				
11,00 - 12,00	11				
12,00 - 13,00	18				
13,00 - 14,00	32				
14,00 - 15,00	41				
15,00 - 16,00	47				
16,00 - 16,25	12				
16,25 - 16,50	17				
16,50 - 16,75	20				
16,75 - 17,00	24				
17,00 - 17,25	28				
17,25 - 17,50	27	11:38			
17,50 - 17,75					
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 14 - 2024 **OBRA :** PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA **LOCALIZACION PILOTE :** N = 1272 339,900 E = 1022360,943

OPERADOR : Dagoberto **(*)EQUIPO DE PILOTAJE** D-36

No. Consecutivo: **No. Pilote:** 10 **Longitud (m):** 18 00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00	.6	3.08
11,00 - 12,00	13	
12,00 - 13,00	30	
13,00 - 14,00	36	
14,00 - 15,00	40	
15,00 - 16,00	38	
16,00 - 16,25	11	
16,25 - 16,50	11	
16,50 - 16,75	15	
16,75 - 17,00	18	
17,00 - 17,25	25	
17,25 - 17,50	26	3.18
17,50 - 17,75		
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA **Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.**

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 14 - 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : U= 1272340,596 E= 1022360,915

OPERADOR : Pagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE Delmag D36

No. Consecutivo: No. Pilote: 11 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00	4	2.44			
10,00 - 11,00	8				
11,00 - 12,00	14				
12,00 - 13,00	33				
13,00 - 14,00	43				
14,00 - 15,00	46				
15,00 - 16,00	14				
16,00 - 16,25	15				
16,25 - 16,50	18				
16,50 - 16,75	19				
16,75 - 17,00	24				
17,00 - 17,25	29				
17,25 - 17,50	20	2:54			
17,50 - 17,75					
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 14 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N= 1272340,771 E= 1022360,246

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 12 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00	6	4.30
10,00 - 11,00	8	
11,00 - 12,00	18	
12,00 - 13,00	28	
13,00 - 14,00	35	
14,00 - 15,00	37	
15,00 - 16,00	47	
16,00 - 16,25	12	
16,25 - 16,50	14	
16,50 - 16,75	16	
16,75 - 17,00	23	
17,00 - 17,25	23	
17,25 - 17,50	28	
17,50 - 17,75	10	4.45
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : Nov 14 - 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N = 1272391,461 E = 1022360,220

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 13 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,50 - 10,00	2	3:57
10,00 - 11,00	8	
11,00 - 12,00	11	
12,00 - 13,00	28	
13,00 - 14,00	35	
14,00 - 15,00	43	
15,00 - 16,00	45	
16,00 - 16,25	13	
16,25 - 16,50	14	
16,50 - 16;75	21	
16,75 - 17,00	29	
17,00 - 17,25	26	
17,25 - 17,50	26	4.08
17,50 - 17,75		
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 14 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N=1272342,326 E=1022379,524

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 15 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00	4	5.02.			
11,00 - 12,00	8				
12,00 - 13,00	16				
13,00 - 14,00	28				
14,00 - 15,00	28				
15,00 - 16,00	42				
16,00 - 16,25	11				
16,25 - 16,50	11				
16,50 - 16,75	14				
16,75 - 17,00	17				
17,00 - 17,25	24				
17,25 - 17,50	26	5,12			
17,50 - 17,75					
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 15 - 2024 **OBRA :** PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA **LOCALIZACION PILOTE :** N = 1272341,636 E - 1022379,552

OPERADOR : Dagoberto **(*)EQUIPO DE PILOTAJE** D-36

No. Consecutivo: **No. Pilote:** 14 **Longitud (m):** 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00	6	9:02
11,00 - 12,00	13	
12,00 - 13,00	13	
13,00 - 14,00	27	
14,00 - 15,00	33	
15,00 - 16,00	45	
16,00 - 16,25	12	
16,25 - 16,50	14	
16,50 - 16,75	17	
16,75 - 17,00	19	
17,00 - 17,25	20	
17,25 - 17,50	24	
17,50 - 17,76	14	9:14
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV - 15 - 2024 **OBRA :** PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA **LOCALIZACION PILOTE :** N = 1272342,502 E = 1022378,657

OPERADOR : Dagoberto **(*)EQUIPO DE PILOTAJE** D-36

No. Consecutivo: **No. Pilote:** 16 **Longitud (m):** 18

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00	3	10:36			
11,00 - 12,00	8				
12,00 - 13,00	14				
13,00 - 14,00	25				
14,00 - 15,00	34				
15,00 - 16,00	41				
16,00 - 16,25	11				
16,25 - 16,50	13				
16,50 - 16,75	15				
16,75 - 17,00	16				
17,00 - 17,25	17				
17,25 - 17,50	19				
17,50 - 17,75	28	10.46			
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 15 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N = 1272343,191 E = 1022378,628

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 17

Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00	4	9:54
11,00 - 12,00	9	
12,00 - 13,00	13	
13,00 - 14,00	20	
14,00 - 15,00	28	
15,00 - 16,00	34	
16,00 - 16,25	10	
16,25 - 16,50	12	
16,50 - 16,75	14	
16,75 - 17,00	17	
17,00 - 17,25	20	
17,25 - 17,50	24	
17,50 - 17,75	28	10:05
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 15 2024 **OBRA :** PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA **LOCALIZACION PILOTE :** N = 1272349,367 E = 1022376,101

OPERADOR : Dagoberto **(*)EQUIPO DE PILOTAJE** D-36

No. Consecutivo: **No. Pilote:** 18. **Longitud (m):** 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00	3	11.09
10,00 - 11,00	8	
11,00 - 12,00	25	
12,00 - 13,00	36	
13,00 - 14,00	40	
14,00 - 15,00	44	
15,00 - 16,00	52	
16,00 - 16,25	18	
16,25 - 16,50	20	
16,50 - 16,75	18	
16,75 - 17,00	20	
17,00 - 17,25	20	
17,25 - 17,50	20	
17,50 - 17,75	27	
17,75 - 17,80	8	11.19

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA **Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.**

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 16 - 2024 **OBRA :** PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA **LOCALIZACION PILOTE :** N = 1272494,753 E = 1022256,443

OPERADOR : Dagoberto **(*)EQUIPO DE PILOTAJE** D-36

No. Consecutivo: **No. Pilote:** 36B **Longitud (m):** 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00	1	11.44			
11,00 - 12,00	8				
12,00 - 13,00	12				
13,00 - 14,00	14				
14,00 - 15,00	25				
15,00 - 16,00	39				
16,00 - 16,25	19				
16,25 - 16,50	27				
16,50 - 16,75	35				
16,75 - 17,00	44				
17,00 - 17,25	75				
17,25 - 17,38	60	12:03			
17,50 - 17,75					
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES: 60. Golpes bajo 8 cm.

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA **Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.**

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 12- 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N = 1272495,442 E = 1022250,415

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 369 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00		
11,00 - 12,00	2	4.55
12,00 - 13,00	3	
13,00 - 14,00	4	
14,00 - 15,00	13	
15,00 - 16,00	32	
16,00 - 16,25	14	
16,25 - 16,50	16	
16,50 - 16,75	18	
16,75 - 17,00	22	
17,00 - 17,25	22	
17,25 - 17,50	23	5:10
17,50 - 17,75		
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 16 - 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N= 1272495,418 E= 1022255,748

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 370 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00		
11,00 - 12,00	4	2:02
12,00 - 13,00	4	
13,00 - 14,00	6	
14,00 - 15,00	12	
15,00 - 16,00	40	
16,00 - 16,25	15	
16,25 - 16,50	17	
16,50 - 16,75	20	
16,75 - 17,00	23	
17,00 - 17,25	27	
17,25 - 17,50	50	2.11
17,50 - 17,75		
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 16 · 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N = 1272496,307 E = 1022255,72

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 371 Longitud (m): 1800

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00		
11,00 - 12,00	2	
12,00 - 13,00		
13,00 - 14,00	2	1:23
14,00 - 15,00	6	
15,00 - 16,00	32	
16,00 - 16,25	17	
16,25 - 16,50	24	
16,50 - 16,75	27	
16,75 - 17,00	27	
17,00 - 17,25	29	
17,25 - 17,41	61	1:30
17,50 - 17,75		
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 16. 2024 **OBRA :** PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA **LOCALIZACION PILOTE :** N = 1272496,453 E = 1022255,052

OPERADOR : Dagoberto **(*)EQUIPO DE PILOTAJE** D 36

No. Consecutivo: **No. Pilote:** 272 **Longitud (m):** 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00		
11,00 - 12,00	3	2:51
12,00 - 13,00	3	
13,00 - 14,00	4	
14,00 - 15,00	6	
15,00 - 16,00	26	
16,00 - 16,25	17	
16,25 - 16,50	17	
16,50 - 16,75	23	
16,75 - 17,00	23	
17,00 - 17,25	23	
17,25 - 17,50	23	
17,50 - 17,75	28	
17,75 - 18,00	32	3:00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA **Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.**

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : Nov 16 - 2024 **OBRA :** PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA **LOCALIZACION PILOTE :** N= 1272447,172 E= 1022255,024

OPERADOR : Dagoberto **(*)EQUIPO DE PILOTAJE** D-36

No. Consecutivo: **No. Pilote:** 373 **Longitud (m):** 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00	2	2.23			
11,00 - 12,00	4				
12,00 - 13,00	4				
13,00 - 14,00	6				
14,00 - 15,00	12				
15,00 - 16,00	36				
16,00 - 16,25	13				
16,25 - 16,50	16				
16,50 - 16,75	19				
16,75 - 17,00	21				
17,00 - 17,25	22				
17,25 - 17,50	22				
17,50 - 17,75	27				
17,75 - 18,00	27	2:33			

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA **Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.**

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : Nov 16 - 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N = 1272497,348 E = 1022254,357

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 374 Longitud (m): 18:00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00					
11,00 - 12,00					
12,00 - 13,00	3	3:26			
13,00 - 14,00	3				
14,00 - 15,00	8				
15,00 - 16,00	35				
16,00 - 16,25	17				
16,25 - 16,50	19				
16,50 - 16,75	22				
16,75 - 17,00	22				
17,00 - 17,25	24				
17,25 - 17,50	25				
17,50 - 17,75	25				
17,75 - 18,00	32	3:34			

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : Nov. 16. 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N = 1272492,036 E = 1022254,329

OPERADOR : Dagoberto. (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 375 Longitud (m): 1800.

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00		
11,00 - 12,00		
12,00 - 13,00		
13,00 - 14,00	2	3:12
14,00 - 15,00	6	
15,00 - 16,00	34	
16,00 - 16,25	13	
16,25 - 16,50	16	
16,50 - 16,75	19	
16,75 - 17,00	22	
17,00 - 17,25	22	
17,25 - 17,50	21	
17,50 - 17,75	27	
17,75 - 18,00	46	3:20

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 16 - 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE :

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 377 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00		
11,00 - 12,00		
12,00 - 13,00		
13,00 - 14,00		
14,00 - 15,00	4	3.47
15,00 - 16,00	43	
16,00 - 16,25	17	
16,25 - 16,50	23	
16,50 - 16,75	26	
16,75 - 17,00	26	
17,00 - 17,25	26	
17,25 - 17,50	26	
17,50 - 17,75	26	
17,75 - 18,00	64	3:56

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 18·2024 **OBRA :** PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA **LOCALIZACION PILOTE :** N = 1272498,213 E = 1022253,661

OPERADOR : Dagoberto **(*)EQUIPO DE PILOTAJE** D-36

No. Consecutivo: **No. Pilote:** 376 **Longitud (m):** 1800

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00					
11,00 - 12,00					
12,00 - 13,00	2	10.37			
13,00 - 14,00	3				
14,00 - 15,00	12				
15,00 - 16,00	39				
16,00 - 16,25	16				
16,25 - 16,50	20				
16,50 - 16,75	21				
16,75 - 17,00	21				
17,00 - 17,25	21				
17,25 - 17,50	21				
17,50 - 17,66	21	10.49			
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA **Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.**

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : Nov 18 - 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N = 1272499,07E
E = 1022252,96C

OPERADOR : Dagoberto.

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 278

Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00	1	11.18
9,00 - 10,00	2	
10,00 - 11,00	2	
11,00 - 12,00	2	
12,00 - 13,00	2	
13,00 - 14,00	5	
14,00 - 15,00	19	
15,00 - 16,00	61	
16,00 - 16,25	25	
16,25 - 16,50	28	
16,50 - 16,75	28	
16,75 - 17,00	29	
17,00 - 17,25		
17,25 - 17,50		
17,50 - 17,75		
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 18. 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N= 1272499,76E E= 1022252,93E

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 379 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00					
11,00 - 12,00					
12,00 - 13,00					
13,00 - 14,00	5	11.02.			
14,00 - 15,00	8				
15,00 - 16,00	31				
16,00 - 16,25	14				
16,25 - 16,50	15				
16,50 - 16,75	18				
16,75 - 17,00	19				
17,00 - 17,25	21				
17,25 - 17,50	22.				
17,50 - 17,75	26	11.06			
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 18 - 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N = 1272499,943 E = 1022152,27

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 380

Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00		
11,00 - 12,00		
12,00 - 13,00		
13,00 - 14,00		
14,00 - 15,00	4	1:54
15,00 - 16,00	18	
16,00 - 16,25	10	
16,25 - 16,50	11	
16,50 - 16,75	24	
16,75 - 17,00	26	
17,00 - 17,25	28	
17,25 - 17,50	28	
17,50 - 17,75	30	1:59
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 18 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N = 1272509,633 E = 1022252,242

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 381 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00		
11,00 - 12,00		
12,00 - 13,00		
13,00 - 14,00		
14,00 - 15,00	5	11:55
15,00 - 16,00	22	
16,00 - 16,25	13	
16,25 - 16,50	13	
16,50 - 16,75	16	
16,75 - 17,00	20	
17,00 - 17,25	20	
17,25 - 17,50	23	
17,50 - 17,75	36	12:01
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : Nov 18 - 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N = 1272500,866 E = 1022231,575

OPERADOR : Dagoberto. (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 382 Longitud (m): 18.00.

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00					
11,00 - 12,00					
12,00 - 13,00					
13,00 - 14,00					
14,00 - 15,00					
15,00 - 16,00	34	3:04			
16,00 - 16,25	11				
16,25 - 16,50	13				
16,50 - 16,75	13				
16,75 - 17,00	14				
17,00 - 17,25	17				
17,25 - 17,50	20				
17,50 - 17,75	14	3.09			
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : Nov 18 . . 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N = 1072501,498 E = 1072501,547

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 383 Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00					
11,00 - 12,00					
12,00 - 13,00					
13,00 - 14,00					
14,00 - 15,00	5	2:12			
15,00 - 16,00	35				
16,00 - 16,25	13				
16,25 - 16,50	14				
16,50 - 16,75	16				
16,75 - 17,00	18				
17,00 - 17,25	21				
17,25 - 17,50	22				
17,50 - 17,75	19				
17,75 - 18,00		2:17			

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : Nov 18. 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N = 1275501,673 E = 1022150,819

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 384 Longitud (m): 18,00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00					
11,00 - 12,00					
12,00 - 13,00					
13,00 - 14,00					
14,00 - 15,00	9	3:37			
15,00 - 16,00	40				
16,00 - 16,25	14				
16,25 - 16,50	18				
16,50 - 16,75	20				
16,75 - 17,00	22				
17,00 - 17,25	25				
17,25 - 17,50	26				
17,50 - 17,75	14	3:45.			
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 18 2024 OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA LOCALIZACION PILOTE : N=1272502,303 E=1022250,651

OPERADOR : Dagoberto (*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo: No. Pilote: 385 Longitud (m): 18,00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00					
11,00 - 12,00					
12,00 - 13,00					
13,00 - 14,00	3	3:12.			
14,00 - 15,00	10				
15,00 - 16,00	47				
16,00 - 16,25	19				
16,25 - 16,50	22				
16,50 - 16,75	23				
16,75 - 17,00	24				
17,00 - 17,25	23				
17,25 - 17,50	23				
17,50 - 17,75	17	3.18.			
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 18 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N = 1272502,536 E = 1022256,164

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 386

Longitud (m): 18,00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)	Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00					
9,00 - 10,00					
10,00 - 11,00					
11,00 - 12,00	2				
12,00 - 13,00	2	5:23			
13,00 - 14,00	4				
14,00 - 15,00	14				
15,00 - 16,00	41				
16,00 - 16,25	13				
16,25 - 16,50	17				
16,50 - 16,75	21				
16,75 - 17,00	22				
17,00 - 17,25	22				
17,25 - 17,50	24				
17,50 - 17,75	16	5:30			
17,75 - 18,00					

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 18- 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N = 1278503,228 E = 1022256,153

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 387

Longitud (m): 18,00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00		
11,00 - 12,00		
12,00 - 13,00	2	5:04
13,00 - 14,00	3	
14,00 - 15,00	13	
15,00 - 16,00	47	
16,00 - 16,25	20	
16,25 - 16,50	19	
16,50 - 16,75	19	
16,75 - 17,00	20	
17,00 - 17,25	22	
17,25 - 17,50	24	
17,50 - 17,70	20	5:10
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

RAHS Ingeniería S.A.	CONSTRUCCION DE LA PROTECCION MARGEN DERECHA RIO MAGDALENA	Cod: FR0502
		Rev: 4(03/04/2012)

REGISTRO DE HINCA DE PILOTES

FECHA : NOV 18 2024

OBRA : PROTECCION MARGINAL BARRANCABERMEJA

FRENTE DE TRABAJO : MUELLE BCABERMEJA

LOCALIZACION PILOTE : N = 1272504,093 E = 1022249,46

OPERADOR : Dagoberto

(*)EQUIPO DE PILOTAJE D-36

No. Consecutivo:

No. Pilote: 389

Longitud (m): 18.00

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)
8,00 - 9,00		
9,00 - 10,00		
10,00 - 11,00		
11,00 - 12,00		
12,00 - 13,00	3	5:44
13,00 - 14,00	4	
14,00 - 15,00	14	
15,00 - 16,00	40	
16,00 - 16,25	16	
16,25 - 16,50	17	
16,50 - 16,75	21	
16,75 - 17,00	23	
17,00 - 17,25	24	
17,25 - 17,50	25	5:50
17,50 - 17,75	18	
17,75 - 18,00		

Altura h (ml)	No. Golpes	Tiempo (Hora)

OBSERVACIONES:

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo. ING. RESIDENTE DE INTERV.

(*) Nota:Debe colocarse referencia de martillo y bote que se uso.

Scanned with CamScanner

CONTROL DE PILOTAJE

PILOTE	NORTE	ESTE	LONGITUD DEL PILOTE	FECHA HINCADO	TIEMPO	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	GOLPES TOTAL	TIPO DE MARTILLO	OBSERVACIONES
1	1272336,27	1022384,393	18	13/11/2024	11 Min			2	11	17	33	33	36	58	91	62	343	DELMAG D36	17,55
2	1272336,446	1022383,726	18	13/11/2024	10 Min				8	15	29	29	29	41	77	56	284	DELMAG D36	17,5
3	1272337,135	1022383,697	18	13/11/2024	9 Min		1	7	12	27	38	37	38	48	80	51	338	DELMAG D36	17,5
4	1272337,311	1022383,030	18	14/11/2024	11 Min			2	6	8	12	23	35	46	71	53	256	DELMAG D36	17,5
5	1272338,001	1022383,002	18	13/11/2024	10 Min			5	14	23	34	36	40	57	89	49	347	DELMAG D36	17,5
6	1272338,176	1022382,335	18	14/11/2024	11 Min			3	5	12	15	38	36	38	58	50	255	DELMAG D36	17,56
7	1272338,866	1022382,306	18	14/11/2024	8 Min				10	28	31	33	36	43	71	43	295	DELMAG D36	17,5
8	1272339,041	1022381,639	18	14/11/2024	11 Min			3	4	13	28	31	35	46	82	54	296	DELMAG D36	17,5
9	1272339,731	1022381,611	18	14/11/2024	9 Min			3	4	11	18	32	41	47	73	55	284	DELMAG D36	17,5
10	1272339,906	1022380,943	18	14/11/2024	10 Min				6	13	30	36	40	38	55	51	269	DELMAG D36	17,5
11	1272340,596	1022380,915	18	14/11/2024	10 Min			4	8	14	33	43	46	14	76	44	282	DELMAG D36	17,5
12	1272340,771	1022380,248	18	14/11/2024	15 Min			6	8	18	28	35	37	47	65	61	305	DELMAG D36	17,55
13	1272341,461	1022380,220	18	14/11/2024	11 Min			2	8	11	28	35	43	45	77	52	301	DELMAG D36	17,5
14	1272341,636	1022379,552	18	15/11/2024	12 Min				6	13	13	27	33	45	62	58	257	DELMAG D36	17,7
15	1272342,326	1022379,524	18	14/11/2024	10 Min				4	8	16	28	28	42	53	50	229	DELMAG D36	17,5
16	1272342,502	1022378,857	18	15/11/2024	10 Min				3	8	14	25	34	41	55	38	218	DELMAG D36	17,75
17	1272343,191	1022378,829	18	15/11/2024	11 Min				4	9	13	20	28	34	53	72	233	DELMAG D36	17,75
18	1272343,367	1022378,161	18	15/11/2024	10 Min			3	8	25	36	40	44	52	76	75	359	DELMAG D36	17,8

PILOTE	NORTE	ESTE	LONGITUD DEL PILOTE	FECHA HINCADO	TIEMPO	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	GOLPES TOTAL	TIPO DE MARTILLO	OBSERVACIONES
368	1272494,753	1022256,443	18	16/11/2024	19 Min				1	8	12	14	25	39	125	135	359	DELMAG D36	17,33
369	1272495,442	1022256,415	18	12/11/2024	15 Min					2	3	4	13	32	70	45	169	DELMAG D36	17,5
370	1272495,618	1022255,748	18	16/11/2024	9 Min					4	4	6	12	40	75	47	188	DELMAG D36	17,5
371	1272496,307	1022255,72	18	16/11/2024	8 Min							2	6	32	95	90	225	DELMAG D36	17,41
372	1272496,483	1022255,052	18	16/11/2024	9 Min					3	3	4	6	26	80	106	228	DELMAG D36	
373	1272497,172	1022255,024	18	16/11/2024	10 Min				2	4	4	6	12	36	69	98	231	DELMAG D36	
374	1272497,348	1022254,357	18	16/11/2024	8 Min						3	3	8	35	80	106	235	DELMAG D36	
375	1272498,038	1022254,329	18	16/11/2024	8 Min							2	6	34	69	116	227	DELMAG D36	
376	1272498,213	1022253,661	18	18/11/2024	12 Min						2	3	12	39	78	63	197	DELMAG D36	17,66
377	1272498,903	1022253,633	18	16/11/2024	9 Min								4	43	92	142	281	DELMAG D36	
378	1272499,078	1022252,966	18	18/11/2024	8 Min		1	2	2	2	2	5	19	61	110		204	DELMAG D36	17
379	1272499,768	1022252,938	18	18/11/2024	4 Min							5	8	31	66	69	179	DELMAG D36	17,75
380	1272499,943	1022252,27	18	18/11/2024	5 Min								4	18	71	86	179	DELMAG D36	17,75
381	1272500,633	1022252,242	18	18/11/2024	6 Min								5	22	62	79	168	DELMAG D36	17,75
382	1272500,808	1022251,575	18	18/11/2024	5 Min									34	51	51	136	DELMAG D36	17,7
383	1272501,498	1022251,547	18	18/11/2024	5 Min								5	35	61	62	163	DELMAG D36	
384	1272501,673	1022250,879	18	18/11/2024	8 Min								9	40	74	65	188	DELMAG D36	17,65
385	1272502,363	1022250,851	18	18/11/2024	6 Min							3	10	47	88	63	211	DELMAG D36	17,65
386	1272502,538	1022250,184	18	18/11/2024	7 Min					2	2	4	14	41	73	62	198	DELMAG D36	17,7
387	1272503,228	1022250,155	18	18/11/2024	6 Min						2	3	13	47	78	66	209	DELMAG D36	17,7
388	1272503,404	1022249,488	18	19/11/2024	9 Min							4	13	35	65	79	196	DELMAG D36	17,87
389	1272504,093	1022249,46	18	18/11/2024	6 Min						3	4	14	40	77	67	205	DELMAG D36	17,65
390	1272504,269	1022248,793	18	19/11/2024	8 Min					2	2	2	6	44	64	99	219	DELMAG D36	17,9
391	1272504,958	1022248,764	18	19/11/2024	8 Min						4	5	13	44	75	87	228	DELMAG D36	17,75
392	1272505,134	1022248,097	18	19/11/2024	5 Min							4	21	44	63	87	219	DELMAG D36	17,82
393	1272505,823	1022248,069	18	19/11/2024	8 Min						2	3	13	48	83	88	237	DELMAG D36	17,84
394	1272505,999	1022247,402	18	23/11/2024	37 Min			2	6	7	5	5	19	42	125	71	282	DELMAG D36	17,25
395	1272506,688	1022247,373	18	19/11/2024	15 Min				9	8	8	12	42	74	145	111	409	DELMAG D36	
396	1272506,864	1022246,706	18	25/11/2024	12 Min				2	3	4	9	37	97	138	70	360	DELMAG D36	17,4

PILOTE	NORTE	ESTE	LONGITUD DEL PILOTE	FECHA HINCADO	TIEMPO	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	GOLPES TOTAL	TIPO DE MARTILLO	OBSERVACIONES
397	1272507,553	1022246,678	18	23/11/2024	12 Min					2	4	9	44	98	159	37	353	DELMAG D36	17,15
398	1272507,729	1022246,011	18	25/11/2024	9 Min					2	3	9	33	81	115	38	281	DELMAG D36	17,25
399	1272508,418	1022245,982	18	25/11/2024	10 Min						3	9	40	81	122	61	316	DELMAG D36	17,4
400	1272508,594	1022245,315	18	25/11/2024							3	8	31	68	98	31	239	DELMAG D36	17,35
401	1272509,283	1022245,287	18	25/11/2024							2	12	38	81	92	38	263	DELMAG D36	17,4
402	1272509,459	1022244,619	18	26/11/2024	12 Min			2	2	5	5	8	58	93	101	40	314	DELMAG D36	17,3
403	1272510,148	1022244,591	18	26/11/2024	12 Min						1	10	41	60	87	37	236	DELMAG D36	17,36
404	1272510,324	1022243,924	18	27/11/2024	10 Min						2	9	50	80	93	58	292	DELMAG D36	17,5
405	1272511,014	1022243,896	18	26/11/2024	11 Min					1	3	17	51	107	124	49	352	DELMAG D36	17,3
406	1272511,189	1022243,228	18	2/12/2024	10 Min					3	6	6	20	86	129	120	370	DELMAG D36	
407	1272511,879	1022243,2	18	2/12/2024	22 Min				2	5	16	16	26	61	109	446	681	DELMAG D36	
408	1272512,054	1022242,533	18	2/12/2024	9 Min					2	3	6	34	81	105	129	360	DELMAG D36	
409	1272512,744	1022242,505	18	2/12/2024	11 Min					4	3	6	37	70	105	127	352	DELMAG D36	
410	1272512,919	1022241,837	18	2/12/2024	30 Min						2	5	25	73	113	133	351	DELMAG D36	
411	1272513,609	1022241,809	18	2/12/2024	18 Min			1	3	5	5	16	45	98	118	146	437	DELMAG D36	
412	1272513,784	1022241,142	18	6/12/2024	10 Min					2	2	4	28	74	93	102	305	DELMAG D36	
413	1272514,474	1022241,114	18	6/12/2024	14 Min					2	3	6	14	57	67	120	269	DELMAG D36	
414	1272514,649	1022240,446	18	6/12/2024	10 Min					1	4	10	26	88	126	137	392	DELMAG D36	
415	1272515,339	1022240,418	18	6/12/2024	10 Min					1	3	8	17	63	86	102	280	DELMAG D36	
416	1272515,514	1022239,751	18	6/12/2024	10 Min					1	3	8	29	91	86	102	320	DELMAG D36	
417	1272516,204	1022239,722	18	6/12/2024	10 Min				1	2	7	33	40	61	85	96	325	DELMAG D36	
418	1272516,38	1022239,055	18	6/12/2024	10 Min					1	2	7	36	78	89	104	317	DELMAG D36	
419	1272517,069	1022239,027	18	6/12/2024	10 Min						2	8	39	74	89	109	321	DELMAG D36	
420	1272517,245	1022238,36	18	9/12/2024	10 Min						3	11	33	81	101	119	348	DELMAG D36	
421	1272517,934	1022238,331	18	9/12/2024	10 Min				1	3	9	19	48	87	94	105	366	DELMAG D36	
422	1272518,11	1022237,664	18	9/12/2024	11 Min					2	4	14	51	89	102	116	378	DELMAG D36	
423	1272518,799	1022237,636	18	9/12/2024	10 Min					1	3	11	37	91	104	115	362	DELMAG D36	
424	1272518,975	1022236,969	18	10/12/2024	9 Min					1	3	7	32	60	80	96	279	DELMAG D36	
425	1272519,664	1022236,94	18	9/12/2024	10 Min				1	2	3	17	49	82	100	111	365	DELMAG D36	

PILOTE	NORTE	ESTE	LONGITUD DEL PILOTE	FECHA HINCADO	TIEMPO	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	GOLPES TOTAL	TIPO DE MARTILLO	OBSERVACIONES
426	1272519,84	1022236,273	18	10/12/2024	8 Min						3	5	28	67	87	97	287	DELMAG D36	
427	1272520,529	1022236,245	18	10/12/2024	9 Min					2	3	8	38	60	92	108	311	DELMAG D36	
428	1272520,705	1022235,578	18	10/12/2024	10 Min					2	3	7	34	85	120	136	387	DELMAG D36	
429	1272521,394	1022235,549	18	10/12/2024	10 Min					3	3	10	40	60	120	151	387	DELMAG D36	
430	1272521,57	1022234,882	18	10/12/2024	8 Min					2	4	13	44	76	103	126	368	DELMAG D36	
431	1272522,259	1022234,854	18	10/12/2024	10 Min					1	4	12	42	87	118	139	403	DELMAG D36	
432	1272522,435	1022234,186	18	10/12/2024	10 Min					1	4	12	37	73	107	122	356	DELMAG D36	
433	1272523,124	1022234,158	18	10/12/2024	10 Min					4	6	17	36	76	103	114	356	DELMAG D36	
434	1272523,3	1022233,491	18	10/12/2024	10 Min					2	2	12	53	94	107	128	398	DELMAG D36	
435	1272523,989	1022233,463	18	10/12/2024	11 Min					2	5	19	47	81	111	140	405	DELMAG D36	
436	1272524,165	1022232,795	18	11/12/2024	10 Min					1	4	8	46	69	96	101	325	DELMAG D36	
437	1272524,855	1022232,767	18	10/12/2024	11 Min					2	3	20	43	81	116	182	447	DELMAG D36	
438	1272525,03	1022232,1	18	11/12/2024	11 Min					1	3	18	47	93	119	158	439	DELMAG D36	
439	1272525,72	1022232,072	18	11/12/2024	11 Min						3	17	48	96	131	160	455	DELMAG D36	

INFORME SOCIAL

INFORME SOCIAL – NOVIEMBRE 2024

A continuación, se relacionan las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el 14 de noviembre al 13 de diciembre de 2024 y que dan cumplimiento al plan de gestión social para el proyecto “Construcción de la protección de la Margen derecho del Rio Magdalena, tramo I en el Municipio de Barrancabermeja”

1. **Reuniones con comunidades:** Durante el periodo de este informe no se realizaron reuniones con comunidades.

2. **Reunión Veeduría:** Se realizó reunión de seguimiento de los meses de noviembre y diciembre con la Veeduría ciudadana, se presentó avance de obra, adelantos en los trámites administrativos del contrato.

3. **Atención a la comunidad:** Durante este periodo se continúa realizando atención a las personas que se acercan a la obra solicitando información sobre la llegada de la tubería, inclusión de la mano de obra y estado actual del proyecto.

4. **Otras actividades:**

- **Reunión Cormagdalena:** Se participó de reunión con personal de Cormagdalena y Ecopetrol para revisión de la reubicación de la Boya de embarque de pasajeros de transportadores fluviales y que requería de su traslado para el hincado de pilotes en la zona. Durante la reunión se acordó realizar gestión con el contratista de Cormagdalena para ver opciones para el traslado. Dos días después se trasladó la boya para el hincado de los pilotes.

- **Charlas de fortalecimiento al equipo de trabajo:** Durante el mes de noviembre se realizaron charlas sobre valores, autocuidado e influencia en el entorno.

REGISTRO FOTOGRAFICO

Reunión veeduría ciudadana








04 de diciembre de 2024 7:06 a. m.

INFORME AMBIENTAL

INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 4046 – 2023

CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO MAGDALENA TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

GEOMARYS SAUCEDO CONEDO
PROFESIONAL AMBIENTAL
RAHS INGENIERÍA S.A.S.

Barrancabermeja, diciembre 2024

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3

2. AVANCES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 4

2.1 PROGRAMA No. 1 CONFORMACIÓN DE GRUPO DE GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL 4

2.2 PROGRAMA No. 2 PLAN DE CAPACITACIONES AMBIENTALES 4

2.3 PROGRAMA No. 3 CUMPLIMIENTO DE PERMISOS AMBIENTALES 5

2.4 PROGRAMA No. 4 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 5

2.5 PROGRAMA No. 5 SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS 5

2.6 PROGRAMA No. 6 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL ESCOMBROS 6

2.7 PROGRAMA No. 7 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS Y DISPOSICIÓN FINAL 6

2.8 PROGRAMA No. 8 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES 7

2.9 PROGRAMA No. 9 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y DOMÉSTICOS 7

2.10 PROGRAMA No. 10 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE OFICINA, ALMACEN (CONTENEDORES), Y SITIO DE ACOPIO 7

2.11 PROGRAMA No. 11 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS 8

2.12 PROGRAMA No. 12 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO 8

2.13 PROGRAMA No. 13 MANEJO DE COBERTURA VEGETAL 9

2.14 PROGRAMA No. 14 PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA 9

3. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA “CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA – TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA” 10

ANEXOS 12

1. INTRODUCCIÓN

El contratista de obra RAHS INGENIERÍA S.A.S. lleva a cabo la gestión ambiental en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA), un instrumento fundamental para garantizar que las actividades de la obra “CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RÍO MAGDALENA TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER” se desarrollen de manera sostenible y responsable con el entorno. Este PMA está compuesto por catorce (14) programas específicos, diseñados para dar respuesta a los requisitos establecidos en la normatividad ambiental vigente.

Entre los objetivos prioritarios del PMA se encuentran la preservación y conservación de los recursos naturales, la prevención y mitigación de impactos ambientales negativos, y la promoción de buenas prácticas ambientales en todas las fases de ejecución de la obra. Estos programas abarcan diversas áreas, como la gestión de residuos, el manejo de recursos hídricos, la protección de la biodiversidad y la sensibilización ambiental.

El presente informe de Gestión Ambiental se documenta las acciones implementadas durante el periodo comprendido del 14 de noviembre de 2024 al 13 de diciembre de 2024.

2. AVANCES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

Durante el periodo de este informe, se ejecutaron acciones de gestión ambiental enfocadas en el control, la prevención y la mitigación de impactos en la zona de influencia del proyecto, cumpliendo con lo estipulado en los programas del Plan de Manejo Ambiental

2.1 PROGRAMA No. 1 CONFORMACIÓN DE GRUPO DE GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
% Profesionales propuestos para la gestión ambiental y social	No. Profesionales contratados / No profesionales propuestos óptimo 100%	1. Acta de conformación del Grupo de gestión ambiental y social. 2. Cumplimiento de las acciones del Plan de Manejo Ambiental

Durante este periodo, se llevó a cabo un seguimiento de los programas de Gestión Ambiental realizado por el profesional ambiental.

2.2 PROGRAMA No. 2 PLAN DE CAPACITACIONES AMBIENTALES

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Capacitaciones realizadas	Número de capacitaciones ejecutadas / Número de capacitaciones programadas.	1. Capacitación de inducción ambiental. 2.Capacitaciones programadas

Se llevó a cabo una capacitación integral sobre el tema **"EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA"**, con el fin de proporcionar a los trabajadores los conocimientos necesarios sobre:

- Evaluación periódica del desempeño ambiental.
- Identificación de áreas de mejora en la gestión ambiental.
- Estrategias para corregir y ajustar el Plan de Manejo Ambiental.
- Planificación de nuevas acciones para el siguiente ciclo de actividades.

Como parte de la capacitación, se realizó una actividad práctica que consistió en crear un arbolito utilizando residuos reciclables como vasos desechables, cartón y papel. En cada vaso se colocó una pregunta ambiental relacionada con los temas abordados, y los trabajadores respondieron a cada una, reforzando lo aprendido durante el año y destacando la importancia de la evaluación y mejora continua en la gestión ambiental.

2.3 PROGRAMA No. 3 CUMPLIMIENTO DE PERMISOS AMBIENTALES

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Cumplimiento requerimientos legales	Número de permisos otorgados / Número de permisos requeridos	1. Recopilación de información relacionada con los actos administrativos necesarios durante la ejecución del proyecto

Durante el periodo cubierto por este informe, no se han recibido requerimientos por parte de la autoridad ambiental ni de la interventoría.

2.4 PROGRAMA No. 4 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Requerimientos	Volumen de material comprado a canteras legales / volumen de material utilizado	1. Materiales de sitios autorizados 2. Transporte adecuado de materiales.

En el periodo correspondiente a este informe, no se utilizaron materiales pétreos para la ejecución de las actividades.

2.5 PROGRAMA No. 5 SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Señalización en obra	Frentes Abiertos/Frentes señalizados	1. Señalización en frentes de obra y áreas intervenidas

Las áreas correspondientes a los frentes de trabajo están debidamente señalizadas, en cumplimiento a la Seguridad y Salud en el Trabajo de la obra.

2.6 PROGRAMA No. 6 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL ESCOMBROS

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Aprovechamiento	Volumen de RCD aprovechado/ Volumen de RCD generado	1. Disposición en sitios autorizados 2. Entrega a empresas autorizadas para manejo, transporte y disposición final
Cumplimiento	Volumen de RCD dispuesto en sitios autorizados/ Volumen de RCD generado	

Durante el periodo del presente informe, no se generaron residuos que requieran disposición final. Actualmente, se cuenta con un área provisional para el almacenamiento de Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

2.7 PROGRAMA No. 7 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS Y DISPOSICIÓN FINAL

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Volumen de residuos peligrosos dispuestos	Cantidad entregada al operador de residuos/ Cantidad de residuos generados	1. Recolección, acopio de residuos. 2. Disposición y/o entrega a empresas autorizadas de recolección, transporte y disposición final.
Separación de residuos	Volumen de Residuos Sólidos separados / volumen de residuos generados.	

Los residuos no aprovechables son recolectados por la empresa de servicios de aseo VEOLIA para su disposición final.

El material aprovechable de residuos metálico es de 423 kg el cual fue entregado a la Chatarrería Zona Metal para su aprovechamiento.

2.8 PROGRAMA No. 8 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Cumplimiento	Volumen de agua comprada o captada legalmente/volumen de agua utilizada	Disponibilidad de elementos para el manejo y protección de aguas cuerpos hídricos

La obra dispone de un área provisional para la disposición de residuos, ubicada a una distancia adecuada del río Magdalena, con el fin de evitar el arrastre de residuos hacia el cauce. Durante la ejecución de la obra no se requiere agua para el proceso constructivo, y el agua destinada para consumo es adquirida a través de la empresa AGUA KRISS.

2.9 PROGRAMA No. 9 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y DOMÉSTICOS

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Calidad de agua	Cantidad de cuerpos de agua contaminados por actividades del proyecto/ Cantidad de cuerpos de agua cercanos al proyecto	1. Cambios de aceite en sitios autorizados. 2. Dotación de insumos y elementos de manejo para tanqueo de combustible de máquinas.

El cambio de aceite y combustible necesario para la maquinaria y los equipos es realizado adecuadamente por el equipo mecánico de la empresa. Se utiliza aserrín para el control de posibles fugas, y los residuos contaminados se depositan en la caneca destinada a residuos peligrosos. Además, la empresa dispone de un kit antiderrame para la gestión de emergencias.

Las aguas residuales generadas por el personal administrativo y operativo son vertidas al sistema de alcantarillado sanitario del Distrito de Barrancabermeja.

2.10 PROGRAMA No. 10 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE OFICINA, ALMACEN (CONTENEDORES), Y SITIO DE ACOPIO

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.

Calidad de suelo	Vertimiento de grasas y aceites/ MES	1. Adecuación de campamento y almacén de materiales. 2. Señalización y operación de campamento
Quejas y reclamos	Número de quejas y reclamos por parte de los residentes de las áreas intervenidas y vecinos	

Durante el presente mes se realizaron actividades de orden y limpieza

2.11 PROGRAMA No. 11 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Mantenimiento	Número de mantenimientos ejecutados /Número de mantenimientos programados.	1. Señalización para desplazamiento de maquinaria y equipo. 2. Señalización en los frentes de obra
Cumplimiento de requisitos legales	Número de volquetas con revisión técnico-mecánica/ Número de volquetas totales.	

El desplazamiento de la maquinaría y traslado de equipos se realiza cumpliendo con las normas de seguridad, los preoperacionales de maquinaria y equipos empleados en la obra hacen parte del informe de seguridad y salud en el trabajo - SST.

2.12 PROGRAMA No. 12 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Cumplimiento programa de mantenimiento	Mantenimientosejecutados / Mantenimientos Programados	1. Realizar mantenimientos a equipos 2. Verificación uso EPP

Durante el periodo cubierto por este informe, no se han presentado fallas en el martillo hidráulico de hincado que generen emisiones atmosféricas.

Los trabajadores que operan en el área cuentan con los elementos de protección personal adecuados para cada actividad. En el área de hincado, utilizan tapones para oídos y protectores auditivos tipo concha, los cuales son proporcionados por la empresa.

Además, durante este periodo, no se han registrado quejas por parte de la comunidad relacionadas con impactos auditivos ni con emisiones atmosféricas

2.13 PROGRAMA No. 13 MANEJO DE COBERTURA VEGETAL

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Desmonte y descapote	Área (m²) intervenida / Área (m²) prevista de intervención	Manejo de desmonte y descapote

Durante el periodo del presente informe, no se ha realizado actividades de remoción de cobertura vegetal, tala o remoción de troncos y raíces.

2.14 PROGRAMA No. 14 PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA

INDICADOR	DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	ACTIVIDADES DEL P.M.A.
Animales rescatados	Cantidad de animales rescatados/ meses de obra	1. Aplicación de medidas de conservación

Durante el periodo del presente informe, se presentó un caso relacionado con fauna silvestre. En el área de la obra se encontró una babilla con una pata lesionada. Ante esta situación, un trabajador, actuando con las debidas precauciones, inmovilizó al animal para evitar que agravara su lesión. Posteriormente, la profesional ambiental del proyecto informó a la Policía Ambiental, quienes se encargaron del retiro de la babilla para garantizar su atención, recuperación y posterior liberación en su hábitat natural.

Adicionalmente, considerando que el área donde se encuentra la especie arbórea nativa *Muntingia calabura*, conocida comúnmente como chitató o chicháto, se encuentra más hundida, se procedió a retirar su placa de identificación para entregarla a la Secretaría de Medio Ambiente, entidad responsable del manejo del arbolado en el Distrito

3. SEGUIMIENTO Y MONITOREO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA "CONSTRUCCIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA – TRAMO I EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA"

El seguimiento y monitoreo de la gestión ambiental durante la ejecución del proyecto "Construcción de la Protección de la Margen Derecha del Río Magdalena – Tramo I" se han centrado en la implementación y cumplimiento de las acciones y programas establecidos en el Plan de Manejo Ambiental (PMA). Se ha asegurado que todas las actividades realizadas en el proyecto se lleven a cabo de acuerdo con las normativas ambientales vigentes, minimizando los impactos negativos sobre el entorno natural.

Durante el periodo de ejecución, se ha realizado un monitoreo continuo de los aspectos clave, como la gestión de residuos, el control de emisiones atmosféricas, la protección de la biodiversidad, el uso eficiente del agua y el control de ruidos, entre otros. Además, se ha verificado la correcta implementación de las medidas preventivas y correctivas, con el objetivo de asegurar el cumplimiento de los estándares ambientales establecidos.

El proceso de seguimiento se ha realizado a través de inspecciones periódicas, revisión de registros y la evaluación de indicadores ambientales. Las acciones correctivas, cuando han sido necesarias, se han aplicado de manera oportuna para evitar o mitigar cualquier impacto adverso, garantizando la sostenibilidad del proyecto y la protección del medio ambiente circundante.

CÓDIGO	PROGRAMA	MEDIDAS DE SEGUIMIENTO
PGA - 01	CONFORMACIÓN DE GRUPO DE GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL	* Informe de Gestión Ambiental
PGA - 02	PLAN DE CAPACITACIONES AMBIENTALES	* Registro fotográfico
PGA - 03	CUMPLIMIENTO DE PERMISOS AMBIENTALES	No se presentó requerimientos de la Autoridad Ambiental ni de Interventoría
PGA – 04	MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	No se emplearon materiales pétreos

CÓDIGO	PROGRAMA	MEDIDAS DE SEGUIMIENTO
PGA – 05	SEÑALIZACIÓN DE FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES	* Registro Fotográfico
PGA - 06	MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS (RCD)	* Registro Fotográfico
PGA – 07	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS Y DISPOSICIÓN FINAL	* Certificado de aprovechamiento de residuos metálicos.
PGA – 08	MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	* No se realizaron actividades que afectara el cuerpo hídrico por escorrentía superficial.
PGA – 09	MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS Y DOMÉSTICOS	Los residuos líquidos generados están conectados al sistema de alcantarillado sanitario Distrital
PGA – 10	INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE OFICINA, ALMACEN (CONTENEDORES), Y SITIO DE ACOPIO	* Registro Fotográfico
PGA – 11	MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS	* Registro Fotográfico
PGA - 12	MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO	* Registro Fotográfico
PGA - 13	MANEJO DE COBERTURA VEGETAL	No se desarrollaron actividades de remoción de cobertura vegetal
PGA - 14	PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA	* Registro fotográfico



GEOMARYS SAUCEDO CONEDO
INGENIERA AMBIENTAL Y DE SANEAMIENTO
ESPECIALISTA EN GETIÓN AMBIENTAL
T.P. 68834176587STD

ANEXOS

ANEXO 1. CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS METÁLICOS

ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO

ANEXO 1.

CERTIFICADO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS METÁLICOS

CHATARRERIA ZONA METAL BARRANCABERMEJA

NIT.1.095.917.367-0

Señor

RAHS INGENIERIA S.A.S

830113525-1

CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL

Por medio de la presente certifico que el material recibido el 03 Diciembre 2024 fue seleccionado y dirigido a disposición final a nuestra empresa CHATARRERIA ZONA METAL identificado con NIT.1.095.917.367-0 en su totalidad se recibieron 423 kilos de material aprovechable que salieron de las OBRAS DE PROTECCIÓN DE LA MARGEN DERECHA DEL RIO MAGDALENA, el cual se distribuye en los siguientes materiales.

Tipo de material	Cantidad en kilos
CHATARRA	423

En constancia firma Representante legal de CHATARRERÍA ZONA METAL.

Leyly Paola Diaz O.
CC. 1.095917367.

Nombre:LEYLY PAOLA DIAZ OSA
C.C: 1.095.917.367
Celular: 3046264295
Dirección: DG 60 CRA 66 LOTE 23- CRISTO REY

ANEXO 2.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO

- Cumplimeinto Plan de capacitaciones tema "**EVALUACIÓN Y MEJORA CONTINUA**"

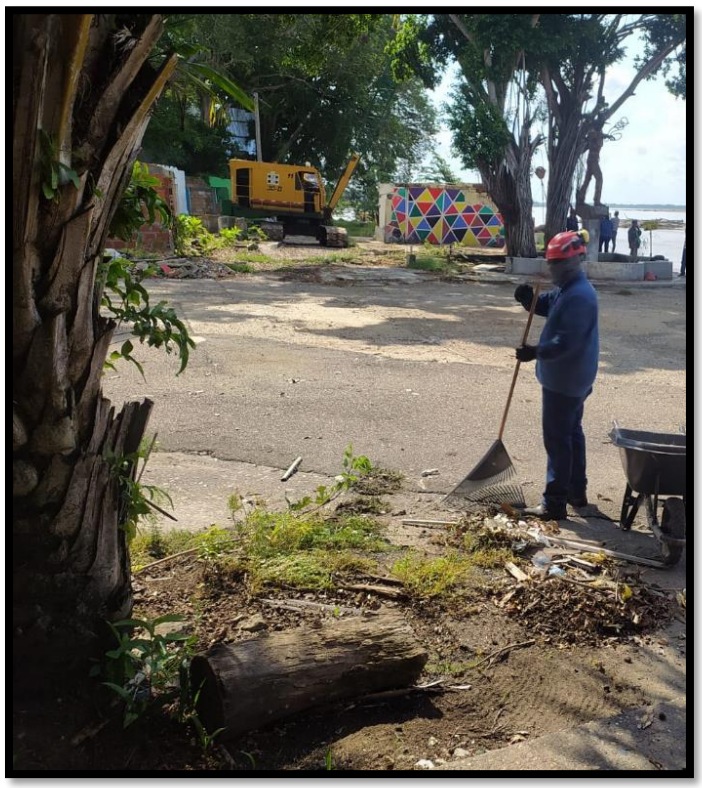




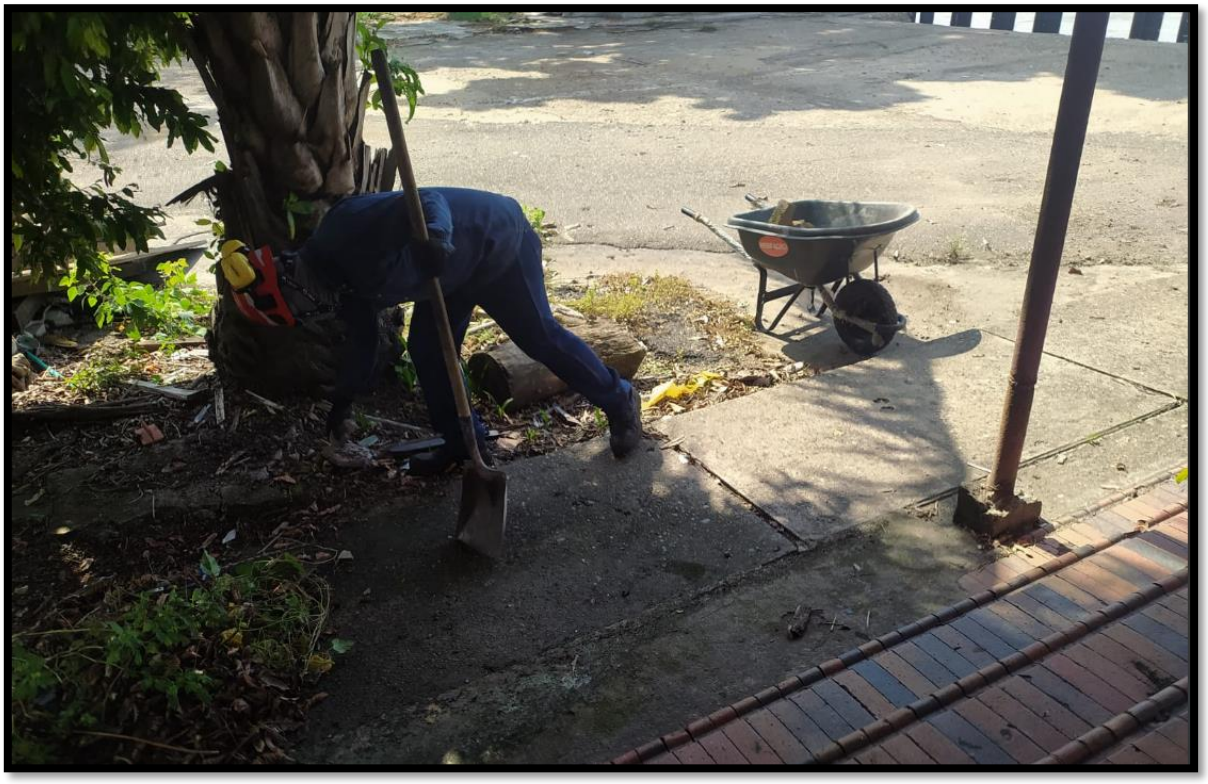




- Jornada de orden y aseo.







- Babilla en el área de de trabajo con pata lastimada, fue trasladada y atendida por parte de la Policia Ambiental.



