

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: SOLANO

Periodo: Septiembre - Octubre



Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
27-09-2017	1	PCP8274	14 m <sup>3</sup>			THO 14:00 14
27-09-2017	8	PCP8274	14 m <sup>3</sup>			112
3-10-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
4-10-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
5-10-2017	8	PCP8274	14 m <sup>3</sup>			112
6-10-2017	8	PCP8274	14 m <sup>3</sup>			112
7-10-2017	8	PCP8274	14 m <sup>3</sup>			112
9-10-2017	8	PCP8274	14 m <sup>3</sup>			112
10-10-2017	1	PCP8274	14 m <sup>3</sup>			THO:11:00 14
10-10-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
11-10-2017	4	PCP8274	14 m <sup>3</sup>			THO:10:00 56
11-10-2017	8	PCP8274	14 m <sup>3</sup>			112
12-10-2017	1	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO:11:00 14
12-10-2017	8	PCP8274	14 m <sup>3</sup>			112
13-10-2017	3	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO:11:00 42
13-10-2017	8	PCP8274	14 m <sup>3</sup>			112
14-10-2017	2	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO:11:00 28
14-10-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
16-10-2017	2	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO:14:00 28
16-10-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
		PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			

Observaciones: TOTAL 1652

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Daniel Carrera		27 Septiembre de 2017.
Medio Ambiente	Daniel Villafate		16-10-2017.



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: SOLANOS

Periodo: Septiembre - Octubre

Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
15-09-2017	1	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO 14:00
15-09-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
16-09-2017	1	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO 14:00
16-09-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
17-09-2017	1	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO 14:00
17-09-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
18-09-2017	1	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO 14:00
18-09-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
19-09-2017	1	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO 14:00
19-09-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
20-09-2017	1	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO 14:00
20-09-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
21-09-2017	1	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO: 14:00
21-09-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
22-09-2017	1	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO: 14:00
22-09-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
23-09-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
25-09-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
25-09-2017	1	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO: 14:00
26-09-2017	8	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			112
26-09-2017	1	PCP 8274	14 m <sup>3</sup>			THO: 14:00

Observaciones:

TOTAL 1372

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Daniel Barquera		15-09-2017
Medio Ambiente	Daniel Villaforte		16-10-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: SALIDA DE EMERGENCIAS 3

Periodo: SEPTIEMBRE OCTUBRE

Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

REGISTRO



FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16-09-2017				3	0,009	0,027
17-09-2017				5	0,009	0,045
18-09-2017				4	0,009	0,036
19-09-2017				3	0,009	0,027
20-09-2017				3	0,009	0,027
21-09-2017				4	0,009	0,036
22-09-2017				4	0,009	0,036
23-09-2017				5	0,009	0,045
24-09-2017				4	0,009	0,036
25-09-2017				4	0,009	0,036
26-09-2017				3	0,009	0,027
27-09-2017				4	0,009	0,036
28-09-2017				5	0,009	0,045
29-09-2017				3	0,009	0,027
30-09-2017				4	0,009	0,036
01-10-2017				4	0,009	0,036
02-10-2017				3	0,009	0,027
03-10-2017				3	0,009	0,027
04-10-2017				4	0,009	0,036
05-10-2017				5	0,009	0,045
06-10-2017				5	0,009	0,045
07-10-2017				3	0,009	0,027
08-10-2017				4	0,009	0,036
09-10-2017				5	0,009	0,045
10-10-2017				4	0,009	0,036
11-10-2017				3	0,009	0,027
12-10-2017				4	0,009	0,036
13-10-2017				4	0,009	0,036
14-10-2017				3	0,009	0,027
15-10-2017				3	0,009	0,027

Observaciones:

TOTAL

1035

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Peolw Aguararic		15-10-2017
Medio Ambiente	JORGE ANEHUJIA		15-10-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *SALIDA DE EMERGENCIAS 5*

Periodo: *septiembre octubre*

Tipo:  Humectación con tanquero

Humectación manual

**REGISTRO**



FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
<i>16-09-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>17-09-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>18-09-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>19-09-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>20-09-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>21-09-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>22-09-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>23-09-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>24-09-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>25-09-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>26-09-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>27-09-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>28-09-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>29-09-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>30-09-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>01-10-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>02-10-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>03-10-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>04-10-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>05-10-2017</i>				<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,027</i>
<i>06-10-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>07-10-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>08-10-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>09-10-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>10-10-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>11-10-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>12-10-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>13-10-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>14-10-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>
<i>15-10-2017</i>				<i>4</i>	<i>0,009</i>	<i>0,036</i>

Observaciones:

TOTAL

*0,972*

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Richard Tenedagosa Villa</i>		<i>15-10-2017</i>
Medio Ambiente	<i>Jorge B. Novales</i>		<i>15-10-2017</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *EDIFICIO DE LA TORRE*

Periodo: *Septiembre octubre*

Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

**REGISTRO**

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16-09-2017				3	0,009	0,027
17-09-2017				3	0,009	0,027
18-09-2017				3	0,009	0,027
19-09-2017				3	0,009	0,027
20-09-2017				4	0,009	0,036
21-09-2017				4	0,009	0,036
22-09-2017				4	0,009	0,036
23-09-2017				4	0,009	0,036
24-09-2017				3	0,009	0,027
25-09-2017				3	0,009	0,027
26-09-2017				4	0,009	0,036
27-09-2017				3	0,009	0,027
28-09-2017				3	0,009	0,027
29-09-2017				4	0,009	0,036
30-09-2017				4	0,009	0,036
01-10-2017				4	0,009	0,036
02-10-2017				3	0,009	0,027
03-10-2017				3	0,009	0,027
04-10-2017				3	0,009	0,027
05-10-2017				4	0,009	0,036
06-10-2017				4	0,009	0,036
07-10-2017				4	0,009	0,036
08-10-2017				4	0,009	0,036
09-10-2017				4	0,009	0,036
10-10-2017				4	0,009	0,036
11-10-2017				4	0,009	0,036
12-10-2017				4	0,009	0,036
13-10-2017				3	0,009	0,027
14-10-2017				3	0,009	0,027
15-10-2017				3	0,009	0,027

Observaciones:

TOTAL

0,934

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>LOGACHO MERO HECTOR</i>	<i>[Firma]</i>	
Medio Ambiente	<i>JORGE BANGUANDA</i>	<i>[Firma]</i>	

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: SALIDA DE EMERGENCIAS 4

Periodo: Septiembre octubre

Tipo:  Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO



FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16-09-2017				4	0,009	0,036
17-09-2017				4	0,009	0,036
18-09-2017				3	0,009	0,027
19-09-2017				3	0,009	0,027
20-09-2017				4	0,009	0,036
21-09-2017				4	0,009	0,036
22-09-2017				4	0,009	0,036
23-09-2017				4	0,009	0,036
24-09-2017				5	0,009	0,045
25-09-2017				4	0,009	0,036
26-09-2017				3	0,009	0,027
27-09-2017				3	0,009	0,027
28-09-2017				3	0,009	0,027
29-09-2017				4	0,009	0,036
30-09-2017				4	0,009	0,036
01-10-2017				4	0,009	0,036
02-10-2017				5	0,009	0,045
03-10-2017				5	0,009	0,045
04-10-2017				3	0,009	0,027
05-10-2017				3	0,009	0,027
06-10-2017				4	0,009	0,036
07-10-2017				4	0,009	0,036
08-10-2017				4	0,009	0,036
09-10-2017				3	0,009	0,027
10-10-2017				3	0,009	0,027
11-10-2017				4	0,009	0,036
12-10-2017				4	0,009	0,036
13-10-2017				4	0,009	0,036
14-10-2017				5	0,009	0,045
15-10-2017				5	0,009	0,045

Observaciones:

TOTAL

0.936

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	César Suro		15-10-2017
Medio Ambiente	Jorge Anzuino		15-10-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: SOLUNA

Periodo: septiembre octubre

Tipo:  Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO



FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16-09-2017				5	0,009	0,045
17-09-2017				5	0,009	0,045
18-09-2017				5	0,009	0,045
19-09-2017				5	0,009	0,045
20-09-2017				5	0,009	0,045
21-09-2017				5	0,009	0,045
22-09-2017				5	0,009	0,045
23-09-2017				5	0,009	0,045
24-09-2017				5	0,009	0,045
25-09-2017				5	0,009	0,045
26-09-2017				5	0,009	0,045
27-09-2017				5	0,009	0,045
28-09-2017				5	0,009	0,045
29-09-2017				5	0,009	0,045
30-09-2017				5	0,009	0,045
01-10-2017				5	0,009	0,045
02-10-2017				5	0,009	0,045
03-10-2017				5	0,009	0,045
04-10-2017				5	0,009	0,045
05-10-2017				5	0,009	0,045
06-10-2017				5	0,009	0,045
07-10-2017				5	0,009	0,045
08-10-2017				5	0,009	0,045
09-10-2017				5	0,009	0,045
10-10-2017				5	0,009	0,045
11-10-2017				5	0,009	0,045
12-10-2017				5	0,009	0,045
13-10-2017				5	0,009	0,045
14-10-2017				5	0,009	0,045
15-10-2017				5	0,009	0,045

Observaciones:

TOTAL

1.35

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

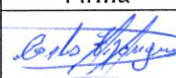

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	BRAYO NELSON		15-10-2017
Medio Ambiente	JORGE ANTONIO		15-10-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2 Cliente: EPMMQ  
 Frente de Obra: Talleres y Cochinos Periodo: SEPTIEMBRE A OCTUBRE  
 Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

**REGISTRO**

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
07-10-2017	5	PWM 0858	8 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup>
09-10-2017	6	PWM 0858	8 m <sup>3</sup>			48 m <sup>3</sup>
10-10-2017	5	PWM 0858	8 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup>
11-10-2017	6	PWM 0858	8 m <sup>3</sup>			48 m <sup>3</sup>
12-10-2017	4	PWM 0858	8 m <sup>3</sup>			32 m <sup>3</sup>
13-10-2017	4	PWM 0858	8 m <sup>3</sup>			32 m <sup>3</sup>
14-10-2017		PWM 0858	5 m <sup>3</sup>			
Observaciones:						TOTAL <b>247</b>

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>Carlos Espinoza</u>		<u>15-09-2017</u>
Medio Ambiente	<u>CESAR - CANTIZARES</u>		<u>15-09-2017</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

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: Talleres y Puentes

Periodo: SEPTIEMBRE A OCTUBRE

Tipo:  Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16-09-2017	3	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			24 m <sup>3</sup>
			8 m <sup>3</sup>			
18-09-2017	5	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup>
19-09-2017	4	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			32 m <sup>3</sup>
20-09-2017	4	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			32 m <sup>3</sup>
21-09-2017	4	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			32 m <sup>3</sup>
22-09-2017	3	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			24 m <sup>3</sup>
23-09-2017	5	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup>
		P	8 m <sup>3</sup>			
25-09-2017	4	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			32 m <sup>3</sup>
26-09-2017	5	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup>
27-09-2017	4	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			32 m <sup>3</sup>
28-09-2017	5	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup>
29-09-2017	5	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup>
30-09-2017	3	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			24 m <sup>3</sup>
			8 m <sup>3</sup>			
02-10-2017	4	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			32 m <sup>3</sup>
03-10-2017	5	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup>
05-10-2017	6	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			48 m <sup>3</sup>
06-10-2017	5	PWM-0858	8 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup>

Observaciones:

TOTAL

592

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Carlos Espinosa		15-09-2017
Medio Ambiente	CESAR CANIZARES		15-09-2017



**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  
 Frente de Obra: Talleres y Bacterias  
 Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

Cliente: EPMMQ  
 Periodo: SEPTIEMBRE A OCTUBRE

**REGISTRO**

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
09-10-2017	4	HBX-260	16			64
10-10-2017	4	HBX-260	16			64
11-10-2017	3	HBX-260	16			48
12-10-2017	3	HBX-260	16			48
13-10-2017	4	HBX-260	16			64
14-10-2017	3	HBX-260	16			48
15-10-2017						

Observaciones: TOTAL **386**

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>Savier Toropanta</u>		15-09-2017
Medio Ambiente	<u>CESAR CANZANES</u>		15-09-2017



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-002-RC  
 Doc. Ref. SC-CL1-MA-001-PR  
 Rev. 02  
 Emisión: 14/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Talleres y Cocheras*

Periodo: *SEPTIEMBRE A OCTUBRE.*

Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> /DÍA)	
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)		
16-09-2017	4	HBT-260	16			64	
17-09-2017							
18-09-2017	5	HBT-260	16			80	
19-09-2017	4	HBT-260	16			64	
20-09-2017	4	HBT-260	16			64	
21-09-2017	5	HBT-260	16			80	
22-09-2017	4	HBT-260	16			64	
23-09-2017	4	HBT-260	16			64	
24-09-2017							
25-09-2017	5	HBT-260	16			80	
26-09-2017	4	HBT-260	16			64	
27-09-2017	5	HBT-260	16			80	
28-09-2017	4	HBT-260	16			64	
29-09-2017	5	HBT-260	16			80	
3							
Observaciones:						TOTAL	848

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Silver Toapanta</i>		<i>16-09-29-09</i>
Medio Ambiente	<i>CESAR CANZARES</i>		<i>15-09-2017</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: TALLERES Y COCHERAS

Periodo: SEPTIEMBRE - OCTUBRE

Tipo:  Humectación con tanquero

Humectación manual

## REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
04 - 10-2017	3	RCC - 0901	16 m <sup>3</sup>			48 m <sup>3</sup>
05 - 10-2017	2	RCC - 0901	16 m <sup>3</sup>			32 m <sup>3</sup>
06 - 10-2017	3	RCC - 0901	16 m <sup>3</sup>			48 m <sup>3</sup>
07 - 10-2017	2	RCC - 0901	16 m <sup>3</sup>			32 m <sup>3</sup>
09 - 10-2017	4	RCC - 0901	16 m <sup>3</sup>			64 m <sup>3</sup>
10 - 10-2017	3	RCC - 0901	16 m <sup>3</sup>			48 m <sup>3</sup>
11 - 10-2017	4	RCC - 0901	16 m <sup>3</sup>			64 m <sup>3</sup>
12 - 10-2017	4	RCC - 0901	16 m <sup>3</sup>			64 m <sup>3</sup>
13 - 10-2017	3	RCC - 0901	16 m <sup>3</sup>			48 m <sup>3</sup>
14 - 10-2017	3	RCC - 0901	16 m <sup>3</sup>			48 m <sup>3</sup>

Observaciones:

TOTAL 496

## FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>JOSE R. CASTA G.</u>	<u>CASTA R.</u>	<u>14-10-2017</u>
Medio Ambiente	<u>CESAR CHICAROS</u>	<u>[Firma]</u>	<u>14-10-2017</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

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: TUNEL DE ACCESO A COCHERAS

Periodo: SEPTIEMBRE - OCTUBRE

Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

#### REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16-09-2017	3 VIAJES	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
17-09-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
18-09-2017	4 "	PCO-9599				64 m <sup>3</sup>
19-09-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
20-09-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
21-09-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
22-09-2017	4 "	PCO-9599				64 m <sup>3</sup>
23-09-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
24-09-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
25-09-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
26-09-2017	4 "	PCO-9599				64 m <sup>3</sup>
27-09-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
28-09-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
29-09-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
30-09-2017	4 "	PCO-9599				64 m <sup>3</sup>
01-10-2017	4 "	PCO-9599				64 m <sup>3</sup>
02-10-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
03-10-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
04-10-2017	2 "	PCO-9599				32 m <sup>3</sup>
05-10-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
06-10-2017	4 "	PCO-9599				64 m <sup>3</sup>

Observaciones:

TOTAL

1,088

#### FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	CARLOS DANNY GOZMAN		16-10-2017
Medio Ambiente	CESAR CANTIZARES.		16-10-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: TUNEL DE ACCESO A COCHERAS.



Periodo: SEPTIEMBRE - OCTUBRE

Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

**REGISTRO**

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
07-10-2017	3 VIAJES	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
08-10-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
09-10-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
10-10-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
11-10-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
12-10-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
13-10-2017	4 "	PCO-9599				64 m <sup>3</sup>
14-10-2017	4 "	PCO-9599				64 m <sup>3</sup>
15-10-2017	3 "	PCO-9599				48 m <sup>3</sup>
Observaciones:						TOTAL <u>464</u>

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>CARLOS DANNY GUSMAN</u>		<u>16-10-2017</u>
Medio Ambiente	<u>CESAR CAÑIZARES</u>		<u>16-10-2017</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

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *MORAN VALVERDE*

Periodo: *SEPTIEMBRE - OCTUBRE*

Tipo:  Humectación con tanquero

Humectación manual

#### REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
<i>07 10 2017</i>	<i>3</i>	<i>6RW 2436</i>	<i>18 m<sup>3</sup></i>			<i>42 m<sup>3</sup></i>
<i>08 10 2017</i>	<i>3</i>					<i>42 m<sup>3</sup></i>
<i>09 10 2017</i>	<i>3</i>					<i>42 m<sup>3</sup></i>
<i>10 10 2017</i>	<i>2</i>					<i>28 m<sup>3</sup></i>
<i>11 10 2017</i>	<i>3</i>					<i>42 m<sup>3</sup></i>
<i>12 10 2017</i>	<i>3</i>					<i>42 m<sup>3</sup></i>
<i>13 10 2017</i>	<i>4</i>					<i>56 m<sup>3</sup></i>
<i>14 10 2017</i>	<i>4</i>					<i>56 m<sup>3</sup></i>
<i>15 10 2017</i>	<i>3</i>					<i>42 m<sup>3</sup></i>
<i>16 10 2017</i>	<i>3</i>					<i>42 m<sup>3</sup></i>

Observaciones:

TOTAL

*4.34*

#### FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Danni Carrillo</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15/10/2017</i>
Medio Ambiente	<i>CESAR CHIZARES</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15/10/2017</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-FR  
 Rev. 02  
 Emisión: 11/07/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2      Cliente: EPMMQ  
 Frente de Obra: MORAN VALVERDE      Periodo: SEPTIEMBRE - OCTUBRE  
 Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

#### REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16-09-2017	4	6RW-2936	14 m <sup>3</sup>			56 m <sup>3</sup>
17-09-2017	3					42 m
18-09-2017	2					28 m
19-09-2017	4					42 m
20-09-2017	3					42 m
21-09-2017	1					14 m
22-09-2017	2					28 m
23-09-2017	3					42 m
24-09-2017	4					56 m
25-09-2017	3					42 m
26-09-2017	4					56 m
27-09-2017	1					14 m
28-09-2017	3					42 m
29-09-2017	4					56 m
30-09-2017	2					28 m
01-10-2017	3					42 m
02-10-2017	2					28 m
03-10-2017	2					28 m
04-10-2017	3					42 m
05-10-2017	3					42 m
06-10-2017	3					42 m

Observaciones:

TOTAL **816**

#### FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>Danni Carrillo</u>		<u>15-10-2017</u>
Medio Ambiente	<u>CESAR CAÑIZARES</u>		<u>15-10-2017</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      Cliente: EPMMQ  
 Frente de Obra: *CARDENAL DE LA TORRE*      Periodo: *02 AL 15 OCTUBRE Septiembre - Octubre*  
 Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

*PY2-0011*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
<i>02-10-2017</i>	<i>4</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>48 m<sup>3</sup></i>
<i>02-10-2017</i>	<i>1</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>12 m<sup>3</sup> T.H.O</i>
<i>03-10-2017</i>	<i>3</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>36 m<sup>3</sup></i>
<i>04-10-2017</i>	<i>3</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>36 m<sup>3</sup></i>
<i>05-10-2017</i>	<i>3</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>36 m<sup>3</sup></i>
<i>06-10-2017</i>	<i>3</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>36 m<sup>3</sup></i>
<i>07-10-2017</i>	<i>4</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>48 m<sup>3</sup></i>
<i>08-10-2017</i>	<i>3</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>36 m<sup>3</sup></i>
<i>09-10-2017</i>	<i>4</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>48 m<sup>3</sup></i>
<i>10-10-2017</i>	<i>5</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>60 m<sup>3</sup></i>
<i>11-10-2017</i>	<i>4</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>48 m<sup>3</sup></i>
<i>12-10-2017</i>	<i>4</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>48 m<sup>3</sup></i>
<i>12-10-2017</i>	<i>1</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>12 m<sup>3</sup> T.H.O</i>
<i>13-10-2017</i>	<i>3</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>36 m<sup>3</sup></i>
<i>14-10-2017</i>	<i>4</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>48 m<sup>3</sup></i>
<i>14-10-2017</i>	<i>1</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>12 m<sup>3</sup></i>
<i>15-10-2017</i>	<i>2</i>	<i>PY2-0011</i>	<i>12 m<sup>3</sup></i>			<i>24 m<sup>3</sup></i>

Observaciones:

TOTAL *588*

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>LOGACHO MERO HECTOR</i>	<i>[Firma]</i>	<i>02-10-2017</i>
Medio Ambiente	<i>Daniel Villefonte</i>	<i>[Firma]</i>	<i>16-10-2017</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Cardenal de la Torre*

Periodo: *Septiembre - Octubre*

Tipo:  Humectación con tanquero

Humectación manual

**REGISTRO**



FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
15-09-2017	5	PYZ-0011	12 m <sup>3</sup>			60 m <sup>3</sup>
15-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup> THO
16-09-2017	4	PYZ-0011	12			48 m <sup>3</sup>
16-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup> THO
18-09-2017	4	PYZ-0011	12			48 m <sup>3</sup>
18-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup> THO
19-09-2017	5	PYZ-0011	12			60 m <sup>3</sup>
19-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup>
20-09-2017	5	PYZ-0011	12			60 m <sup>3</sup>
20-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup>
21-09-2017	3	PYZ-0011	12			36 m <sup>3</sup>
21-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup> THO
22-09-2017	4	PYZ-0011	12			48 m <sup>3</sup>
22-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup> THO
23-09-2017	5	PYZ-0011	12			60 m <sup>3</sup>
23-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup> THO
25-09-2017	4	PYZ-0011	12			48 m <sup>3</sup>
25-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup> THO
26-09-2017	5	PYZ-0011	12			60 m <sup>3</sup>
26-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup> THO
27-09-2017	5	PYZ-0011	12			60 m <sup>3</sup>
27-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup> THO
28-09-2017	4	PYZ-0011	12			48 m <sup>3</sup>
28-09-2017	1	PYZ-0011	12			12 m <sup>3</sup> THO
29-09-2017	4	PYZ-0011	12			48 m <sup>3</sup>
30-09-2017	3	PYZ-0011	12			36 m <sup>3</sup>

Observaciones:

TOTAL

864 m<sup>3</sup>

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Logacho Moro Hector</i>		15-09-2017
Medio Ambiente	<i>Daniel Villafuerte</i>		16-10-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2      Cliente: EPMMQ  
 Frente de Obra: UNIVERSIDAD CENTRAL      Periodo: SEPTIEMBRE - OCTUBRE 2017

Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

**REGISTRO**

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16/9/2017	4			25	0,087	8,7
18/9/2017	4			25	0,087	8,7
19/9/2017	4			25	0,087	8,7
20/9/2017	3			25	0,087	6,525
21/9/2017	3			25	0,087	6,525
22/9/2017	3			25	0,087	6,525
23/9/2017	4			25	0,087	8,7
25/9/2017	3			25	0,087	6,525
26/9/2017	3			25	0,087	6,525
27/9/2017	4			25	0,087	8,7
28/9/2017	4			25	0,087	8,7
29/9/2017	4			25	0,087	8,7
30/9/2017	5			25	0,087	10,875
2/10/2017	5			25	0,087	10,875
3/10/2017	5			25	0,087	10,875
4/10/2017	5			25	0,087	10,875
5/10/2017	4			25	0,087	8,7
6/10/2017	4			25	0,087	8,7
7/10/2017	5			25	0,087	10,875
9/10/2017	5			25	0,087	10,875
10/10/2017	5			25	0,087	10,875
11/10/2017	4			25	0,087	8,7
12/10/2017	4			25	0,087	8,7
13/10/2017	4			25	0,087	8,7
14/10/2017	4			25	0,087	8,7
15/10/2017	4			25	0,087	8,7

**TOTAL** 230,55.

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	MARCEL DUDAS		16/05/2017
Medio Ambiente	FRANCISCO VAQUERO T		16/05/2017









<b>Proyecto:</b> Línea 1 Metro de Quito, Fase 2	<b>Cliente:</b> EPMMQ
<b>Frete de Obra:</b> Intercambiador 24 de Mayo	<b>Periodo:</b> 16 Septiembre - 15 Octubre 2017
<b>Tipo:</b> <input type="checkbox"/> Humectación con tanquero	
<input checked="" type="checkbox"/> Humectación manual	


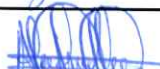
**REGISTRO**

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16-09-2017	6			3	0,009	0,16
18-09-2017	5			3	0,009	0,14
19-09-2017	4			3	0,009	0,11
20-09-2017	6			3	0,009	0,16
21-09-2017	6			3	0,009	0,16
22-09-2017	7			3	0,009	0,19
23-09-2017	4			3	0,009	0,11
25-09-2017	5			3	0,009	0,14
26-09-2017	6			3	0,009	0,16
27-09-2017	6			3	0,009	0,16
28-09-2017	5			3	0,009	0,14
29-09-2017	4			3	0,009	0,11
30-09-2017	6			3	0,009	0,16
02-10-2017	5			3	0,009	0,23
03-10-2017	4			3	0,009	0,11
04-10-2017	4			3	0,009	0,11
05-10-2017	6			3	0,009	0,16
06-10-2017	6			3	0,009	0,16
07-10-2017	5			3	0,009	0,14
09-10-2017	7			3	0,009	0,19
10-10-2017	5			3	0,009	0,14

Observaciones: NO

TOTAL

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	ANGEL CHICAIZA		15-10-2017
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-10-2017





# 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:** Intercambiador 24 de Mayo  
**Periodo:** 16 Septiembre - 15 Octubre 2017  
**Tipo:**  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

### REGISTRO

FECHA	Nº VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
11-10-2017	6			3	0,009	0,16
12-10-2017	7			3	0,009	0,19
13-10-2017	5			3	0,009	0,14
14-10-2017	6			3	0,009	0,16

**Observaciones:** NO **TOTAL** 3,76 m<sup>3</sup>

### FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	ANGEL CHICAIZA		15-10-2017
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-10-2017



# 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: La Magdalena      Periodo: 16 Septiembre - 15 Octubre 2017  
 Tipo:     Humectación con tanquero  
           Humectación manual

## REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
29-09-2017	5			3	0,009	0,14
30-09-2017	4			3	0,009	0,11
02-10-2017	6			3	0,009	0,16
03-10-2017	5			3	0,009	0,14
04-10-2017	5			3	0,009	0,14
05-10-2017	6			3	0,009	0,16
06-10-2017	6			3	0,009	0,16
07-10-2017	4			3	0,009	0,11
08-10-2017	2			3	0,009	0,05
09-10-2017	6			3	0,009	0,16
10-10-2017	5			3	0,009	0,14
11-10-2017	6			3	0,009	0,16
12-10-2017	7			3	0,009	0,19
13-10-2017	6			3	0,009	0,27
14-10-2017	5			3	0,009	0,14

Observaciones: NO      TOTAL 2,21 m<sup>3</sup>

## FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>Noe Morales</u>		<u>15-10-2017</u>
Medio Ambiente	<u>Edwin Rebolledo</u>		<u>15-10-2017</u>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Colector Gálte.*

Periodo: *16 Septiembre - 15 Octubre 2017*

Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual



**REGISTRO**

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
<i>16-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>17-09-2017</i>	<i>4</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,11</i>
<i>18-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,16</i>
<i>19-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,16</i>
<i>20-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>21-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>22-09-2017</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,22</i>
<i>23-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>24-09-2017</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,22</i>
<i>25-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,16</i>
<i>26-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>27-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>28-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,16</i>
<i>29-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,32</i>
<i>30-09-2017</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,22</i>
<i>01-10-2017</i>	<i>4</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,11</i>
<i>02-10-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>03-10-2017</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,22</i>
<i>04-10-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>05-10-2017</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,22</i>
<i>06-10-2017</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,22</i>

Observaciones: *NO*

TOTAL

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>ALFONSO SUCU</i>		<i>15-10-2017</i>
Medio Ambiente	<i>Edwin Rebolledo</i>		<i>15-10-2017</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

**Frente de Obra:** Colector Salte

**Periodo:** 16 Septiembre - 15 Octubre 2017

**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)	
07-10-2017	7			3	0,009	0,14
08-10-2017	5			3	0,009	0,14
09-10-2017	8			3	0,009	0,27
10-10-2017	7			3	0,009	0,19
11-10-2017	8			3	0,009	0,22
12-10-2017	8			3	0,009	0,22
13-10-2017	7			3	0,009	0,19
14-10-2017	6			3	0,009	0,16
15-10-2017	5			3	0,009	0,14

**Observaciones:** NO **TOTAL** 5,63 m³

### FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	ALFONSO SUCEA		15-10-2017
Medio Ambiente	Edwin Rebolledo		15-10-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Tratamiento Teresa Rodrigo de Chávez*

Periodo: *16 Septiembre - 15 Octubre 2017*

Tipo:  Humectación con tanquero

Humectación manual

**REGISTRO**



FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
<i>16-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,16</i>
<i>17-09-2017</i>	<i>3</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,08</i>
<i>18-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>19-09-2017</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,22</i>
<i>20-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>21-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,16</i>
<i>22-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>23-09-2017</i>	<i>5</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,14</i>
<i>25-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>26-09-2017</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,22</i>
<i>27-09-2017</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,22</i>
<i>28-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>29-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,16</i>
<i>30-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,27</i>
<i>02-10-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>03-10-2017</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,22</i>
<i>04-10-2017</i>	<i>8</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,22</i>
<i>05-10-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>
<i>06-10-2017</i>	<i>6</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,16</i>
<i>07-10-2017</i>	<i>5</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,14</i>
<i>10-10-2017</i>	<i>7</i>			<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,19</i>

Observaciones: *NO*

TOTAL

*—*

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>William Velasco</i>		<i>15-10-2017</i>
Medio Ambiente	<i>Edwin Rebolledo</i>		<i>15-10-2017</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  
 Frente de Obra: Tratamiento Terreno Rodrigo de Chívariz Periodo: 16 Septiembre - 15 Octubre 2017

Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

#### REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
11-10-2017	7			3	0,009	0,19
12-10-2017	8			3	0,009	0,22
13-10-2017	7			3	0,009	0,19
14-10-2017	5			3	0,009	0,14

Observaciones: NO TOTAL 4,59 m<sup>3</sup>

#### FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	William Velasco		15-10-2017
Medio Ambiente	Edwin Rebolledo		15-10-2017

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

**Proyecto:** Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

**Cliente:** EPMMQ

**Fronte de Obra:** Mejoramiento Terreno Rodrigo de Chávez

**Periodo:** 16 Septiembre - 15 Octubre 2017



**Tipo:**  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

**REGISTRO**

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
<u>27-09-2017</u>	<u>2</u>	<u>PAB 2391</u>	<u>16 m<sup>3</sup></u>			<u>32 m<sup>3</sup>/día</u>
<u>07-10-2017</u>	<u>1</u>	<u>PAB 2391</u>	<u>16 m<sup>3</sup></u>			<u>16 m<sup>3</sup>/día</u>
<u>14-10-2017</u>	<u>1</u>	<u>PAB 2391</u>	<u>16 m<sup>3</sup></u>			<u>16 m<sup>3</sup>/día</u>

**Observaciones:** NO **TOTAL** 64 m<sup>3</sup>

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>ANGEL MONTERO</u>		<u>15-10-2017</u>
Medio Ambiente	<u>Stefania Castillo</u>		<u>15-10-2017</u>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *El Recreo*

Periodo: *15 Septiembre - 15 Octubre 2017*

Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual



**REGISTRO**

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
<i>16-09-2017</i>	<i>4</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>2</i>
<i>17-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>18-09-2017</i>	<i>8</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>
<i>19-09-2017</i>	<i>5</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>2,5</i>
<i>20-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>21-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>22-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>23-09-2017</i>	<i>5</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>2,5</i>
<i>24-09-2017</i>	<i>3</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>1,5</i>
<i>25-09-2017</i>	<i>4</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>2</i>
<i>26-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>27-09-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>28-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>29-09-2017</i>	<i>8</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>4</i>
<i>30-09-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>01-10-2017</i>	<i>3</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>1,5</i>
<i>02-10-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>03-10-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>
<i>04-10-2017</i>	<i>6</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3</i>
<i>05-10-2017</i>	<i>5</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>2,5</i>
<i>06-10-2017</i>	<i>7</i>			<i>5</i>	<i>0,1</i>	<i>3,5</i>

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

TOTAL

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<i>Cesar Heredia</i>		<i>15-10-2017</i>
Medio Ambiente	<i>Edwin Rebolledo</i>		<i>15-10-2017</i>



Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: El Recreo

Periodo: 16 Septiembre - 15 Octubre 2017

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)	
07-10-2017	5			5	0,1	2,5
08-10-2017	2			5	0,1	1
09-10-2017	6			5	0,1	3
10-10-2017	7			5	0,1	3,5
11-10-2017	4			5	0,1	2
12-10-2017	5			5	0,1	2,5
13-10-2017	6			5	0,1	3
14-10-2017	7			5	0,1	3,5
15-10-2017	3			5	0,1	1,5

Observaciones: Se reutiliza agua de infiltración de la estación

TOTAL 83.5 m³

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Cesar Heredia		15-10-2017
Medio Ambiente	Edwin Rebolledo		15-10-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: El Reureo

Periodo: 16 Septiembre - 15 Octubre 2017

Tipo:  Humectación con tanquero

Humectación manual



**REGISTRO**

FECHA	Nº VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> /DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16/09/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
18/09/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
19/09/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
20/09/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
21/09/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
22/09/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
23/09/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
24/09/2017	3	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			30 m <sup>3</sup> /día
25/09/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
26/09/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
27/09/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
28/09/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
29/09/2017	3	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			30 m <sup>3</sup> /día
30/09/2017	1	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			10 m <sup>3</sup> /día
02/10/2017	1	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			10 m <sup>3</sup> /día
03/10/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
04/10/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
05/10/2017	3	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			30 m <sup>3</sup> /día
06/10/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
07/10/2017	3	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			30 m <sup>3</sup> /día
09/10/2017	3	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			30 m <sup>3</sup> /día
10/10/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
11/10/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
12/10/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
13/10/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
14/10/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
15/10/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día
16/10/2017	4	PAB 2117	10 m <sup>3</sup>			40 m <sup>3</sup> /día

Observaciones: Se reutiliza agua de infiltración de la estación

**TOTAL** 1.010 m<sup>3</sup>

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>Pavó Chacagonsay</u>		<u>15-10-2017</u>
Medio Ambiente	<u>Stefania Castillo</u>		<u>15-10-2017</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

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: PRADERA

Periodo: SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2017

Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

## REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m3/min)	
5/10/2017	1	CBL-0226	12			12
6/10/2017	1	CBL-0226	12			12
7/10/2017	2	CBL-0226	12			24
8/10/2017	2	CBL-0226	12			24
9/10/2017	1	CBL-0226	12			12
10/10/2017	1	CBL-0226	12			12
11/10/2017	1	CBL-0226	12			12
12/10/2017	1	CBL-0226	12			12
13/10/2017	1	CBL-0226	12			12
14/10/2017	2	CBL-0226	12			24
15/10/2017	2	CBL-0226	12			24

Observaciones:

TOTAL

180

## FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	IKSON MONTOYA		15/10/2017
Medio Ambiente	DIEGO AVILA		15/10/2017

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: PRADERA

Periodo: SEP-OCT 2017

Tipo:  Humectación con tanquero

Humectación manual

**REGISTRO**

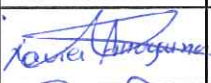

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16/9/2017	4			19	0,08	6,08
17/9/2017	3			17	0,08	4,08
18/9/2017	4			20	0,08	6,4
19/9/2017	4			16	0,08	5,12
20/9/2017	4			15	0,08	4,8
21/9/2017	3			15	0,08	3,6
22/9/2017	4			18	0,08	5,76
23/9/2017	3			16	0,08	3,84
24/9/2017	3			16	0,08	3,84
25/9/2017	3			17	0,08	4,08
26/9/2017	4			16	0,08	5,12
27/9/2017	4			17	0,08	5,44
28/9/2017	4			18	0,08	5,76
29/9/2017	3			15	0,08	3,6
30/9/2017	3			16	0,08	3,84
1/10/2017	4			17	0,08	5,44
2/10/2017	3			15	0,08	3,6
3/10/2017	3			19	0,08	4,56
4/10/2017	4			17	0,08	5,44
5/10/2017	4			16	0,08	5,12
5/9/2017	2			17	0,08	2,72
6/9/2017	2			18	0,08	2,88
7/9/2017	2			15	0,08	2,4
8/9/2017	2			20	0,08	3,2
9/9/2017	2			17	0,08	2,72
10/9/2017	2			20	0,08	3,2
11/9/2017	2			16	0,08	2,56
12/9/2017	2			17	0,08	2,72
13/9/2017	2			20	0,08	3,2
14/9/2017	2			20	0,08	3,2
15/9/2017	2			20	0,08	3,2

Observaciones:

**TOTAL**

127,52

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	MARIO AGUILAR / XAVIER AMAGUAÑA		15/10/2017
Medio Ambiente	DIEGO AVILA		15/10/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: JIPUNAPA

Periodo: SEP-OCT

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)	
16/09/2017	2			15	0,38	11,4
17/09/2017	2			15	" "	11,4
18/09/2017	2			15	" "	11,4
19/09/2017	1			15	" "	5,7
20/09/2017	1			15	0,38	11,4
21/09/2017	2			15	" "	11,4
22/09/2017	2			15	" "	11,4
23/09/2017	2			15	0,38	11,4
24/09/2017	1			15	" "	5,7
25/09/2017	1			15	" "	5,7
26/09/2017	2			15	0,38	11,4
27/09/2017	2			15	" "	11,4
28/09/2017	2			15	" "	11,4
29/09/2017	2			15	0,38	11,4
30/09/2017	2			15	" "	11,4
01/10/2017	1			15	" "	5,7
02/10/2017	2			15	" "	11,4
03/10/2017	2			15	0,38	11,4
04/10/2017	2			15	" "	11,4
05/10/2017	2			15	" "	11,4
06/10/2017	2			15	0,38	11,4
07/10/2017	2			15	" "	11,4
08/10/2017	1			15	" "	5,7
09/10/2017	1			15	0,38	5,7
10/10/2017	1			15	" "	5,7
11/10/2017	1			15	" "	5,7
12/10/2017	1			15	0,38	5,7
13/10/2017	1			15	" "	5,7
14/10/2017	1			15	" "	5,7
15/10/2017	1			15	" "	5,7

Observaciones: TOTAL 273,6

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de	<u>MANUEL TORAN</u>		<u>15/10/2017</u>
Medio Ambiente	<u>JUAN UACA</u>		<u>15/10/2017</u>



Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2 Cliente: EPMMQ  
 Frente de Obra: ESTACIÓN CAROLINA Periodo: 16-09-2017 / 15-10-2017  
 Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

#### REGISTRO

FECHA	Nº VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
18-09-2017	2	PWD-554	16 m <sup>3</sup>	—	—	32 m <sup>3</sup>
19-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m <sup>3</sup>
20-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m <sup>3</sup>
21-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m <sup>3</sup>
22-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m <sup>3</sup>
25-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m <sup>3</sup>
26-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m <sup>3</sup>
27-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m <sup>3</sup>
28-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m <sup>3</sup>
29-09-2017	1/2	" "	"	—	—	8 m <sup>3</sup>
02-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m <sup>3</sup>
03-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m <sup>3</sup>
04-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m <sup>3</sup>
05-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m <sup>3</sup>
06-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m <sup>3</sup>
09-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m <sup>3</sup>
10-10-2017	2	" "	"	—	—	32 m <sup>3</sup>
11-10-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m <sup>3</sup>
12-10-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m <sup>3</sup>
13-10-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m <sup>3</sup>

Observaciones: TOTAL 432 m<sup>3</sup>

#### FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de Medio Ambiente	JOSÉ RAÚL MORENO CASPI		16-10-2017
	JUAN VACA		16-10-2017



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: BILCANTIGUARIO

Periodo: 16/09/2017 - 16/10/2017

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)		
16/09/2017	5	KAA 1150	17 m³			85	
18/09/2017	5	" "	" "			85	
19/09/2017	6	" "	" "			102	
20/09/2017	6	" "	" "			102	
21/09/2017	6	" "	" "			102	
22/09/2017	6	" "	" "			102	
23/09/2017	5	" "	" "			85	
25/09/2017	6	" "	" "			102	
26/09/2017	6	" "	" "			102	
27/09/2017	5	" "	" "			85	
28/09/2017	5	" "	" "			85	
29/09/2017	5	" "	" "			85	
02/10/2017	5	" "	" "			85	
03/10/2017	6	" "	" "			102	
04/10/2017	2	" "	" "			34	
05/10/2017	1	" "	" "			17	
06/10/2017	1	" "	" "			17	
07/10/2017	2	" "	" "			34	
10/10/2017	4	" "	" "			68	
11/10/2017	5	" "	" "			85	
12/10/2017	4	" "	" "			68	
13/10/2017	4	" "	" "			68	
Observaciones:						TOTAL	1768

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de Medio Ambiente	JAVIER TAGUA		16-10-2017
	JOAN UACA		16-10-2017

<b>Proyecto:</b> Línea 1 Metro de Quito, Fase 2	<b>Cliente:</b> EPMMQ
<b>Frete de Obra:</b> <u>LABRADOR</u>	<b>Periodo:</b> <u>15-09-2017 / 16-10-2017</u>
<b>Tipo:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Humectación con tanquero	
<input type="checkbox"/> 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)	
16/09/2017	1	KAA 1150	17 m³			17
18/09/2017	3	" "	" "			51
19/09/2017	2	" "	" "			34
20/09/2017	2	" "	" "			34
21/09/2017	1	" "	" "			17
22/09/2017	2	" "	" "			34
23/09/2017	2	" "	" "			34
25/09/2017	2	" "	" "			34
26/09/2017	2	" "	" "			34
27/09/2017	1	" "	" "			17
28/09/2017	1	" "	" "			17
29/09/2017	1	" "	" "			17
02/10/2017	1	" "	" "			17
06/10/2017	1	" "	" "			17
13/10/2017	1	" "	" "			17

**Observaciones:** **TOTAL** 391

**FIRMAS DE RESPONSABILIDAD**

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de	<u>JAVIER TAGUA</u>	<u>[Firma]</u>	<u>16-10-2017</u>
Medio Ambiente	<u>JUAN JACA</u>	<u>[Firma]</u>	<u>16-10-2017</u>



Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *TBM - Componentes Duros; Agregados*

Periodo: *16-09-2017 - 15-10-2017*

Tipo:  Humectación con tanquero

Humectación manual

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES o RIEGOS / DÍA	TANQUERO		MANUAL		VOLUMEN TOTAL (m <sup>3</sup> / DÍA)
		PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m <sup>3</sup> )	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (min)	CAUDAL DE RIEGO (m <sup>3</sup> /min)	
16-09-2017	5	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	90
18-09-2017	7	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	126
19-09-2017	8	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	144
20-09-2017	8	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	144
21-09-2017	8	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	144
22-09-2017	8	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	144
23-09-2017	7	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	126
25-09-2017	9	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	162
26-09-2017	8	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	144
27-09-2017	9	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	162
28-09-2017	8	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	144
29-09-2017	8	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	144
30-09-2017	5	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	90
02-10-2017	8	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	144
03-10-2017	8	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	144
04-10-2017	6	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	108
05-10-2017	5	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	90
06-10-2017	5	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	90
07-10-2017	5	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	90
10-10-2017	5	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	90
11-10-2017	7	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	126
12-10-2017	7	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	126
13-10-2017	7	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	126
14-10-2017	7	XBA-4400	18 m <sup>3</sup>	—	—	126
Observaciones:						TOTAL 3.114

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de Medio Ambiente	<i>Hernon Pova</i>	<i>[Firma]</i>	16-10-2017
	<i>JUAN VACA</i>	<i>[Firma]</i>	16-10-2017


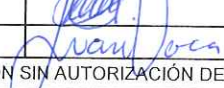
Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2      Cliente: EPMMQ  
 Frente de Obra: ESTACIÓN IBAÑEIRO      Periodo: 16-09-2017 / 15-10-2017  
 Tipo:  Humectación con tanquero  
 Humectación manual

#### 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)	
18-09-2017	2	PWD-554	16 m³	—	—	32 m³
19-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
20-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
21-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
22-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
25-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
26-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
27-09-2017	2	" "	"	—	—	32 m³
28-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
29-09-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
02-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m³
03-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m³
04-10-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
05-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m³
06-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m³
07-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m³
09-10-2017	1	" "	"	—	—	16 m³
10-10-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
11-10-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
12-10-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³
13-10-2017	1 1/2	" "	"	—	—	24 m³

Observaciones: TOTAL 956 m³

#### FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de Medio Ambiente	JOSE RAUL TORALDO CASPI		16-10-2017
	JUAN UACA		16-10-2017