

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: UNIVERSIDAD CENTRAL.

Periodo: Diciembre 2017 - Enero 2018

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

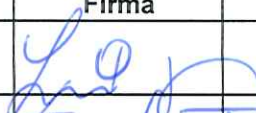
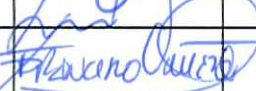
FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
6-dic-17	4			25	0,087	8,7
7-dic-17	4			25	0,087	8,7
8-dic-17	3			25	0,087	6,525
9-dic-17	3			25	0,087	6,525
10-dic-17	1			25	0,087	2,175
11-dic-17	4			25	0,087	8,7
12-dic-17	4			25	0,087	8,7
13-dic-17	3			25	0,087	6,525
14-dic-17	3			25	0,087	6,525
15-dic-17	3			25	0,087	6,525
16-dic-17	3			25	0,087	6,525
17-dic-17	2			25	0,087	4,35
18-dic-17	4			25	0,087	8,7
19-dic-17	3			25	0,087	6,525
20-dic-17	3			25	0,087	6,525
21-dic-17	3			25	0,087	6,525
22-dic-17	3			25	0,087	6,525
26-dic-17	3			25	0,087	6,525
27-dic-17	3			25	0,087	6,525
28-dic-17	3			25	0,087	6,525
29-dic-17	4			25	0,087	8,7
2-ene-18	4			25	0,087	8,7
3-ene-18	3			25	0,087	6,525
4-ene-18	3			25	0,087	6,525
5-ene-18	3			25	0,087	6,525
6-ene-18	3			25	0,087	6,525
7-ene-18	1			25	0,087	2,175
8-ene-18	4			25	0,087	8,7
9-ene-18	3			25	0,087	6,525
10-ene-18	3			25	0,087	6,525
11-ene-18	4			25	0,087	8,7
12-ene-18	3			25	0,087	6,525
13-ene-18	3			25	0,087	6,525
14-ene-18	0			0	0,087	
15-ene-18	0			0	0,087	

Observaciones:

TOTAL

224,025

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	LIZANDEO JAHAMILLO		
Medio Ambiente	JUAN FRANCISCO VALENTIN		16/ENE/2018.

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: EL EJIDO

Periodo: Diciembre 2017 - Enero 2018

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

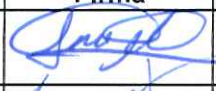

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
6-dic-17	3			20	0,087	5,22
7-dic-17	3			20	0,087	5,22
8-dic-17	3			20	0,087	5,22
9-dic-17	3			20	0,087	5,22
10-dic-17	1			20	0,087	1,74
11-dic-17	4			20	0,087	6,96
12-dic-17	3			20	0,087	5,22
13-dic-17	3			20	0,087	5,22
14-dic-17	4			20	0,087	6,96
15-dic-17	3			20	0,087	5,22
16-dic-17	4			20	0,087	6,96
17-dic-17	1			20	0,087	1,74
18-dic-17	3			20	0,087	5,22
19-dic-17	3			20	0,087	5,22
20-dic-17	3			20	0,087	5,22
21-dic-17	3			20	0,087	5,22
22-dic-17	3			20	0,087	5,22
26-dic-17	3			20	0,087	5,22
27-dic-17	3			20	0,087	5,22
28-dic-17	3			20	0,087	5,22
29-dic-17	4			20	0,087	6,96
2-ene-18	4			20	0,087	6,96
3-ene-18	4			20	0,087	6,96
4-ene-18	3			20	0,087	5,22
5-ene-18	3			20	0,087	5,22
6-ene-18	3			20	0,087	5,22
7-ene-18	1			20	0,087	1,74
8-ene-18	3			20	0,087	5,22
9-ene-18	3			20	0,087	5,22
10-ene-18	2			20	0,087	3,48
11-ene-18	3			20	0,087	5,22
12-ene-18	3			20	0,087	5,22
13-ene-18	3			20	0,087	5,22
14-ene-18	0			0	0,087	0
15-ene-18	0			0	0,087	0

Observaciones:

TOTAL

170,52

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Luis Montaguano		16/01/2018
Medio Ambiente	FRANCISCO VAQUERO T		16/ENE/2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: LA ALAMEDA

Periodo: Diciembre 2017 - Enero 2018

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO


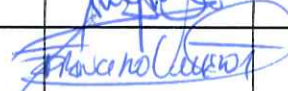
FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
6-dic-17	4			20	0,034	2,72
7-dic-17	4			20	0,034	2,72
8-dic-17	4			20	0,034	2,72
9-dic-17	4			20	0,034	2,72
10-dic-17	1			20	0,034	0,68
11-dic-17	4			20	0,034	2,72
12-dic-17	3			20	0,034	2,04
13-dic-17	3			20	0,034	2,04
14-dic-17	3			20	0,034	2,04
15-dic-17	4			20	0,034	2,72
16-dic-17	4			20	0,034	2,72
17-dic-17	1			20	0,034	0,68
18-dic-17	4			20	0,034	2,72
19-dic-17	3			20	0,034	2,04
20-dic-17	3			20	0,034	2,04
21-dic-17	3			20	0,034	2,04
22-dic-17	4			20	0,034	2,72
26-dic-17	4			20	0,034	2,72
27-dic-17	3			20	0,034	2,04
28-dic-17	3			20	0,034	2,04
29-dic-17	3			20	0,034	2,04
2-ene-18	3			20	0,034	2,04
3-ene-18	4			20	0,034	2,72
4-ene-18	3			20	0,034	2,04
5-ene-18	3			20	0,034	2,04
6-ene-18	3			20	0,034	2,04
7-ene-18	1			20	0,034	0,68
8-ene-18	3			20	0,034	2,04
9-ene-18	3			20	0,034	2,04
10-ene-18	4			20	0,034	2,72
11-ene-18	4			20	0,034	2,72
12-ene-18	3			20	0,034	2,04
13-ene-18	3			20	0,034	2,04
14-ene-18	0			0	0,034	0
15-ene-18	0			0	0,034	0

Observaciones:

TOTAL

72,08

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	José Bizarri		
Medio Ambiente	FRANCISCO VALERO T		16/ENE/2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: SAN FRANCISCO

Periodo: Diciembre 2017 - Enero 2018

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

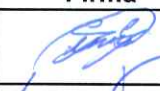
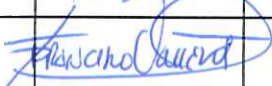
FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
6-dic-17	5			10	0,087	4,35
7-dic-17	5			10	0,087	4,35
8-dic-17	4			10	0,087	3,48
9-dic-17	4			10	0,087	3,48
10-dic-17	1			10	0,087	0,87
11-dic-17	5			10	0,087	4,35
12-dic-17	4			10	0,087	3,48
13-dic-17	4			10	0,087	3,48
14-dic-17	4			10	0,087	3,48
15-dic-17	5			10	0,087	4,35
16-dic-17	5			10	0,087	4,35
17-dic-17	1			10	0,087	0,87
18-dic-17	5			10	0,087	4,35
19-dic-17	4			10	0,087	3,48
20-dic-17	4			10	0,087	3,48
21-dic-17	4			10	0,087	3,48
22-dic-17	4			10	0,087	3,48
26-dic-17	4			10	0,087	3,48
27-dic-17	4			10	0,087	3,48
28-dic-17	4			10	0,087	3,48
29-dic-17	5			10	0,087	4,35
2-ene-18	5			10	0,087	4,35
3-ene-18	5			10	0,087	4,35
4-ene-18	4			10	0,087	3,48
5-ene-18	4			10	0,087	3,48
6-ene-18	4			10	0,087	3,48
7-ene-18	1			10	0,087	0,87
8-ene-18	5			10	0,087	4,35
9-ene-18	4			10	0,087	3,48
10-ene-18	4			10	0,087	3,48
11-ene-18	4			10	0,087	3,48
12-ene-18	4			10	0,087	3,48
13-ene-18	4			10	0,087	3,48
14-ene-18	0			0	0,087	0
15-ene-18	0			0	0,087	0

Observaciones:

TOTAL

115,71

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Angel Zambrano		
Medio Ambiente	FRANCISCO VALEZOTA		16/ENE/2018.

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: GALERÍA SANTA CLARA

Periodo: Diciembre 2017 - Enero 2018

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual



REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
6-dic-17	4			10	0,034	1,36
7-dic-17	5			10	0,034	1,7
8-dic-17	5			10	0,034	1,7
9-dic-17	4			10	0,034	1,36
10-dic-17	2			10	0,034	0,68
11-dic-17	4			10	0,034	1,36
12-dic-17	4			10	0,034	1,36
13-dic-17	5			10	0,034	1,7
14-dic-17	5			10	0,034	1,7
15-dic-17	4			10	0,034	1,36
16-dic-17	4			10	0,034	1,36
17-dic-17	1			10	0,034	0,34
18-dic-17	4			10	0,034	1,36
19-dic-17	4			10	0,034	1,36
20-dic-17	4			10	0,034	1,36
21-dic-17	3			10	0,034	1,02
22-dic-17	3			10	0,034	1,02
26-dic-17	4			10	0,034	1,36
27-dic-17	4			10	0,034	1,36
28-dic-17	4			10	0,034	1,36
29-dic-17	4			10	0,034	1,36
2-ene-18	5			10	0,034	1,7
3-ene-18	4			10	0,034	1,36
4-ene-18	4			10	0,034	1,36
5-ene-18	4			10	0,034	1,36
6-ene-18	4			10	0,034	1,36
7-ene-18	1			10	0,034	0,34
8-ene-18	4			10	0,034	1,36
9-ene-18	4			10	0,034	1,36
10-ene-18	4			10	0,034	1,36
11-ene-18	5			10	0,034	1,7
12-ene-18	5			10	0,034	1,7
13-ene-18	3			10	0,034	1,02
14-ene-18	0			0	0,034	0
15-ene-18	0			0	0,034	0

Observaciones:

TOTAL 43,52.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Julis Enalanda		
Medio Ambiente	JUAN FRANCISCO VALENTIN T		16/ENE/2018.

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: Intercambiador 24 de Mayo

Periodo: 06-12-2017 al 15-01-2018

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual



REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
06-12-2017	7			4	0,009	0,25
07-12-2017	7			4	0,009	0,25
08-12-2017	6			4	0,009	0,22
09-12-2017	7			3	0,009	0,19
10-12-2017	6			4	0,009	0,22
11-12-2017	6			3	0,009	0,16
12-12-2017	5			3	0,009	0,14
13-12-2017	8			3	0,009	0,22
14-12-2017	4			3	0,009	0,11
15-12-2017	5			3	0,009	0,14
16-12-2017	6			3	0,009	0,16
17-12-2017	7			4	0,009	0,25
18-12-2017	7			4	0,009	0,25
19-12-2017	6			3	0,009	0,16
20-12-2017	5			4	0,009	0,18
21-12-2017	4			4	0,009	0,14
22-12-2017	8			4	0,009	0,29
26-12-2017	6			3	0,009	0,16
27-12-2017	7			3	0,009	0,19
28-12-2017	8			4	0,009	0,29
29-12-2017	6			4	0,009	0,22

Observaciones: N/A

TOTAL

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	ANGEL CHICAZA		15-01-2018
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-01-2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: Salida de Emergencia. 9.

Periodo: 06-12-2017 al 15-01-2018

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual



REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
06-12-2017	4			3	0,009	0,11
07-12-2017	4			3	0,009	0,11
08-12-2017	4			3	0,009	0,11
09-12-2017	6			3	0,009	0,16
11-12-2017	5			3	0,009	0,14
12-12-2017	4			3	0,009	0,11
13-12-2017	5			3	0,009	0,14
14-12-2017	4			3	0,009	0,11
15-12-2017	5			3	0,009	0,14
16-12-2017	5			3	0,009	0,14
18-12-2017	5			3	0,009	0,14
19-12-2017	4			3	0,009	0,11
20-12-2017	4			3	0,009	0,11
21-12-2017	5			3	0,009	0,14
22-12-2017	4			3	0,009	0,11
26-12-2017	3			3	0,009	0,08
27-12-2017	6			3	0,009	0,16
28-12-2017	4			3	0,009	0,11
29-12-2017	6			3	0,009	0,16
02-01-2018	5			3	0,009	0,14
03-01-2018	4			3	0,009	0,11

Observaciones: N/A

TOTAL

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Luis Díaz		15-01-2018
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-01-2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frente de Obra: Salida de Emergencia 9.

Periodo: 06-12-2017 al 15-01-2018

Tipo: Humectación con tanquero Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
04-01-2018	4			3	0,009	0,11
05-01-2018	4			3	0,009	0,11
06-01-2018	6			3	0,009	0,16
08-01-2018	5			3	0,009	0,14
09-01-2018	4			3	0,009	0,11
10-01-2018	3			3	0,009	0,08
11-01-2018	4			3	0,009	0,11
12-01-2018	6			3	0,009	0,16
13-01-2018	6			3	0,009	0,16
15-01-2018	5			3	0,009	0,14

Observaciones: N/A

TOTAL 3,86 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Luis Diaz		15-01-2018
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-01-2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *La Magdalena*

Periodo: *06-12-2017 al 15-01-2018*

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual



REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
06-12-2017	3			3	0,009	0,08
07-12-2017	3			3	0,009	0,08
09-12-2017	4			3	0,009	0,11
10-12-2017	4			3	0,009	0,11
15-12-2017	4			3	0,009	0,11
16-12-2017	4			3	0,009	0,11
18-12-2017	3			3	0,009	0,08
19-12-2017	4			3	0,009	0,11
22-12-2017	4			3	0,009	0,11
23-12-2017	4			3	0,009	0,11
27-12-2017	3			3	0,009	0,08
29-12-2017	4			3	0,009	0,11
02-01-2018	3			3	0,009	0,08
03-01-2018	4			3	0,009	0,11
05-01-2018	4			3	0,009	0,11
08-01-2018	4			3	0,009	0,11
09-01-2018	3			3	0,009	0,08
11-01-2018	3			3	0,009	0,08
13-01-2018	4			3	0,009	0,11
14-01-2018	4			3	0,009	0,11

Observaciones: *N/A*

TOTAL *1,97 m³*

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>MANUEL CAISA</i>		<i>15-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>Stefania Castillo</i>		<i>15-01-2018</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: Colector Zalte

Periodo: 06-12-2017 al 15-01-2018

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

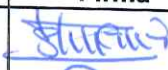

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
06-12-2017	6			4	0,009	0,22
07-12-2017	4			4	0,009	0,14
08-12-2017	5			4	0,009	0,18
09-12-2017	6			4	0,009	0,22
11-12-2017	6			4	0,009	0,22
12-12-2017	6			4	0,009	0,22
13-12-2017	4			3	0,009	0,16
14-12-2017	4			3	0,009	0,11
15-12-2017	4			4	0,009	0,14
16-12-2017	4			3	0,009	0,14
18-12-2017	6			3	0,009	0,11
19-12-2017	6			3	0,009	0,16
20-12-2017	6			4	0,009	0,22
21-12-2017	5			4	0,009	0,22
22-12-2017	5			4	0,009	0,18
26-12-2017	6			3	0,009	0,18
27-12-2017	6			3	0,009	0,16
28-12-2017	5			3	0,009	0,16
29-12-2017	5			3	0,009	0,14
02-01-2018	5			3	0,009	0,14
03-01-2018	6			4	0,009	0,18
				4	0,009	0,22

Observaciones: N/A

TOTAL

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>ESTALIN AGUIRRE</u>		<u>15-01-2018</u>
Medio Ambiente	<u>Stefania Castillo</u>		<u>15-01-2018</u>



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 02
 Emisión: 11/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Frete de Obra: Coleador Galte.

Cliente: EPMMQ

Periodo: 06-12-2017 al 15-01-2018

- Tipo:
- Humectación con tanquero
- Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
04-01-2018	6					
05-01-2018	4			3	0,009	0,16
06-01-2018	4			3	0,009	0,11
08-01-2018	5			3	0,009	0,11
09-01-2018	4			3	0,009	0,18
10-01-2018	3			3	0,009	0,14
11-01-2018	4			3	0,009	0,08
12-01-2018	6			3	0,009	0,14
13-01-2018	6			3	0,009	0,22
15-01-2018	5			3	0,009	0,22
					0,009	0,18

Observaciones: N/A

TOTAL 5,12 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	ESTOLIN Aguirre		15-01-2018
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-01-2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frente de Obra: Pozo de ventilación 5



Periodo: 21 Diciembre 2017 - 15 Enero 2018

Tipo: Humectación con tanquero Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
21-12-2017	4	PBT-2244	10 m ³			40 m ³
22-12-2017	5	PBT-2244	10 m ³			50 m ³
23-12-2017	5	PBT-2244	10 m ³			50 m ³
27-12-2017	4	PBT-2244	10 m ³			40 m ³
28-12-2017	4	PBT-2244	10 m ³			40 m ³
29-12-2017	4	PBT-2244	10 m ³			40 m ³
02-01-2018	4	PBT-2244	10 m ³			40 m ³
03-01-2018	4	PBT-2244	10 m ³			40 m ³
04-01-2018	5	PBT-2244	10 m ³			50 m ³
05-01-2018	3	PBT-2244	10 m ³			30 m ³
06-01-2018	3	PBT-2244	10 m ³			30 m ³
08-01-2018	3	PBT-2244	10 m ³			30 m ³
09-01-2018	4	PBT-2244	10 m ³			40 m ³
10-01-2018	4	PBT-2244	10 m ³			40 m ³
11-01-2018	5	PBT-2244	10 m ³			50 m ³
12-01-2018	4	PBT-2244	10 m ³			40 m ³
13-01-2018	3	PBT-2244	10 m ³			30 m ³
15-01-2018	3	PBT-2244	10 m ³			30 m ³
Observaciones: N/A						TOTAL 710 m ³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Cristian Verdesoto		15-01-2018
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-01-2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *El Recreo.*

Periodo: *06-12-2017 al 15-01-2018*

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO



FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
<i>06-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>07-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>08-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>09-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>10-12-2017</i>	<i>8</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>
<i>11-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>12-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>13-12-2017</i>	<i>8</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>
<i>14-12-2017</i>	<i>8</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>
<i>15-12-2017</i>	<i>8</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>
<i>16-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>17-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>18-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>19-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>2,5</i>
<i>20-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>2,5</i>
<i>21-12-2017</i>	<i>8</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>
<i>22-12-2017</i>	<i>8</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>
<i>26-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>27-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>28-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>29-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>

Observaciones: *Se reutiliza agua de infiltración de la estación El Recreo*

TOTAL

—

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>LUIS YANCHA</i>		<i>15-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>Stefania Castillo</i>		<i>15-01-2018</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *El Recreo*

Periodo: *06-12-2017 al 13-01-2018*



Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
<i>02-01-2018</i>	<i>9</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4,5</i>
<i>03-01-2018</i>	<i>9</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4,5</i>
<i>04-01-2018</i>	<i>8</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>
<i>05-01-2018</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>06-01-2018</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>08-01-2018</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>09-01-2018</i>	<i>8</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>
<i>10-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>11-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>12-01-2018</i>	<i>8</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>
<i>13-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>15-01-2018</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>

Observaciones: *Se reutiliza agua de infiltración de la estación El Recreo* TOTAL *116 m³*

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>LUIS YANCHA</i>		<i>15-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>Stefania Castillo</i>		<i>15-01-2018</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: El Recreo

Periodo: 06-12-2017 al 15-01-2018

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO



FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
06-12-2017	5	PAB-2117	10 m ³			50 m ³
07-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
08-12-2017	5	PAB-2117	10 m ³			50 m ³
09-12-2017	5	PAB-2117	10 m ³			50 m ³
10-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
11-12-2017	5	PAB-2117	10 m ³			50 m ³
12-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
13-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
14-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
15-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
16-12-2017	5	PAB-2117	10 m ³			50 m ³
17-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
18-12-2017	5	PAB-2117	10 m ³			50 m ³
19-12-2017	5	PAB-2117	10 m ³			50 m ³
20-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
21-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
22-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
26-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
27-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
28-12-2017	4	PAB-2117	10 m ³			40 m ³
29-12-2017	3	PAB-2117	10 m ³			30 m ³

Observaciones: Se reutiliza agua de infiltración de estación El Recreo

TOTAL

—

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>Danni Carrillo</u>		<u>15-01-2018</u>
Medio Ambiente	<u>Stefania Castillo</u>		<u>15-01-2018</u>

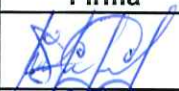

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2 Cliente: EPMMQ
 Frente de Obra: El Recreo Periodo: 06-12-2017 al 15-01-2018

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA)	
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)		
<u>02/01/2018</u>	<u>4</u>	<u>PAB 2118</u>	<u>10 m³</u>			<u>40 m³</u>	
<u>03/01/2018</u>	<u>5</u>	<u>PAB 2117</u>	<u>10 m³</u>			<u>50 m³</u>	
<u>04/01/2018</u>	<u>5</u>	<u>PAB 2118</u>	<u>10 m³</u>			<u>50 m³</u>	
<u>05/01/2018</u>	<u>5</u>	<u>PAB 2119</u>	<u>10 m³</u>			<u>50 m³</u>	
<u>06/01/2018</u>	<u>4</u>	<u>PAB 2119</u>	<u>10 m³</u>			<u>40 m³</u>	
<u>07/01/2018</u>	<u>4</u>	<u>PAB 2119</u>	<u>10 m³</u>			<u>40 m³</u>	
<u>08/01/2018</u>	<u>4</u>	<u>PAB 2119</u>	<u>10 m³</u>			<u>40 m³</u>	
<u>09/01/2018</u>	<u>5</u>	<u>PAB 2117</u>	<u>10 m³</u>			<u>50 m³</u>	
<u>10/01/2018</u>	<u>5</u>	<u>PAB 2117</u>	<u>10 m³</u>			<u>50 m³</u>	
<u>11/01/2018</u>	<u>4</u>	<u>PAB 2117</u>	<u>10 m³</u>			<u>40 m³</u>	
Observaciones:	<u>Se reutiliza agua de infiltración de estación El Recreo</u>					TOTAL	<u>1350 m³</u>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>Paví Chacaguasay</u>		<u>15-01-2018</u>
Medio Ambiente	<u>Stefania Castillo</u>		<u>15-01-2018</u>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frente de Obra: *Sede de Emergencia 4*

Periodo: *Diciembre - Enero 2018*

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
<i>12-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>
<i>13-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>
<i>14-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,183</i>
<i>15-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,183</i>
<i>16-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>
<i>18-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>
<i>19-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>
<i>20-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>
<i>21-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,183</i>
<i>26-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,183</i>
<i>27-12-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,183</i>
<i>28-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>
<i>02-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>
<i>03-01-2018</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,216</i>
<i>04-01-2018</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,216</i>
<i>05-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>
<i>06-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>
<i>07-01-2018</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,183</i>
<i>08-01-2018</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,183</i>
<i>09-01-2018</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,183</i>
<i>10-01-2018</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,183</i>
<i>11-01-2018</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,183</i>
<i>12-01-2018</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,183</i>
					<i>0,009</i>	
					<i>0,009</i>	
					<i>0,009</i>	
					<i>0,009</i>	
					<i>0,009</i>	
					<i>0,009</i>	
					<i>0,009</i>	
					<i>0,009</i>	

Observaciones:

TOTAL

4,131

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Angel Auapina</i>	<i>[Firma]</i>	<i>13-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>Daniel Villaforte</i>	<i>[Firma]</i>	<i>13-01-2018</i>



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 02
 Emisión: 11/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Fronte de Obra: *Solande*

Periodo: *Dic - Ene*

- Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
9-12-2017	8	PCP 8274	14 m ³			112
11-12-2017	8	PCP 8274	14 m ³			112
12-12-2017	8	PCP 8274	14 m ³			112
13-12-2017	8	PCP 8274	14 m ³			112
14-12-2017	8	PCP 8274	14 m ³			112
15-12-2017	8	PCP 8274	14 m ³			112
16-12-2017	8	PCP 8274	14 m ³			112
18-12-2017	8	PCP 8274	14 m ³			112
19-12-2017	8	PCP 8274	14 m ³			112
20-12-2017	8	PCP 8274	14 m ³			112
21-12-2017	8	PCP 8274	14 m ³			112
		PCP 8274	14 m ³			
Observaciones:						TOTAL 1232

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Daniel Carrera	<i>[Firma]</i>	9-12-2017.
Medio Ambiente	Daniel Villafuerte	<i>[Firma]</i>	14-01-2018

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE CL1 METRO DE QUITO

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Solanda*

Periodo: *Dic - Ene*

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)	
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)		
2-01-2018	8	PCP 8274	14 m ³			112	
3-01-2018	8	PCP 8274	14 m ³			112	
4-01-2018	8	PCP 8274	14 m ³			112	
5-01-2018	8	PCP 8274	14 m ³			112	
6-01-2018	8	PCP 8274	14 m ³			112	
8-01-2018	8	PCP 8274	14 m ³			112	
9-01-2018	8	PCP 8274	14 m ³			112	
10-01-2018	8	PCP 8274	14 m ³			112	
11-01-2018	8	PCP 8274	14 m ³			112	
12-01-2018	8	PCP 8274	14 m ³			112	
13-01-2018		PCP 8274	14 m ³				
15-01-2018							
16-01-2018							
17-01-2018							
18-01-2018							
19-01-2018							
20-01-2018							
Observaciones:						TOTAL	1120

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Daniel Carrera</i>	<i>[Firma]</i>	2-01-2018
Medio Ambiente	<i>Daniel Villaforté</i>	<i>[Firma]</i>	14-01-2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Sabado*

Periodo: *Dic - Ene*

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
<i>12-12-2017</i>	<i>10</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,45</i>
<i>13-12-2017</i>	<i>10</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,45</i>
<i>14-12-2017</i>	<i>10</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,45</i>
<i>15-12-2017</i>	<i>12</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,54</i>
<i>16-12-2017</i>	<i>12</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,54</i>
<i>17-12-2017</i>	<i>15</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,675</i>
<i>18-12-2017</i>	<i>15</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,675</i>
<i>19-12-2017</i>	<i>12</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,54</i>
<i>20-12-2017</i>	<i>10</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,45</i>
<i>21-12-2017</i>	<i>10</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,45</i>
<i>22-12-2017</i>	<i>1</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,045</i>
<i>26-12-2017</i>	<i>10</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,45</i>
<i>27-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,225</i>
<i>28-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,225</i>
<i>02-01-2018</i>	<i>16</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,72</i>
<i>03-01-2018</i>	<i>16</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,72</i>
<i>04-01-2018</i>	<i>16</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,72</i>
<i>05-01-2018</i>	<i>16</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,72</i>
<i>06-01-2018</i>	<i>16</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,72</i>
<i>07-01-2018</i>	<i>16</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,72</i>
<i>08-01-2018</i>	<i>16</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,72</i>
<i>09-01-2018</i>	<i>16</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,72</i>
<i>10-01-2018</i>	<i>16</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,72</i>
<i>11-01-2018</i>	<i>16</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,72</i>
<i>12-01-2018</i>	<i>16</i>			<i>5</i>	<i>0,009</i>	<i>0,72</i>
					<i>0,009</i>	
					<i>0,009</i>	
					<i>0,009</i>	
					<i>0,009</i>	

Observaciones:

TOTAL *14,085*

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Ignacio Perez - B.</i>	<i>[Firma]</i>	<i>13-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>Daniel Villaforte</i>	<i>[Firma]</i>	<i>13-01-2018</i>



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 02
 Emisión: 11/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: POZO DE VENTILACIÓN 3

Periodo: DICIEMBRE - ENERO

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
12-12-2017	1			4	0,009	0,036
13-12-2017	1			4	0,009	0,036
14-12-2017	1			4	0,009	0,036
15-12-2017	1			4	0,009	0,036
16-12-2017	1			3	0,009	0,027
17-12-2017	1			3	0,009	0,027
18-12-2017	1			3	0,009	0,027
19-12-2017	1			3	0,009	0,027
20-12-2017	1			4	0,009	0,036
21-12-2017	1			4	0,009	0,036
26-12-2017	1			4	0,009	0,036
27-12-2017	1			3	0,009	0,027
28-12-2017	1			3	0,009	0,027
29-12-2017	1			3	0,009	0,027
02-01-2018	1			3	0,009	0,027
03-01-2018	1			4	0,009	0,036
04-01-2018	1			4	0,009	0,036
05-01-2018	1			4	0,009	0,036
06-01-2018	1			4	0,009	0,036
07-01-2018	1			3	0,009	0,027
08-01-2018	1			3	0,009	0,027
09-01-2018	1			3	0,009	0,027
10-01-2018	1			3	0,009	0,027
11-01-2018	1			4	0,009	0,036
12-01-2018	1			4	0,009	0,036
13-01-2018	1			4	0,009	0,036
14-01-2018	1			4	0,009	0,036
15-01-2018	1			4	0,009	0,036
					0,009	
					0,009	

Observaciones:

TOTAL

0,9

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Carlos Quezada		15-ENER/2018
Medio Ambiente	JORGE ANCHUNDIA		15-01-2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Cardenal de la Torre*

Periodo: *Dic - Ene*

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
09-12-2017	2	PY2-0011	12			24
09-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
11-12-2017	3	PY2-0011	12			36
11-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
12-12-2017	3	PY2-0011	12			36
12-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
13-12-2017	3	PY2-0011	12			36
13-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
14-12-2017	3	PY2-0011	12			36
14-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
15-12-2017	3	PY2-0011	12			36
15-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
16-12-2017	3	PY2-0011	12			36
16-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
18-12-2017	4	PY2-0011	12			48
18-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
19-12-2017	3	PY2-0011	12			36
19-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
20-12-2017	3	PY2-0011	12			36
20-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
21-12-2017	3	PY2-0011	12			36
21-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
22-12-2017	2	PY2-0011	12			24
26-12-2017	3	PY2-0011	12			36
26-12-2017	1	PY2-0011	12			12 THO
27-12-2017	4	PY2-0011	12			48
28-12-2017	3	PY2-0011	12			36
28-12-2017	2	PY2-0011	12			24

Observaciones: *Reutilización Agua Infiltración Solde Empanadiz 3* TOTAL 708

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>LOBACHO HECTOR</i>	<i>[Firma]</i>	<i>09-12-2017</i>
Medio Ambiente	<i>Daniel Villafuerte</i>	<i>[Firma]</i>	<i>14-01-2018</i>



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-002-RC
Doc. Ref. SC-CL1-MA-001-PR
Rev: 02
Emisión: 11/07/2017

Projecto: Linea 1 Metro de Quito, Fase 2
Cliente: EPMMQ
Frete de Obra: Condorcal de La Torre
Periodo: Dic - Ene
Tipo: [x] Humectación con tanquero
[] Humectación manual

REGISTRO

Table with columns: FECHA, N° VIAJES o RIEGOS / DÍA, TANTQUERO (PLACA CAMIÓN CISTERNA, CAPACIDAD TANQUERO), MANUAL (TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO, CAUDAL DE RIEGO), VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA). Rows contain dates from 02-01-2018 to 12-01-2018 with various values for trips, capacity, and volume.

Observaciones: Regularización de zona Salud Gregorio 3
TOTAL 432

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Table with columns: Cargo y/o Área, Nombre, Firma, Fecha. Rows for Responsable de la humectación (Luzmila Vera Abator) and Medio Ambiente (Daniel Villaforte).

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: SALIDA DE EMERGENCIAS 5

Periodo: DICIEMBRE - ENERO

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual



REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
22-12-2017	1			3	0,009	0,027
23-12-2017	1			4	0,009	0,036
24-12-2017	1			3	0,009	0,027
25-12-2017	1			3	0,009	0,027
26-12-2017	1			4	0,009	0,036
27-12-2017	1			4	0,009	0,036
28-12-2017	1			4	0,009	0,036
29-12-2017	1			3	0,009	0,027
20-12-2017	1			3	0,009	0,027
21-12-2017	1			3	0,009	0,027
26-12-2017	1			4	0,009	0,036
27-12-2017	1			4	0,009	0,036
28-12-2017	1			4	0,009	0,036
29-12-2017	1			4	0,009	0,036
02-01-2018	1			3	0,009	0,027
03-01-2018	1			3	0,009	0,027
04-01-2018	1			3	0,009	0,027
05-01-2018	1			4	0,009	0,036
06-01-2018	1			4	0,009	0,036
07-01-2018	1			4	0,009	0,036
08-01-2018	1			3	0,009	0,027
09-01-2018	1			3	0,009	0,027
10-01-2018	1			3	0,009	0,027
11-01-2018	1			4	0,009	0,036
12-01-2018	1			4	0,009	0,036
13-01-2018	1			4	0,009	0,036
14-01-2018	1			3	0,009	0,027
15-01-2018	1			3	0,009	0,027
					0,009	
					0,009	

Observaciones:

TOTAL 0,882

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Richard Tenechagua Villa		15-01-2018
Medio Ambiente	Jorge Anchuñad		15-01-2018



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref. SC-CL1-MA-001-PR
 Rev. 02
 Emisión: 11/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Cardenal de la Torre*

Periodo: *Dic - Ene*

- Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)	
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)		
<i>12-12-2017</i>	<i>4</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,108</i>	
<i>13-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,135</i>	
<i>14-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,135</i>	
<i>15-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,135</i>	
<i>16-12-2017</i>	<i>4</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,108</i>	
<i>17-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
<i>18-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,18</i>	
<i>19-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,18</i>	
<i>20-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,18</i>	
<i>21-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
<i>26-12-2017</i>	<i>4</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,108</i>	
<i>27-12-2017</i>	<i>4</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,108</i>	
<i>28-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,135</i>	
<i>02-01-2018</i>	<i>5</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,135</i>	
<i>03-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
<i>04-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
<i>05-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
<i>06-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
<i>07-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
<i>08-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
<i>09-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
<i>10-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
<i>11-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
<i>12-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,162</i>	
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
					<i>0,009</i>		
Observaciones:						TOTAL	<i>3,591</i>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Luis Villalva</i>	<i>[Firma]</i>	<i>13-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>Daniel Villafuerte</i>	<i>[Firma]</i>	<i>13-01-2018</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Folletores y Cocheras*

Periodo: *DICIEMBRE - ENERO 2018*

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
7-12-2017	4	DPC-25-24	16.00			64.00
8-12-2017	4	DPC-25-24	16.00			64.00
9-12-2017	3	DPC-25-24	16.00			48.00
11-12-2017	3	DPC-25-24	16.00			48.00
12-12-2017	2	DPC-25-24	16.00			32.00
13-12-2017	2	DPC-25-24	16.00			32.00
14-12-2017	4	DPC-25-24	16.00			64.00
15-12-2017	4	DPC-25-24	16.00			64.00
16-12-2017	4	DPC-25-24	16.00			64.00
18-12-2017	5	DPC-25-24	16.00			80.00
19-12-2017	4	DPC-25-24	16.00			64.00
20-12-2017	2	DPC-25-24	16.00			32.00
21-12-2017	4	DPC-25-24	16.00			64.00
22-12-2017	3	DPC-25-24	16.00			48.00
23-12-2017	4	DPC-25-24	16.00			64.00
27-12-2017	4	DPC-25-24	16.00			64.00
28-12-2017	3	DPC-25-24	16.00			48.00
29-12-2017	8	DPC-25-24	16.00			128.00
02-01-2018	3	DPC-25-24	16.00			48.00
03-01-2018	2	DPC-25-24	16.00			32.00
04-01-2018	2	DPC-25-24	16.00			32.00

Observaciones:

TOTAL **1248**

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Juan Filio</i>	<i>Juan Filio</i>	15-01-2018
Medio Ambiente	<i>CESAR CASTAÑOS</i>	<i>Cesar Castaños</i>	15-01-2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Talleres y Cochera*

Periodo: *DICIEMBRE - ENERO 2018*

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
<i>05-01-2018</i>	<i>3</i>	<i>PPC. 25-24</i>	<i>16. m³</i>			<i>48 m³</i>
<i>06-01-2018</i>	<i>4</i>	<i>PPC. 25-24</i>	<i>16. m³</i>			<i>64 m³</i>
<i>07-01-2018</i>	<i>3</i>	<i>PPC. 25-24</i>	<i>16. m³</i>			<i>48 m³</i>
<i>08-01-2018</i>	<i>3</i>	<i>PPC 25-24</i>	<i>16. m³</i>			<i>48 m³</i>
<i>09-01-2018</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25-24</i>	<i>16. m³</i>			<i>64 m³</i>
<i>10-01-2018</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25-24</i>	<i>16. m³</i>			<i>64 m³</i>
<i>11-01-2018</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25-24</i>	<i>16. m³</i>			<i>64 m³</i>
<i>12-01-2018</i>	<i>4</i>	<i>PPC. 25-24</i>	<i>16. m³</i>			<i>64 m³</i>
<i>13-01-2018</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25-24</i>	<i>16. m³</i>			<i>64 m³</i>
<i>14-01-2018</i>	<i>3</i>	<i>PPC 25-24</i>	<i>16. m³</i>			<i>48 m³</i>
<i>15-01-2018</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25-24</i>	<i>16. m³</i>			<i>64 m³</i>

Observaciones:

TOTAL

640

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Juan Flores</i>	<i>[Firma]</i>	<i>13-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>CESAR CAÑALES</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-01-2018</i>



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 02
 Emisión: 11/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Tollos y Cochinos*

Periodo: *DICIEMBRE - ENERO 2018*

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
07-12-2017	4	PWM 0858	8 m ³			32 m ³
08-12-2017	5	PWM 0858	8 m ³			40 m ³
09-12-2017	4	PWM 0858	8 m ³			32 m ³
10-12-2017	4	PWM 0858	8 m ³			32 m ³
12-12-2017	5	PWM 0858	8 m ³			40 m ³
13-12-2017	5	PWM 0858	8 m ³			40 m ³
14-12-2017	4	PWM 0858	8 m ³			32 m ³
15-12-2017	3	PWM 0858	8 m ³			24 m ³
16-12-2017	4	PWM 0858	8 m ³			32 m ³
17-12-2017	3	GPA 1365	12 m ³			24 m ³
18-12-2017	5	PWM 0858	8 m ³			40 m ³
19-12-2017	4	PWM 0858	8 m ³			32 m ³
20-12-2017	4	PWM 0858	8 m ³			32 m ³
21-12-2017	5	PWM 0858	8 m ³			40 m ³
22-12-2017	3	PWM 0858	8 m ³			24 m ³
26-12-2017	3	PWM 0858	8 m ³			16 m ³
27-12-2017	2	PWM 0858	8 m ³			16 m ³
28-12-2017	2	PWM 0858	8 m ³			16 m ³
29-12-2017	2	PWM 0858	8 m ³			16 m ³

Observaciones:

TOTAL **544**

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Rosales Fipanguano</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>CESAR CAÑIZALES</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-01-2018</i>

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE CL1 METRO DE QUITO



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód Reg. SC-CL1-MA-002-RC
Doc Ref. SC-CL1-MA-001-PR
Rev 02
Emisión: 11/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Tollera y Cochera*

Periodo: *DICIEMBRE - ENERO 2018*

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
01-01-2018	2	PWM 0858	8 m ³			16 m ³
02-01-2018	3	PWM 0858	8 m ³			24 m ³
03-01-2018	3	PWM 0858	8 m ³			24 m ³
04-01-2018	4	PWM 0858	8 m ³			32 m ³
05-01-2018	3	PWM 0858	8 m ³			24 m ³
06-01-2018	5	PWM 0858	8 m ³			40 m ³
07-01-2018	5	PWM 0858	8 m ³			40 m ³
08-01-2018	3	PWM 0858	8 m ³			24 m ³
09-01-2018	3	PWM 0858	8 m ³			24 m ³
10-01-2018	11	PWM 0858	8 m ³			88 m ³
11-01-2018	4	PWM 0858	8 m ³			32 m ³
12-01-2018	5	PWM 0858	8 m ³			40 m ³
13-01-2018	4	PWM 0858	8 m ³			32 m ³
14-01-2018	3	PWM 0858	8 m ³			24 m ³
15-01-2018	4	PWM 0858	8 m ³			32 m ³

Observaciones:

TOTAL 440

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Rosario Espiguero</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>CECILE CAMBARES</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-01-2018</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *La Variante: Quitumbe*

Periodo: *DICIEMBRE - ENERO 2018*

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
16-12-2017	3 viajes	PCO-9599	16 m ³	de 2-3 horas		48 m ³
17-12-2017	3 viajes	PCO-9599	16 m ³	de 2-3 horas		48 m ³
18-12-2017	3 viajes	PCO-9599	16 m ³	"		48 m ³
19-12-2017	3 viajes	PCO-9599	16 m ³	"		48 m ³
20-12-2017	3 viajes	"	16 m ³	"		48 m ³
21-12-2017	3 viajes	"	"	"		48 m ³
22-12-2017	2 viajes	"	"	"		32 m ³
23-12-2017	1 viaje	"	"	"		16 m ³
26-12-2017	2 viajes	"	"	"		32 m ³
27-12-2017	2 viajes	PCO-9599	16 m ³	de 2-3 horas		32 m ³
28-12-2017	2 viajes	PCO-9599	16 m ³	de 2-3 horas		32 m ³
29-12-2017	2 viajes	PCO-9599	16 m ³	de 2-3 horas		32 m ³
02-01-2018	2 viajes	PCO-9599	16 m ³	de 2-3 horas		32 m ³
03-01-2018	2 viajes	PCO-9599	16 m ³	de 2-3 horas		32 m ³
04-01-2018	3 viajes	"	"	"		48 m ³
05-01-2018	3 viajes	"	"	"		48 m ³
06-01-2018	3 viajes	"	"	"		48 m ³
07-01-2018	2 viajes	"	"	"		32 m ³
08-01-2018	3 viajes	PCO-9599	16 m ³	de 2-3 horas		48 m ³
09-01-2018	3 viajes	PCO-9599	16 m ³	de 2-3 horas		48 m ³
10-01-2018	3 viajes	PCO-9599	16 m ³	"		48 m ³
11-01-2018	3 viajes	"	"	"		48 m ³
12-01-2018	3 viajes	"	"	"		48 m ³
13-01-2018	3 viajes	"	"	"		48 m ³
14-01-2018	3 viajes	"	"	"		48 m ³
15-01-2018	3 viajes	PCO-9599	16 m ³	de 2-3 horas		48 m ³

Observaciones:

TOTAL *1.088*

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Carlos Danny Guzmán R.</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>CESSA CANTABRES</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-01-2018</i>



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-002-RC
Doc. Ref. SC-CL1-MA-001-ER
Rev. 02
Emisión: 11/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *La Variante: Quitumbe*

Periodo: *DICIEMBRE - ENERO 2018*

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
<i>07-12-2017</i>	<i>3 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>16 m³</i>	<i>De 2 a 3 horas</i>		<i>48 m³</i>
<i>08-12-2017</i>	<i>3 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>16 m³</i>	<i>De 2 a 3 horas</i>		<i>48 m³</i>
<i>09-12-2017</i>	<i>3 "</i>	<i>"</i>	<i>16 m³</i>	<i>"</i>		<i>48 m³</i>
<i>17-12-2017</i>	<i>3 "</i>	<i>"</i>	<i>16 m³</i>	<i>"</i>		<i>48 m³</i>
<i>12-12-2017</i>	<i>3 "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>		<i>48 m³</i>
<i>13-12-2017</i>	<i>3 "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>		<i>48 m³</i>
<i>14-12-2017</i>	<i>3 "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>		<i>48 m³</i>
<i>15-12-2017</i>	<i>3 "</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>		<i>48 m³</i>
Observaciones:						TOTAL <i>384</i>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Carlos Danny Guzmán</i>	<i>[Signature]</i>	<i>15-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>CESAR CASTAÑEDA</i>	<i>[Signature]</i>	<i>15-01-2018</i>

DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE CL1 METRO DE QUITO



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 02
 Emisión: 11/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2 Cliente: EPMMQ
 Frente de Obra: POZO DE EXTRACCIÓN Periodo: DICIEMBRE A ENERO 2018
 Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
07-12-2017	3	PVN-990	16			48
08-12-2017	4	PVN-990	16			64
09-12-2017	3	PVN-990	16			48
10-12-2017	4	PVN-990	16			64
11-12-2017	4	PVN-990	16			64
12-12-2017	3	PVN-990	16			48
13-12-2017	3	PVN-990	16			48
14-12-2017	3	PVN-990	16			48
15-12-2017	4	PVN-990	16			64
16-12-2017	3	PVN-990	16			48
17-12-2017	3	PVN-990	16			48
18-12-2017	4	PVN-990	16			64
19-12-2017	4	PVN-990	16			64
20-12-2017	3	PVN-990	16			48
21-12-2017	3	PVN-990	16			48
22-12-2017	4	PVN-990	16			64
23-12-2017	5	PVN-990	16			80
24-12-2017	5	PVN-990	16			80
25-12-2017	5	PVN-990	16			80
26-12-2017	5	PVN-990	16			80
27-12-2017	5	PVN-990	16			80
28-12-2017	5	PVN-990	16			80
29-12-2017	5	PVN-990	16			80
02-01-2018	4	PVN-990	16			64
03-01-2018	4	PVN-990	16			64
04-01-2018	4	PVN-990	16			64
05-01-2018	5	PVN-990	16			80
06-01-2018	5	PVN-990	16			80
07-01-2018	4	PVN-990	16			64
08-01-2018	5	PVN-990	16			80
09-01-2018	5	PVN-990	16			80
10-01-2018	5	PVN-990	16			80
11-01-2018	4	PVN-990	16			64
12-01-2018	4	PVN-990	16			64
13-01-2018	4	PVN-990	16			64

Observaciones:

TOTAL 2.048

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	WILSON RUBEN TORREALBA		15-01-2018
Medio Ambiente	CESTR CHIRIBAS		15-01-2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: Av. Mojan Valverde.

Periodo: Dic. Ene 2018



Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)	
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)		
08/12/2017	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
09/12/2017	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
10/12/2017	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
11/12/2017	1	6RW-2936	14 m ³			14 m ³	
12/12/2017	1	6RW-2936	14 m ³			14 m ³	
13/12/2017	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
14/12/2017	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
15/12/2017	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
16/12/2017	3	6RW-2936	14 m ³			42 m ³	
17/12/2017	3	6RW-2936	14 m ³			42 m ³	
18/12/2017	3	6RW-2936	14 m ³			42 m ³	
19/12/2017	3	6RW-2936	14 m ³			42 m ³	
20/12/2017	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
21/12/2017	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
22/12/2017	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
23/12/2017	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
24/12/2017	4	6RW-2936	14 m ³			56 m ³	
25/12/2017	3	6RW-2936	14 m ³			42 m ³	
26/12/2017	3	6RW-2936	14 m ³			42 m ³	
27/12/2017	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
28/12/2017	1	6RW-2936	14 m ³			14 m ³	
29/12/2017	1	6RW-2936	14 m ³			14 m ³	
30/12/2017	0 -	6RW-2936	14 m ³			0 -	
31/12/2017	0 -	6RW-2936	14 m ³			0 -	
01/01/2018	0 -	6RW-2936	14 m ³			0 -	
02/01/2018	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
03/01/2018	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
04/01/2018	3	6RW-2936	14 m ³			42 m ³	
05/01/2018	3	6RW-2936	14 m ³			42 m ³	
06/01/2018	2	6RW-2936	14 m ³			28 m ³	
Observaciones: Reutilización agua infiltración						TOTAL	826 m ³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Danni Carrillo		12-01-2018
Medio Ambiente	David Villafuerte		12-01-2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: Av. Moran Valverde

Periodo: Dic - Ene.

Tipo: Humectación con tanquero Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
07/01/2018	2	6Aw - 2936	14 m ³			28 m ³
08/01/2018	2	6Aw - 2936	14 m ³			28 m ³
09/01/2018	2	6Aw - 2936	14 m ³			28 m ³
10/01/2018	1	6Aw - 2936	14 m ³			14 m ³
11/01/2018	2	6Aw - 2936	14 m ³			28 m ³
12/01/2018	1	6Aw - 2936	14 m ³			14 m ³
13/01/2018		6Aw - 2936	14 m ³			
14/01/2018		6Aw - 2936	14 m ³			
15/01/2018		6Aw - 2936	14 m ³			

Observaciones: *Realización spuz infiltración*TOTAL 140 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Danni Carillo	<i>[Firma]</i>	12-01-2018
Medio Ambiente	Daniel Villaforte	<i>[Firma]</i>	12-01-2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Salida de Emergencia 3*

Periodo: *Dic - Ene*

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
<i>12-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>2</i>	0,009	<i>0,05</i>
<i>13-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>2</i>	0,009	<i>0,05</i>
<i>14-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>2</i>	0,009	<i>0,05</i>
<i>15-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,135</i>
<i>16-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,135</i>
<i>17-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,135</i>
<i>18-12-2017</i>	<i>5</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,135</i>
<i>19-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
<i>20-12-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
<i>21-12-2017</i>	<i>4</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,108</i>
<i>26-12-2017</i>	<i>4</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,108</i>
<i>27-12-2017</i>	<i>4</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,108</i>
<i>28-12-2017</i>	<i>4</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,108</i>
<i>02-01-2018</i>	<i>4</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,108</i>
<i>03-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
<i>04-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
<i>05-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
<i>06-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
<i>07-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
<i>08-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
<i>09-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
<i>10-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
<i>11-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
<i>12-01-2018</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	0,009	<i>0,162</i>
					0,009	
					0,009	
					0,009	
					0,009	
					0,009	
					0,009	
					0,009	
					0,009	
					0,009	

Observaciones:

TOTAL **3,294**

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Pedro Ligueros</i>		<i>12-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>David Villaforte</i>		<i>13-01-2018</i>



Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2 Cliente: EPMMQ
 Frente de Obra: *Estación Iñaquito* Periodo: *07-12-17 AL 15-01-18*
 Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
07-12-17	1 1/2 R	PWD-554	16 m ³			24
08-12-17	1 1/2 R	" "	"			24
09-12-17	1 1/2 R	" "	"			24
11-12-17	1 1/2 R	" "	"			24
12-12-17	1 R	" "	"			16
13-12-17	1 R	" "	"			16
14-12-17	1 R	" "	"			16
15-12-17	1 R	" "	"			16
16-12-17	1 1/2 R	" "	"			24
18-12-17	1 1/2 R	" "	"			24
19-12-17	1 R	" "	"			16
20-12-17	1 R	" "	"			16
21-12-17	1 R	" "	"			16
22-12-17	1 1/2 R	" "	"			24
26-12-17	1 1/2 R	" "	"			24
27-12-17	1 R	" "	"			16
28-12-17	1 R	" "	"			16
29-12-17	1 R	" "	"			16
02-01-18	1 R	" "	"			16
03-01-18	1 R	" "	"			16
04-01-18	1 1/2 R	" "	"			24
05-01-18	1 R	" "	"			16
06-01-18	1 R	" "	"			16
08-01-18	1 R	" "	"			16
09-01-18	1 R	" "	"			16
10-01-18	1 1/2 R	" "	"			24
11-01-18	1 1/2 R	" "	"			24
12-01-18	1 1/2 R	" "	"			24
13-01-18	1/2 R	" "	"			8
15-01-18	1/2 R	" "	"			8

Observaciones: TOTAL **560 m³**

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de Medio Ambiente	<i>JOSÉ RAÚL TORALDO CASPI</i>		<i>15-01-18</i>
	<i>JUAN VASCO</i>		<i>15-01-2018</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: E. Jipijapa

Periodo: DICIEMBRE - ENERO 2017

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual



REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
6/12/2017	1			10	0,8	8
7/12/2017	1			2	0,8	1,6
8/12/2017	1			5	0,8	4
9/12/2017	2			14	0,8	22,4
10/12/2017					0,8	0
11/12/2017	1			10	0,8	8
12/12/2017	2			14	0,8	22,4
13/12/2017	1			5	0,8	4
14/12/2017	2			14	0,8	22,4
15/12/2017	1			10	0,8	8
16/12/2017	2			15	0,8	24
17/12/2017					0,8	0
18/12/2017	2			17	0,8	27,2
19/12/2017	1			5	0,8	4
20/12/2017	1			5	0,8	4
21/12/2017	2			12	0,8	19,2
22/12/2017	1			5	0,8	4
23/12/2017					0,8	0
24/12/2017					0,8	0
25/12/2017					0,8	0
26/12/2017	2			15	0,8	24
27/12/2017	1			8	0,8	6,4
28/12/2017	1			8	0,8	6,4
29/12/2017	1			8	0,8	6,4
30/12/2017					0,8	0
31/12/2017					0,8	0
1/1/2018					0,8	0
2/1/2018	1			5	0,8	4
3/1/2018	2			15	0,8	24
4/1/2018	1			5	0,8	4
5/1/2018	1			5	0,8	4

Observaciones:

TOTAL

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Manuel Morán		15/1/2018
Medio Ambiente	Claudia Reyes		15/1/2018



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref. SC-CL1-MA-001-PR
 Rev. 02
 Emisión: 11/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: E. Jipijapa

Periodo: DICIEMBRE - ENERO 2017

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	Nº VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
6/1/2018	1			10	0,8	8
7/1/2018					0,8	0
8/1/2018	1			5	0,8	4
9/1/2018	2			14	0,8	22,4
10/1/2018					0,8	0
11/1/2018	1			10	0,8	8
12/1/2018	2			14	0,8	22,4
13/1/2018	1			5	0,8	4
14/1/2018					0,8	0
15/1/2018	1			10	0,8	8

Observaciones:

TOTAL

339,2

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Manuel Morán	<i>Manuel Morán</i>	15/1/2018
Medio Ambiente	Claudia Reyes	<i>Claudia Reyes</i>	15/1/2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: PRADERA

Periodo: DIC-ENE 2018

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO



FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
10/12/2017	0	CBL-0226	12			0
11/12/2017	1	CBL-0226	12			6
12/12/2017	1	CBL-0226	12			6
13/12/2017	1	CBL-0226	12			6
14/12/2017	1	CBL-0226	12			6
15/12/2017	1	CBL-0226	12			6
16/12/2017	1	CBL-0226	12			6
17/12/2017	0	CBL-0226	12			0
18/12/2017	1	CBL-0226	12			6
19/12/2017	1	CBL-0226	12			6
20/12/2017	1	CBL-0226	12			6
21/12/2017	1	CBL-0226	12			6
22/12/2017	1	CBL-0226	12			6
23/12/2017	0	CBL-0226	12			0
24/12/2017	0	CBL-0226	12			0
25/12/2017	0	CBL-0226	12			0
26/12/2017	1	CBL-0226	12			6
27/12/2017	1	CBL-0226	12			6
28/12/2017	1	CBL-0226	12			6
29/12/2017	1	CBL-0226	12			6
30/12/2017	0	CBL-0226	12			0
31/12/2017	0	CBL-0226	12			0
1/1/2018	0	CBL-0226	12			0
2/1/2018	1	CBL-0226	12			6
3/1/2018	1	CBL-0226	12			6
4/1/2018	1	CBL-0226	12			6
5/1/2018	1	CBL-0226	12			6
6/1/2018	1	CBL-0226	12			6
7/1/2018	0	CBL-0226	12			0
8/1/2018	1	CBL-0226	12			6
9/1/2018	1	CBL-0226	12			6
10/1/2018	1	CBL-0226	12			6
11/1/2018	1	CBL-0226	12			6
12/1/2018	1	CBL-0226	12			6
13/1/2018	1	CBL-0226	12			6
14/1/2018	0	CBL-0226	12			0
15/1/2018	1	CBL-0226	12			6

Observaciones:

TOTAL

162

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	CRISTIAN ELIZALDE		16/1/2018
Medio Ambiente	DIEGO AVILA		16/1/2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: PRADERA

Periodo: DIC-ENE 2018

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

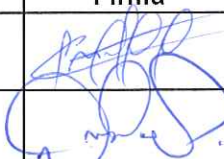
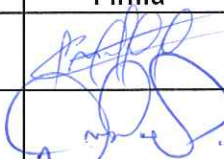
FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
10/12/2017	0			0	0,08	0
11/12/2017	4			19	0,08	6,08
12/12/2017	3			15	0,08	3,6
13/12/2017	4			16	0,08	5,12
14/12/2017	4			20	0,08	6,4
15/12/2017	3			17	0,08	4,08
16/12/2017	3			15	0,08	3,6
17/12/2017	0			0	0,08	0
18/12/2017	3			18	0,08	4,32
19/12/2017	3			20	0,08	4,8
20/12/2017	3			18	0,08	4,32
21/12/2017	4			18	0,08	5,76
22/12/2017	3			17	0,08	4,08
23/12/2017	0			0	0,08	0
24/12/2017	0			0	0,08	0
25/12/2017	0			0	0,08	0
26/12/2017	3			19	0,08	4,56
27/12/2017	4			16	0,08	5,12
28/12/2017	4			18	0,08	5,76
29/12/2017	3			18	0,08	4,32
30/12/2017	0			0	0,08	0
31/12/2017	0			0	0,08	0
1/1/2018	0			0	0,08	0
2/1/2018	4			17	0,08	5,44
3/1/2018	4			17	0,08	5,44
4/1/2018	3			19	0,08	4,56
5/1/2018	3			17	0,08	4,08
6/1/2018	4			18	0,08	5,76
7/1/2018	0			0	0,08	0
8/1/2018	4			19	0,08	6,08
9/1/2018	3			16	0,08	3,84
10/1/2018	4			19	0,08	6,08
11/1/2018	3			20	0,08	4,8
12/1/2018	4			20	0,08	6,4
13/1/2018	3			17	0,08	4,08
14/1/2018	0			0	0,08	0
15/1/2018	3			19	0,08	4,56

Observaciones:

TOTAL

133,04

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	MANUEL MURILLO		15/1/2018
Medio Ambiente	DIEGO AVILA		15/1/2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: Bicentenario / Labrador

Periodo: DICIEMBRE-ENERO

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual



REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
6/12/2017	6	KAA 1150	16 m ³			96
7/12/2017	7	" "	"			112
8/12/2017	6	" "	"			96
9/12/2017	6	" "	"			96
10/12/2017	6	" "	"			96
11/12/2017	2	" "	"			32
12/12/2017	4	" "	"			64
13/12/2017	6	" "	"			96
14/12/2017	6	" "	"			96
15/12/2017	6	" "	"			96
16/12/2017	5	" "	"			80
17/12/2017	5	" "	"			80
18/12/2017	5	" "	"			80
19/12/2017	6	" "	"			96
20/12/2017	6	" "	"			96
21/12/2017	6	" "	"			96
22/12/2017	4	" "	"			64
23/12/2017		" "	"			
24/12/2017		" "	"			
25/12/2017		" "	"			
26/12/2017	2	" "	"			32
27/12/2017	4	" "	"			64
28/12/2017	3	" "	"			48
29/12/2017	3	" "	"			48
30/12/2017						
31/12/2017						
1/1/2018						
2/1/2018	2	" "	"			
3/1/2018	5	" "	"			32
4/1/2018	5	" "	"			80
5/1/2018	6	KAA 1150	16 m ³			80
						96

Observaciones:

TOTAL

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de	Javier JACVA		15/10/2018
Medio Ambiente	Claudia Reyes		15/10/2018



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 02
 Emisión: 11/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2 Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: BIENEFARIO Periodo: DICIEMBRE-ENERO

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
6/1/2017	7	KAA 1150	16 m³			112
7/1/2017	5	" "	"			80
8/1/2017	6	" "	"			96
9/1/2017	6	" "	"			96
10/1/2017	6	" "	"			96
11/1/2017	6	" "	"			96
12/1/2017	6	" "	"			96
13/1/2017	5	" "	"			80
14/1/2017	5	" "	"			80
15/1/2017	5	" "	"			80

Observaciones: TOTAL 2'864 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	JAVIER TAGUA		15/01/2018
Medio Ambiente	CLAUDIA REYES		15/01/2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Dovelas - TBM*

Periodo: DICIEMBRE-ENERO

Tipo: Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
6/12/2017	5	XBA-4400	18m ³	—	—	90
7/12/2017	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
8/12/2017	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
9/12/2017	7	XBA-4400	18m ³	—	—	126
10/12/2017	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
11/12/2017	5	XBA-4400	18m ³	—	—	90
12/12/2017	5	XBA-4400	18m ³	—	—	90
13/12/2017	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
14/12/2017	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
15/12/2017	7	XBA-4400	18m ³	—	—	126
16/12/2017	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
17/12/2017	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
18/12/2017	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
19/12/2017	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
20/12/2017	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
21/12/2017	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
22/12/2017	7	XBA-4400	18m ³	—	—	126
23/12/2017	—	—	—	—	—	—
24/12/2017	—	—	—	—	—	—
25/12/2017	—	—	—	—	—	—
26/12/2017	4	XBA-4400	18m ³	—	—	72
27/12/2017	3	XBA-4400	18m ³	—	—	54
28/12/2017	3	XBA-4400	18m ³	—	—	54
29/12/2017	2	XBA-4400	18m ³	—	—	36
30/12/2017	—	—	—	—	—	—
31/12/2017	—	—	—	—	—	—
1/1/2018	—	—	—	—	—	—
2/1/2018	4	XBA-4400	18m ³	—	—	72
3/1/2018	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
4/1/2018	8	XBA-4400	18m ³	—	—	144
5/1/2018	7	XBA-4400	18m ³	—	—	126

Observaciones:

TOTAL

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de	<i>Heinón Pico</i>		<i>15/01/2018</i>
Medio Ambiente	<i>Claudia Reyes</i>	<i>Claudia</i>	<i>15/01/2018</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frente de Obra: *Dovelas TBM*
Periodo: DICIEMBRE-ENERO

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	
6/1/2017	<i>5</i>	<i>XBA-4400</i>	<i>18m³</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>90</i>
7/1/2017	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>
8/1/2017	<i>6</i>	<i>XBA-4400</i>	<i>18m³</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>108</i>
9/1/2017	<i>6</i>	<i>XBA-4400</i>	<i>18m³</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>108</i>
10/1/2017	<i>6</i>	<i>XBA-4400</i>	<i>18m³</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>108</i>
11/1/2017	<i>7</i>	<i>XBA-4400</i>	<i>18m³</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>126</i>
12/1/2017	<i>7</i>	<i>XBA-4400</i>	<i>18m³</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>126</i>
13/1/2017	<i>6</i>	<i>XBA-4400</i>	<i>18m³</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>108</i>
14/1/2017	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>108</i>
15/1/2017	<i>7</i>	<i>XBA-4400</i>	<i>18m³</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>126</i>

Observaciones:
TOTAL
3.942
FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Hernán Pozo</i>	<i>[Firma]</i>	<i>1-01-2018</i>
Medio Ambiente	<i>Claudia Reyes</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-01-2018</i>