



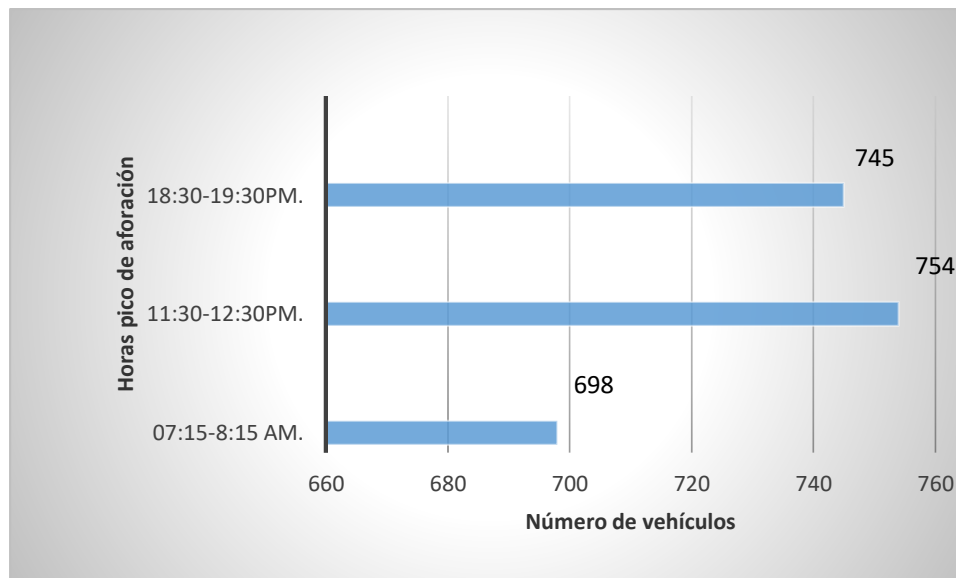
**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**

ANEXO-A

**PROMEDIO DE DATOS DE FLUJO VEHICULAR DEL 1ER DÍA DE
AFORACIÓN**

DIFERENTES TIPOS DE TRANSPORTE VEHICULAR	AVENIDA LA PAZ ENTRE CALLE BOLÍVAR Y AVENIDA JAIME PAZ ZAMORA								
	Fecha: 5 de marzo 2018								
	07:15-8:15 am.			11:30-12:30pm.			18:30-19:30pm.		
	Nuevo	Semi nuevo	Viejo	Nuevo	Semi nuevo	Viejo	Nuevo	Semi nuevo	Viejo
Automóvil	36	126	190	58	159	39	94	153	100
Vagoneta	31	30	7	18	62	2	51	40	4
Minivans	1	5	0	2	32	1	3	21	1
Camioneta	18	18	5	17	36	14	18	42	9
Micro	1	56	5	7	79	24	2	52	11
Taxi trufi	2	38	3	1	31	3	7	23	1
Motos	2	100	15	3	106	29	29	49	8
Frigoríficos	0	1		1	2	0	1	0	0
Volqueta	0	2		1	3	0	0	0	0
Jeep	1	5		2	22	0	6	19	1
Subtotal	92	381	225	110	532	112	211	399	135
Total	698			754			745		

Fuente Elaboración propia



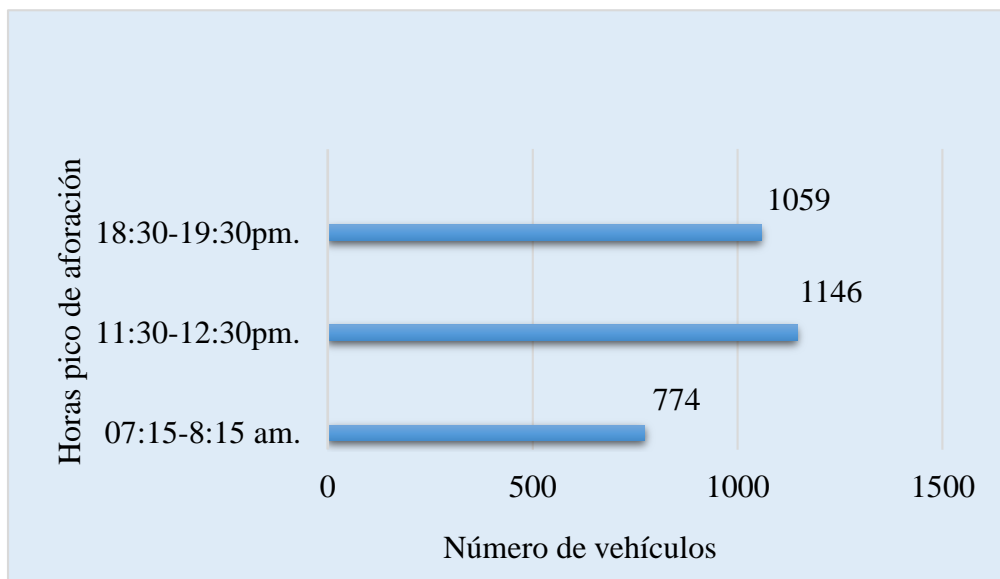


**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**

**PROMEDIO DE DATOS DE FLUJO VEHICULAR DEL 2DO DÍA DE
AFORACIÓN**

DIFERENTES TIPOS DE TRANSPORTE VEHICULAR	Avenida La Paz entre Calle Bolivar y Avenida Jaime Paz Zamora								
	Fecha: 6 de marzo 2018								
	07:15-8:15 am.			11:30-12:30pm.			18:30-19:30pm.		
	Nuevo	Semi nuevo	Viejo	Nuevo	Semi nuevo	Viejo	Nuevo	Semi nuevo	Viejo
Automóvil	38	134	146	40	289	122	98	234	132
Vagoneta	31	47	3	47	66	3	37	66	8
Minivans	2	31	1	0	31	0	8	36	1
Camioneta	16	31	7	23	52	4	29	39	11
Micro	1	66	4	1	141	5	6	95	8
Taxi trufi	2	58	1	1	74	1	5	58	2
Motos	2	130	2	3	224	2	14	146	2
Frigoríficos	2	3	2	2	2	0	1	3	0
Volqueta	0	0	2	1	2	0	0	0	0
Jeep	4	6	2	3	7	0	7	12	1
Sub Total	98	506	170	121	888	137	205	689	165
Total	774			1146			1059		

Fuente: Elaboración propia

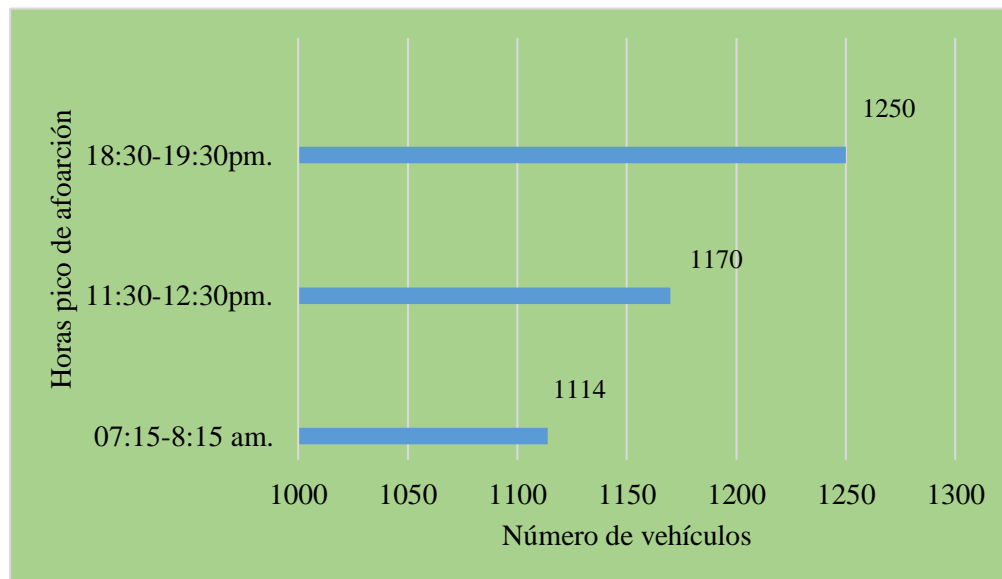




**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**

**PROMEDIO DE DATOS DE FLUJO VEHICULAR DEL 3ER DÍA DE
AFORACIÓN**

DESCRIPCION	Avenida La Paz entre Calle Bolívar y Avenida Jaime Paz Zamora								
	Fecha: 7 de marzo 2018								
	07:15-8:15 am.			11:30-12:30pm.			18:30-19:30pm.		
	NUEVO	SEMI NUEVOS	VIEJO	NUEVO	SEMI NUEVOS	VIEJO	NUEVO	SEMI NUEVOS	VIEJO
Automóvil	42	400	83	40	289	144	24	465	132
Vagoneta	35	43	4	49	66	3	33	64	17
Minivans	1	30	1	0	31	0	0	25	0
Camioneta	20	28	8	23	52	4	14	28	15
Micro	1	112	10	1	141	5	0	126	5
Taxi trufi	2	92	5	1	74	1	0	66	1
Motos	2	172	5	3	224	2	1	197	11
Frigoríficos	0	5	0	2	2	0	3	6	0
Volqueta	0	0	1	1	2	0	2	2	0
Jeep	1	9	2	3	7	0	1	11	1
Sub total	104	891	119	123	888	159	78	990	182
Total	1114			1170			1250		



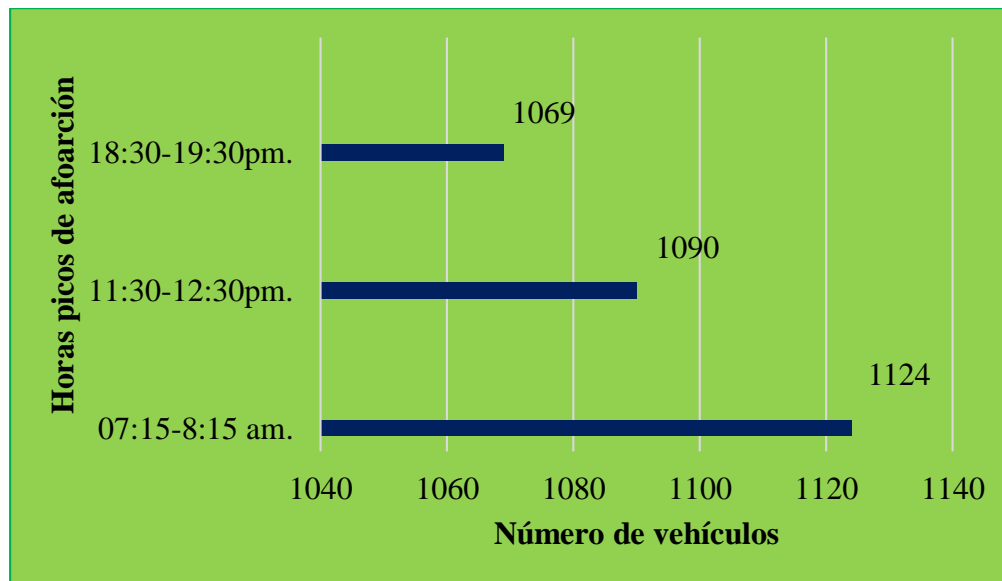


**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**

**PROMEDIO DE DATOS DE FLUJO VEHICULAR DEL 4TO DÍA DE
AFORACIÓN**

DESCRIPCION	Avenida La Paz entre Calle Bolívar y Avenida Jaime Paz Zamora								
	Fecha: 8 de marzo 2018								
	07:15-8:15 am.			11:30-12:30pm.			18:30-19:30pm.		
	Nuevo	Semi nuevo	Viejo	Nuevo	Semi nuevo	Viejo	Nuevo	Semi nuevo	Viejo
Automóvil	35	335	128	40	330	105	98	254	122
Vagoneta	43	72	5	30	81	6	37	66	8
Minivans	0	30	1	0	34	0	8	36	1
Camioneta	16	42	9	12	52	8	29	39	11
Micro	0	109	4	1	116	2	6	95	8
Taxi trufi	0	71	6	0	73	1	5	58	2
Motos	0	186	5	0	174	2	14	146	2
Frigoríficos	1	7	0	0	3	0	1	3	0
Volqueta	0	4	1	0	1	2	0	0	0
Jeep	2	10	2	2	15	0	7	12	1
Sub total	97	866	161	85	879	126	205	709	155
Total	1124			1090			1069		

Fuente: Elaboración Propia



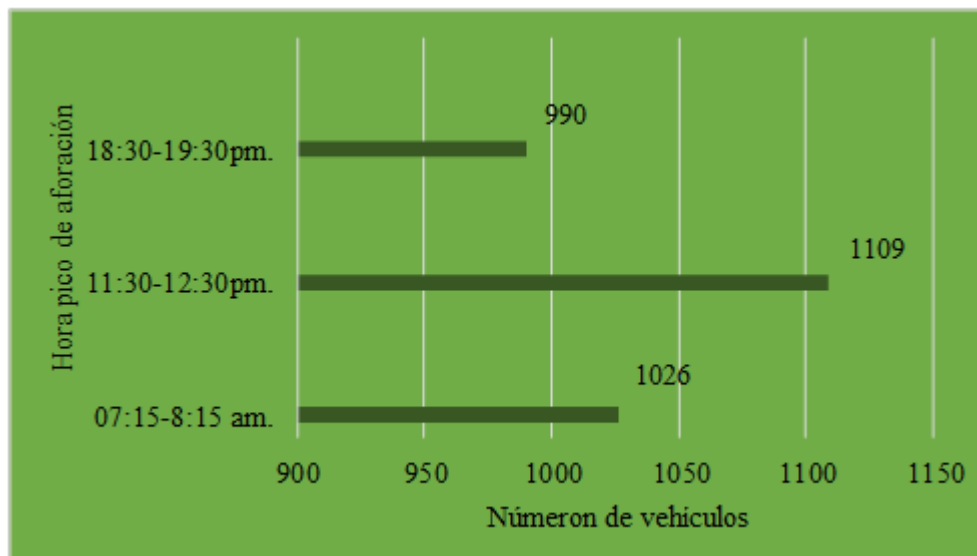


**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**

**PROMEDIO DE DATOS DE FLUJO VEHICULAR DEL 5TO DÍA DE
AFORACIÓN**

DESCRIPCION	Avenida La Paz entre Calle Bolivar y Avenida Jaime Paz Zamora								
	Fecha:9 de marzo 2018								
	07:15-8:15 am.			11:30-12:30pm.			18:30-19:30pm.		
	Nuevo	Semi nuevo	Viejo	Nuevo	Semi nuevo	Viejo	Nuevo	Semi nuevo	Viejo
Automóvil	40	305	88	30	335	128	98	254	110
Vagoneta	30	81	6	35	72	5	37	50	5
Minivans	0	34	0	1	30	1	8	36	1
Camioneta	12	52	8	13	42	9	29	25	9
Micro	1	105	2	0	109	4	6	95	8
Taxi trufi	0	73	1	0	71	6	5	48	1
Motos	0	167	2	0	186	5	14	125	1
Frigoríficos	0	3	0	1	7	0	1	3	0
Volqueta	0	1	1	0	4	1	0	0	0
Jeep	2	12	0	2	10	2	7	12	2
Sub Total	85	833	108	82	866	161	205	648	137
Total	1026			1109			990		

Fuente : Elaboración propia





**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**

Fuente: Elaboración propia

**PROMEDIO DE DATOS DE FLUJO VEHICULAR DEL 6TO DÍA DE
AFORACIÓN**

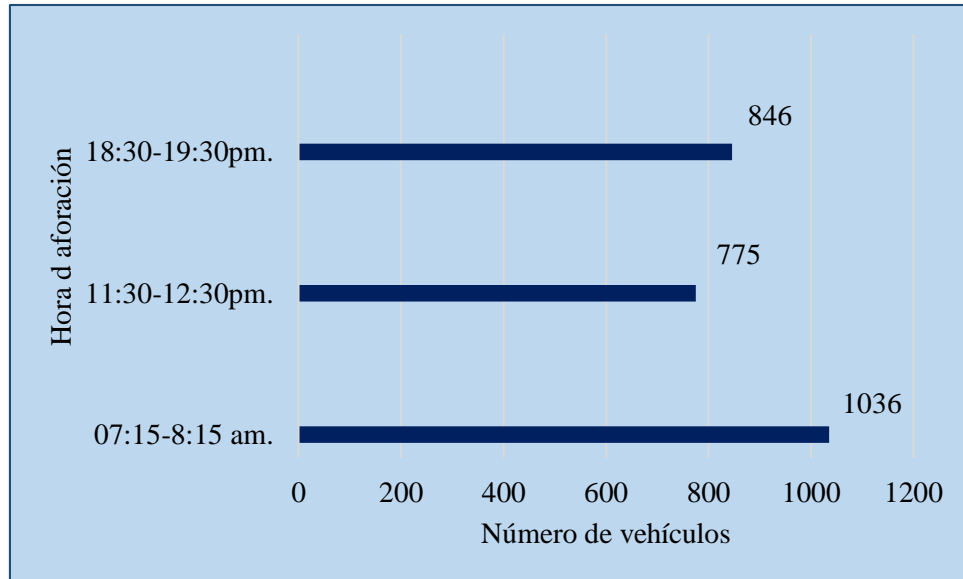
DESCRIPCION	Avenida La Paz entre calle Bolívar y Avenida Jaime Paz Zamora								
	Fecha: 10 de marzo 2018								
	07:15-8:15 am.			11:30-12:30pm.			18:30-19:30pm.		
	N	SN	V	N	SN	V	N	SN	V
Automóvil	40	277	145	43	134	146	59	188	216
Vagoneta	29	65	2	31	47	3	51	23	20
Minivans	1	45	1	2	31	1	0	11	0
Camioneta	18	30	14	16	31	7	3	52	14
Micro	1	100	12	1	66	4	0	55	5
Taxi trufi	0	88	2	1	58	2	0	48	3
Motos	1	132	9	2	130	2	0	44	20
Frigoríficos	3	4	2	1	3	1	2	1	0
Volqueta	0	1	1	0	0	1	0	0	0
Jeep	4	7	2	4	6	1	1	28	2
Sub total	97	749	190	101	506	168	116	450	280
Total	1036			775			846		

Fuente: Elaboración propia

**VALORES PROMEDIOS DE AFORACIÓN VEHICULAR AVENIDA LA PAZ,
DEL 6TO DÍA**



IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA



Fuente: Elaboración propia



**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**

ANEXO - B

PROMEDIO DE AFLUENCIA DE PERSONAS SEGÚN CATEGORÍA DE LA AVENIDA LA PAZ ENTRE CALLE BOLÍVAR Y

	Afluencia de personas según categoría de la Avenida La Paz entre Calle Bolívar y Avenida Jaime Paz Zamora																	
	5 de marzo 2018			6 de marzo 2018			7 de marzo 2018			8 de marzo 2018			9 de marzo 2018			10 de marzo 2018		
	07:15 08:15 am.	11:30 12:30 pm.	18:30 19:30 pm.	07:15 08:15 am.	11:30 12:30 pm.	18:30 19:30 pm.	07:15 08:15 am.	11:30 12:30 pm.	18:30 19:30 pm.	07:15 08:15 am.	11:30 12:30 pm.	18:30 19:30 pm.	07:15 08:15 am.	11:30 12:30 pm.	18:30 19:30 pm.	07:15 08:15 am.	11:30 12:30 pm.	18:30 19:30 pm.
Hombres	92	143	160	55	90	47	82	88	51	82	150	138	116	145	113	178	168	61
Mujeres	80	132	143	64	91	55	97	99	66	60	133	142	114	152	114	218	230	76
Niños	54	48	62	29	41	21	44	45	26	54	58	42	22	57	42	60	56	24
Jóvenes	71	205	233	110	161	130	165	177	125	91	253	215	153	218	186	184	171	69
Ancianos	16	9	10	8	21	3	13	15	6	6	7	7	11	17	12	39	52	3
Bicicleta	14	13	11	20	23	18	20	23	20	15	10	9	18	19	15	15	15	10
Total	313	537	608	266	404	256	401	424	274	293	601	544	416	589	467	679	677	233

AVENIDA JAIME PAZ ZAMORA

Fuente: Elaboración propia



**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**

ANEXO –C

VALORES OBTENIDOS PARA EL SUSTRATO

Muestra 1 : Sustrato ligero y Geotextil poroso

Peso Sustrato= 250 gramos

Tamaño de la bolsa= 15 cm de alto por 18 cm de ancho

Cantidad d agua= 177,93

ml

N°	Tiempo de medición hora	Peso de las muestras	Pérdida de peso
1	0	483,91	
2	.50	483,19	0,72
3	1	482,28	0,91
4	01:30	480,9	1,38
5	2	477,2	2,59
6	02:30	460,3	6,65
7	03:00	458,78	1,64
Promedio			13,89

Muestra 2 : Sustrato ligero y Geotextil fieltro

Peso Sustrato= 250 gramos

Tamaño de la bolsa= 15 cm de alto por 18 cm de ancho

Cantidad d agua= 177,93

ml

N°	Tiempo de medición hora	Peso de las muestras	Diferencia de peso
1	0	481,65	
2	.50	481,2	0,45
3	1	480,73	0,47
4	01:30	480	0,73
5	2	478,69	1,31
6	02:30	475,17	3,52
7	03:00	474,8	0,37
Promedio			6,85



**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**

Muestra 3 : Sustrato pesado y Geotextil poroso

Peso Sustrato= 250 gramos

Tamaño de la bolsa= 15 cm de alto por 18 cm de ancho

Cantidad d agua= 177,93

ml

N°	Tiempo de medición hora	Peso de las muestras	Diferencia de peso
1	0	501,43	
2	.50	477,13	24,3
3	1	476,42	0,71
4	01:30	475,42	1
5	2	473,41	2,01
6	02:30	470,44	2,97
7	03:00	465,55	4,85
Promedio			35,84

Muestra 4 : Sustrato pesado y Geotextil fieltro

Peso Sustrato= 250 gramos

Tamaño de la bolsa= 15 cm de alto por 18 cm de ancho

Cantidad d agua= 177,93ml

N°	Tiempo de medición hora	Peso de las muestras	diferencia de pesos
1	0	482,54	
2	.50	481,77	0,77
3	1	481,24	0,53
4	01:30	480,38	0,86
5	2	478,85	1,53
6	02:30	474,25	4,6
7	03:00	473,28	0,97
Promedio			9,26



IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA

ANEXO – D

FOTOGRAFÍAS DEL PROCESO DE MEDICION DEL SUSTRATO



Tipos de sustrato



Medición del peso de la planta sin agua



IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA

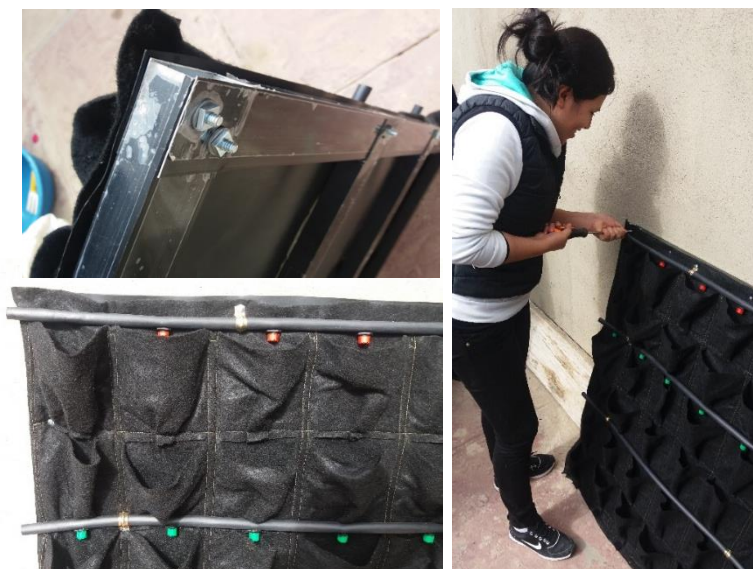


Medición del peso de la planta con agua



IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA

ELABORACION DEL MURO VERDE CON SUSTRATO LIGERO



Armado de la estructura

INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO



Armado de las mangueras por goteo



IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA

REPLANTACION DE PLANTAS EN EL MURO





**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**





IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA



Muro terminado

ANEXO E

PERSPECTIVAS DE LA AVENIDA LA PAZ



Calle Belgrano – avenida La Paz



IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA



Calle Ingavi - avenida La Paz





**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**



Perspectiva area avenida La Paz



Avenida La Paz - Belgrano



IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA



Esquina Abaroa – avenida La Paz



**IMPLEMENTACIÓN DE “MUROS VERDES” EN LA
AVENIDA LA PAZ DE LA CIUDAD DE TARIJA**