



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 01 1014
 Emisión: 24/03/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: *Morona Calabazá*

Fecha: *18-07-2017 A 15 AGOSTO 2017*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
<i>16-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>17-07-2017</i>	<i>2</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>18-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>19-07-2017</i>	<i>2</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>20-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>21-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>64 m³</i>
<i>22-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>23-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>64 m³ T+</i>
<i>24-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>64 m³ T+</i>
<i>25-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³ T+</i>
<i>26-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³ T+</i>
<i>27-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³ T+</i>
<i>28-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³ T+</i>
<i>29-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³ T+</i>
<i>30-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³ T+</i>
<i>31-07-2017</i>	<i>2</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>32 m³ T+</i>
<i>01-08-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³ T+</i>
<i>02-08-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³ T+</i>
<i>03-08-2017</i>	<i>3</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>48 m³ T+</i>
<i>04-08-2017</i>	<i>4</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>64 m³ T+</i>
<i>05-08-2017</i>	<i>2</i>	<i>GRW 2936</i>	<i>16 m³</i>	<i>32 m³</i>
			TOTAL	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Danni Canillo</i>	<i>[Firma]</i>	<i>05-08-2017</i>
Sostenibilidad	<i>CESAR CAJACARES</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-AGOSTO 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: *TALLES Y COLTÓN*

Fecha: *15 JULIO A 15 AGOSTO*

REGISTRO

FECHA	Nº VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
<i>16-07-2017</i>	<i>2</i>	<i>PPC-25-24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>32 Cm³</i>
<i>17-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>64 Cm³</i>
<i>18-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>64 Cm³</i>
<i>19-07-2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>20-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>64 Cm³</i>
<i>21-07-2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>22-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>64 Cm³</i>
<i>23-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>48 Cm³</i>
<i>24-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>64 Cm³</i>
<i>25-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>64 Cm³</i>
<i>26-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>64 Cm³</i>
<i>27-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>64 Cm³</i>
<i>28-07-2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>29-07-2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>30-07-2017</i>	<i>2</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>32 Cm³</i>
<i>31-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>64 Cm³</i>
<i>1-08-2017</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>64 Cm³</i>
<i>2-08-2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>3-08-2017</i>	<i>4</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>64 Cm³</i>
<i>4-08-2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>5-08-2017</i>	<i>5</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>80 Cm³</i>
<i>6-08-2017</i>	<i>2</i>	<i>PPC 25 24</i>	<i>16 Cm³</i>	<i>32 Cm³</i>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Julia Flores</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15 AGOSTO 2017</i>
Sostenibilidad	<i>CESAR CAÑIZARES</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15 AGOSTO 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
 Frente de Obra: *Ballesteros y Cocheros* | Fecha: *15 JULIO 2017 AL 15 AGOSTO 2017*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
17-07-2017	4	HBX-260	16 m ³	64 m ³
18-07-2017	4	HBX-260	16	64
19-07-2017	5	HBX-260	16	80
20-07-2017	4	HBX-260	16	64
21-07-2017	3	HBX-260	16	48
22-07-2017	4	HBX-260	16	64
23-07-2017	3	HBX-260	16	48
24-07-2017	5	HBX-260	16	80
25-07-2017	5	HBX-260	16	80
26-07-2017	4	HBX-260	16	64
27-07-2017	3	HBX-260	16	48
28-07-2017	4	HBX-260	16	64
29-07-2017	4	HBX-260	16	64
30-07-2017	3	HBX-260	16	48
31-07-2017	5	HBX-260	16	80
01-08-2017	4	HBX-260	16	64
02-08-2017	4	HBX-260	16	64
03-08-2017	4	HBX-260	16	64
04-08-2017	4	HBX-260	16	64
05-08-2017	5	HBX-260	16	80
06-08-2017	2	HBX-260	16	32
			TOTAL	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Servio Escobar</i>	<i>[Firma]</i>	15 AGOSTO 2017
Sostenibilidad	<i>CESAR CAÑIZARES</i>	<i>[Firma]</i>	15 AGOSTO 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
 Frente de Obra: *Talleres y Cocheras.* Fecha: *15 JULIO 2017 A 15 AGOSTO 2017*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
16-07-2017	3 V	PWH 0858	8 m ³	24 m ³
17-07-2017	4 V	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
18-07-2017	4 V	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
19-07-2017	4 V	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
20-07-2017	4 V	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
21-07-2017	4 V	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
22-07-2017	4 V	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
23-07-2017	3	PWH 0858	8 m ³	24 m ³
24-07-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
25-07-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
26-07-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
27-07-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
28-07-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
29-07-2017	3	PWH 0858	8 m ³	24 m ³
30-07-2017	3	PWH 0858	8 m ³	24 m ³
31-07-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
01-08-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
02-08-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
03-08-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
04-08-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
05-08-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
06-08-2017	3	PWH 0858	8 m ³	24 m ³
07-08-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
08-08-2017	3	PWH 0858	8 m ³	24 m ³
09-08-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
10-08-2017	3	PWH 0858	8 m ³	24 m ³
11-08-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
12-08-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
13-08-2017	3	PWH 0858	8 m ³	24 m ³
14-08-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
15-08-2017	4	PWH 0858	8 m ³	32 m ³
			TOTAL	960

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	Angel Toopanta	<i>[Firma]</i>	15 AGOSTO 2017
Sostenibilidad	CESAR CAMARONES	<i>[Firma]</i>	15 AGOSTO 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: *La Variante Quitumbe* Fecha: *15 JULIO A 15 AGOSTO 2017*

FECHA	Nº VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
<i>17-07-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.00 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>18-07-2017</i>	<i>6 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.00 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>19-07-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>20-07-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>21-07-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>22-07-2017</i>	<i>4 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>23-07-2017</i>	<i>4 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>24-07-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>25-07-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>26-07-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>27-07-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>28-07-2017</i>	<i>4 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>29-07-2017</i>	<i>4 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>31-07-2017</i>	<i>6 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>01-08-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
			TOTAL	<i>(1032.00 m³)</i>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD			
Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Carlos Danny Guzmán</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15 AGOSTO 2017</i>
Sostenibilidad	<i>CESAR CASTAÑARES</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15 AGOSTO 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: *La Variante Quitumbes*

Fecha: *15 JULIO A 15 AGOSTO 2017*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
<i>02-08-2017</i>	<i>4 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>03-08-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>04-08-2017</i>	<i>6 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>05-08-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>06-08-2017</i>	<i>4 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>07-08-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>08-08-2017</i>	<i>6 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>09-08-2017</i>	<i>6 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>10-08-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>11-08-2017</i>	<i>4 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>32 m³</i>
<i>12-08-2017</i>	<i>5 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>40 m³</i>
<i>13-08-2017</i>	<i>---</i>	<i>---</i>	<i>---</i>	<i>---</i>
<i>14-08-2017</i>	<i>6 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>15-08-2017</i>	<i>6 Viajes</i>	<i>PCO-9599</i>	<i>8.0 m³</i>	<i>48 m³</i>
			TOTAL	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Carlos Danny Guzmán</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15 AGOSTO 2017</i>
Sostenibilidad	<i>CESTAR CANTAREDES</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15 AGOSTO 2017</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ



Frete de Obra: *Cardenal de la Torre*

Fecha: *15-07-2017*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
<i>15-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>48m³</i>
<i>16-07-2017</i>	<i>2</i>	<i>P47-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>24m³</i>
<i>17-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>36m³</i>
<i>18-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>36m³</i>
<i>19-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>36m³</i>
<i>20-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>36m³</i>
<i>21-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>11:30 48m³ THO</i>
<i>22-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 48m³ THO</i>
<i>23-07-2017</i>	<i>2</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>18:30 24m³ THO</i>
<i>24-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 48m³ THO</i>
<i>25-07-2017</i>	<i>6</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 72m³ THO</i>
<i>26-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 48m³ THO</i>
<i>26-07-2017</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:15 12m³ THO</i>
<i>27-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 48m³</i>
<i>27-07-2017</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 12m³ THO</i>
<i>28-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 48m³</i>
<i>28-07-2017</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 12m³ THO</i>
<i>29-07-2017</i>	<i>4</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>1 48m³</i>
<i>29-07-2017</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 12m³ THO</i>
<i>31-07-2017</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>36m³</i>
<i>31-07-2017</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 12m³ THO</i>
<i>01-08-2017</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>36m³</i>
<i>01-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 12m³ THO</i>
<i>02-08-2017</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>36m³</i>
<i>02-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:20 12m³ THO</i>
<i>03-08-2017</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>36m³</i>
<i>03-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 12m³ THO</i>
<i>04-08-2017</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>36m³</i>
<i>04-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:20 12m³ THO</i>
<i>05-08-2017</i>	<i>2</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>24m³</i>
<i>05-08-2017</i>	<i>2</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12m³</i>	<i>17:30 12m³ THO</i>
			TOTAL	372 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Marco Bayas</i>		<i>15-08-2017</i>
Sostenibilidad	<i>Daniel Villafuerte</i>		<i>15-08-2017</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
Frente de Obra: *Cardenal de la Torre.*

Cliente: EPMMQ
Fecha: *06-08-2017.*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	VOLUMEN TOTAL (m³/ DÍA)
<i>06-08-2017.</i>	<i>2</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>24 m³.</i>
<i>06-08-2017.</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>12:20 + 12 m³ THO.</i>
<i>07-08-2017.</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³.</i>	<i>36 m³.</i>
<i>07-08-2017.</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>16:00 12 m³ THO.</i>
<i>08-08-2017.</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>36 m³.</i>
<i>08-08-2017.</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>17:45 12 m³ THO.</i>
<i>09-08-2017.</i>	<i>4</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>48 m³.</i>
<i>09-08-2017.</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>12:45 12 m³ THO</i>
<i>10-08-2017.</i>	<i>4</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>48 m³.</i>
<i>10-08-2017.</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>17:30 12 m³ THO</i>
<i>11-08-2017.</i>	<i>3</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>36 m³.</i>
<i>11-08-2017.</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>17:35 12 m³ THO</i>
<i>12-08-2017.</i>		<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	
<i>12-08-2017.</i>		<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	
<i>14-08-2017.</i>	<i>6</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	
<i>15-08-2017.</i>	<i>5</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	
<i>15-08-2017.</i>	<i>1</i>	<i>P42-0011</i>	<i>12 m³</i>	<i>12:35 12 m³ THO</i>
			TOTAL	312 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Marco Bayas</i>		<i>15-08-2017</i>
Sostenibilidad	<i>Daniel Vilzforte</i>		<i>15-08-2017</i>

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: Río Grande

Fecha: 17-07-2017

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
17-07-2017	3	GPA 1365	12 m ³	36 m ³
18-07-2017	2	GPA 1365	12 m ³	24 m ³
19-07-2017	3	GPA 1365	12 m ³	36 m ³
20-07-2017	4	GPA 1365	12 m ³	48 m ³
21-07-2017	3	GPA 1365	12 m ³	36 m ³
24-07-2017	4	GPA 1365	12 m ³	48 m ³
25-07-2017	4	GPA 1365	12 m ³	48 m ³
26-07-2017	5	GPA 1365	12 m ³	60 m ³
26-07-2017	1	GPA 1365	12 m ³	T-H-O 11:00=AM
27-07-2017	1	GPA 1365	12 m ³	T-H-O 11:00=AM
27-07-2017	3	GPA 1365	12 m ³	36
28-07-2017	1	GPA 1365	12 m ³	T-H-O 11:00=AM
28-07-2017	4	GPA 1365	12 m ³	48 m ³
31-07-2017	1	GPA 1365	12 m ³	T-H-O 11:00=AM
31-07-2017	3	GPA 1365	12 m ³	36 m ³
01-08-2017	1	GPA 1365	12 m ³	T-H-O 11:00=AM
01-08-2017	3	GPA 1365	12 m ³	36 m ³
02-08-2017	1	GPA 1365	12 m ³	T-H-O 11:00 AM
02-08-2017	4	GPA 1365	12 m ³	48
03-08-2017	1	GPA 1365	12 m ³	T-H-O 11:00 AM
03-08-2017	4	GPA 1365	12 m ³	48 m ³
			TOTAL	672 m ³ /día

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	Fausto Uzcargua		15-08-2017
Sostenibilidad	Daniel Villalante		15-08-2017



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: *Rio Grande*

Fecha: *04-08-2017*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
<i>04-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>T-H-0-11:00-AM</i>
<i>04-08-2017</i>	<i>5</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>60 m³</i>
<i>05-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>T-H-0-11:00-AM</i>
<i>05-08-2017</i>	<i>4</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>07-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>T-H-0-11:00-AM</i>
<i>07-08-2017</i>	<i>4</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>08-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>T-H-0-11:00-AM</i>
<i>08-08-2017</i>	<i>3</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>36 m³</i>
<i>09-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>T-H-0-11:00-AM</i>
<i>09-08-2017</i>	<i>4</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>10-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>T-H-0-11:00-AM</i>
<i>10-08-2017</i>	<i>4</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>11-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>T-H-0-11:00-AM</i>
<i>11-08-2017</i>	<i>3</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>36 m³</i>
<i>12-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>T-H-0-11:00-AM</i>
<i>12-08-2017</i>	<i>4</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>14-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>T-H-0-11:00-AM</i>
<i>14-08-2017</i>	<i>4</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>48 m³</i>
<i>15-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>T-H-0-11:00-AM</i>
<i>15-08-2017</i>	<i>4</i>	<i>GPA-1365</i>	<i>12 m³</i>	<i>48 m³</i>
			TOTAL	588 m³/día

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Fausto Vergara</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-08-17</i>
Sostenibilidad	<i>Daniel Villegate</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-08-2017</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Fronte de Obra: *Solanda*

Fecha: *17-07-2017*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
<i>17/07/2017</i>	<i>7</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>118 m³</i>
<i>18/07/2017</i>	<i>7</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>118 m³</i>
<i>19/07/2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>136 m³</i>
<i>20/07/2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>136 m³</i>
<i>21/07/2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>136 m³</i>
<i>22/07/2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>136 m³</i>
<i>24/07/2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>136 m³</i>
<i>25/07/2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>136 m³</i>
<i>26/07/2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>136 m³</i>
<i>27/07/2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>136 m³</i>
<i>28/07/2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>136 m³</i>
<i>29/07/2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>17</i>	<i>136 m³</i>
<i>26-07-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP-8274</i>	<i>17</i>	<i>THO ÷ 14:00</i>
<i>27-07-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP-8274</i>	<i>17</i>	<i>THO ÷ 14:00</i>
<i>28-07-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP-8274</i>	<i>17</i>	<i>THO ÷ 14:00</i>
			TOTAL	<i>1648 m³</i>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Daniel Barrera</i>	<i>Daniel Barrera</i>	<i>17/07/2017</i>
Sostenibilidad			

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

$$4500 \text{ gal} \left| \frac{1 \text{ m}^3}{264 \text{ gal}} \right| =$$

$$(4500 \text{ gal} = 264) \quad 1 \text{ m}^3 = 264 \text{ gal}$$



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: *Sobande*

Fecha: *16-07-2017*

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
<i>31-07-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>112 m³</i>
<i>21-07-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO 14:00</i>
<i>01-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>112 m³</i>
<i>01-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO 14:00</i>
<i>02-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>112 m³</i>
<i>02-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO 14:00</i>
<i>03-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>112 m³</i>
<i>03-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO 14:00</i>
<i>04-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>Argelia 07:00</i>
<i>04-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>Argelia 13:00</i>
<i>04-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO 14:00</i>
<i>05-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>112 m³</i>
<i>05-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO 14:00</i>
<i>07-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>112 m³</i>
<i>07-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO 14:00</i>
<i>08-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>112 m³</i>
<i>08-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO 14:00</i>
<i>10-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>Argelia 13:00</i>
<i>10-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO 14:00</i>
<i>10-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>112 m³</i>
<i>11-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO 13:00</i>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Daniel Carrera</i>	<i>[Firma]</i>	<i>31-07-2017</i>
Sostenibilidad	<i>Daniel Pitzferte</i>	<i>[Firma]</i>	<i>15-08-2017</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: <i>502-dz</i>	Fecha: <i>16-07-2017</i>

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
<i>11-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>Argelia 16:00</i>
<i>11-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>112 m³</i>
<i>12-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO. 14:00</i>
<i>12-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>112 m³</i>
<i>14-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>THO 14:00</i>
<i>14-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>112 m³</i>
<i>15-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>Argelia 10:20.</i>
<i>15-08-2017</i>	<i>1</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>Argelia 1:PM.</i>
<i>15-08-2017</i>	<i>8</i>	<i>PCP 8274</i>	<i>14 m³</i>	<i>712 m³</i>
TOTAL				<i>518 m³/día.</i>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<i>Daniel Carrera</i>		<i>11-08-2017.</i>
Sostenibilidad	<i>Daniel Villafate</i>		<i>15-08-2017</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

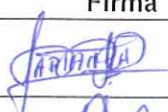

Frete de Obra: CHROENAL DELA Torre

Periodo: Julio - Agosto

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)
16-07-2017	8	10	0,009	0,72
17-07-2017	8	5	0,009	0,36
18-07-2017	8	5	0,009	0,36
19-07-2017	7	5	0,009	0,32
20-07-2017	6	5	0,009	0,27
21-07-2017	8	5	0,009	0,36
22-07-2017	5	5	0,009	0,23
23-07-2017	5	5	0,009	0,23
24-07-2017	5	5	0,009	0,23
25-07-2017	5	5	0,009	0,23
26-07-2017	5	5	0,009	0,23
27-07-2017	5	5	0,009	0,23
28-07-2017	8	5	0,009	0,36
29-07-2017	8	5	0,009	0,36
30-07-2017	8	5	0,009	0,36
31-07-2017	8	5	0,009	0,36
01-08-2017	8	5	0,009	0,36
02-08-2017	8	5	0,009	0,36
03-08-2017	8	5	0,009	0,36
04-08-2017	8	5	0,009	0,36
05-08-2017	8	5	0,009	0,36
06-08-2017	8	5	0,009	0,36
07-08-2017	8	5	0,009	0,36
08-08-2017	8	5	0,009	0,36
09-08-2017	8	5	0,009	0,36
10-08-2017	5	5	0,009	0,23
11-08-2017	5	5	0,009	0,23
12-08-2017	5	5	0,009	0,23
13-08-2017	5	5	0,009	0,23
14-08-2017	8	5	0,009	0,36
15-08-2017	8	5	0,009	0,36
			TOTAL	10,09 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Electricista	Fabian la.		15-08-2017
Ing. Ambiental	Daniel Villafuerte		15-08-2017



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: SALIDA DE EMERGENCIAS 3 | Período: Julio - Agosto.

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)
16-07-2017	7	10	0,003	0,63
17-07-2017	7	5	0,003	0,32
18-07-2017	7	4	0,003	0,25
19-07-2017	7	5	0,003	0,32
20-07-2017	6	5	0,003	0,27
21-07-2017	6	5	0,003	0,27
22-07-2017	7	4	0,003	0,25
23-07-2017	7	5	0,003	0,32
24-07-2017	7	5	0,003	0,32
25-07-2017	5	5	0,003	0,23
26-07-2017	5	5	0,003	0,23
27-07-2017	7	6	0,003	0,38
28-07-2017	7	6	0,003	0,38
29-07-2017	8	5	0,003	0,36
30-07-2017	7	5	0,003	0,32
31-07-2017	7	5	0,003	0,32
01-08-2017	7	5	0,003	0,32
02-08-2017	6	5	0,003	0,27
03-08-2017	6	5	0,003	0,27
04-08-2017	7	6	0,003	0,38
05-08-2017	7	6	0,003	0,38
06-08-2017	7	6	0,003	0,38
07-08-2017	7	5	0,003	0,32
08-08-2017	7	5	0,003	0,32
09-08-2017	7	5	0,003	0,32
10-08-2017	7	5	0,003	0,32
11-08-2017	7	5	0,003	0,32
12-08-2017	6	5	0,003	0,32
13-08-2017	6	6	0,003	0,32
14-08-2017	7	6	0,003	0,38
15-08-2017	7	6	0,003	0,38
			TOTAL	10,17 m ³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
plomero	JUAN CAJANGA		15-08-2017
Ing. Ambiente	Daniel Villafuerte		15-08-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2



Cliente: EPMMQ

 Frente de Obra: *Solanda*

 Período: *Julio - Agosto*
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)
<i>16-07-2017</i>	<i>40</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>1,08</i>
<i>17-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>18-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>19-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>20-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>21-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>22-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>23-07-2017</i>	<i>36</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,972</i>
<i>24-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>25-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>26-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>27-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>28-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>29-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>30-07-2017</i>	<i>45</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>1,22</i>
<i>31-07-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>01-08-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>02-08-2017</i>	<i>40</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>1,08</i>
<i>03-08-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>04-08-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>05-08-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>06-08-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>07-08-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>08-08-2017</i>	<i>30</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>0,81</i>
<i>09-08-2017</i>	<i>45</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>1,22</i>
<i>10-08-2017</i>	<i>40</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>1,08</i>
<i>11-08-2017</i>	<i>43</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>1,16</i>
<i>12-08-2017</i>	<i>40</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>1,22</i>
<i>13-08-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>
<i>14-08-2017</i>	<i>110</i>	<i>3</i>	<i>0,009</i>	<i>2,97</i>

TOTAL
72,21 m³
FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
<i>Ayudante Producción</i>	<i>Freddy Quintaniz</i>		<i>15-08-2017</i>
<i>Eng. Ambiental</i>	<i>Daniel Villafuerte</i>		<i>15-08-2017</i>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Fronte de Obra: EJIDO



Periodo: JUL-AGO 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/JUL/2017	1			30	0,087	2,61
17/JUL/	6			30	0,087	15,66
18/JUL/	5			30	0,087	13,05
19/JUL/	5			30	0,087	13,05
20/JUL/	6			30	0,087	15,66
21/JUL/	4			30	0,087	10,44
22/JUL/2017	6			30	0,087	15,66
23/JUL/	2			30	0,087	5,22
24/JUL/	6			30	0,087	15,66
25/JUL/	6			30	0,087	15,66
26/JUL/	6			30	0,087	15,66
27/JUL/2017	5			30	0,087	13,05
28/JUL/	5			30	0,087	13,05
29/JUL/	6			30	0,087	15,66
30/JUL/	1			30	0,087	2,61
31/JUL/2017	6			30	0,087	15,66
1/AGO/	6			30	0,087	15,66
2/AGO/	5			30	0,087	13,05
3/AGO/	6			30	0,087	15,66
4/AGO/	6			30	0,087	15,66
5/AGO/2017	4			30	0,087	10,44
6/AGO/	1			30	0,087	2,61
7/AGO/	6			30	0,087	15,66
8/AGO/	5			30	0,087	13,05
9/AGO/2017	5			30	0,087	13,05
10/AGO/	5			30	0,087	13,05
11/AGO/	6			30	0,087	15,66
12/AGO/	6			30	0,087	15,66
14/AGO/	6			30	0,087	15,66
15/AGO/2017	6			30	0,087	15,66
TOTAL						388,89

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Area	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Luis Montaguano		16/AGO/2017
Medio Ambiente	Florencia Casero T		16/AGOSTO/2017



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
Rev: 02
Emisión: 04/04/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Fronte de Obra: 2JDO

Periodo: JUL-AGO 2017

Tipo: Humectación con tanquero
 Humectación manual / ASPERSOLES

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/JUL/2017	6			60	0,046	16,56
17/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
18/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
19/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
20/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
21/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
22/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
23/JUL/2017	6			60	0,046	16,56
24/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
25/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
26/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
27/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
28/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
29/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
30/JUL/2017	5			60	0,046	13,8
31/JUL/2017	10			60	0,046	27,6
1/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
2/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
3/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
4/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
5/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
6/Ago/2017	6			60	0,046	16,56
7/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
8/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
9/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
10/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
11/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
12/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
14/Ago/2017	10			60	0,046	27,6
15/Ago/2017	10			60	0,046	27,6

TOTAL 781,08

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Area	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	<u>Luis Montaguano</u>		<u>16/Ago/2017</u>
Medio Ambiente	<u>Franco Jauco T</u>		<u>16/Ago/2017</u>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: ALAMEDA / DÍA

Periodo: JUL-AGO. 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 (m3/min)	
17-07-2017	2	PUN-990	16			40
18-07-2017	2	PUN-990	16			32
19-07-2017	2	PUN-990	16			20
20-07-2017	2	PUN-990	16			30
21-07-2017	2	PUN-990	16			32
22-07-2017	2	PUN-990	16			32
24-07-2017	2	PUN-990	16			32
25-07-2017	4	PUN-990	16			64
26-07-2017	2	PUN-990	16			32
27-07-2017	2	PUN-990	16			32
28-07-2017	2	PUN-990	16			32
29-07-2017	2	PUN-990	16			32
31-07-2017	2	PUN-990	16			32
01-08-2017	4	PUN-990	16			64
02-08-2017	3	PUN-990	16			48
03-08-2017	3	PUN-990	16			48
04-08-2017	3	PUN-990	16			48
05-08-2017	3	PUN-990	16			48
07-08-2017	4	PUN-990	16			64
08-08-2017	1	PUN-990	16			16
09-08-2017	1	PUN-990	16			16
TOTAL						777

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	JEFFERSON USIÑA		1-0-2017
Medio Ambiente	Franisco Chaves		16/AGO/2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: ALOMEDA / DÍA
Fecha: AGOSTO DEL 2017
REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
<u>10-08-2017</u>	<u>2</u>	<u>PVN-990</u>	<u>16</u>	<u>32</u>
<u>11-08-2017</u>	<u>2</u>	<u>PVN-990</u>	<u>16</u>	<u>25</u>
<u>12-08-2017</u>	<u>1</u>	<u>PVN-990</u>	<u>16</u>	<u>16</u>
<u>14-08-2017</u>	<u>2</u>	<u>PVN-990</u>	<u>16</u>	<u>25</u>
<u>15-08-2017</u>	<u>2</u>	<u>PVN-990</u>	<u>16</u>	<u>30</u>
TOTAL				<u>128</u>

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	<u>JEFFERSON USÉN</u>	<u>[Firma]</u>	<u>16-08-2017</u>
Sostenibilidad	<u>FRANCISCO VAQUERO</u>	<u>[Firma]</u>	<u>16/AGO/2017</u>

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2 **Cliente:** EPMMQ
Fronte de Obra: ALAMEDA. **Periodo:** JULIO - AGOSTO 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)	
17-7-17	5			20	0,034	3,4
18-7-2017	4			20	0,034	2,72
19-7-2017	4			20	0,034	2,72
20-7-2017	5			20	0,034	3,4
21-7-2017	5			20	0,034	3,4
22-7-2017	6			20	0,034	4,08.
24-7-2017	4			20	0,034	2,72
25-7-2017	4			20	0,034	2,72
26-7-2017	4			20	0,034	2,72
27-7-2017	5			20	0,034	3,4
28-7-2017	4			20	0,034	2,72
29-7-2017	4			20	0,034	2,72
31-7-2017	4			20	0,034	2,72
1-8-2017	4			20	0,034	2,72
2-8-2017	4			20	0,034	2,72
3-8-2017	5			20	0,034	3,4
4-8-2017	5			20	0,034	3,4
5-8-2017	5			20	0,034	3,4
7-8-2017	4			20	0,034	2,72
8-8-2017	4			20	0,034	2,72
9-8-2017	4			20	0,034	2,72
10-8-2017	5			20	0,034	3,4
11-8-2017	5			20	0,034	3,4
12-8-2017	5			20	0,034	3,4
14-8-2017	4			20	0,034	2,72
15-8-2017	4			20	0,034	2,72.

TOTAL 78,88

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Rodrigo Tituaña		16/AGO/2017.
Medio Ambiente	Franzisco Vascotto J		16/AGO/2017.

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: SAN FRANCISCO.

Periodo: JULIO - AGOSTO 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)	
16-7-2017	10			20	0,087	12,4
17-7-2017	10			20	0,087	12,4
18-7-2017	11			20	0,087	19,14
19-7-2017	10			20	0,087	12,4
20-7-2017	10			20	0,087	12,4
21-7-2017	8			20	0,087	13,92
22-7-2017	8			20	0,087	13,92
23-7-2017	8			20	0,087	13,92
24-7-2017	8			20	0,087	13,92
25-7-2017	10			20	0,087	12,4
26-7-2017	10			20	0,087	12,4
27-7-2017	12			20	0,087	20,88
28-7-2017	10			20	0,087	12,4
29-7-2017	9			20	0,087	15,66
30-7-2017	9			20	0,087	15,66
31-7-2017	9			20	0,087	15,66
1-8-2017	9			20	0,087	15,66
2-8-2017	9			20	0,087	15,66
3-8-2017	10			20	0,087	12,4
4-8-2017	8			20	0,087	13,92
5-8-2017	8			20	0,087	13,92
6-8-2017	8			20	0,087	13,92
7-8-2017	8			20	0,087	13,92
8-8-2017	10			20	0,087	12,4
9-8-2017	11			20	0,087	19,14
10-8-2017	10			20	0,087	12,4
11-8-2017	11			20	0,087	19,14
12-8-2017	11			20	0,087	19,14
13-8-2017	10			20	0,087	12,4
14-8-2017	10			20	0,087	12,4
15-8-2017	10			20	0,087	12,4

TOTAL 513,3.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Edison Cobarrubias M.		16/AGO/2017.
Medio Ambiente	FRANCISCO VALENTI		16/AGO/2017.

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Fronte de Obra: SANTA CLARA.

Periodo: JULIO-AGOSTO 2017.


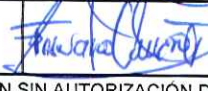
Tipo: Humectación con tanquero

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)	
16/7/2017	8			10	0,034	2,72
17/7/2017	9			10	0,034	3,06
18/7/2017	10			10	0,034	3,4
19/7/2017	10			10	0,034	3,4
20/7/2017	10			10	0,034	3,4
21/7/2017	11			10	0,034	3,24
22/7/2017	9			10	0,034	3,06
23/7/2017	9			10	0,034	3,06
24/7/2017	10			10	0,034	3,4
25/7/2017	8			10	0,034	2,72
26/7/2017	7			10	0,034	2,38
27/7/2017	7			10	0,034	2,38
28/7/2017	7			10	0,034	2,38
29/7/2017	5			10	0,034	1,7
30/7/2017	7			10	0,034	2,38
31/7/2017	8			10	0,034	2,72
1/8/2017	8			10	0,034	2,72
2/8/2017	10			10	0,034	3,4
3/8/2017	10			10	0,034	3,4
4/8/2017	10			10	0,034	3,4
5/8/2017	8			10	0,034	2,72
6/8/2017	8			10	0,034	2,72
7/8/2017	7			10	0,034	2,38
8/8/2017	7			10	0,034	2,38
9/8/2017	6			10	0,034	2,04
10/8/2017	6			10	0,034	2,04
11/8/2017	5			10	0,034	1,7
12/8/2017	8			10	0,034	2,72
13/8/2017	8			10	0,034	2,72
14/8/2017	8			10	0,034	2,72
15/8/2017	8			10	0,034	2,72
TOTAL						85,68.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Luis Encalacha		16/AGO/2017
Medio Ambiente	Franco Valero T		16/AGO/2017.

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ

Frete de Obra: Alimentador Dos



Periodo: 16 Julio 2017 - 15 Agosto 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)	
17/07/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
18/07/2017	4	PAB 2117	12m ³			48
19/07/2017	3	PAB 2117	12m ³			36
20/07/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
21/07/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
22/07/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
23/07/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
24/07/2017	4	PAB 2117	12m ³			48
25/07/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
26/07/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
28/07/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
29/07/2017	4	PAB 2117	12m ³			48
30/07/2017	4	PAB 2117	12m ³			48
31/07/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
01/08/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
02/08/2017	3	PAB 2117	12m ³			36
03/08/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
05/08/2017	4	PAB 2117	12m ³			48
07/08/2017	5	PAB 2117	12m ³			60
10/08/2017	3	PAB 2117	12m ³			36
11/08/2017	4	PAB 2117	12m ³			48
TOTAL						—

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Paul CHADCGUASAY		15-08-2017
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-08-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2	Cliente: EPMMQ
Frete de Obra: Alimentador Dos	Periodo: 16 Julio 2017 - 15 Agosto 2017
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Humectación con tanquero <input type="checkbox"/> 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)	
12/08/2017	3	PAB 2117	12 m ³			36
13/08/2017	4	PAB 2117	12 m ³			48
14/08/2017	5	PAB 2117	12 m ³			60
15/08/2017	5	PAB 2117	12 m ³			60
TOTAL						1320m ³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Paul CHACAGUASAY		15-08-2017
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-08-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2

Cliente: EPMMQ



Frete de Obra: El Recreo

Período: 16 Julio 2017 - 15 Agosto 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)
17-07-2017	10	5	0,1	5
18-07-2017	11	5	0,1	5,5
19-07-2017	10	5	0,1	5
20-07-2017	11	5	0,1	5,5
21-07-2017	10	5	0,1	5
22-07-2017	12	5	0,1	6
23-07-2017	6	5	0,1	3
24-07-2017	9	5	0,1	4,5
25-07-2017	10	5	0,1	5
26-07-2017	11	5	0,1	5,5
27-07-2017	10	5	0,1	5
28-07-2017	8	5	0,1	4
29-07-2017	11	5	0,1	5,5
30-07-2017	6	5	0,1	3
31-07-2017	11	5	0,1	5,5
01-08-2017	8	5	0,1	4
02-08-2017	10	5	0,1	5
03-08-2017	10	5	0,1	5
04-08-2017	11	5	0,1	5,5
05-08-2017	9	5	0,1	4,5
06-08-2017	4	5	0,1	2
07-08-2017	9	5	0,1	4,5
08-08-2017	9	5	0,1	4,5
09-08-2017	12	5	0,1	6
10-08-2017	10	5	0,1	5
11-08-2017	11	5	0,1	5,5
12-08-2017	12	5	0,1	6
13-08-2017	13	5	0,1	6,5
14-08-2017	10	5	0,1	5
15-08-2017	9	5	0,1	4,5
TOTAL				144,7 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD



Cargo y/o Area	Nombre	Firma	Fecha
Producción	Cesar Heredia		15-07-2017
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-08-2017

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2	Cliente: EPMMQ
Frete de Obra: El Recreo	Periodo: 16 Julio 2017 - 15 Agosto 2017
Tipo:	
<input checked="" type="checkbox"/> Humectación con tanquero	
<input type="checkbox"/> 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)	
18-07-2017	1	P42-0011	12 m ³			12 m ³
19-07-2017	1	P42-0011	12 m ³			12 m ³
20-07-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
21-07-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
22-07-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
23-07-2017	1	P42-0011	12 m ³			12 m ³
24-07-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
25-07-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
26-07-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
27-07-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
28-07-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
29-07-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
31-07-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
01-08-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
02-08-2017	1	P42-0011	12 m ³			12 m ³
03-08-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
04-08-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
05-08-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
06-08-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
07-08-2017	3	P42-0011	12 m ³			36 m ³
08-08-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
TOTAL						24 m ³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Area	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Marco Bayas		15-08-2017
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-08-2017



HUMECTACIÓN DE ÁREAS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-002-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-001-PR
 Rev: 02
 Emisión: 04/04/2016

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2	Cliente: EPMMQ
Frete de Obra: El Pezco	Periodo: 16 Julio 2017 - 15 Agosto 2017
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Humectación con tanquero <input type="checkbox"/> 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)	
09-08-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
10-08-2017	1	P42-0011	12 m ³			12 m ³
11-08-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
12-08-2017	4	P42-0011	12 m ³			48 m ³
14-08-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
15-08-2017	2	P42-0011	12 m ³			24 m ³
TOTAL						624 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Area	Nombre	Firma	Fecha
Responsable de la humectación	Mario Bayas		15-08-2017
Medio Ambiente	Stefania Castillo		15-08-2017



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

Frente de Obra: Pradera

Período: Junio-Julio 2017

REGISTRO

FECHA	N° RIEGOS POR DÍA	TIEMPO PROMEDIO DE CADA RIEGO (minutos)	CAUDAL DE RIEGO (m ³ /min)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / día)
16/7/2017	3	18	0,08	4
17/7/2017	3	19	0,08	5
18/7/2017	3	21	0,08	5
19/7/2017	3	15	0,08	4
20/7/2017	3	24	0,08	6
21/7/2017	3	15	0,08	4
22/7/2017	3	24	0,08	6
23/7/2017	3	15	0,08	4
24/7/2017	3	17	0,08	4
25/7/2017	3	24	0,08	6
26/7/2017	4	24	0,08	8
27/7/2017	3	15	0,08	4
28/7/2017	3	21	0,08	5
29/7/2017	3	15	0,08	4
30/7/2017	4	19	0,08	6
31/7/2017	4	17	0,08	5
1/8/2017	4	19	0,08	6
2/8/2017	4	22	0,08	7
3/8/2017	4	24	0,08	8
4/8/2017	3	19	0,08	5
5/8/2017	3	23	0,08	6
6/8/2017	4	16	0,08	5
7/8/2017	4	24	0,08	8
8/8/2017	4	17	0,08	5
9/8/2017	4	23	0,08	7
10/8/2017	4	15	0,08	5
11/8/2017	4	15	0,08	5
12/8/2017	4	24	0,08	8
13/8/2017	4	18	0,08	6
14/8/2017	4	23	0,08	7
15/8/2017	4	15	0,08	5

TOTAL

169

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Serv. Generales	Miller Nazareno		15/8/2017
Ambiente	Diego Avila		15/8/2017

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
Frente de Obra: CAROLINA Fecha: 16-Julio al 15-Agosto-2017

REGISTRO

FECHA	Nº VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ /DÍA)
16-07-2017	1 UNO	XBA-4400	16 m ³	16 m ³
17-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
18-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
19-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
20-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
21-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
22-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
23-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
24-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
25-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
26-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
27-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
28-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
29-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
30-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
31-07-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
1-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
2-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
3-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
4-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
5-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
6-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
7-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
8-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
9-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
10-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
11-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
12-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
13-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
14-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
15-08-2017	1 1/2 UNO MEDIO	XBA-4400	16 m ³	24 m ³
TOTAL				736 m ³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	RAMIRO ARMAS		15-08-2017
Sostenibilidad	Diego Avila		15-08-2017



REGISTRO DE HUMECTACIÓN DE ÁREAS



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

Proyecto: Línea 1 Metro de Quito, Fase 2 Cliente: EPMMQ
 Frente de Obra: JIPISNPA Fecha: -16-Julio A 15-Agosto-2017

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	VOLUMEN TOTAL (m³ / DÍA)
16-07-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
17-07-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
18-07-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
19-07-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
20-07-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
21-07-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
22-07-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
23-07-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
24-07-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
25-07-2017	1 DÍA	XBA-4400	16m³	16m³
26-07-2017		XBA-4400	16m³	
27-07-2017		XBA-4400	16m³	
28-07-2017		XBA-4400	16m³	
29-07-2017		XBA-4400	16m³	
30-07-2017		XBA-4400	16m³	
31-07-2017		XBA-4400	16m³	
1-08-2017		XBA-4400	16m³	
2-08-2017		XBA-4400	16m³	
3-08-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
4-08-2017		XBA-4400	16m³	
5-08-2017		XBA-4400	16m³	
6-08-2017		XBA-4400	16m³	
7-08-2017		XBA-4400	16m³	
8-08-2017		XBA-4400	16m³	
9-08-2017		XBA-4400	16m³	
10-08-2017		XBA-4400	16m³	
11-08-2017		XBA-4400	16m³	
12-08-2017		XBA-4400	16m³	
13-08-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
14-08-2017	1/2 MEDIO	XBA-4400	16m³	8m³
15-08-2017		XBA-4400	16m³	8m³
			TOTAL	120 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	Raniero Armas	[Firma]	15-08-2017
Sostenibilidad	Diego Avila	[Firma]	15-08-2017



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: LABRADOR (PUERTA 5) Fecha: 15/08/2017

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m ³)	VOLUMEN TOTAL (m ³ / DÍA)
19/07/2017	2	KAA 1150	17	34
20/07/2017	2	" "	"	34
21/07/2017	1	" "	"	17
25/07/2017	2	" "	"	34
26/07/2017	2	" "	"	34
27/07/2017	2	" "	"	34
28/07/2017	2	" "	"	34
03/08/2017	1	" "	"	17
04/08/2017	1	" "	"	17
08/08/2017	1	" "	"	17
09/08/2017	2	" "	"	34
10/08/2017	1	" "	"	17
14/08/2017	2	" "	"	34
TOTAL				357 m ³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	Javier TACA		
Sostenibilidad	JUAN VACA		15/08/2017



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: BICEN TERNARIO

Fecha: 15/08/2017

REGISTRO

FECHA	N° VIAJES / DÍA	PLACA CAMIÓN CISTERNA	CAPACIDAD TANQUERO (m³)	VOLUMEN TOTAL (m³ / DÍA)
15/07/17	5	KAA 1150	17	85
16/07/17	4	"	"	68
17/07/17	6	"	"	102
18/07/17	7	"	"	119
19/07/17	6	"	"	102
20/07/17	6	"	"	102
21/07/17	6	"	"	102
22/07/17	5	"	"	85
23/07/17	5	"	"	85
24/07/17	6	"	"	102
25/07/17	6	"	"	102
26/07/17	6	"	"	102
27/07/17	6	"	"	102
28/07/17	6	"	"	102
29/07/17	5	"	"	85
30/07/17	4	"	"	68
31/07/17	7	"	"	119
01/08/17	7	"	"	119
02/08/17	7	"	"	119
03/08/17	6	"	"	102
04/08/17	6	"	"	102
05/08/17	5	"	"	85
06/08/17	4	"	"	68
07/08/17	7	"	"	119
08/08/17	6	"	"	102
09/08/17	5	"	"	85
10/08/17	6	"	"	102
11/08/17	5	"	"	85
12/08/17	5	"	"	85
13/08/17	3	"	"	51
14/08/17	5	"	"	85
			TOTAL	2170 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Cargo y/o Área	Nombre	Firma	Fecha
Conductor	JAVIER TAGUA		15/08/2017
Sostenibilidad	JUAN VACA		15/08/2017



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
Fecha: 15-08-2017

Table with columns: FECHA, N° VIAJES / DÍA, PLACA CAMIÓN CISTERNA, CAPACIDAD TANQUERO (m³), VOLUMEN TOTAL (m³/DÍA). Rows list dates from 17-07-2017 to 15-08-2017 with corresponding volume data.

TOTAL 2856 m³

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Table for signatures with columns: Cargo y/o Área, Nombre, Firma, Fecha. Includes signatures for Conductor (José Raúl Moraw) and Sostenibilidad (Juan Vaca).