



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev. 01
 Emisión: 24/03/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: BICENTENARIO

Fecha: 15/04/2017

REGISTRO				
FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
05/04/2017	2	KAA 1150	16	32
06/04/2017	3	" "	"	48
07/04/2017	2	" "	"	32
08/04/2017	3	" "	"	48
09/04/2017	2	" "	"	32
10/04/2017	2	" "	"	32
11/04/2017	2	" "	"	32
12/04/2017	1	" "	"	16
13/04/2017	1	" "	"	16
14/04/2017	1	" "	"	16
15/04/2017	3	" "	"	48
			TOTAL	352
FIRMAS DE RESPONSABILIDAD				
Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha	
Conductor	LUIS TAEVA		15/04/2017	
Sostenibilidad	JOAN VAEN			



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg. SG-CL1-MA-002-PC
Doc. Ref. SG-CL1-MA-001-PR
Rev. 01
Emisión: 24/03/2018

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: BICENTENARIO

Fecha: 15/04/2017

REGISTRO

FECHA	Nº VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA)
15/03/2017	2	NAE 03B	16	32
16/03/2017	2	" "	16	32
17/03/2017	2	" "	16	32
18/03/2017	1	" "	16	16
19/03/2017	1	" "	16	16
20/03/2017	3	" "	16	48
21/03/2017	2	" "	16	32
22/03/2017	1	" "	16	16
23/03/2017	2	" "	16	32
24/03/2017	2	KAA 1150	16	32
25/03/2017	2	" "	16	32
26/03/2017	2	" "	16	32
27/03/2017	2	" "	16	32
28/03/2017	2	" "	16	32
29/03/2017	1	" "	16	16
30/03/2017	1	" "	16	16
31/03/2017	1	" "	16	16
01/04/2017	2	" "	16	32
02/04/2017	2	" "	16	32
03/04/2017	1	" "	16	16
04/04/2017	2	" "	16	32
			TOTAL	576

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	JAVIER TABO		15/04/2017
Sostenibilidad	JUAN VACA		15/04/2017

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



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 01
 Emisión: 24/03/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: LABRADOR

Fecha: 15/04/2017



REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
15/03/2017	4	MNE 038	16	64
16/03/2017	4	" "	16	64
17/03/2017	3	" "	16	48
18/03/2017	4	" "	16	64
19/03/2017	4	" "	16	64
20/03/2017	2	" "	16	32
21/03/2017	5	" "	16	80
22/03/2017	4	" "	16	64
23/03/2017	4	" "	16	64
24/03/2017	4	KAA 1150	16	64
25/03/2017	3	" "	16	48
26/03/2017	4	" "	16	64
27/03/2017	3	" "	16	48
28/03/2017	2	" "	16	32
29/03/2017	4	" "	16	64
30/03/2017	3	" "	16	48
31/03/2017	2	" "	16	32
01/04/2017	4	" "	16	64
02/04/2017	3	" "	16	48
03/04/2017	4	" "	16	64
04/04/2017	4	" "	16	64
			TOTAL	1184

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

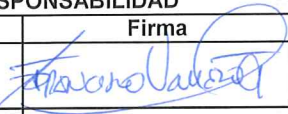
Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	JAVIER TAGUA		15/04/2017
Sostenibilidad	JUAN VACA		

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

	REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS			Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR Rev: 01 Emisión: 24/03/2016
Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2		Cliente: EPMMQ		
Frete de Obra: LABRADOR		Fecha: 15/04/2017		
REGISTRO				
FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
05/04/2017	4	KAA 1150	16	64
06/04/2017	3	'' ''	16	48
07/04/2017	4	'' ''	16	64
08/04/2017	4	'' ''	16	64
09/04/2017	4	'' ''	16	64
10/04/2017	4	'' ''	16	64
11/04/2017	4	'' ''	16	64
12/04/2017	3	'' ''	16	48
13/04/2017	4	'' ''	16	64
14/04/2017	6	'' ''	16	96
15/04/2017	5	'' ''	16	80
TOTAL				728
FIRMAS DE RESPONSABILIDAD				
Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha	
Conductor	Luis TABUA		15/04/2017	
Sostenibilidad	JUAN YACA		15/04/2017	
DOCUMENTO PARA USO INTERNO - PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE CL1 METRO DE QUITO				

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2 Fronte de Obra: <u>ALAMEDA</u>	Cliente: EPMMQ Periodo: <u>MAR-ABR 2017</u>
--	--

REGISTRO				
FECHA	Nº RIEGOS POR DÍA	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (minutos)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min) <i>*valor permanente</i>	VOLUMEN TOTAL (m ³ / día)
<u>04/ABR/2017</u>	<u>5</u>	<u>30</u>	<u>0,034</u>	<u>5,1</u>
<u>05/ABR/2017</u>	<u>5</u>	<u>30</u>	<u>0,034</u>	<u>5,1</u>
<u>06/ABR/2017</u>	<u>4</u>	<u>30</u>	<u>0,034</u>	<u>4,8</u>
			TOTAL	<u>75,00</u>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD			
Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Medio Ambiente	<u>Francisco Vaquer</u>		<u>17/ABR/2017</u>



REGISTRO DE RIEGO MANUAL DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-021-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
Rev: A
Emisión: 23/08/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: EL ESIPD

Período: MAR - ABR 2017.

REGISTRO

FECHA	N° RIEGOS POR DÍA	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (minutos)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min) *valor permanente	VOLUMEN TOTAL (m ³ / día)
21/MAR/2017	2	25	0,087	4,35
24/MAR/2017	2	25	0,087	4,35
04/ABR/2017	6	20	0,087	10,44
05/ABR/2017	6	20	0,087	10,44
06/ABR/2017	6	20	0,087	10,44
TOTAL				40,02

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
MEDIO AMBIENTE	FRANCISCO VALEJO		17/ABR/2017



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 01
 Emisión: 24/03/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: EL ESTADO

Fecha: MAR-ABR 2017

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
16/MAR/2017	1	PAC-1970	13	6
17/MAR/2017	1	PAC-1970	13	6
26/MAR/2017	1	PAC-1970	13	6
			TOTAL	18

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor			
Sostenibilidad	FRANCISCO JIMENEZ		17/ABR/2017



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
Rev: A
Emisión: 29/02/2016

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

Frete de Obra: *Traquito* Fecha:

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
<i>27-03-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14 m³</i>	<i>14 m³</i>
<i>28-03-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>29-03-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>14 m³</i>	<i>"</i>
<i>30-03-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>NAE-038</i>	<i>"</i>	<i>14 m³</i>
<i>31-03-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>14 m³</i>	<i>"</i>
<i>01-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>NAE-038</i>	<i>"</i>	<i>14 m³</i>
<i>02-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>03-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>04-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14 m³</i>	<i>14 m³</i>
<i>05-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>06-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>14 m³</i>
<i>07-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14 m³</i>	<i>"</i>
<i>08-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>14 m³</i>
<i>09-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>14 m³</i>
<i>10-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>11-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14 m³</i>	<i>14 m³</i>
<i>12-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>14 m³</i>
<i>13-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
<i>14-04-2017</i>	<i>1 Viaje</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14 m³</i>	<i>14 m³</i>
<i>15-04-2017</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>	<i>"</i>
			TOTAL	<i>294</i>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Carlos Guzmán</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-04-2017</i>
Sostenibilidad	<i>Diego Aila</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-04-2017</i>



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
Rev: A
Emisión: 29/02/2016



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

Frete de Obra: *Tipijapa* Fecha:

REGISTRO

FECHA	Nº VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
<i>17-03-2017</i>	<i>2 Viajes</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14 m³</i>	<i>28 m³</i>
<i>22-03-2017</i>	<i>2 Viajes</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14 m³</i>	<i>28 m³</i>
<i>24-03-2017</i>	<i>2 Viajes</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14 m³</i>	<i>28 m³</i>
<i>30-03-2017</i>	<i>2 Viajes</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14 m³</i>	<i>28 m³</i>
<i>31-03-2017</i>	<i>2 Viajes</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14</i>	<i>28 m³</i>
<i>01-04-2017</i>	<i>2 Viajes</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14</i>	<i>28 m³</i>
<i>02-04-2017</i>	<i>2 Viajes</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14</i>	<i>28 m³</i>
<i>03-04-2017</i>	<i>2 Viajes</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14</i>	<i>28 m³</i>
<i>04-04-2017</i>	<i>2 Viajes</i>	<i>NAE-038</i>	<i>14</i>	<i>28 m³</i>
<i>05-04-2017</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>
<i>06-04-2017</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>
<i>07-04-2017</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>
<i>08-04-2017</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>
<i>09-04-2017</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>
<i>10-04-2017</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>
<i>11-04-2017</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>
<i>12-04-2017</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>
<i>13-04-2017</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>
<i>14-04-2017</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>
<i>15-04-2017</i>	<i>2</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>28 m³</i>
			TOTAL	<i>360</i>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Carlos Guzmán</i>		<i>15-04-2017</i>
Sostenibilidad	<i>Diego Avila</i>		<i>15-04-2017</i>



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
Doc. Ref. SC-CL1-MA-001-PR
Rev: A
Emisión: 29/02/2016

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

Frete de Obra: Carolina Fecha:

REGISTRO

Table with 5 columns: FECHA, N° VIAJES / DÍA, PLACA CAMIÓN CISTERNA, CAPACIDAD TANQUERO (m³), VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA). Contains handwritten entries for dates from 27-03-2017 to 15-04-2017, with a total volume of 280 m³.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Table with 4 columns: Cargo y/o Área, Nombre, Firma, Fecha. Includes signatures for Conductor (Carlos Guzmán) and Sostenibilidad (Diego Avila) dated 15-04-2017.



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
Rev: 01
Emisión: 24/03/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *TALVERES COCHERTS*

Fecha: *13-04-2017*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
<i>16.03.2017</i>	<i>6</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>96 Cm³</i>
<i>17.03.2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>18.03.2017</i>	<i>6</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>96 Cm³</i>
<i>19.03.2017</i>	<i>3</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>48 Cm³</i>
<i>20.03.2017</i>	<i>2</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>32 Cm³</i>
<i>21.03.2017</i>	<i>2</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>32 Cm³</i>
<i>22.03.2017</i>	<i>6</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>96 Cm³</i>
<i>23.03.2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>24.03.2017</i>	<i>6</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>96 Cm³</i>
<i>25.03.2017</i>	<i>6</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>96 Cm³</i>
<i>27.03.2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>28.03.2017</i>	<i>6</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>96 Cm³</i>
<i>29.03.2017</i>	<i>2</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>32 Cm³</i>
<i>30.03.2017</i>	<i>6</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>96 Cm³</i>
<i>31.03.2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>1.04.2017</i>	<i>3</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>48 Cm³</i>
<i>3.04.2017</i>	<i>6</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>96 Cm³</i>
<i>4.04.2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>5.04.2017</i>	<i>6</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>96 Cm³</i>
<i>6.04.2017</i>	<i>6</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>96 Cm³</i>
<i>7.04.2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25.24</i>	<i>16. Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
			TOTAL	<i>1.728</i>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Juan Flores</i>	<i>[Firma]</i>	<i>13-04-2017</i>
Sostenibilidad	<i>ESSAM. CAH. ZALES</i>	<i>[Firma]</i>	<i>13-04-2017</i>



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
Rev: 01
Emisión: 24/03/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2 Cliente: EPMMQ
Frete de Obra: TALLENES COSTALES Fecha: 13-04-2017

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
08-04-2017	6	PPC-2524	16 Cn ³	96 Cn ³
09-04-2017	3	PPC-2524	16 Cn ³	48 Cn ³
10-04-2017	6	PPC-2524	16 Cn ³	96 Cn ³
11-04-2017	6	PPC-2524	16 Cn ³	96 Cn ³
12-04-2017	6	PPC-2524	16 Cn ³	96 Cn ³
13-04-2017	5	PPC-2824	16 Cn ³	80 Cn ³
TOTAL				512- m ³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	Jesús Flores	<i>[Firma]</i>	13-04-2017
Sostenibilidad	CESAR CARRERA	<i>[Firma]</i>	13-04-2017



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 01
 Emisión: 24/03/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2 Cliente: EPMMQ
 Frente de Obra: *Tolivero y Cochabamba* Fecha: *15-05-2017*

REGISTRO				
FECHA	Nº VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
<i>15-03-2017</i>	<i>5</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>50 m³</i>
<i>16-03-2017</i>	<i>4</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>17-03-2017</i>	<i>6</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>60 m³</i>
<i>18-03-2017</i>	<i>5</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>50 m³</i>
<i>19-03-2017</i>	<i>4</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>20-03-2017</i>	<i>5</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>50 m³</i>
<i>21-03-2017</i>	<i>6</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>60 m³</i>
<i>22-03-2017</i>	<i>5</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>50 m³</i>
<i>23-03-2017</i>	<i>5</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>50 m³</i>
<i>24-03-2017</i>	<i>6</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>60 m³</i>
<i>25-03-2017</i>	<i>6</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>60 m³</i>
<i>26-03-2017</i>	<i>5</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>50 m³</i>
<i>27-03-2017</i>	<i>6</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>60 m³</i>
<i>28-03-2017</i>	<i>5</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>50 m³</i>
<i>29-03-2017</i>	<i>4</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>30-03-2017</i>	<i>4</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>31-03-2017</i>	<i>4</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>01-03-2017</i>	<i>3</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>30 m³</i>
<i>03-03-2017</i>	<i>4</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>04-04-2017</i>	<i>5</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>50 m³</i>
<i>05-04-2017</i>	<i>4</i>	<i>PAB 2117</i>	<i>10 m³</i>	<i>40 m³</i>
			TOTAL	<i>980</i>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD			
Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Rosales E. Jarama</i>	<i>[Firma]</i>	<i>05-04-2017</i>
Sostenibilidad	<i>CESAR CAÑIZALES</i>	<i>[Firma]</i>	<i>05-04-2017</i>



**REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE
ÁREAS**



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
Rev: 01
Emisión: 24/03/2016

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

Frete de Obra: Tolderos y Cocheros | **Fecha:** 06-04-2017

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA)
06-04-2017	5	PAB 2117	10 m³	50 m³
07-04-2017	3	PAB 2117	10 m³	30 m³
08-04-2017	4	PAB 2117	10 m³	40 m³
09-04-2017	5	PAB 2117	10 m³	50 m³
10-04-2017	6	PAB 2117	10 m³	60 m³
11-04-2017	5	PAB 2117	10 m³	50 m³
12-04-2017	4	PAB 2117	10 m³	40 m³
13-04-2017	5	PAB 2117	10 m³	50 m³
TOTAL				370

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	Edwin Espinosa	<i>[Firma]</i>	13-04-2017
Sostenibilidad	CESAR CAÑIZALES	<i>[Firma]</i>	13-04-2017



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: A
 Emisión: 29/02/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: DEVELAR SUR

Fecha: marzo - abril 2017

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA)
14/03/2017	3	PW04 0858	8 m³	24
15/03/2017	2	PW04 0858	8 m³	16
16/03/2017	1	PW04 0858	8 m³	8
17/03/2017	2	PW04 0858	8 m³	16
18/03/2017	1	PW04 0858	8 m³	8
19/03/2017	4	PW04 0858	8 m³	24
TOTAL				96

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	RODRIGO ACUÑA T	[Firma]	19/03/2017
Sostenibilidad	CÉSAR CAH. ZAPATA	[Firma]	19/04/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

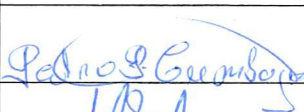
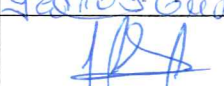
Frete de Obra: MORAN VALVERDE

Período: MAR- ABR

REGISTRO

FECHA	N° RIEGOS POR DÍA	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (minutos)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min) *valor permanente	VOLUMEN TOTAL (m ³ / día)
16-03-2017	15	10	0,009	1,35
17-03-2017	10	10	0,009	0,9
18-03-2017	15	10	0,009	1,35
19-03-2017	20	10	0,009	1,8
20-03-2017	15	10	0,009	1,35
21-03-2017	10	10	0,009	0,9
22-03-2017	15	08	0,009	1,08
23-03-2017	20	12	0,009	2,16
24-03-2017	15	10	0,009	1,35
25-03-2017	10	10	0,009	1,35
26-03-2017	20	08	0,009	1,44
27-03-2017	12	12	0,009	1,296
28-03-2017	14	12	0,009	1,512
29-03-2017	15	10	0,009	1,35
30-03-2017	15	10	0,009	1,35
31-03-2017	10	10	0,009	0,9
01-04-2017	10	15	0,009	1,35
02-04-2017	10	15	0,009	1,35
03-04-2017	15	10	0,009	1,35
04-04-2017	15	10	0,009	1,35
05-04-2017	10	10	0,009	0,9
06-04-2017	20	12	0,009	2,16
07-04-2017	20	08	0,009	1,44
08-04-2017	12	10	0,009	1,08
09-04-2017	10	10	0,009	0,9
10-04-2017	15	15	0,009	2,025
11-04-2017	10	15	0,009	1,35
12-04-2017	12	15	0,009	1,62
13-04-2017	10	12	0,009	1,08
14-04-2017	10	08	0,009	0,72
15-04-2017	15	10	0,009	1,35
			TOTAL	42,813

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Ayudante	Pedro Cerrobañan		15-04-2017
Ing. Ambiental	Daniel Villaforte		15-04-2017



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 01
 Emisión: 24/03/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Moran Valverde*

Fecha: *14-03-2017*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
<i>14/03/2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>15/03/2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>16/03/2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>17/03/2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>18/03/2017</i>	<i>2 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>19/03/2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>20/03/2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>21/03/2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>22/03/2017</i>	<i>2 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>23/03/2017</i>	<i>2 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>24/03/2017</i>	<i>2 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>25/03/2017</i>	<i>2 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>26-03-2017</i>	<i>2 V</i>	<i>GRW-2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>27-03-2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>28-03-2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>29-03-2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>30-03-2017</i>	<i>4 V</i>	<i>GRW-29-36</i>	<i>16 m³</i>	<i>64 m³</i>
<i>03-04-2017</i>	<i>4 V</i>	<i>GRW-29-36</i>	<i>16 m³</i>	<i>64 m³</i>
<i>04-04-2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW-29-36</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>05-04-2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW-29-36</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>06-04-2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW-29-36</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>07-04-2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW-29-36</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>08-04-2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW-29-36</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>09-04-2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW-29-36</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>10-04-2017</i>	<i>4 V</i>	<i>GRW-29-36</i>	<i>16 m³</i>	<i>64 m³</i>
<i>11-04-2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW-29-36</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>12-04-2017</i>	<i>3 V</i>	<i>GRW-29-36</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
			TOTAL	1248

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Angel Toapanta</i>	<i>[Firma]</i>	<i>12-04-2017</i>
Sostenibilidad	<i>Daniel Villafuerte</i>	<i>[Firma]</i>	<i>12-04-2017</i>



REGISTRO DE RIEGO
MANUAL DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-021-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
Rev: A
Emisión: 23/07/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: SALUD DE EMERGENCIA 3

Período: MAR-ABR.

REGISTRO

FECHA	N° RIEGOS POR DÍA	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (minutos)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min) *valor permanente	VOLUMEN TOTAL (m ³ / día)
03-03-2017	10	15	0,009	1,35
04-03-2017	10	15	0,009	1,35
05-03-2017	15	10	0,009	1,35
06-03-2017	15	10	0,009	1,35
07-03-2017	10	15	0,009	1,35
08-03-2017	10	10	0,009	0,9
09-03-2017	10	10	0,009	0,9
10-03-2017	10	10	0,009	0,9
11-03-2017	10	10	0,009	0,9
12-03-2017	15	10	0,009	1,35
13-03-2017	10	15	0,009	1,35
14-03-2017	10	10	0,009	0,9
15-03-2017	10	15	0,009	1,35
16-03-2017	10	15	0,009	1,35
17-03-2017	15	10	0,009	1,35
18-03-2017	10	10	0,009	0,9
19-03-2017	10	10	0,009	0,9
20-03-2017	10	10	0,009	0,9
21-03-2017	15	10	0,009	1,35
22-03-2017	15	15	0,009	2,025
23-03-2017	15	15	0,009	2,025
24-03-2017	10	15	0,009	1,35
25-03-2017	10	10	0,009	0,9
26-03-2017	10	10	0,009	0,9
27-03-2017	10	10	0,009	0,9
29-03-2017	10	10	0,009	0,9
30-03-2017	10	10	0,009	0,9
31-03-2017	10	10	0,009	0,9
01-04-2017	10	10	0,009	0,9
02-04-2017	10	10	0,009	0,9
03-04-2017	15	10	0,009	1,35
04-04-2017	15	10	0,009	1,35
05-04-2017	10	15	0,009	1,35
06-04-2017	10	15	0,009	1,35
07-04-2017	15		TOTAL	39,12

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Inv. producción	Jose chilviza		14-04-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

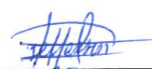

Frete de Obra: RTO GRANDE

Fecha: MIÉRCOLES 15 DE MARZO DEL 2017

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA)
15-03-2017	3	PUN-990	16	8
16-03-2017	3	PUN-990	16	8
17-03-2017	3	PUN-990	16	8
20-03-2017	3	PUN-990	16	8
21-03-2017	3	PUN-990	16	10
22-03-2017	3	PUN-990	16	8
23-03-2017	3	PUN-990	16	10
24-03-2017	3	PUN-990	16	8
27-03-2017	3	PUN-990	16	6
28-03-2017	3	PUN-990	16	7
29-03-2017	3	PUN-990	16	8
30-03-2017	3	PUN-990	16	8
31-03-2017	3	PUN-990	16	8
03-04-2017	5	PUN-990	16	11
04-04-2017	5	PUN-990	16	10
05-04-2017	5	PUN-990	16	12
06-04-2017	5	PUN-990	16	13
07-04-2017	3	PUN-990	16	8
10-04-2017	3	PUN-990	16	5
11-04-2017	3	PUN-990	16	8
12-04-2017	3	PUN-990	16	8
			TOTAL	178

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	JEFFERSON USTUÑA		15/04/2017
Sostenibilidad	Daniel Villaforte		15-04-2017



REGISTRO DE RIEGO
MANUAL DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-021-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
Rev: A
Emisión: 23/07/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: cancelado

Período: MAR- ABR

REGISTRO

FECHA	Nº RIEGOS POR DÍA	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (minutos)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min) *valor permanente	VOLUMEN TOTAL (m ³ / día)
16-03-2017	24	5	0,009	1,08
17-03-2017	20	10	0,009	1,8
18-03-2017	15	15	0,009	2,025
19-03-2017	10	10	0,009	0,9
20-03-2017	20	10	0,009	1,8
21-03-2017	25	10	0,009	2,25
22-03-2017	20	14	0,009	2,52
23-03-2017	20	12	0,009	2,16
24-03-2017	15	10	0,009	1,35
25-03-2017	12	12	0,009	1,296
26-03-2017	10	12	0,009	1,08
27-03-2017	10	10	0,009	0,9
28-03-2017	15	10	0,009	1,35
29-03-2017	20	12	0,009	2,16
30-03-2017	15	12	0,009	1,62
31-03-2017	10	14	0,009	1,26
01-04-2017	12	10	0,009	1,08
02-04-2017	14	12	0,009	1,512
03-04-2017	10	10	0,009	0,9
04-04-2017	15	10	0,009	1,35
05-04-2017	20	10	0,009	1,8
06-04-2017	12	15	0,009	1,62
07-04-2017	14	10	0,009	1,26
08-04-2017	10	12	0,009	1,08
09-04-2017	12	14	0,009	1,512
10-04-2017	20	10	0,009	1,8
11-04-2017	19	12	0,009	1,744
12-04-2017	15	10	0,009	1,35
13-04-2017	10	15	0,009	1,35
14-04-2017	20	10	0,009	1,8
15-04-2017	14	10	0,009	1,26
			TOTAL	261,013

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Suplente Pro	Wilmer Velazquez		13-04-2017
Ing. Ambiente	David Villafuerte		15-04-2017



REGISTRO DE RIEGO
MANUAL DE ÁREAS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-021-RC
Doc. Ref. SC-CL1-MA-001-PR
Rev. A
Emisión: 23/08/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: TT Rodrigo Uruvez

Período: 16 Marzo 2017 - 15 Abril 2017

REGISTRO

FECHA	N° RIEGOS POR DÍA	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (minutos)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min) *valor permanente	VOLUMEN TOTAL (m ³ / día)
17-03-2017	3	3	0,009	0,08
18-03-2017	2	3	0,009	0,05
19-03-2017	2	3	0,009	0,05
20-03-2017	3	3	0,009	0,08
21-03-2017	4	3	0,009	0,11
22-03-2017	3	3	0,009	0,08
23-03-2017	3	3	0,009	0,08
24-03-2017	4	3	0,009	0,11
25-03-2017	2	3	0,009	0,05
26-03-2017	2	3	0,009	0,05
27-03-2017	3	3	0,009	0,08
28-03-2017	3	3	0,009	0,08
29-03-2017	4	3	0,009	0,11
30-03-2017	4	3	0,009	0,11
31-03-2017	3	3	0,009	0,08
01-04-2017	2	3	0,009	0,05
02-04-2017	3	3	0,009	0,08
03-04-2017	3	3	0,009	0,08
04-04-2017	4	3	0,009	0,11
05-04-2017	4	3	0,009	0,11
06-04-2017	4	3	0,009	0,11
07-04-2017	4	3	0,009	0,11
08-04-2017	2	3	0,009	0,05
09-04-2017	3	3	0,009	0,08
10-04-2017	2	3	0,009	0,05
11-04-2017	3	3	0,009	0,08
12-04-2017	4	3	0,009	0,11
13-04-2017	3	3	0,009	0,08
14-04-2017	3	3	0,009	0,08
TOTAL				2,40 m ³ /día

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Producción	Jorge Lozano		14-04-2017
Medio Ambiente	Stefania Castillo		14-04-2017



REGISTRO DE RIEGO
MANUAL DE ÁREAS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-021-RC
Doc. Ref. SC-CL1-MA-001-PR
Rev. A
Emisión 23/03/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: 24 Mayo

Período: 16 Marzo 2017 - 13 Abril 2017

REGISTRO

FECHA	N° RIEGOS POR DÍA	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (minutos)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min) *valor permanente	VOLUMEN TOTAL (m ³ / día)
17 - 03 - 2017	4	3	0,009	0,11
18 - 03 - 2017	4	3	0,009	0,11
19 - 03 - 2017	2	3	0,009	0,05
20 - 03 - 2017	5	3	0,009	0,14
21 - 03 - 2017	4	3	0,009	0,11
22 - 03 - 2017	4	3	0,009	0,11
23 - 03 - 2017	3	3	0,009	0,08
24 - 03 - 2017	4	3	0,009	0,11
25 - 03 - 2017	2	3	0,009	0,05
26 - 03 - 2017	2	3	0,009	0,05
27 - 03 - 2017	4	3	0,009	0,11
28 - 03 - 2017	5	3	0,009	0,14
29 - 03 - 2017	4	3	0,009	0,11
30 - 03 - 2017	4	3	0,009	0,11
31 - 03 - 2017	3	3	0,009	0,08
01 - 04 - 2017	2	3	0,009	0,05
02 - 04 - 2017	1	3	0,009	0,03
03 - 04 - 2017	4	3	0,009	0,11
04 - 04 - 2017	4	3	0,009	0,11
05 - 04 - 2017	3	3	0,009	0,08
06 - 04 - 2017	4	3	0,009	0,11
07 - 04 - 2017	4	3	0,009	0,11
08 - 04 - 2017	2	3	0,009	0,05
09 - 04 - 2017	2	3	0,009	0,05
10 - 04 - 2017	4	3	0,009	0,11
11 - 04 - 2017	4	3	0,009	0,11
12 - 04 - 2017	4	3	0,009	0,11
13 - 04 - 2017	4	3	0,009	0,11
			TOTAL	2,59 m ³ / día

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Producción	Angel Jaramillo		13-04-2017
Medio Ambiente	Stefania Castillo		14-04-2017