



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



PROYECTO

METRO PARIS

Integrantes

ANTUNEZ GONZÁLEZ FABIAN
GALICIA MALDONADO SURI SARADI
GALICIA RAMOS ROSALBA
GALLARDO SAUCEDO MIGUEL ANGEL
ROJAS LOPEZ EDDER ALEXIS



LINEAS POR PERSONA

FABIAN
LINEA: 2, 3, 12.

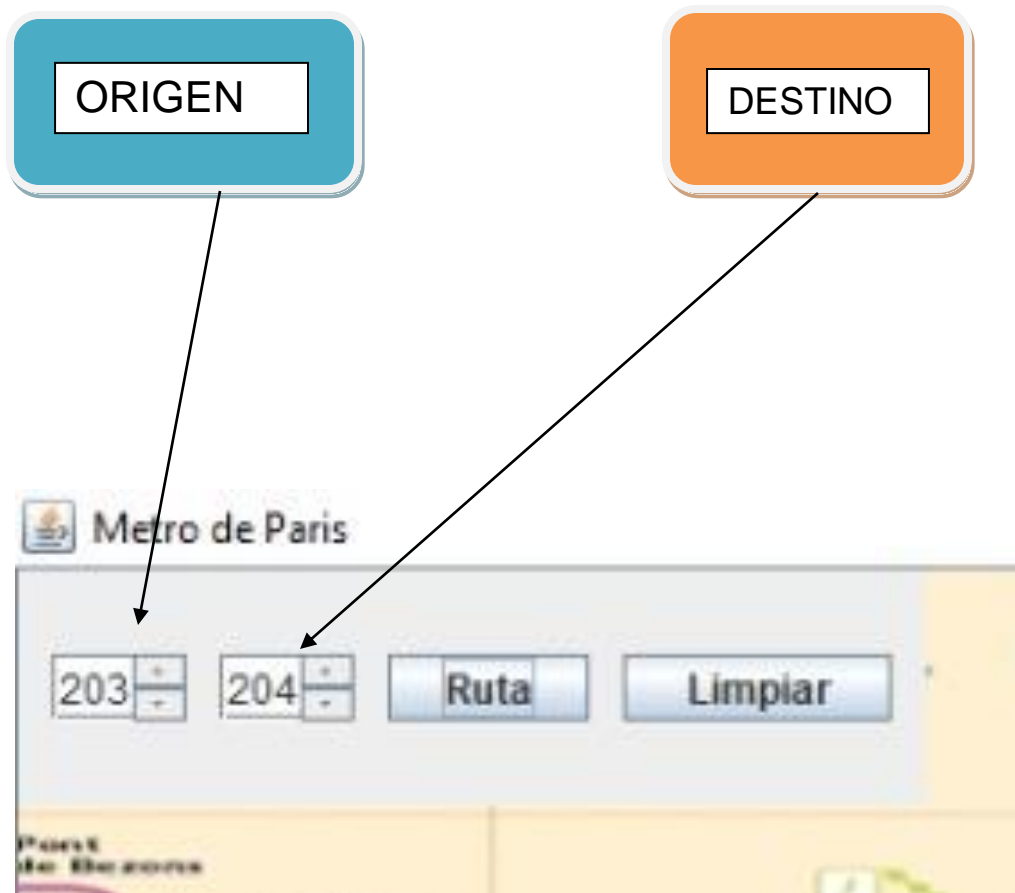
SURI
LINEA: 9,10,11.

ROSALBA
LINEA: 7,7BLS,8.

MIGUEL
LINEA: 1,13,14.

EDDER
LINEA: 3BLS,4,5,6.

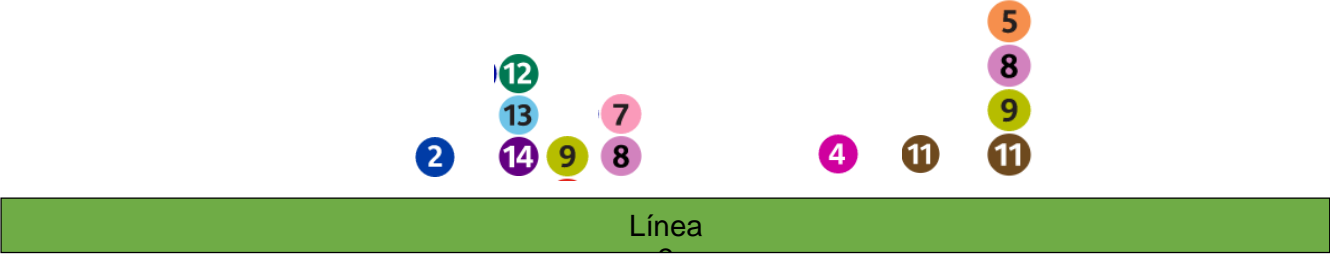
Funcionamiento del programa :



Líneas: ANTUNEZ GONZALES FABIAN

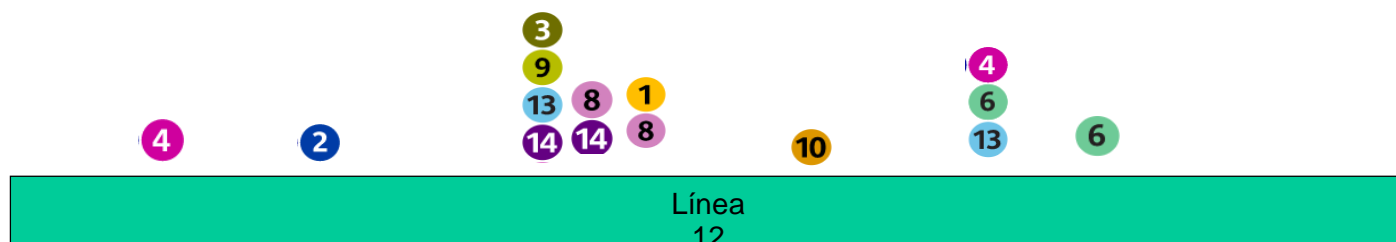


Línea 2	Origen	Destino	Pesos
Porte Dauphine	24	25	9
Victor Hugo	25	5,24	4,9
Ternes	26	27,5	8,1
Courcelles	27	28,26	1,8
Monceau	28	29,27	5,1
Villiers	29	30,53,54,28	8,4,7,5
Rome	30	31,29	6,8
Place de Clichy	31	32,286,287,30	7,7,1,6
Blanche	32	33,31	2,7
Pigalle	33	34,258,259,32	2,4,1,2
Anvers Sacre-Coeur	34	35,33	8,2
Barbes	35	36,76,77,34	6,2,8,8
Porte de la Chapelle	36	37,35,255,254	5,6,2,1
Stalingrad	37	38,77,141,142,36	4,6,7,6,5
Jaures	38	39,103,142,171,37	2,5,7,5,4
Colonel Fabien	39	40,38	3,2
Belleville	40	41,249,250,39	7,4,7,3
Couronnes	41	42,40	8,7
Menilmontant	42	43,41	3,8
Pere Lachaise	43	44,66,67,42	3,6,8,3
Philippe Auguste	44	45,43	2,3
Alexandre Dumas	45	46,44	1,2
Avron	46	19,45	1,1
Nation	19	20,46,134,18	3,1,4,2



Pont de Levallois-Bécon
 Anatole France
 Louise Michel
 Porte de Champerret
 Pereire
 Wagram
 Malesherbes
 Villiers
 Europe
 Saint-Lazare
 Havre
 Opéra
 Quatre-Septembre
 Bourse
 Sentier
 Réaumur-Sébastopol
 Arts et Métiers
 Métiers
 Temple
 République
 Parmentier

Línea 3	Origen	Destino	Pesos
Pont de Levallois-Bécon	47	48	6
Anatole France	48	49,47	2,6
Louise Michel	49	50,48	9,2
Porte de Champerret	50	51,49	1,9
Pereire	51	52,50	5,1
Wagram	52	53,51	4,5
Malesherbes	53	29,52	4,4
Villiers	29	30,53,54,28	8,4,7,5
Europe	54	55,29	9,7
Saint Lazare	55	56,181,261,287,217,54	9,1,9,6,5,9
Havre	56	57,147,218,55	9,5,4,9
Opera	57	58,147,148,182,181,56	8,6,5,3,2,9
Quatre-September	58	59,57	1,8
Bourse	59	60,58	9,1
Sentier	60	61,59	1,9
Réaumur-Sebastopol	61	62,80,81,60	1,5,5,1
Arts et Métiers	62	63,248,64,61	6,5,4,1
Temple	63	64,62	5,6
République	64	65,105,104,80,185,249,62,63	7,7,1,1,5,4,4,5
Parmentier	65	66,64	7,7
Rue Saint-Maur	66	43,65	6,7
Gambetta	67	68,70,43	4,3,8
Porte de Bagnolet	68	69,67	6,4
Gallieni	69	68	6

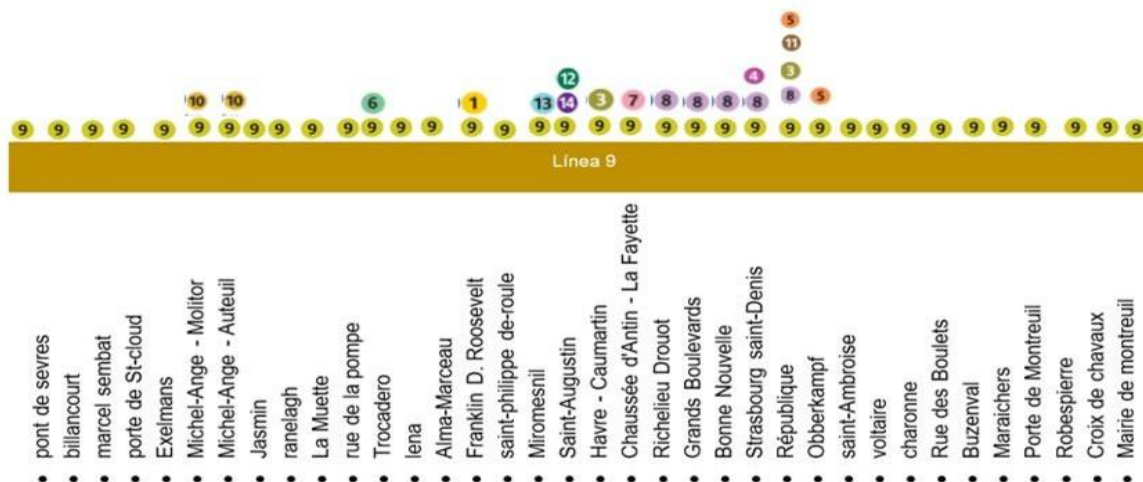


Aubervilliers-Saint-Denis
 Porte de la Chapelle
 Marx Dormoy
 Marcadet-Poissonniers
 Jules Joffrin
 Lamarck-Caulaincourt
 Abbesses
 Pigalle
 Saint-Georges
 Notre-Dame-de-Lorette
 Trinité d'Estienne d'Orves
 Saint-Lazare
 Madeleine
 Concorde
 Assemblée nationale
 Solférino
 Rue du Bac
 Sèvres
 Rennes
 Notre-Dame-des-Champs
 Montparnasse-Bienvenue
 Falguière
 Pasteur
 Voltaire

Línea 12	Origen	Destino	Pesos
Front Populaire	254	36	1
Porte de la Chapelle	36	37,35,255,254	5,6,2,1
Marx Dormoy	255	75,36	3,2
Marcadet Poissonniers	75	76,256,255,74	7,7,3,8
Jules Joffrin	256	257,75	8,7
Lamarck-Caulaincourt	257	258,256	9,8
Abbesses	258	33,257	4,9
Pigalle	33	34,258,259,32	2,4,1,2
Saint-Georges	259	260,33	1,1
Notre-Dame-de-Lorette	260	261,259	6,1
Trinite	261	55,260	9,6
Saint Lazare	55	56,181,261,287,217,54	9,1,9,6,5,9
Madeline	181	9,55,57	2,1,2
Concorde	9	10,180,181,262,8	3,7,2,6,9
Assemble nationale	262	263,9	1,6
Solferino	263	264,262	7,1
Rue du Bac	264	243,263	1,7
Sèvres-Babylone	243	244,242,264,265	4,1,1,8
Rennes	265	266,243	7,8
Nortre-Dame-des-Champs	266	267,89,265	6,7,7
Falguiere	267	268,89,122,266	2,1,4,6

Pasteur	122	267,268,89,121	4,6,4,5
Volontaires	268	269,122	7,6
Vaugirad	269	270,268	3,7
Convention	270	271,269	8,3
Porte de Versailles	271	272,270	6,8
Corentin Celton	272	273,271	5,6
Maire d'Issy	273	272	5

Lineas SURI SARADI GALICIA MALDONADO



Nombre	Origen	Destino	Pesos
Pont de sevrès	203	204	7
Billancourt	204	205,203	8,7
Marcel sembat	205	206,204	6,8
Porte de St-cloud	206	207,205	2,6
Exelmans	207	208,206	8,2
Michel-Ange-Molitor	208	209,232,231,236,207	7,1,5,6,8
Michel- Ange-Auteuil	209	210,235,236,209	6,2,2,7
Jasmin	210	211,209	7,6
Ranelagh	211	212,210	3,7
La Muette	212	213	8
Rue de la Pompe	213	212,115	4,8
Trocadero	115	116,213,214,114	9,4,6,8
Lena	214	215,115	3,6
Alma-Marceau	215	214,7	3,4
Franklin D. Roosevelt	7	8,215,216,6	1,4,4,6
Saint-philippe de-roul	216	217,7	9,4
Miromesnil	217	218,8,55,216	5,1,5,9
Saint-augustin	218	217,56	5,4
Havre- Caumartin	56	57,147,218,55	9,5,4,9
Chaussée d Antin	147	148,138,56,55	3,4,5,6
Richelieu Drouot	182	183,57	7,3
Grands Boulevards	183	184,182	3,7
Bonne Nouvelle	184	183,80	3,6
Strasbourg saint-D.	80	184,61,64,79	6,5,1,5

République	64	65,105,104,80,185,249,62,63	7,7,1,1,5,4,4,5
Obberkampf	105	106,220,64	2,9,7
Saint-Ambroise	220	221,105	2,9
Voltaire	221	222,220	3,2h
Charonne	222	223,221	6,3
Rue Des boulets	223	224,222	7,6
Buzenval	224	225,223	3,7
Maraichers	225	226,224	1,3
Porte de Montreuil	226	227,225	2,1
Robespierre	227	228,226	8,2
Croix de chavaux	228	229,227	9,8
Mairie de montreuil.	229	228	9



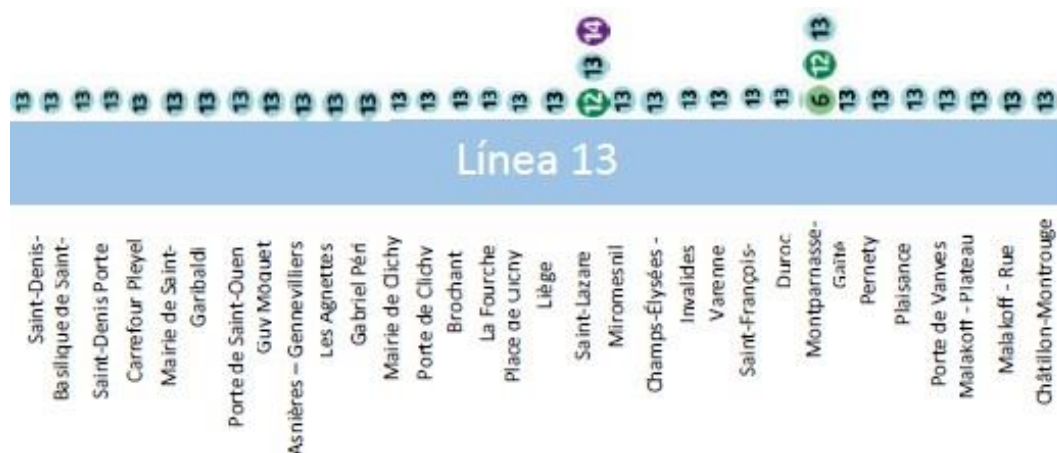
nombre	Origen	destino	pesos
boulogne pont de St-Cloud	230	231	2
Boulogne - Jean Jaurès	231	236,208,230	1,5,2
Michel-Ange - Molitor	208	209,232,231,207	7,1,5,8
chardon Lagache	232	233,208	3,1
Mirabeau	233	234,232	8,3
Javel - André Citroën	234	235,238,233	4,8,8
Eglise d'auteuil	235	209,234	2,4
Michel-Ange - Auteuil	209	210,235,236,208	6,2,2,7
porte d'Auteuil	236	208,209,236	6,2,1
Charles Michels	238	239,234	1,8
Avenue Emile zola	239	119,238	2,1
La Motte Piquet - Grenelle	119	120,177,178,239,240,18	8,5,6,2,7,2
segur	240	241,119	6,7
Duroc	241	242,89,240,289	9,8,6,5
veneau	242	243,241	1,9
Sèvres-Babylone	243	244,242,264,265	4,1,1,8
mabillon	244	243,85	4,5
Odeon	85	86,244,245,84	5,5,6,6
Cluny - La Sorbonne	245	246,85	7,6
Maubert Mutualite	246	247,245	7,7
cardinal lemoine	247	152,246	5,7
Jussieu cruce	152	153,247,109,151	3,5,1,3
Gare d' Austerlitz	109	110,152,108	3,1,3



- Châtelet
- Hôtel de Ville
- Rambuteau
- Arts et Métiers
- République
- Goncourt
- Belleville
- Pyrenees
- Jourdain
- Place des Fêtes
- Telegraphe
- Porte des Lilas
- Mairie des Lilas

Nombre	Origen	Destino	Pesos
Chatelet	13	14,83,82,149,150,148,17,12	3,1,5,2,9,5,5,9
Hotel de ville	14	15,248,13	7,5,3
Rambuteau	248	14,62	5,5
Arts et Metiers	62	63,248,64,61	6,5,4,1
Republique	64	65,105,104,80,185,249,62,63	7,7,1,1,5,4.4,5
Goncourt	249	40,64	4,4
Belleville	40	41,249,250,39	7,4,7,3
Pyrenees	250	251,40	9,7
Jourdain	251	172,250	5,9
Place des Fetes	172	252,253,167,169,251	7,9,5,5,5
Telegraphe	252	72,172	4,7
Porte des Lilas	72	252,253,71	4,9,5
Mairies des lilas	253	72,172	9,9,

LINEA: MIGUEL ANGEL GALLARDO SAUCEDO



Nombre	Origen	Destino	Pesos
Saint-Denis Porte de Paris	274	275	1
Basilique de Saint-Denis	275	276,274	3,1
Saint-Denis Porte de Paris	276	277,275	8,3
Carrefour Pleyel	277	278,276	8,8
Mairie de Saint-Ouen	278	279,277	1,8
Garibaldi	279	280,278	5,5
Porte de Saint-Ouen	280	281,279	7,5
Guy Môquet	281	286,280	9,7
Asnières – Gennevilliers – Les Courtilles	282	219	8
Les Agnettes	219	237,282	5,8
Gabriel Péri	237	283,219	7,5
Mairie de Clichy	283	237,284	7,6
Porte de Clichy	284	285,283	3,6
Brochant	285	286,284	3,3
La Fourche	286	281,285,31	9,3,7
Place de Clichy	31	30,32,286,287	6,7,7,1
Liège	287	31,55	1,6
Saint Lazare	55	56,181,261,287,217,181,54	9,1,9,6,5,6,9
Miromesnil	217	218,55,8,216	5,5,1,9
Champs-Élysées – Clemenceau	8	9,180,217,7	9,5,1,1
Invalides	180	288,8,9,179	6,5,7,5
Varenne	288	289,180	6,6
Saint-François-Xavier	289	241,288	5,6
Duroc	241	242,89,240,289	9,8,6,5

Montparnasse-Bienvenüe	89	90,122,123,266, 267,241,290,88	6,4,7,7,1,8,6,9
Gaîté	290	291,89	7,6
Pernety	291	292,290	4,7
Plaisance	292	293,291	7,4
Porte de Vanves	293	294,292	6,7
Malakoff - Plateau de Vanves	294	295,293	3,6
Malakoff - Rue Étienne Dolet	295	296,294	2,3
Châtillon-Montrouge	296	295	2



Línea
14

- Saint-
- Madelein
- Pyramide
- Châtele
- Gare de
- Berc
- Cour Saint-
- Bibliothèque François-
- Olympiade

Línea 14	Origen	Destino	Pesos
Saint Lazare	55	56,181,261,287,217,54	9,1,9,6,5,9
Madeleine	181	9,55,57	2,1,2
Pyramides	148	11,13,57	5,5,5
Châtelet	13	14,83,82,149,150,148,17,12	3,1,5,2,9,5,5,9
Gare de Lyon	17	18,130,13,16	8,5,5,8
Bercy	130	131,297,17,129	9,4,5,6
Cour Saint-Émilion	297	298,130	6,4
Bibliothèque François Mitterrand	298	299,297	6,6
Olympiades	299	298	6



Nombre	Origen	Destino	pesos
La Defense	1	300	4
Esplanade de la D	300	301,300	5,4
Pont de Neuilly	301	2,300	6,5
Les Sablons	2	3,301	4,6
Porte Mailot	3	4,2	1,4
Argentine	4	5,3	8,1
Charles-de-Guaille	5	6,25,26,113,4	5,4,1,5,8
George V	6	7,5	6,5
Franklin D.	7	8,215,216,6	1,4,4,6
Champs-Elyseees-C	8	9,180,217,7	9,5,1,1
Concorde	9	10,180,181,262,8	3,7,2,6,9
Tuileries	10	11,9	4,3
Palais Royal-M	11	12,148,149,10	4,5,1,4
Louvre-Rivoli	12	13,11	9,4
Chatelet	13	14,83,82,149,150,148,17,12	3,1,5,2,9,5,5,9
Hotel de Ville	14	15,248,13	7,5,3
Saint-Paul	15	16,14	9,7
Bastille	16	17,108,107,187,188,15	8,5,2,1,5,9
Gare de Lyon	17	18,130,13,16	8,5,5,8
Reully-Diderot	18	19,190,189,17	2,4,7,8
Nation	19	20,46,134,18	3,1,4,2
Porte de Vince.	20	21,19	4,3
Saint-Mande	21	22,20	8,4
Berault	22	23,21	3,8
Chateau de Vincennes	23	22	3

Líneas: GALICIA RAMOS ROSALBA



Nombre	Origen	Destino	Pesos
La Courneuve	135	136	9
Fort d'Aubervilliers	136	137,135	9,9
Aubervilliers Pantin Quatre Chemins	137	138,136	6,9
Pte de la Vilette	138	139,137	6,6
Corentin Cariou	139	140,138	4,6
Crimée	140	141,139	7,4
Riquet	141	37,140	7,7
Stalingrad	37	38,77,141,142,36	4,6,7,6,5
Louis Blanc	142	143,37,38	5,6,7
Château Landon	143	78,142	2,5
Poissonnière	144	145	3
Cadet	145	146,144	8,3
Gare de l'Est	78	79,104,77,143	6,6,5,2
Le Peletier	146	147,145	9,8
Chaussée d'Antin - La Fayette cruce	147	183,56,57,146	4,5,6,9
Opera	57	58,147,148,182,181,56	8,6,5,3,2,9
Pyramides	148	149,11,13,57,147	5,5,5,5,3
Palais Royal - Musée du Louvre	11	12,148,149,10	4,5,1,4
Pont Neuf	149	11,13	1,2
Châtelet	13	14,83,82,149,150,148 , 17,12	3,1,5,2,9,5,5,9
Pont Marie	150	151,13	1,9
Sully Morland	151	152,150	3,1
Jussieu	152	153,247,109,151	3,5,1,3
Place Monge	153	154,152	6,3
Censier Daubenton	154	155,153	3,6

Les Gobelins	155	112,154	8,3
Place d' Italie	112	126,155,156,111	4,8,7,1
Tolbiac	156	157,112,155	8,7,1
Maison Blanche	157	158,156	7,8
Porte d'Italie	158	159,157	4,7
Porte de Choisy	159	160,158	5,4
Porte d'Ivry	160	161,159	3,5
Pierre et Marie Curie	161	162,160	4,3
Mairie d'Ivry	162	163,161	1,4
Le Kremlin Bicetre	163	164,162	8,1
Villejuif Leo Lagrange	164	165,163	9,8
Villejuif Paul Vaillant-Couturier	165	166,164	8,9
villejuif-Louis Aragon	166	165	8



Nombre	Origen	Destino	Pesos
Louis Blanc	142	37,38,143	6,7,5
Jaures	38	37,39,103,142,171	4,2,5,7,5
Pré Saint-Gervais	167	168,172	9,5
Danube	168	169,167	2,9
Botzaris	169	168,170,172	2,8,5
Buttes Chaumont	170	169,171	8,3
Bolivar	171	38,170	5,3
Place des Fêtes	172	167,169,251,252,253	5,5,5,7,9

Daumesnil	132	133,190,191,131	5,4,5,7
Michel Bizot	191	192,132	4,5
Porte Dorée	192	193,191	3,4
Porte de Charenton	193	194,192	6,3
Liberté	194	195,193	6,6
Charenton -Écoles	195	196,194	5,6
École Vétérinaire de Maisons-Alfort	196	197,195	5,5
Maisons-Alfort- Stade	197	198,196	5,5
Maisons-Alfort Les Juilliottes	198	199,197	7,5
Créteil-L'Échat	199	200,198	4,7
Créteil-Université	200	201,199	1,4
Créteil-Préfecture	201	202,200	1,1
Créteil Pointe du Lac	202	201	1

LINEA: Rojas López Edder Alexis



Nombre	Origen	Destino	Pesos
Pelleport	70	67,71	3,1
Saint-Fargeau	71	72,70	5,1
Porte des Lilas	72	252,253,71	4,9,5
Gambetta	67	68,70,43	4,3,8



- Porte de clignancourt
- Simplon
- Marcadet Poissoniers
- Chateau Rouge
- Barbes - Rochechouart,
- Gare du Nord
- Gare de l'Est
- Chateau d'Eau
- Strasbourg saint-Denis
- Réaumur-Sebastopol
- Etienne Marcel
- Les Halles
- Châtelet
- Cite
- Saint-Michel
- Odeon
- Saint-Germain des Prés
- Saint-Sulpice
- Saint Placide
- Montparnasse - Bienvenüe
- Vavin
- Raspail
- Denfert Rochereau
- Mouton-Duvernet
- Alésia
- Porte d'Orléans
- Mairie de Montrouge

Nombre	Origen	Destino	Pesos
Porte de clignancourt	73	74	9
Simplon	74	75,73	8,9
Marcadet Poissoniers	75	76,256,255,74	7,7,3,8
Chateau Rouge	76	35,75	2,7
Barbes – Rochechouart	35	36,76,77,34	6,2,8,8
Gare du Nord	77	78,35,37	5,8,6
Gare de l'Est	78	79,104,77,143	6,6,5,2
Chateau d'Eau	79	80,78	5,6
Strasbourg saint-Denis	80	64,184,61,79	1,6,5,5
Réaumur-Sebastopol	61	60,62,80,81	1,1,5,5
Etienne Marcel	81	82,61	9,5
Les Halles	82	81,13	9,5
Châtelet	13	14,83,82,149,150,148,17,12	3,1,5,2,9,5,5,9
Cite	83	84,13	9,1
Saint-Michel	84	85,83	6,9
Odeon	85	86,244,245,84	5,5,6,6
Saint-Germain des Prés	86	87,85	9,5
Saint-Sulpice	87	88,86	1,9
Saint Placide	88	89,87	9,1
Montparnasse-Bienvenüe	89	90,122,123,266,267,241,290,88	6,4,7,7,1,8,6,9

Vavin	90	91,89	7,6
Raspail	91	92,123,90	5,4,7
Denfert Rochereau	92	91,93,124	5,4,4
Mouton-Duvernet	93	94,92	8,4
Alésia	94	95,93	1,8
Porte d'Orléans	95	96,94	3,1
Mairie de Montrouge	96	95	3



- Bobigny - Pablo Picasso
- Bobigny - Pantin Raymond Queneau
- Eglise de Pantin
- Hoche
- Porte de Pantin
- Ourcq
- Laumière
- Jaures
- Stalingrad
- Gare du Nord
- Gare de l'Est
- Jacques Bonsergent
- République
- Obberkampf
- Richard Lenoir
- Bréguet Sabin
- Bastille
- Quai de la Rapée
- Gare d' Austerlitz
- Saint-Marcel
- Campo Formio
- Place d' Italie

Nombre	Origen	Destino	Pesos
Bobigny - Pablo Picasso	97	98	2
Bobigny - Pantin Raymond Queneau	98	99,97	8,2
Eglise de Pantin	99	100,98	2,8
Hoche	100	101,99	1,2
Porte de Pantin	101	102,100	4,1
Ourcq	102	103,101	8,4
Laumière	103	102,38	8,5
Jaures	38	39,103,142,171,37	2,5,7,5,4
Stalingrad	37	38,77,141,142,36	4,6,7,6,5
Gare du Nord	77	35,37,7 8	8,6,5
Gare de l'Est	78	79,104,77,143	6,6,5, 2
Jacques Bonsergent	104	64,78	1,6
République	64	65,105,104,80,185,249,62, 63	7,7,1,1,5,4,4,5
Obberkampf	105	106,220,64	2,9,7
Richard Lenoir	106	107,105	2,2
Bréguet Sabin	107	16,106	2,2
Bastille	16	17,108,107,187,188,15	8,5,2,1,5,9
Quai de la Rapée	108	109,16	3,5
Gare d' Austerlitz	109	110,152,108	3,1,3
Saint-Marcel	110	111,109	8,3
Campo Formio	111	112	1
Place d' Italie	112	126,127,155,156,111	4,2,8,7,1



- Charles de Gaulle — Étoile cruce
- Kléber
- Boissière
- Trocadero
- Passy
- Bir-Hakeim Tour Eiffel
- Dupleix
- La Motte Piquet - Grenelle
- Cambronne
- Sévres Lecourbe
- Pasteur
- Montparnasse - Bienvenüe
- Edgar Quinet
- Raspail
- Saint-Jacques
- Denfert Rochereau
- Glacière
- Corvisart
- Place d' Italie
- Nationale
- Chevaleret
- Quai de la Gare
- Bercy
- Dugommier
- Daumesnil
- Bel-Air
- Picpus
- Nation

Nombre	Origen	Destino	Pesos
Charles de Gaulle — Étoile	5	6,25,26,113,4	5,4,1,5,8
Kléber	113	114,5	2,5
Boissière	114	115,113	8,2
Trocadero	115	116,213,214,114	9,4,6,8
Passy	116	117,115	3,9
Bir-Hakeim Tour Eiffel	117	118,116	7,3
Dupleix	118	119,117	2,7
La Motte Piquet – Grenelle	119	120,177,178,239,240,118	8,5,6,2,7,2
Cambronne	120	121,119	6,8
Sévres Lecourbe	121	122,120	5,6
Pasteur	122	267,268,121	4,6,5
Montparnasse-Bienvenüe	89	90,122,123,266,267,241,290,88	6,4,7,7,1,8,6,9
Edgar Quinet	123	89,21	7,4
Raspail	91	92,123,90	5,4,7
Saint-Jacques	124	125,92	9,4
Denfert Rochereau	92	93,124,91	4,4,5
Glacière	125	126,124	8,9
Corvisart	126	125,112	8,4
Place d' Italie	112	126,127,155,156,111	4,2,8,7,1
Nationale	127	128,112	8,2
Chevaleret	128	129,127	6,8
Quai de la Gare	129	130,128	6,6
Bercy	130	131,297,129	9,4,6
Dugommier	131	132,130	7,9

Daumesnil	132	133,190,191,131	5,4,5,7
Bel-Air	133	134,132	8,5
Picpus	134	133,19	8,4
Nation	19	20,46,134,18	3,1,4,2