

SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA MEDICIÓN DE HUELLA DE CARBONO DEL BANCO DE LA NACIÓN A NIVEL NACIONAL

Consortio empresarial: Carranza&Ecoamet

Elaborado para:
Banco de la Nación del Perú

Informe final

Indice

1.	Introducción.....	7
2.	Descripción de la empresa	7
3.	Límites de la Huella de Carbono	8
3.1.	Límites organizacionales	8
3.2.	Límites operacionales	8
3.3.	Periodo de reporte cubierto	10
3.4.	Alcance del estudio.....	10
4.	Metodología	10
4.1.	Fuentes de emisión y niveles de actividad	10
4.2.	Factores de emisión	11
4.3.1.	Alcance 1 - Emisiones por quema de combustibles en fuente móviles y fijas	13
4.3.2.	Alcance 1 - Extintores	14
4.3.3.	Alcance 2 – Emisiones por generación de energía eléctrica	14
4.3.4.	Alcance 2 – Emisiones por generación de energía eléctrica usada en los cajeros automáticos	19
4.3.5.	Alcance 3 – Emisiones por viajes aéreos	19
4.3.6.	Alcance 3 – Emisiones por viajes terrestres	19
4.3.7.	Alcance 3 – Papeles	19
4.3.8.	Alcance 3 – Pérdidas por transmisión y distribución	19
4.3.9.	Alcance 3 – Taxis y movilidades	19
4.3.10.	Alcance 3 – Consumo de agua	20
4.3.11.	Alcance 3 - Emisiones por merchandising	22
4.3.12.	Alcance 3 - Transporte de personal trabajo - casa	22
5.	Cálculo de Huella de Carbono	27
5.1.	Resultados generales.....	27
5.2.	Resultados por Macro Región.....	29
5.2.1.	Oficinas Administrativas Lima	29
5.2.2.	Macro Región Lima.....	30
5.2.3.	Macro Región Piura	31
5.2.4.	Macro Región Trujillo.....	31
5.2.5.	Macro Región Huancayo	32
5.2.6.	Macro Región Cusco	33
5.2.7.	Macro Región Arequipa	34
5.3.	Comparación de resultados con la medición de Huella de Carbono 2016 - 2017	34

6.	Análisis de sensibilidad y calidad de datos.....	37
6.1.	Análisis de sensibilidad para la fuente de emisión transporte casa trabajo.....	37
6.1.1.	Análisis de sensibilidad con Monte Carlo.....	37
6.1.2.	Análisis de sensibilidad con escenarios	38
6.2.	Análisis de incertidumbre.....	38
7.	Propuesta de oportunidades de mejora de la Huella de Carbono	40
7.1.	Mejoras en el proceso de recolección de información y cálculo de Huella de Carbono	40
7.1.1.	Alcance 1 - Combustibles	40
7.1.2.	Alcance 2 -Energía	41
7.1.3.	Alcance 3 – Consumo de agua	42
7.1.4.	Alcance 3 – Consumo de papel.....	42
7.1.5.	Alcance 3 – Taxis y movilidades.....	42
7.1.6.	Alcance 3 – Transporte casa - trabajo	42
7.2.	Recomendaciones generales para reducción de emisiones	46
7.2.1.	Cambio a luminarias LED.....	46
7.2.2.	Optimización de asignación de trabajadores.....	47
7.3.	Recomendaciones para reducción de emisiones Macro Cusco y Arequipa – Paneles solares	48
7.4.	Recomendaciones para reducción de emisiones en Oficina Principal Lima – Trabajo remoto	50
8.	Conclusiones.....	51
8.1.	Conclusiones a nivel organizacional.....	51
8.2.	Conclusiones para oficinas Administrativas.....	51
8.3.	Conclusiones para Macro Región Lima.....	51
8.4.	Conclusiones para Macro Región Trujillo.....	52
8.5.	Conclusiones para Macro Región Piura	52
8.6.	Conclusiones para Macro Región Cusco	52
8.7.	Conclusiones para Macro Región Huancayo	53
8.8.	Conclusiones para Macro Región Arequipa	53
9.	Bibliografía.....	54
10.	Anexos	55
10.1.	Anexo 1: Agencias consideradas dentro del Alcance del estudio.....	55
10.2.	Anexo 2: Agencias consideradas en cada grupo de calidad de datos de consumo eléctrico.....	63
10.3.	Anexo 3: Cantidad meses que cada agencia ingresó el consumo eléctrico al aplicativo de ecoeficiencia.....	72
10.4.	Anexo 4: Geolocalización de casas de trabajadores.....	86

10.5.	Anexo 5: Geolocalización de agencias.....	140
10.6.	Anexo 6: Encuesta de movilidad	147
10.7.	Anexo 7: Forma de transporte por trabajador.....	148
10.8.	Anexo 7: Trabajadores excluidos de la medición	198
10.9.	Anexo 8 – Optimización de asignación de trabajadores a agencias en Lima Metropolitana.....	200

Índice de Gráficos

Gráfico 1. Distribución de agencias que ingresaron datos de consumo de energía eléctrica según calidades y macro región	15
Gráfico 2. Análisis del consumo promedio de energía (kWh-persona/mes) por Macro región.....	17
Gráfico 3. Análisis del consumo de energía promedio (kWh-persona/mes) por departamento	18
Gráfico 4. Análisis del consumo de agua promedio por Macro región	20
Gráfico 5. Análisis del consumo de agua promedio por departamento	21
Gráfico 6. Resultados generales de la Huella del Banco de la Nación 2018	28
Gráfico 7. Resultados de HC por macro Región	29
Gráfico 8 Distribución estadística de los escenarios de Huella de Carbono para la fuente transporte casa – trabajo de Oficina Principal.....	37
Gráfico 9. Encuesta de inventario de equipos eléctricos	41
Gráfico 10 Archivo Excel para el llenado de forma de transporte de trabajadores	43
Gráfico 11 Archivo Excel para el llenado de forma de transporte de trabajadores	44
Gráfico 12 Localización de dirección.....	44
Gráfico 13 Localización de dirección.....	45
Gráfico 14 Localización de dirección.....	45
Gráfico 15 Localización de dirección.....	46

Índice de Tablas

Tabla 1 Fuentes de emisión consideradas	8
Tabla 2 Fuentes de emisión consideradas	10
Tabla 3 Factores de emisión de GEI	11
Tabla 4 Cantidad de agencias que ingresaron datos de consumo de energía eléctrica de alta, media y baja calidad	15
Tabla 5 Cantidad de meses que cada agencia ingresó datos de consumo eléctrico al aplicativo de ecoeficiencia diferenciado por macro región	16
Tabla 6 Análisis del consumo promedio de energía por Macro región	17
Tabla 7 Análisis del consumo de energía promedio por departamento	18
Tabla 8 Análisis del consumo de agua promedio (m ³ -persona/mes) por Macro región	20
Tabla 9 Análisis del consumo de agua promedio por departamento	21
Tabla 10 Emisiones por tipo de merchandising	22
Tabla 11 Análisis de resultados de encuesta Oficina Principal	23
Tabla 12 Análisis de resultados de encuesta a agencias a nivel nacional	23
Tabla 13 Distancia promedio (km-día/persona) por trabajador según Macro región 2018	26
Tabla 14 Resultados generales de la Huella del Banco de la Nación 2018	27
Tabla 15 Resultados de HC por macro Región y cantidad de trabajadores	28
Tabla 16 Resultados Administrativos Lima por fuente de emisión	30
Tabla 17 Resultados Macro Región Lima por fuente de emisión	30
Tabla 18 Resultados Macro Región Piura por fuente de emisión	31
Tabla 19 Resultados Macro Región Trujillo por fuente de emisión	32
Tabla 20. Resultados Macro Región Huancayo por fuente de emisión	32
Tabla 21 Resultados Macro Región Cusco por fuente de emisión	33
Tabla 22 Resultados Macro Región Arequipa por fuente de emisión	34
Tabla 23 Comparación de resultados medición 2016 – 2017 y medición 2018	35
Tabla 24 Comparación de escenarios para análisis de sensibilidad	38
Tabla 25 Análisis de Calidad de datos	38
Tabla 26 Comparación de escenarios para análisis de sensibilidad	46
Tabla 27 Reducción del recorrido diario luego de la optimización	47
Tabla 28 Comparación de escenarios para análisis de sensibilidad	48
Tabla 29 Resultados por Alcance y fuente de emisión para Agencia Juliaca	49
Tabla 30 Resultados por escenario de implementación de paneles solares	49
Tabla 31 Resultados por escenario de implementación de paneles solare	50
Tabla 32 Agencias consideradas dentro del alcance	55

1. Introducción

Según estimaciones, la temperatura global se ha incrementado aproximadamente 1.62°C entre el periodo 1975-2015 como resultado de la intensificación de los gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera. Ésta problemática ha llevado que las organizaciones den un primer paso en lograr un desarrollo sostenible que les permita no solo lograr beneficios económicos, sino también gestionar sus operaciones buscando la minimización de los impactos ambientales; esto genera una necesidad de profesionales entrenados con una conciencia ambiental. Por tanto, muchas organizaciones han hecho grandes esfuerzos en incorporar políticas de sostenibilidad buscando crear una cultura en sus colaboradores.

Los reportes de sostenibilidad, entre sus mayores áreas, cubren emisiones de GEI, consumo de agua y energía, y gestión de residuos. Entre éstas, se ha podido identificar que la cuantificación y mitigación de los GEI es clave para lograr una gestión ambiental más amigable, previniendo la intensificación del cambio climático. En éste contexto, el Banco de la Nación ya ha dado los primeros pasos en la mejora de su gestión ambiental, al haber medido su huella de carbono de las oficinas administrativas en Lima para el periodo Setiembre 2016 a Setiembre 2017. Así mismo, tiene como objetivo continuar con el estudio los siguientes años y llegar a compensar las emisiones generadas.

El presente informe tiene como fin presentar los resultados de la Huella de Carbono del Banco de la Nación para el año 2018, presentar alternativas de proyectos para la compensación de las emisiones y desarrollar una línea base para el cálculo de su Huella de Carbono para los próximos años.

2. Descripción de la empresa

El Banco de la Nación es una entidad financiera peruana estatal que provee servicios financieros, ofreciendo productos a trabajadores del sector público y pensionado. Fue creado en 1966 por la ley N°16000 como una empresa derecho público integrante del Sector Economía y Finanzas. Funciona como agente financiero del Estado y, además, otorga créditos y asistencia financiera a los gobiernos centrales, regionales y locales, principalmente para financiar proyectos de inversión. Con sede en Lima, Banco de la Nación opera a través de una red de más de 600 sucursales en todo el país.

3. Límites de la Huella de Carbono

3.1. Límites organizacionales

Los límites organizacionales se definen en una empresa con el propósito de contabilizar y reportar su huella de carbono. Se puede definir 3 tipos:

- Control operacional: Cuando se tiene control sobre las operaciones que se desarrollan en una sede, planta u oficina.
- Control financiero: Cuando se tiene control financiero sobre una sede o planta y no necesariamente se tiene control operacional.
- Cuota de participación: Cuando se tiene participación accionaria de una empresa, se debe considerar solo el porcentaje accionarial que se posee de la empresa.

Para el caso del Banco de la Nación, se ha elegido el enfoque de control operacional.

3.2. Límites operacionales

Los límites operacionales se definieron según los lineamientos de la norma ISO 14064-1 considerando un alcance completo a lo largo del ciclo de vida de cada sistema incluyendo emisiones directas e indirectas según la siguiente clasificación:

- Alcance 1: Corresponde a las emisiones o remociones directas de Gases de Efecto Invernadero (GEI), es decir emisiones que pertenecen o son controladas por la organización.
- Alcance 2: Considera las emisiones indirectas por energía, entiéndase electricidad, calor, frío o vapor para efectuar trabajo; todos provenientes de un origen externo.
- Alcance 3: Son las emisiones que se generan por fuentes externas que proveen algún producto o servicio al Banco de la Nación.

En la tabla 1 se procede a mostrar los límites operacionales definidos para el Banco de la Nación.

Tabla 1 Fuentes de emisión consideradas

Alcance	Fuente de emisión	Descripción
1	Consumo de combustible en maquinaria fija propia	Emisiones de GEI generadas por la quema Diésel B5 y Gasolina en los generadores eléctricos.
	Consumo de combustible en maquinaria móvil propia	Emisiones de GEI generadas por la quema de Diésel B5 y Gasolina en camionetas de la empresa
	Extintores	Emisiones por la recarga de extintores de gas carbónico

Alcance	Fuente de emisión	Descripción
2	Consumo de energía eléctrica en oficinas	Emisiones de GEI generadas por la generación de energía eléctrica en centrales térmicas
	Consumo de energía eléctrica en cajeros automáticos	Emisiones de GEI generadas por la generación de energía eléctrica en centrales térmicas
	Viajes aéreos	Emisiones indirectas generadas por los viajes aéreos nacionales, realizados por el personal del Banco de la Nación por cuestiones laborales
	Consumo de papel	Incluye emisiones indirectas generadas por la producción del papel consumido en las agencias y oficinas. Se considera tanto el papel enviado por el Banco de la Nación como la compra de papeles y fotocopias en las agencias.
	Merchandising	Emisiones generadas por la producción de papelería como elementos de publicidad o difusión.
	Pérdidas por transmisión y distribución	Emisiones de GEI generadas por las pérdidas por transmisión y distribución de la energía consumida en agencias y oficinas.
3	Taxis y movilidades	Emisiones generadas por la contratación de taxis o movilidades para el traslado del personal del Banco de la Nación para fines laborales
	Mensajería	Emisiones generadas por el recorrido de medios de transporte utilizados para el traslado de documentos y paquetes. Se incluye las emisiones por el transporte del papel y merchandising enviado a las agencias.
	Transporte casa - trabajo	Emisiones indirectas generadas por el transporte de los colaboradores del Banco de la Nación a sus centros de labores.
	Consumo de agua	Emisiones por la potabilización del agua consumida.
	Viajes terrestres	Emisiones indirectas generadas por los viajes terrestres realizados por el personal del Banco de la Nación para fines laborales.
	Emisiones evitadas	Emisiones evitadas por el reciclaje de papeles y plásticos.

Fuente. Elaboración propia

3.3. Periodo de reporte cubierto

El periodo de reporte cubierto en el presente informe corresponden al periodo comprendido entre el 1 de enero de 2018 hasta el 31 de diciembre de 2018.

3.4. Alcance del estudio

En el estudio se han considerado 531 agencias del Banco de la Nación a nivel nacional que son gestionadas directamente por el Banco y de las cuales se obtuvo la información necesaria para la cuantificación de Huella de Carbono. En el Anexo 1 se muestran las agencias consideradas dentro del Alcance.

4. Metodología

La Huella de Carbono del Banco de la Nación ha sido elaborada siguiendo las orientaciones y principios de la norma ISO 14064, siendo reconocido como uno de los estándares más importantes a nivel internacional y uno de los más utilizados en el sector empresarial y gubernamental.

4.1. Fuentes de emisión y niveles de actividad

Una fuente de emisión de GEI, es cualquier proceso o actividad que libera uno o más GEI (tales como CO₂, CH₄ y N₂O) a la atmósfera. Los niveles de actividad son datos sobre la magnitud de la actividad humana, resultante en emisiones que ocurren durante un periodo de tiempo determinado. En el caso del Banco de la Nación se tomaron en cuenta las siguientes fuentes de emisión y niveles de actividad:

Tabla 2 Fuentes de emisión consideradas

Alcance	Fuente de emisión	Nivel de Actividad	Unidades	Símbolo
1	Consumo de combustible en maquinaria fija propia	Consumo de Diésel B5 y Gasolina.	Galones	gal
	Consumo de combustible en maquinaria móvil propia	Consumo de Diésel B5 y Gasolina.	Galones	gal
	Extintores	Kilogramos de gas carbónico recargado	Kilogramos	kg
2	Consumo de energía eléctrica en oficinas	Cantidad de Kilowatts-hora consumidos	Kilowatts-hora	kWh
	Consumo de energía eléctrica en cajeros automáticos	Cantidad de Kilowatts-hora consumidos	Kilowatts-hora	kWh

Alcance	Fuente de emisión	Nivel de Actividad	Unidades	Símbolo
	Viajes aéreos	Distancia recorrida	Kilómetros	km
	Consumo de papel	Cantidad de papel consumido	Kilogramos	kg
	Merchandising	Cantidad de papel consumido	kilogramos	kg
	Pérdidas por transmisión y distribución	Cantidad de Kilowatts-hora consumidos	Kilowatts-hora	kWh
3	Taxis y movilidades	Distancia recorrida	Kilómetros	km
	Mensajería	Distancia recorrida y peso transportado	Tonelada - Kilómetros	t km
	Transporte casa - trabajo	Distancia recorrida	Kilómetros	km
	Consumo de agua	Cantidad de agua consumida	Metros cúbicos	m3
	Viajes terrestres	Distancia recorrida	Kilómetros	km
	Emisiones evitadas	Cantidad reciclada	Kilogramos	kg

Fuente. Elaboración propia

4.2. Factores de emisión

Los factores de emisión son valores numéricos que relacionan los niveles de actividad con la cantidad del compuesto químico (GEI) que será emitido específicamente por una fuente de emisión. Los factores de emisión a ser utilizados en el cálculo se detallan en la tabla 3.

Tabla 3 Factores de emisión de GEI

Alcance	Fuente de emisión	Unidades	GEI			Fuente de información
			CO2	CH4	N2O	
1	Consumo de combustible en maquinaria fija propia - Diésel	kgCO2/gal	10.522	4.26E-04	8.52E-05	Directrices del IPCC - 2006 Volumen 2, Energía Infocarbono
	Consumo de combustible en maquinaria fija propia - Gasolina	kgCO2/gal	8.316	3.60E-04	7.20E-05	

Alcance	Fuente de emisión	Unidades	GEI			Fuente de información
			CO2	CH4	N2O	
	Consumo de combustible en maquinaria móvil propia - Diésel	kgCO2/gal	10.522	5.54E-04	5.54E-04	
	Consumo de combustible en maquinaria móvil propia - Gasolina	kgCO2/gal	8.316	3.96E-03	3.84E-04	
	Extintores	kgCO2/kg	1.000	0.00E+00	0.00E+00	
2	Consumo de energía eléctrica en oficinas	kgCO2/kWh	0.168	5.55E-06	6.60E-07	Elaborado en base a estadísticas del COES y factores de emisión de las guías del IPCC 2006
	Consumo de energía eléctrica en cajeros automáticos	kgCO2/kWh	0.168	5.55E-06	6.60E-07	
3	Viajes aéreos	kgCO2/km	0.255			DEFRA (2019)
	Consumo de papel	kgCO2/kg	0.953			DEFRA (2019)
	Merchandising - Afiche	kgCO2/Unidad	0.019			Ecoinvent 2 - Paper, woodfree, coated
	Merchandising - Volantes	kgCO2/Unidad	0.003			Ecoinvent 2 - Paper, woodfree, coated
	Merchandising - Díptico	kgCO2/Unidad	0.006			Ecoinvent 2 - Paper, woodfree, coated
	Merchandising - Brochure	kgCO2/Unidad	0.036			Ecoinvent 2 - Paper, woodfree, coated
	Merchandising - Kit de bienvenida	kgCO2/Unidad	0.021			Ecoinvent 2 - Paper, woodfree, coated y DEFRA (2019)
	Pérdidas por transmisión y distribución	kgCO2/kWh	0.168	5.55E-06	6.60E-07	Elaborado en base a estadísticas del COES y factores de emisión de las guías del IPCC 2006

Alcance	Fuente de emisión	Unidades	GEI			Fuente de información
			CO2	CH4	N2O	
	Taxis y movi- lidades	kgCO2/km	0.173			DEFRA (2019)
	Mensajería	kgCO2/tkm	0.110			
	Transporte casa - trabajo (Carro)	kgCO2/km	0.173			
	Transporte casa - trabajo (Motocicleta)	kgCO2/km	0.116			
3	Transporte casa - trabajo (Buses)	kgCO2/km	0.121			DEFRA(2019)
	Transporte casa - trabajo (Metropolitano)	kgCO2/km	0.028			
	Transporte casa - trabajo (Tren eléctrico)	kgCO2/km	0.022			
	Consumo de agua	kgCO2/m3	0.344			
	Viajes terrestres	kgCO2/km	0.028			
Emisiones evitadas	Plástico	kgCO2/kg	0.218			Astrup, T., Fuergaard, T., Christensen, T.(2009).
	Cartón	kgCO2/kg	0.796			Merrild, H., Damgaard, A., Christensen, T. (2008)
	Papel	kgCO2/kg	0.440			

Fuente. Elaboración propia

4.3. Metodología seguida en la recolección y procesamiento de información

A continuación se procede a detallar la metodología seguida para el procesamiento de información.

4.3.1. Alcance 1 - Emisiones por quema de combustibles en fuente móviles y fijas

Dentro de ésta fuente de emisión se incluyen aquellas generadas por la quema de los siguientes combustibles:

- Diésel,
- Gasolina.

Para cuantificar el total de combustible consumido se procedió a utilizar la información del aplicativo ecoeficiencia y los datos recolectados en los cuestionarios. En algunos casos se tenían diferencias entre lo reportado en el

aplicativo de ecoeficiencia y los cuestionarios pudiendo ser que en el aplicativo se haya registrado un valor consumido mayor o viceversa. Para ser conservadores, se considerará el mayor valor reportado ya sea del aplicativo o de los cuestionarios.

4.3.2. Alcance 1 - Extintores

Se cuantificó el total de kilogramos de gas carbónico recargado durante el año 2018.

4.3.3. Alcance 2 – Emisiones por generación de energía eléctrica

Para cuantificar las emisiones por consumo de energía eléctrica se utilizó la información del aplicativo de ecoeficiencia que maneja el Banco de la Nación. Sin embargo, la información proporcionada tenía deficiencias de calidad y se procedió a clasificar a las agencias en 4 grupos:

- Agencias con datos de alta calidad: Aquellas agencias en las cuales se tenían datos para todos los meses del año y los precios por kWh variaban entre S/.0.4 y S/.0.8. El rango de precios por kWh considerado se calculó luego de analizar la página de OSINERGMIN (OSINERGMIN, 2020), constatando que los precios reales se encuentran en dicho rango.
- Agencias con datos de media calidad: Para este grupo se encuentran los siguientes casos:
 - o Agencias que no ingresaron ningún dato para algunos meses del año (como máximo 6 meses) pero que en los demás meses se tenían consumos correlativos, sin grandes variaciones y con precios por kWh entre S/.0.4 y S/0.8.
 - o Agencias con meses que solo ingresaron costos de la energía eléctrica consumida pero no consumo eléctrico en dichos meses.
- Agencias con datos de baja calidad: Agencias que tenían precios por kWh para varios meses fuera del rango comprendido entre S/.0.4 y S/.0.8.
- Agencias no consideradas y sin información: Aquellas agencias que no ingresaron información o que la información que ingresaron le faltaba muchos datos y los que se tenían grandes variaciones entre los meses.

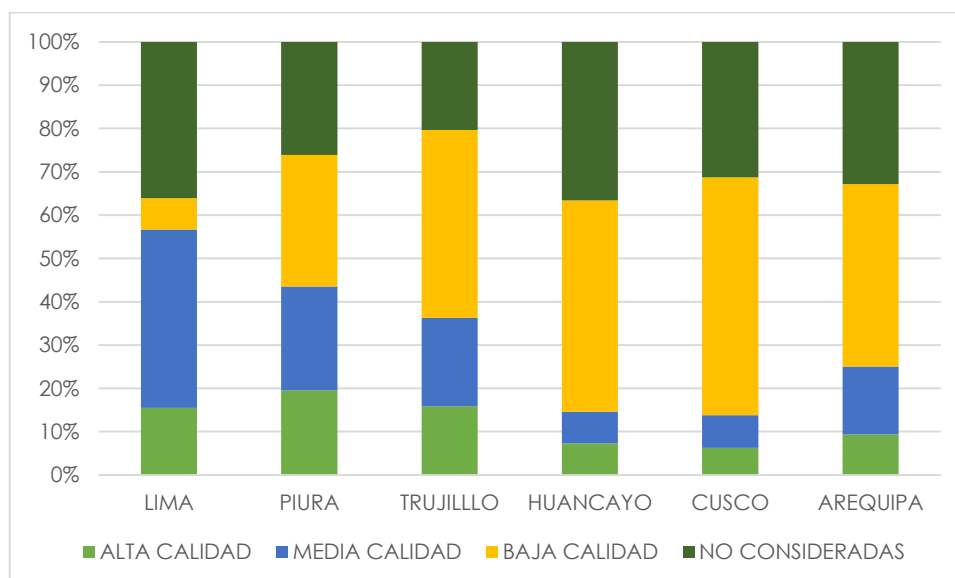
En la Tabla 4 y Gráfico 1 se muestra la cantidad de agencias en cada grupo mencionado ordenado por Macro Región; en el Anexo 2 se muestra las agencias que pertenecen a cada grupo especificando su código, nombre y macro región. Además, en la Tabla 5 se han agrupado las agencias dependiendo la cantidad de meses en los que ha ingresado información en el aplicativo de ecoeficiencia diferenciando por macro región; en el Anexo 3 se especifica de forma más detallada y por agencia la cantidad de meses en los que ingresó datos en el aplicativo de ecoeficiencia.

Tabla 4 Cantidad de agencias que ingresaron datos de consumo de energía eléctrica de alta, media y baja calidad

MACRO REGIÓN	UNIDAD	ALTA CALIDAD	MEDIA CALIDAD	BAJA CALIDAD	NO CONSIDERADAS	TOTAL
LIMA	Nº	15	40	7	35	97
	%	15.5%	41.2%	7.2%	36.1%	100.0%
PIURA	Nº	18	22	28	24	92
	%	19.6%	23.9%	30.4%	26.1%	100.0%
TRUJILLO	Nº	18	23	49	23	113
	%	15.9%	20.4%	43.4%	20.4%	100.0%
HUANCAYO	Nº	6	6	40	30	82
	%	7.3%	7.3%	48.8%	36.6%	100.0%
CUSCO	Nº	5	6	44	25	80
	%	6.3%	7.5%	55.0%	31.3%	100.0%
AREQUIPA	Nº	6	10	27	21	64
	%	9.4%	15.6%	42.2%	32.8%	100.0%

Fuente. Elaboración propia

Gráfico 1. Distribución de agencias que ingresaron datos de consumo de energía eléctrica según calidades y macro región



Fuente. Elaboración propia

Tabla 5 Cantidad de meses que cada agencia ingresó datos de consumo eléctrico al aplicativo de ecoeficiencia diferenciado por macro región

MACRO REGIÓN	UNIDAD	Cantidad de meses reportados			TOTAL
		0 a 5	6 a 9	10 a 12	
LIMA	Nº	27	0	71	98
	%	27.6%	0.0%	72.4%	100%
PIURA	Nº	9	0	84	93
	%	9.7%	0.0%	90.3%	100%
TRUJILLO	Nº	10	1	102	113
	%	8.8%	0.9%	90.3%	100%
HUANCAYO	Nº	19	1	62	82
	%	23.2%	1.2%	75.6%	100%
CUSCO	Nº	13	4	61	78
	%	16.7%	5.1%	78.2%	100%
AREQUIPA	Nº	15	1	48	64
	%	23.4%	1.6%	75.0%	100%

Fuente. Elaboración propia

Para lograr completar la medición de Huella de Carbono del Banco de la Nación a nivel nacional se procedió a estimar los consumos eléctricos faltantes de acuerdo a la siguiente metodología para las agencias con datos de calidad media y baja:

- Estimación por costo promedio de kWh: Para los casos en las cuales faltaban consumos eléctricos de algunos meses pero se tenía el gasto incurrido se procedió a cuantificar un costo promedio de kWh (S/. /kWh) usando información de otros meses, para luego dividir el costo de la energía en dichos meses con el costo promedio estimados y obtener el consumo eléctrico faltante.
- Estimación por promedio de consumo: Para los casos en los cuales no se contaba con información del costo de la energía eléctrica se procedió a estimar el consumo en los meses faltantes utilizando un promedio de los meses con los que se contaba información. Cabe recalcar que se excluyeron datos anómalos o con una variabilidad importante.

En el caso de las agencias con datos no considerados o que no reportaron información en el aplicativo de ecoeficiencia, se procedió a calcular un consumo promedio de energía por trabajador al año, en base a los datos reportados al aplicativo, utilizando la siguiente ecuación:

$$\text{Energía consumida al año} = \text{Cantidad promedio mensual de trabajadores} * 12 * \text{Energía promedio consumida por trabajador}$$

Para lograr cuantificar el consumo eléctrico se procedió a analizar estadísticamente dos opciones. La primera consistía en cuantificar un consumo promedio anual por trabajador por departamento mientras que la segunda cuantificaba un consumo promedio anual de energía por macro región. En las tablas 6 y 7 y en los gráficos 2 y 3, se procede a mostrar el análisis del Coeficiente de Variación para determinar la opción más viable:

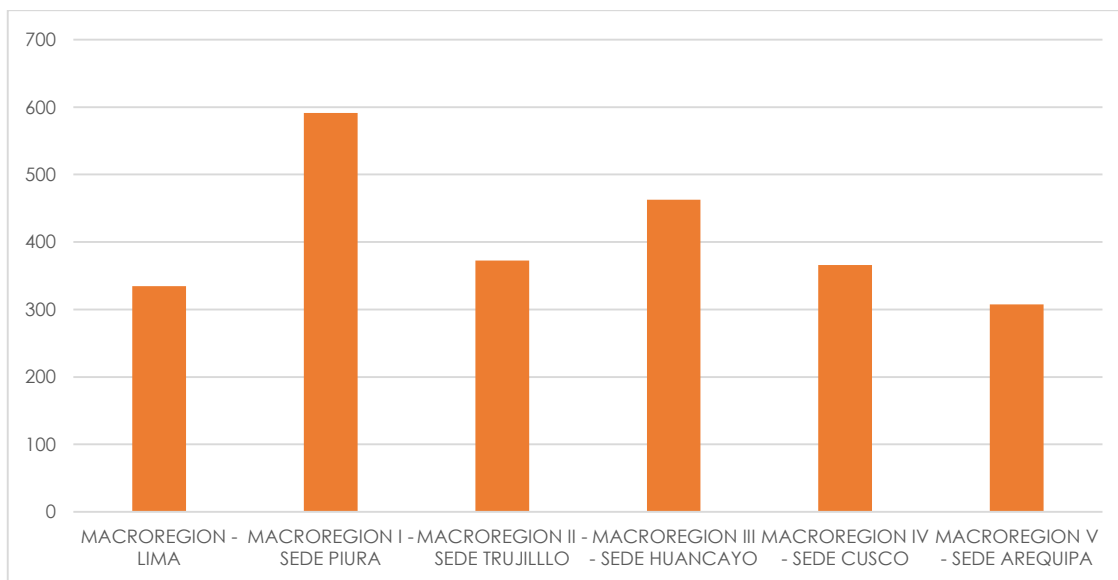
Tabla 6 Análisis del consumo promedio de energía por Macro región

Promedio	Consumo promedio por Macro Región (kWh-mes/persona)
6110-MACROREGION - LIMA	334.7522848
6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	591.4322914
6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	372.7737359
6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	462.6110117
6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	365.800785
6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	307.7460353

Promedio	387.858137
Desviación estándar	94.6723807
Coeficiente de Variación	24.409%

Fuente. Elaboración propia

Gráfico 2. Análisis del consumo promedio de energía (kWh-persona/mes) por Macro región



Fuente. Elaboración propia

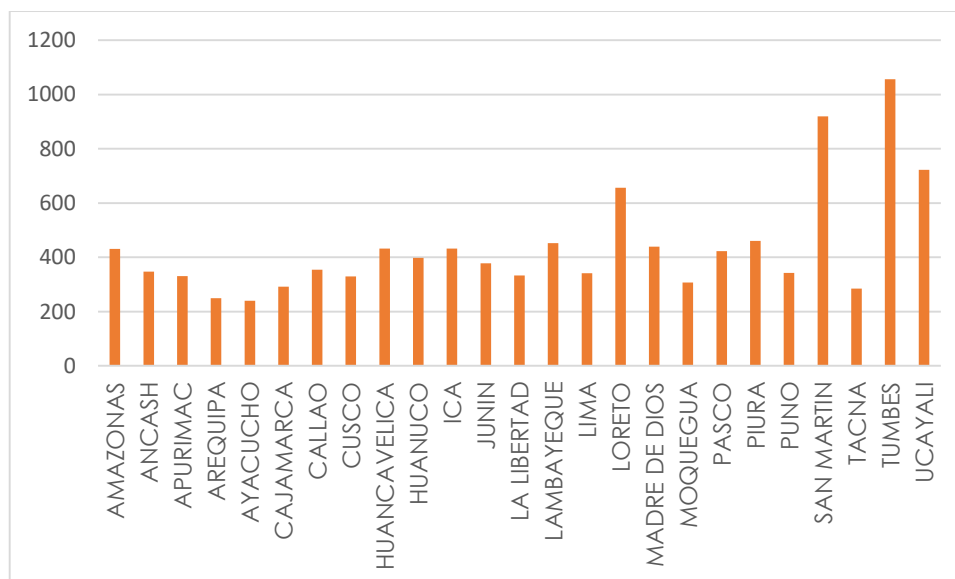
Tabla 7 Análisis del consumo de energía promedio por departamento

Departamento	Consumo promedio (kWh-mes/persona)	Departamento	Consumo promedio (kWh-mes/persona)
AMAZONAS	431.278535	LA LIBERTAD	332.429887
ANCASH	346.514721	LAMBAYEQUE	452.551008
APURIMAC	331.042599	LIMA	340.746275
AREQUIPA	249.395807	LORETO	656.635735
AYACUCHO	239.635306	MADRE DE DIOS	439.365455
CAJAMARCA	291.525606	MOQUEGUA	306.391948
CALLAO	354.394938	PASCO	422.388488
CUSCO	329.398336	PIURA	460.207896
HUANCAVELICA	432.338425	PUNO	341.974431
HUANUCO	397.93482	SAN MARTIN	919.466103
ICA	431.815191	TACNA	284.045173
JUNIN	377.238155	TUMBES	1056.30313
		UCAYALI	722.041959

Promedio	437.8823
Desviación estándar	199.454263
Coefficiente de Variación	45.54%

Fuente. Elaboración propia

Gráfico 3. Análisis del consumo de energía promedio (kWh-persona/mes) por departamento



Fuente. Elaboración propia

De las tablas anteriores se logra identificar que los valores de consumo promedio por departamento tienen un coeficiente de variación mayor, por lo cual tienen un mayor nivel de dispersión y generarían que los resultados no sean homogéneos. Por tanto se seleccionó utilizar los consumos promedio por macro región debido a que tienen un coeficiente de variación menor.

4.3.4. Alcance 2 – Emisiones por generación de energía eléctrica usada en los cajeros automáticos

Para cuantificar las emisiones generadas por el consumo de energía eléctrica de los cajeros automáticos se asumió que trabajaron durante los 365 días del año y las 24 horas del día, habiendo trabajado un total de 8760 horas en el año. Además el consumo eléctrico en kWh por cajero se obtuvo de la información proporcionada por el señor Jorge Luis Milla Zavaleta, subgerente de ATM's, siendo 0.27375 kWh.

4.3.5. Alcance 3 – Emisiones por viajes aéreos

Se procedió a calcular el total de kilómetros recorridos por los trabajadores del Banco que desarrollaron viajes aéreos para sus funciones considerando distancias de ida y vuelta para los casos en los cuales aplicaba.

4.3.6. Alcance 3 – Emisiones por viajes terrestres

Se utilizó información de la página Google Maps para obtener la distancia de los viajes terrestres realizado por los trabajadores del banco para sus funciones diferenciando el tipo de transporte utilizado.

4.3.7. Alcance 3 – Papeles

En ésta fuente de emisión se incluyó no solamente el papel enviado a las agencias desde el almacén central, sino también el comprado por cada agencia de forma local, ya sea en paquetes sellados o por medio de copias e impresiones. Para conocer el total de papel consumido se solicitaron los costos totales por concepto de copias e impresiones, así como el costo unitario de manera que al dividir se pudiera obtener el total de papeles utilizados.

4.3.8. Alcance 3 – Pérdidas por transmisión y distribución

Se consideran las emisiones por las pérdidas por transmisión y distribución de energía eléctrica. Para cuantificar el total de energía perdida se usó como fuente el anuario estadístico del 2018 del Ministerio de Energía y Minas (MINEM, 2020)

4.3.9. Alcance 3 – Taxis y movilidades

Se incluye los taxis contratados por personal del Banco de la Nación para actividades laborales. Para calcular el total de kilómetros recorridos se utilizó la información de la página Aboutlist (Aboutlist, 2020) que proporciona

información sobre costos por kilómetro recorrido en taxis para diferentes ciudades en el país.

4.3.10. Alcance 3 – Consumo de agua

Se utilizó información del aplicativo ecoeficiencia para conocer el total de agua consumida por cada agencia a nivel nacional. Debido a que se tuvieron agencias que no ingresaron información o que la información ingresada no era consistente, se procedió a estimar el consumo de agua en base a la cantidad de trabajadores promedio de cada agencia de acuerdo a la siguiente ecuación:

$$\text{Agua consumida al año} = \text{Cantidad promedio mensual de trabajadores} * \text{Agua promedio consumida por trabajador} * 12$$

A continuación, en las tablas 8 y 9, así como en los gráficos 4 y 5, se procede a mostrar el análisis del Coeficiente de Variación para determinar la opción más viable:

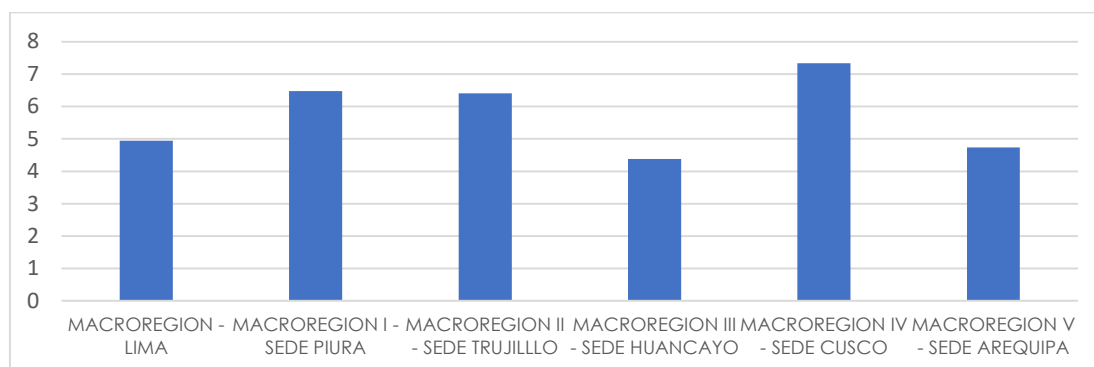
Tabla 8 Análisis del consumo de agua promedio (m³-persona/mes) por Macro región

Promedio	Consumo promedio por Macro Región
6110-MACROREGION - LIMA	4.940686908
6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	6.475413596
6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	6.401724573
6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	4.380672026
6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	7.332858952
6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	4.73665836

Promedio	5.71133574
Desviación estándar	1.18358361
Coeficiente de Variación	21%

Fuente. Elaboración propia

Gráfico 4. Análisis del consumo de agua promedio por Macro región



Fuente. Elaboración propia

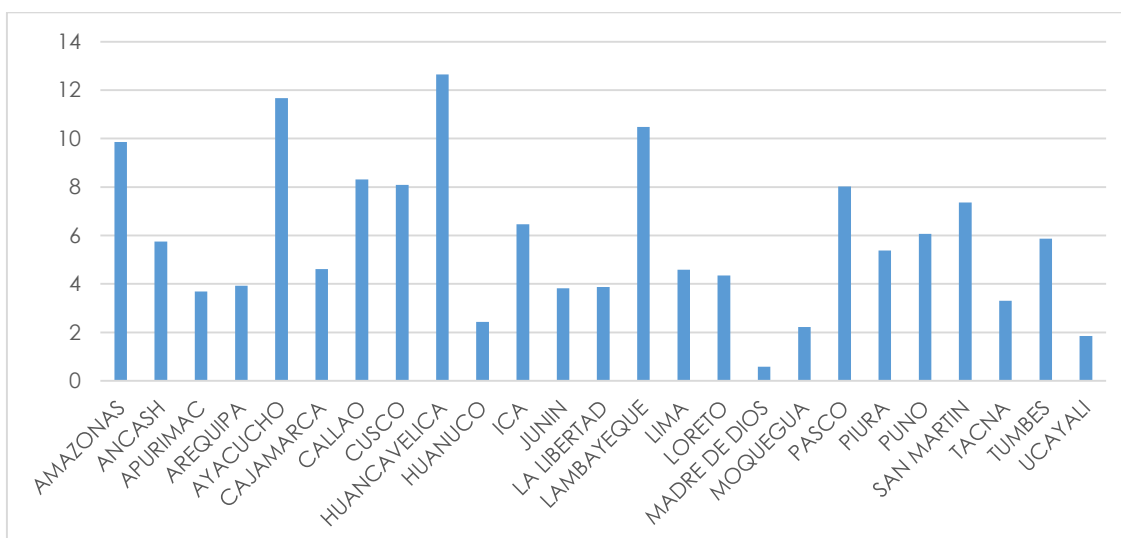
Tabla 9 Análisis del consumo de agua promedio por departamento

Departamento	Consumo promedio	Departamento	Consumo promedio
AMAZONAS	9.85483779	LA LIBERTAD	3.86790023
ANCASH	5.74573959	LAMBAYEQUE	10.4795582
APURIMAC	3.69017988	LIMA	4.59107242
AREQUIPA	3.91893405	LORETO	4.34196405
AYACUCHO	11.670633	MADRE DE DIOS	0.58022409
CAJAMARCA	4.60820128	MOQUEGUA	2.21802413
CALLAO	8.31105688	PASCO	8.02346308
CUSCO	8.08901579	PIURA	5.37160278
HUANCAVELICA	12.6493707	PUNO	6.06982275
HUANUCO	2.42466595	SAN MARTIN	7.3603013
ICA	6.45943166	TACNA	3.30733199
JUNIN	3.81567335	TUMBES	5.87106029
		UCAYALI	1.8435169

Promedio	5.80654329
Desviación estándar	3.1181213
Coefficiente de Variación	54%

Fuente. Elaboración propia

Gráfico 5. Análisis del consumo de agua promedio por departamento



Fuente. Elaboración propia

De acuerdo al análisis mostrado anteriormente se procedió a utilizar datos de consumo promedio por Macroregión debido a que tienen un coeficiente de variación menor y por tanto una dispersión menor.

4.3.11. Alcance 3 - Emisiones por merchandising

Se cuantificó las emisiones por la producción de materiales usados para imprimir brochures, kit de bienvenida de tarjetas, afiches, folletos, entre otros. En la tabla 10 se muestra factores modelados según los componentes de cada ítem de merchandising. Cabe resaltar que solo se incluye las fases de ciclo de vida de extracción de materias primas y producción de materiales para fabricación de materiales.

Tabla 10 Emisiones por tipo de merchandising

Tipo de merchandising	Emisiones por unidad (kgCO _{2e} /unidad)
Afiche	0.019
Volantes	0.003
Dípticos	0.006
Brochure	0.036
Kit de bienvenida	0.021

Fuente. Elaboración propia

4.3.12. Alcance 3 - Transporte de personal trabajo - casa

El primer paso para calcular los datos de actividad de ésta fuente de emisión fue geolocalizar las viviendas de cada trabajador y las agencias a nivel nacional. En el Anexo 4 se muestran las coordenadas geográficas de las direcciones de todos los trabajadores mientras que en el Anexo 5 se muestra las coordenadas geográficas de las agencias a nivel nacional. Luego de obtener las coordenadas geográficas se utilizó Google Maps para calcular la distancia

de viaje de cada trabajador a la agencia u oficina en la que se desempeña. Además, se desarrolló una encuesta de movilidad para conocer la forma de transporte en la que los trabajadores acuden al Banco de la Nación que obtuvo un total de 720 respuestas, representando un total del 15% del total de trabajadores del banco. En el Anexo 6 se muestra una imagen de la encuesta y en las tablas 11 y 12 se muestran los resultados de las encuestas.

Tabla 11 Análisis de resultados de encuesta Oficina Principal

Forma de transporte	Cantidad	Porcentaje
Auto Propio - Diésel(Petroleo)	1	0.6%
Auto Propio - Gasolina	52	31.0%
Auto Propio - GLP	15	8.9%
Auto Propio - GNV	1	0.6%
Bicicleta	2	1.2%
Bus/Coaster	21	12.5%
Combi	2	1.2%
Corredor/Alimentador	4	2.4%
Metropolitano	11	6.5%
Mototaxi	1	0.6%
Otros	1	0.6%
Pie/Bicicleta	3	1.8%
Taxi	13	7.7%
Tren Eléctrico	22	13.1%
Vehículo Colectivo	12	7.1%
Vehículo con BN	7	4.2%
Totales	168	100.0%

Fuente. Elaboración propia

Tabla 12 Análisis de resultados de encuesta a agencias a nivel nacional

Departamento	Forma de transporte																
	Auto Propio - Diésel(Petroleo)	Auto Propio - Gasolina	Auto Propio - GLP	Bicicleta	Bus/Coaster	Combi	Corredor/Alimentador	Metropolitano	Mototaxi	Otros	Pie/Bicicleta	Taxi	Tren Eléctrico	Vehículo Colectivo	Vehículo con BN	Total general	Porcentaje
Amazonas		1		1		1			6	1	12	1				23	4.1%
Ancash		5	1	1	1	2			3	4	13	1		1		32	5.8%
Apurímac						1			1		6					8	1.4%

Departamento	Forma de transporte																
	Auto Propio - Diésel(Petroleo)	Auto Propio - Gasolina	Auto Propio - GLP	Bicicleta	Bus/Coaster	Combi	Corredor/Alimentador	Metropolitano	Mototaxi	Otros	Pie/Bicicleta	Taxi	Tren Electrico	Vehiculo Colectivo	Vehiculo con BN	Total general	Porcentaje
Arequipa	2	7		1	3	6			1	1	15	9		5		50	9.0%
Ayacucho		1			1					1	7					10	1.8%
Cajamarca		3	1	4	1	5			6	4	16	2				42	7.6%
Cusco		2		1	2				1		6	5		1		18	3.2%
Huancavelica						1					7					8	1.4%
Huánuco				1		1			2		6	1		3		14	2.5%
Ica		3	1	3	1				2		4	3		1		18	3.2%
Junín				1		4			2	1	11	4		12		35	6.3%
La Libertad		8	1		4	4					13	4		8	1	43	7.7%
Lambayeque		5	1	1	1	15			5	1	13	14		22	1	79	14.2%
Lima		5			9	6	1	1	2		6	2	1	2		35	6.3%
Loreto		1		1					2		3					7	1.3%
Madre de Dios											1					1	0.2%
Moquegua						1				1	1	1		2		6	1.1%
Pasco		1		1	1	1			1		6					11	2.0%
Piura		6	1	4	11	5			5	3	16	8		6		65	11.7%
Puno											3	1				4	0.7%
San Martín				2							4					6	1.1%
Tacna		4			1	1			1	1	3	2				13	2.3%
Tumbes		1		1					1		2			4		9	1.6%
Ucayali		1		7					8		2					18	3.2%
Totales	2	54	6	30	36	54	1	1	49	18	176	58	1	67	2	555	100.0%

Fuente. Elaboración propia

Una de las limitantes para el desarrollo óptimo de la cuantificación de Huella de Carbono es no conocer exactamente la forma de transporte que utiliza cada trabajador para trasladarse desde su casa hasta las oficinas o agencias del banco. Por ello, a continuación se explica la metodología utilizada para la estimación de las emisiones generadas por el transporte de trabajadores.

Oficina principal

El personal del Banco de la Nación proporcionó las direcciones de los 1463 trabajadores de la Oficina Principal del Banco de la Nación. De dicho total, 42

trabajadores tenían direcciones fuera de Lima o Callao, por lo cual fueron excluidos del estudio. De la encuesta de movilidad, un total de 3% de respuestas especificaba que se movilizaban a la oficina principal a pie o bicicleta, por lo cual se asumió que los 42 trabajadores que vivían más cerca al banco son aquellos que se movilizan o caminando o en bicicleta. Finalmente, se procedió desarrollar una simulación de Monte Carlo (Law & Kelton, 1991) para cuantificar un escenario intermedio de emisiones y conocer qué forma de transporte le correspondería a cada trabajador en dicho escenario. En el Anexo 7 se muestra la forma de transporte utilizada por cada trabajador.

Agencias en Lima Metropolitana y Callao

El total de direcciones de la Macro Lima fue de 1057 de las cuales 1003 pertenecen a Lima Metropolitana y el Callao. Según la información de la encuesta, el 17% de trabajadores de agencias se moviliza a pie o bicicleta pero debido a la baja cantidad de respuestas en trabajadores de agencias en Lima se asumirá que los que viven a menos de 800 metros de la agencia se movilizan a pie y también se procederá a excluir del estudio a aquellos que recorran distancias mayores a 100 kilómetros debido a que la probabilidad que una persona recorra más de 200 kilómetros al día para transportarse a su centro de labores es nula. Finalmente, se procedió desarrollar una simulación de Monte Carlo (Law & Kelton, 1991) para cuantificar un escenario intermedio de emisiones y conocer qué forma de transporte le correspondería a cada trabajador en dicho escenario.

Agencias en el departamento de Arequipa

El total de direcciones que se proporcionó del departamento de Arequipa fue de 210 de las cuales se excluyeron 55 debido a que, de acuerdo a las direcciones brindadas y a la agencia en la que trabajaba la persona, se recorría distancias mayores a 100 kilómetros. Además se asumió que los trabajadores que viven a menos de 800 metros se movilizan caminando a sus agencias. Para los demás casos se desarrolló una simulación de Monte Carlo (Law & Kelton, 1991) para cuantificar un escenario intermedio de emisiones y conocer qué forma de transporte le correspondería a cada trabajador en dicho escenario.

Agencias en otros departamentos

Se proporcionaron 2049 direcciones de trabajadores en departamentos diferentes a Lima y Arequipa. Para estos casos se consideró los siguientes supuestos:

- Trabajadores que viven a menos de 800 metros de las agencias se movilizan caminando o en bicicleta.
- No se consideran distancias de más de 100 kilómetros.
- Se asumió porcentajes de transporte que se obtuvieron de la encuesta excepto para los departamentos de San Martín y Madre de Dios debido a que los resultados no eran representativos.

En el Anexo 7 se muestra la forma de transporte asumida para cada trabajador y en el Anexo 8 aquellos trabajadores que según la información brindada recorrerían más de 100 kilómetros, en estos casos se va a asumir recorridos promedio por Macro Región y se considerará el supuesto que la forma de transporte que utilizarán es un vehículo representativo, el cual es calculado según las características del parque automotor. Los recorridos promedio por persona (km-día/persona) por región al día se muestran en la tabla 13.

Tabla 13 Distancia promedio (km-día/persona) por trabajador según Macro región 2018

Macro Región	Distancia promedio diaria
OFICINAS ADMINISTRATIVAS LIMA	23.57640304
RED AGS LIMA-MACRO REGIÓN LIMA	19.62793103
RED AGS PROV-MACRO REGIÓN I - PIURA	30.48723786
RED AGS PROV-MACRO REGIÓN II - TRUJILLO	30.52993418
RED AGS PROV-MACRO REGIÓN III - HUANCAYO	21.67190887
RED AGS PROV-MACRO REGIÓN IV - CUSCO	29.87073888
RED AGS PROV-MACRO REGIÓN V - AREQUIPA	12.03439692

Fuente. Elaboración propia

5. Cálculo de Huella de Carbono

Se realizó el cálculo de las emisiones de GEI o Huella de Carbono del Banco de la Nación para sus actividades a nivel nacional durante el año 2018 de acuerdo a la información reportada en cada una de las fuentes.

5.1. Resultados generales

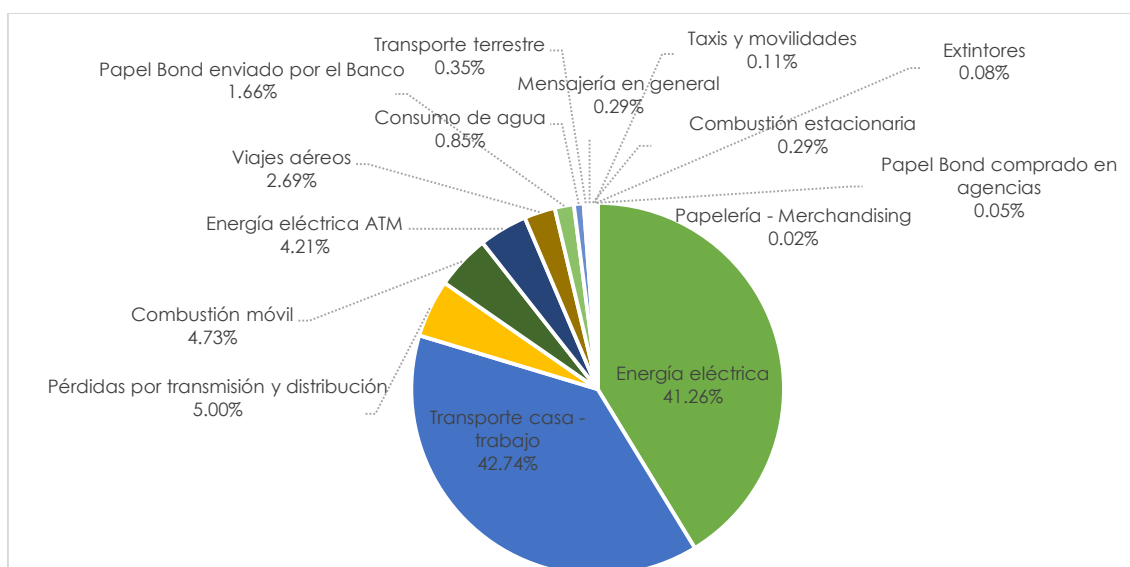
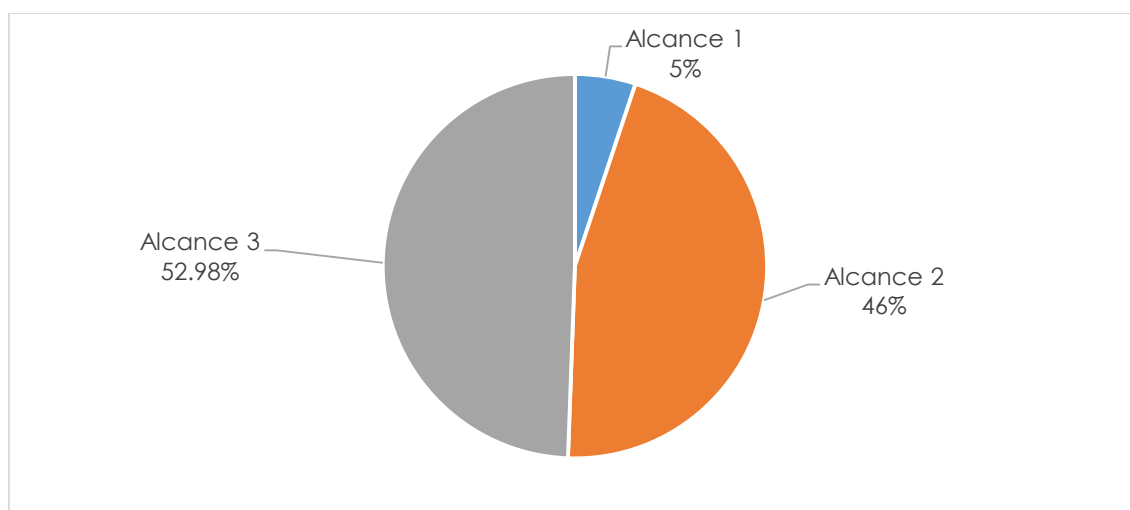
Los resultados totales de GEI emitidos durante el año 2018 se muestran en la tabla 14 y el gráfico 6, y ascienden a un total de 9657.2 toneladas de CO₂e. En dicha tabla se especifica la contribución de cada fuente de emisión al total.

Tabla 14 Resultados generales de la Huella del Banco de la Nación 2018

Fuente de emisión	Emisiones (tCO ₂ eq)	Contribución general
Alcance 1	458.5	4.75%
Combustión estacionaria	26.1	0.27%
Combustión móvil	424.9	4.40%
Extintores	7.5	0.08%
Alcance 2	4081.9	42.27%
Energía eléctrica	3704.1	38.36%
Energía eléctrica ATM	377.8	3.91%
Alcance 3	4437.2	52.98%
Consumo de agua	75.9	0.79%
Mensajería en general	26.3	0.27%
Papelería - Merchandising	2.0	0.02%
Papel Bond comprado en agencias	4.8	0.05%
Papel Bond enviado por el Banco	149.4	1.55%
Pérdidas por transmisión y distribución	449.0	4.65%
Taxis y movilidades	9.5	0.10%
Transporte casa - trabajo	4127.1	42.74%
Transporte terrestre	31.6	0.33%
Viajes aéreos	241.2	2.50%
Emisiones totales	9657.2	100%
Emisiones por Biocombustibles (biomasa)	3.93	
R22 - No Kyoto	250.8	

Fuente. Elaboración propia

Gráfico 6. Resultados generales de la Huella del Banco de la Nación 2018



Fuente. Elaboración propia

La fuente de emisión Transporte casa – trabajo son las que tienen mayor contribución al impacto (42.74% del total) seguido de las emisiones generadas por la producción de energía utilizada en las agencias (38.36% del total). En la Tabla 15 y gráfico 7 se muestran los resultados por macro región.

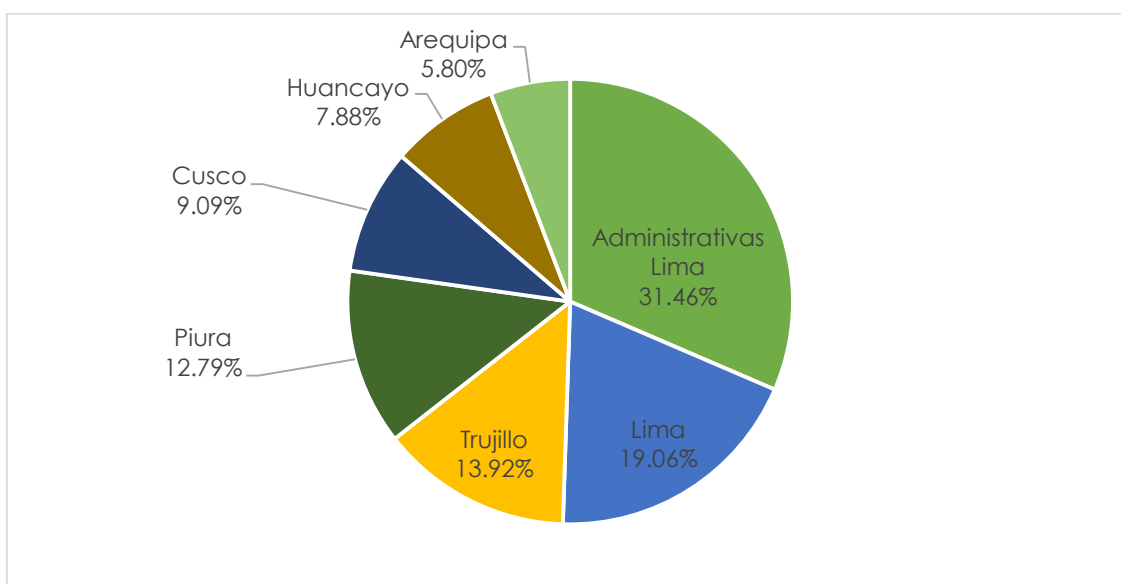
Tabla 15 Resultados de HC por macro Región y cantidad de trabajadores

Macro Región	Emisiones tCo2e	Porcentaje (%) de contribución	Cantidad de trabajadores
Administrativas Lima	3038.3	31.5%	1464
Lima	1840.8	19.1%	1152
Trujillo	1343.8	13.9%	568
Piura	1235.3	12.8%	452

Macro Región	Emisiones tCo2e	Porcentaje (%) de contribución	Cantidad de trabajadores
Cusco	877.5	9.1%	363
Huancayo	761.2	7.9%	352
Arequipa	560.1	5.8%	400
Total	9657.15	100%	4751.0
Emisiones per cápita (tCO2/persona)			2.033

Fuente. Elaboración propia

Gráfico 7. Resultados de HC por macro Región



Fuente. Elaboración propia

De la tabla anterior se logra identificar que Las oficinas Administrativas en Lima tienen la mayor contribución a la Huella de Carbono (31.46% del total), seguidas por la Macro Lima (19.06%). Además, resalta una relación directamente proporcional entre la cantidad de trabajadores de una Macro Región y la cantidad de emisiones que generó en el año 2018. Finalmente, las emisiones per cápita ascienden a 2.033 tCO₂e.

5.2. Resultados por Macro Región

En el presente acápite se procederá a analizar los resultados por Macro región y Oficinas Administrativas en Lima.

5.2.1. Oficinas Administrativas Lima

El total de emisiones de GEI de las oficinas Administrativas en Lima ascienden a 2824.7 tCO₂e, teniéndose el consumo de energía eléctrica como el primer contribuyente con un total de 46.7% de contribución y el transporte casa – trabajo como segundo contribuyente generando el 42.4% de emisiones de las oficinas administrativas en Lima. En la Tabla 16 se muestra los resultados por Alcance y fuente de emisión.

Tabla 16 Resultados Administrativos Lima por fuente de emisión

Fuente de emisión	tCO ₂ e	% de contribución
Alcance 1	109.2	3.6%
Combustión fuentes móviles - Camionetas	109.2	3.6%
Alcance 2	1319.0	43.4%
Energía eléctrica	1319.0	43.4%
Alcance 3	1610.1	53.0%
Consumo de agua	16.0	0.5%
Papeles enviados por el BN	36.8	1.2%
Pérdidas por transmisión y distribución	145.1	4.8%
Transporte casa - trabajo	1198.5	39.4%
Viajes aéreos	213.7	7.0%
Emisiones totales	3038.3	100%

Fuente. Elaboración propia

5.2.2. Macro Región Lima

El total de emisiones de la Macro región Lima ascienden a 1840.9 tCO₂e, teniéndose como principal fuente de emisión el consumo de energía eléctrica (41.8% del total de emisiones), siguiendo el transporte casa – trabajo con un total de 39.9% del impacto. El consumo de energía eléctrica en los ATM tiene una contribución del 8.1% principalmente debido a que están encendidos las 24 horas del día. En la tabla 17 se muestran los resultados por fuente de emisión para la Macro Región Lima

Tabla 17 Resultados Macro Región Lima por fuente de emisión

Fuente de emisión	tCO ₂ e	% de contribución
Alcance 1	19.3	1.0%
Combustión estacionaria - generadores de energía	0.4	0.0%
Combustión fuentes móviles - Camionetas	16.7	0.9%
Extintores	2.3	0.1%
Alcance 2	918.6	49.9%
Energía eléctrica	769.7	41.8%
Energía eléctrica ATM	149.0	8.1%
Alcance 3	902.9	49.0%
Consumo de agua	19.2	1.0%
Mensajería en general	0.5	0.0%
Papelería	1.2	0.1%
Papeles enviados por el BN	39.0	2.1%
Pérdidas por transmisión y distribución	101.0	5.5%
Taxis o movilidad	6.8	0.4%

Fuente de emisión	tCO ₂ e	% de contribución
Transporte casa - trabajo	734.6	39.9%
Transporte terrestre	0.1	0.0%
Viajes aéreos	0.4	0.0%
Emisiones totales	1840.9	100%

Fuente. Elaboración propia

5.2.3. Macro Región Piura

Las emisiones de la Macro Región Piura ascienden a 1235.3 tCO₂e teniéndose como principal fuente de emisión el transporte casa – trabajo con una contribución de 42.5%, siguiendo el consumo de energía eléctrica en agencias con un 36.5% del total. En la Tabla 18 se muestra las emisiones por fuente de emisión.

Tabla 18 Resultados Macro Región Piura por fuente de emisión

Fuente de emisión	tCO ₂ e	% de contribución
Alcance 1	110.3	8.9%
Combustión estacionaria - generadores de energía	0.39	0.0%
Combustión fuentes móviles - Camionetas	109	8.8%
Extintores	0.95	0.1%
Alcance 2	499.7	40.5%
Energía eléctrica	450.5	36.5%
Energía eléctrica ATM	49.2	4.0%
Alcance 3	625.3	50.6%
Consumo de agua	9.5	0.8%
Mensajería en general	9.9	0.8%
Papelería	0.15	0.0%
Papeles comprados en agencia	1.21	0.1%
Papeles enviados por el BN	18.14	1.5%
Pérdidas por transmisión y distribución	54.9	4.4%
Taxis o movilidad	0.46	0.0%
Transporte casa - trabajo	524.96	42.5%
Transporte terrestre	4.93	0.4%
Viajes aéreos	1.10	0.1%
Emisiones totales	1235.3	100%

Fuente. Elaboración propia

5.2.4. Macro Región Trujillo

Las emisiones de la Macro Región Trujillo ascienden a 1343.8 tCO₂e teniéndose como principal fuente de emisión el transporte casa – trabajo con una contribución de 55.3%, siguiendo el consumo de energía eléctrica en agencias

con un 28.3% del total. En la Tabla 19 se muestra las emisiones por fuente de emisión.

Tabla 19 Resultados Macro Región Trujillo por fuente de emisión

Fuente de emisión	tCO ₂ e	% de contribución
Alcance 1	58.5	4.4%
Combustión fuentes móviles - Camionetas	57.8	4.3%
Extintores	0.7	0.1%
Alcance 2	442.8	33.0%
Energía eléctrica	380.7	28.3%
Energía eléctrica ATM	62.2	4.6%
Alcance 3	842.5	62.7%
Consumo de agua	13.3	1.0%
Mensajería en general	4.9	0.4%
Papelería	0.2	0.0%
Papeles enviados por el BN	21.2	1.6%
Pérdidas por transmisión y distribución	48.7	3.6%
Transporte casa - trabajo	743.1	55.3%
Viajes aéreos	11.1	0.8%
Emisiones totales	1343.8	100%

Fuente. Elaboración propia

5.2.5. Macro Región Huancayo

Las emisiones de la Macro Región Huancayo ascienden a 885 tCO₂e teniéndose como principal fuente de emisión el consumo de energía eléctrica con una contribución de 43%, siguiendo el transporte casa – trabajo la segunda fuente de emisión con un 35% del total. En la Tabla 20 se muestra las emisiones por fuente de emisión.

Tabla 20. Resultados Macro Región Huancayo por fuente de emisión

Fuente de emisión	tCO ₂ e	% de contribución
Alcance 1	58.5	6.6%
Combustión fuentes móviles - Camionetas	57.8	6.5%
Extintores	0.7	0.1%
Alcance 2	442.8	50.0%
Energía eléctrica	380.7	43.0%
Energía eléctrica ATM	62.2	7.0%
Alcance 3	383.7	43.4%
Consumo de agua	5.4	0.6%
Mensajería en general	0.8	0.1%
Papelería	0.1	0.0%
Papeles comprados en agencia	2.8	0.3%

Fuente de emisión	tCO ₂ e	% de contribución
Papeles enviados por el BN	13.5	1.5%
Pérdidas por transmisión y distribución	35.8	4.0%
Taxis o movilidad	0.2	0.0%
Transporte casa - trabajo	309.5	35.0%
Transporte terrestre	13.3	1.5%
Viajes aéreos	2.4	0.3%
Emisiones totales	885.0	100%

Fuente. Elaboración propia

5.2.6. Macro Región Cusco

Las emisiones de la Macro Región Cusco ascienden a 877.5 tCO₂e teniéndose como principal fuente de emisión el transporte casa – trabajo con una contribución de 49.1%, siguiendo el consumo de energía eléctrica la segunda fuente de emisión con un 30.3% del total. En la Tabla 21 se muestra las emisiones por fuente de emisión.

Tabla 21 Resultados Macro Región Cusco por fuente de emisión

Fuente de emisión	tCO ₂ e	% de contribución
Alcance 1	67.9	7.7%
Combustión estacionaria - generadores de energía	15.1	1.7%
Combustión fuentes móviles - Camionetas	50.3	5.7%
Extintores	2.4	0.3%
Alcance 2	307.5	35.0%
Energía eléctrica	265.9	30.3%
Energía eléctrica ATM	41.6	4.7%
Alcance 3	502.2	57.2%
Consumo de agua	6.7	0.8%
Mensajería en general	5.9	0.7%
Papelería	0.1	0.0%
Papeles comprados en agencia	0.8	0.1%
Papeles enviados por el BN	10.1	1.2%
Pérdidas por transmisión y distribución	33.9	3.9%
Taxis o movilidad	0.6	0.1%
Transporte casa - trabajo	430.6	49.1%
Transporte terrestre	9.6	1.1%
Viajes aéreos	3.8	0.4%
Emisiones totales	877.5	100%

Fuente. Elaboración propia

5.2.7. Macro Región Arequipa

Las emisiones de la Macro Región Arequipa ascienden a 560.1 tCO₂e teniéndose como principal fuente de emisión el consumo de energía eléctrica con una contribución de 42.1%, siguiendo el transporte casa – trabajo como la segunda fuente de emisión con un 33.2% del total. En la Tabla 22 se muestra las emisiones por fuente de emisión.

Tabla 22 Resultados Macro Región Arequipa por fuente de emisión

Fuente de emisión	tCO ₂ e	% de contribución
Alcance 1	41.1	7.3%
Combustión estacionaria - generadores de energía	5.7	1.0%
Combustión fuentes móviles - Camionetas	34.9	6.2%
Extintores	0.6	0.1%
Alcance 2	269.0	48.0%
Energía eléctrica	235.9	42.1%
Energía eléctrica ATM	33.1	5.9%
Alcance 3	250.0	44.6%
Consumo de agua	5.8	1.0%
Mensajería en general	4.4	0.8%
Papelería	0.1	0.0%
Papeles enviados por el BN	10.6	1.9%
Pérdidas por transmisión y distribución	29.6	5.3%
Taxis o movilidad	1.4	0.2%
Transporte casa - trabajo	185.9	33.2%
Transporte terrestre	3.6	0.6%
Viajes aéreos	8.5	1.5%
Emisiones totales	560.1	100%

Fuente. Elaboración propia

5.3. Comparación de resultados con la medición de Huella de Carbono 2016 - 2017

En esta sección se procederá a comparar los resultados obtenidos de la medición del año 2018 con la medición del periodo Setiembre 2016 – Setiembre 2017 (Medición 2016 – 2017). Para fines comparativos y considerar límites geográficos similares solo se realizará la comparación para las oficinas administrativas de Lima. En la tabla 23 se muestra los resultados de la medición 2016 – 2017, de la medición 2018 y el porcentaje de variación.

Tabla 23 Comparación de resultados medición 2016 – 2017 y medición 2018

Fuente de emisión	2016 - 2017	2018	% de variación
	tCO ₂ e	tCO ₂ e	
Alcance 1	284.99	109.2	-61.68%
Combustión estacionaria - generadores de energía	30.59	0	-100.00%
Combustión fuentes móviles - Camionetas	252.5	109.2	-56.75%
Aires acondicionados	1.89	0	-100%
Extintores	0	0	0.00%
Alcance 2	2880.4	1319	-54.21%
Energía eléctrica	2876.66	1319	-54.15%
Alcance 3	8881.04	1610.1	-81.87%
Consumo de agua	18.03	16	-11.26%
Mensajería en general	16.73	0	-100.00%
Papelería	0	0	0.00%
Papeles comprados en agencia	0	0	0.00%
Papeles enviados por el BN	288.6	36.8	-87.25%
Pérdidas por transmisión y distribución	0	145.1	0.00%
Taxis o movilidad	32.62	0	-100.00%
Transporte casa - trabajo	8234.89	1198.5	-85.45%
Transporte terrestre	3.25	0	-100.00%
Viajes aéreos	243.53	213.7	-12.25%
Residuos sólidos	43.4		-100.00%
Emisiones totales	12046.43	3038.3	-74.78%

Fuente. Elaboración propia

Según se puede observar en la tabla anterior, se tiene una reducción de 74.7% entre las emisiones de la medición 2016 – 2017 y la medición 2018 debido a las siguientes razones:

Consumo de combustibles

En el periodo comprendido en la medición 2016 – 2017 se tuvo un consumo de 3050 galones de diésel para equipos estacionarios, mientras que en el año 2018 no se tuvo consumos por grupos electrógenos. Además, se utilizaron 12180 galones de Diésel y 5461 galones de gasolina para fuentes móviles mientras que en el año 2018 solo se utilizaron 6073 galones de Diésel y 6046 galones de Gasolina teniéndose una reducción total del 31.3% en el consumo de combustibles.

Consumo de energía eléctrica

En la medición del 2016 – 2017 se consumieron 11,557,347 kWh mientras que en el año 2018 se consumieron solamente 7,836,070 kWh significando una reducción del 32% en el consumo. Además, el factor de emisión por kWh en Perú

se redujo de 0.249 kgCO₂/kWh a 0.168 kgCO₂/kWh teniéndose una reducción del 33% en las emisiones por kWh.

Transporte casa – trabajo

La reducción más significativa se tuvo en ésta fuente de emisión ya que pasó de 8234 tCO₂ a 1198.5 tCO_{2e}, lo cual se logró principalmente por el cálculo de distancias de recorrido exactas utilizando las direcciones de los trabajadores. Al analizar el escenario de la medición 2016 – 2017 se logra identificar que, considerando un factor de emisión promedio de 0.2 kgCO_{2e}/km, 252 días de trabajo y un total de 3023 trabajadores, cada uno de ellos habría tenido que recorrer 54 kilómetros al día para ir y regresar de su centro de labores tal como se muestra en la siguiente ecuación.

$$\begin{array}{c}
 \text{Total de kgCO}_2\text{e} \\
 \downarrow \\
 \text{Distancia recorrida al día} = \frac{8234000}{252 * 0.2 * 3023} = 54.04 \text{ kilómetros} \\
 \begin{array}{ccc}
 \nearrow & \uparrow & \nwarrow \\
 \text{Días trabajados} & \text{kgCO}_2\text{e/km} & \text{Cantidad de} \\
 \text{en 2018} & & \text{trabajadores}
 \end{array}
 \end{array}$$

Los resultados son aproximadamente un 129% mayor a la distancia promedio real recorrida por un trabajador de las oficinas administrativas en Lima al día, según la información mostrada en la tabla 13. Cabe resaltar que si hace el cálculo con un factor de emisión menor a 0.2 kgCO_{2e}/km se tendrían recorridos promedio diarios mayores.

6. Análisis de sensibilidad y calidad de datos

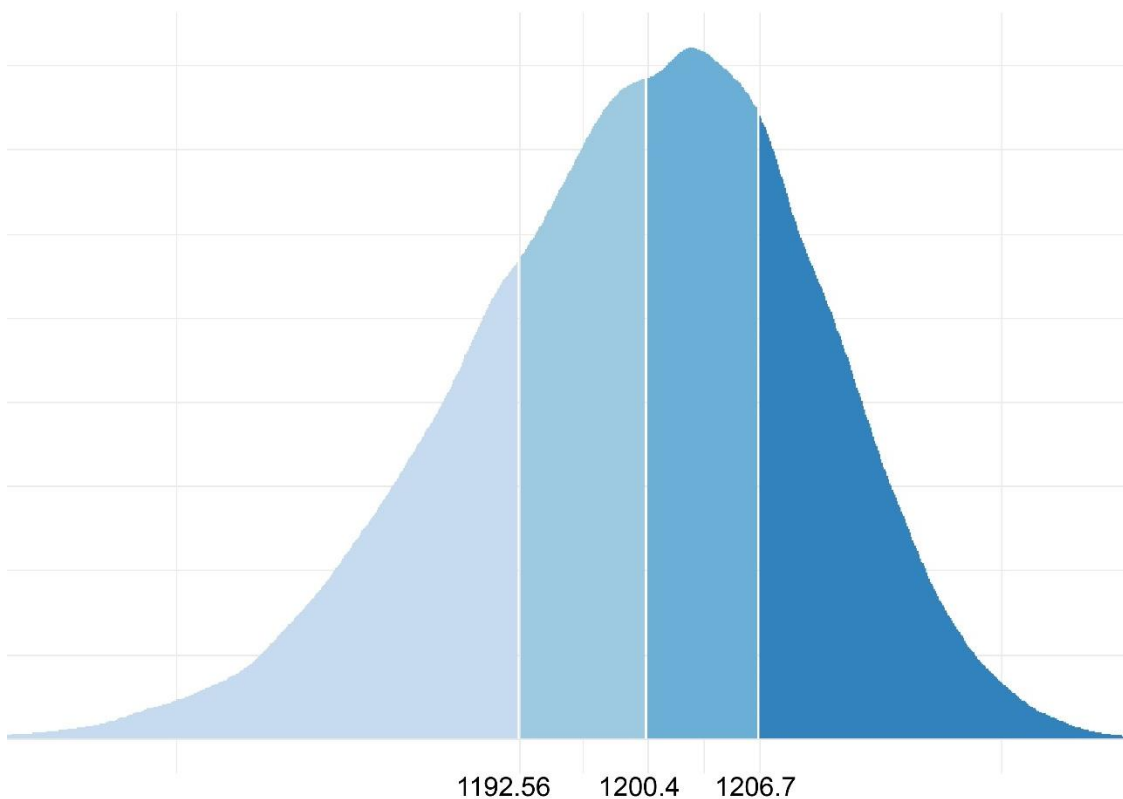
6.1. Análisis de sensibilidad para la fuente de emisión transporte casa trabajo.

Se desarrolló dos formas de análisis de sensibilidad para la fuente de emisión transporte casa – trabajo, el primero fue utilizando los resultados de la simulación Monte Carlo y el segundo fue calculando la Huella de Carbono de dos escenarios

6.1.1. Análisis de sensibilidad con Monte Carlo

Para los casos de Lima Metropolitana, Oficina Principal y ciudad de Arequipa se utilizó la simulación de Montecarlo en la fuente de emisión transporte casa – trabajo. Para esto se usó software estadístico R, que permitió calcular 100000 escenarios diferentes de Huella de Carbono que variarían dependiendo de la forma de transporte que se le asignara a un trabajador. De estos 100000 escenarios se procedió a elegir el escenario promedio y se desarrolló un análisis de sensibilidad. En el gráfico 1 se muestra la distribución estadística de los 100000 escenarios.

Gráfico 8 Distribución estadística de los escenarios de Huella de Carbono para la fuente transporte casa – trabajo de Oficina Principal.



Fuente. Elaboración propia

Del gráfico anterior se puede asegurar con un 95% de probabilidad que el valor real de emisiones generadas por la fuente de emisión casa – trabajo para la oficina principal del Banco de la Nación generará entre 1192.56 y 1206.7 CO₂e siempre y cuando las proporciones de forma de transporte reales sean iguales o parecidas a lo que se obtuvo en la encuesta de movilidad realizada.

6.1.2. Análisis de sensibilidad con escenarios

Debido a que la cantidad de trabajadores del Banco de la Nación que contestaron la encuesta fueron aproximadamente el 15%, podría darse el caso que dicha encuesta no sea representativa. Por tanto se analizará cómo varía la Huella de Carbono del Banco con dos escenarios:

- i. Escenario pesimista: Todos los trabajadores, sin importar cuán lejos o cerca estén, se transportan en vehículo particular a las agencias u oficinas del Banco en las que trabajan.
- ii. Escenario optimista: Todos los trabajadores que viven a menos de 800 metros de las agencias se movilizan a pie, luego el 50% con distancias recorridas menores se trasladará el vehículo particular y el 50% restante en transporte público.

Tabla 24 Comparación de escenarios para análisis de sensibilidad

Escenario	Escenario pesimista	Escenario optimista
Emisiones (tCO ₂ e)	4182	2453
Variación Huella del Banco de la Nación	+8.18%	-11%

Fuente: Elaboración propia

Según los resultados mostrado en la Tabla 24, la variación de Huella de Carbono considerando formas de transporte con mayores niveles de emisión de CO₂ por kilómetro recorrido, las variaciones estarían en el rango de +/-11%, lo cual no serían variaciones relevantes.

6.2. Análisis de incertidumbre.

Cumpliendo con el principio de transparencia en la estimación de emisiones de GEI reportadas, en la tabla 25 se presenta la evaluación de los niveles de actividad y cuáles podrían mejorarse para optimizar la medición del indicador Huella de Carbono.

Tabla 25 Análisis de Calidad de datos

Fuente de emisión	Nivel de actividad	Supuestos aplicados
Aires acondicionados	Data primaria	
Extintores	Data primaria	
Energía eléctrica de la red para ATM´s	Data primaria	
Viajes terrestres y aéreos	Data primaria	

Fuente de emisión	Nivel de actividad	Supuestos aplicados
Emisiones pr papelería - merchandising	Data primaria	
Pérdidas por transmisión y distribución	Data primaria	
Papeles consumidos	Data primaria	
Consumo de agua	Data primaria	Acápite 4.3.10
Taxis y movilidades	Data primaria	Acápite 4.3.9. Para mejorar el cálculo se debería mencionar de forma específica los lugares de transporte y calcular distancias exactas.
Transporte casa - trabajo	Data primaria	Acápite 4.3.12. Mejorar la información verificando para cada trabajador la forma de transporte utilizada y su dirección exacta
Consumo de combustibles en fuentes estacionarias	Data primaria	Acápite 4.3.1
Consumo de combustible en fuentes móviles	Data primaria	
Energía eléctrica de la red para agencias	Data primaria	Acápite 4.3.1

Fuente. Elaboración propia

Leyenda:

Débil – Priorizada para mejoramiento
Satisfactoria – Puede ser mejorada
Buena – No se recomiendan cambios

7. Propuesta de oportunidades de mejora de la Huella de Carbono

Las propuestas de mejora a brindar se van a dividir en dos tipos. Por un lado, se estará enfocado a mejorar el proceso de cálculo y recolección de información; en segundo lugar se tienen propuestas de mejora para mitigar emisiones.

7.1. Mejoras en el proceso de recolección de información y cálculo de Huella de Carbono

A lo largo del proceso de recolección de información, se identificaron oportunidades de mejora que lograrán facilitar la medición de próximos años y mejorar la calidad de datos.

7.1.1. Alcance 1 - Combustibles

Si bien es cierto, en el aplicativo de ecoeficiencia se solicita información sobre los combustibles utilizados para actividades del Banco, se requiere mayor precisión en diferenciar la cantidad utilizada para las camionetas del banco y la cantidad usada en los generadores eléctricos. Por tanto las sugerencias son las siguientes:

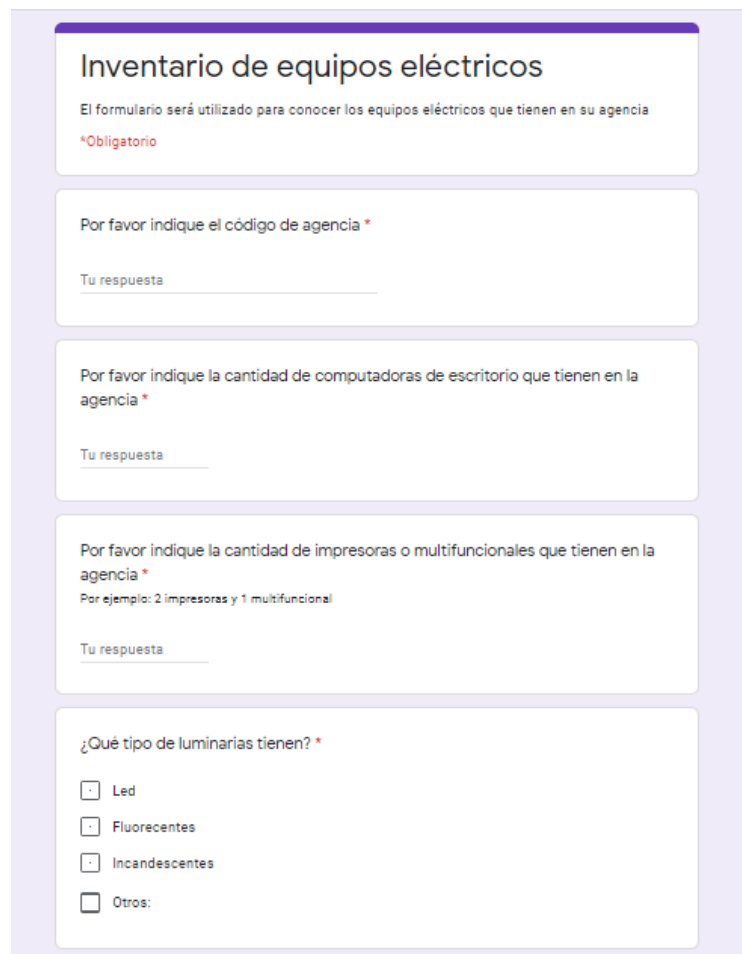
- En el aplicativo de ecoeficiencia, eliminar los tipos de combustible GLP y GNV y dejar solo Gasolina y Diésel, debido a que esos son los únicos que se compran para camionetas o generadores y eliminando opciones innecesarias se previenen errores al ingreso de información.
- En el aplicativo de ecoeficiencia, diferenciar la cantidad de combustible usado para camionetas y generadores, por lo cual se sugiere que se cree dos tipos de entrada de datos, en las cuales, en una de ellas se ingrese el consumo de camionetas y en otra el consumo por generadores.
- Actualmente, el aplicativo de ecoeficiencia solicita que se ingrese el consumo de combustible en galones y el precio total pagado de manera que al dividir el precio entre los galones se pueda obtener un precio promedio. En este sentido, para prevenir errores de digitación al momento de ingresar datos, también se debería solicitar que se ingrese un precio promedio pagado por galón por tipo de combustible, que se puede obtener de las boletas y/o facturas de pago, y dejar un rango de +/- 20% de error, de ésta manera se podrá evitar que el usuario haya ingresado valores muy altos de precio por equivocación y se tenga información errada.
- Crear un Google Drive en el cual se suban las boletas o facturas de compra de combustible de manera que éstas puedan utilizarse como medio de verificación de la información ingresada. Esto también servirá al momento de realizar una auditoría de certificación de ISO 14064 – Huella de Carbono.

7.1.2. Alcance 2 -Energía

El trabajo de recolección de información de consumos eléctricos en el aplicativo de ecoeficiencia ya se viene realizando, aunque algunas de las mejoras a aplicar son las siguientes:

- Solicitar el costo por kWh que figura en el recibo eléctrico como mecanismo para prevenir errores en el ingreso de información. El sistema debería dividir el costo de la energía entre el total de energía consumida y compararlo con el precio y asegurar que no se tiene errores de digitación.
- Mejorar el ingreso de datos por parte de los administradores debido a que solo 68 agencias brindaron datos confiables de consumos eléctricos.
- Para las agencias que no pagan recibos eléctricos o ya viene incluido dentro del alquiler, se deberá tener un inventario de equipos eléctricos para lo cual se podrá usar la encuesta que se muestra en la siguiente imagen y fue diseñada en Google Forms. Así mismo el Link es el siguiente: <https://forms.gle/j8yfyYNKbYhjaPmZ6>.

Gráfico 9. Encuesta de inventario de equipos eléctricos



Inventario de equipos eléctricos

El formulario será utilizado para conocer los equipos eléctricos que tienen en su agencia

*Obligatorio

Por favor indique el código de agencia *

Tu respuesta

Por favor indique la cantidad de computadoras de escritorio que tienen en la agencia *

Tu respuesta

Por favor indique la cantidad de impresoras o multifuncionales que tienen en la agencia *

Por ejemplo: 2 impresoras y 1 multifuncional

Tu respuesta

¿Qué tipo de luminarias tienen? *

Led

Fluorescentes

Incandescentes

Otros:

Fuente. Elaboración propia

7.1.3. Alcance 3 – Consumo de agua

El trabajo de recolección de información de consumos de agua en el aplicativo de ecoeficiencia ya se viene realizando, aunque algunas de las mejoras a aplicar son las siguientes:

- Solicitar el costo por m³ que figura en el recibo de agua como mecanismo para prevenir errores en el ingreso de información. El sistema debería dividir el costo del agua entre el total de agua consumida y compararlo con el precio para asegurar que no se tiene errores de digitación. En caso se tenga variaciones relevantes (aproximadamente mayores a un 20% o 30%) enviar un mensaje de error.

7.1.4. Alcance 3 – Consumo de papel

El papel utilizado por las agencias no se limita solamente a los paquetes enviados por la oficina principal, sino que cada agencia también compra Hojas Bond en paquetes o solicita el servicio de fotocopiado e impresión, por lo cual se debería incluir este ítem en el aplicativo de ecoeficiencia con las siguientes consideraciones:

- Un ítem a ingresar debería ser el total de paquetes utilizados por la agencia en un mes, ya que éste puede ser diferente a la cantidad enviada, siendo mayor o menor dependiendo del caso.
- En el aplicativo de ecoeficiencia debería considerarse solicitar información sobre el monto total de dinero destinado al servicio de fotocopiado y el costo de una fotocopia por unidad, y el monto total utilizado en el servicio de impresión y un precio promedio del precio de una impresión

7.1.5. Alcance 3 – Taxis y movilidades

Se sugiere utilizar un archivo Google Sheets colaborativo de manera que cada administrador de agencia pueda ingresar de forma autónoma y colocar las movilidades contratadas por mes.

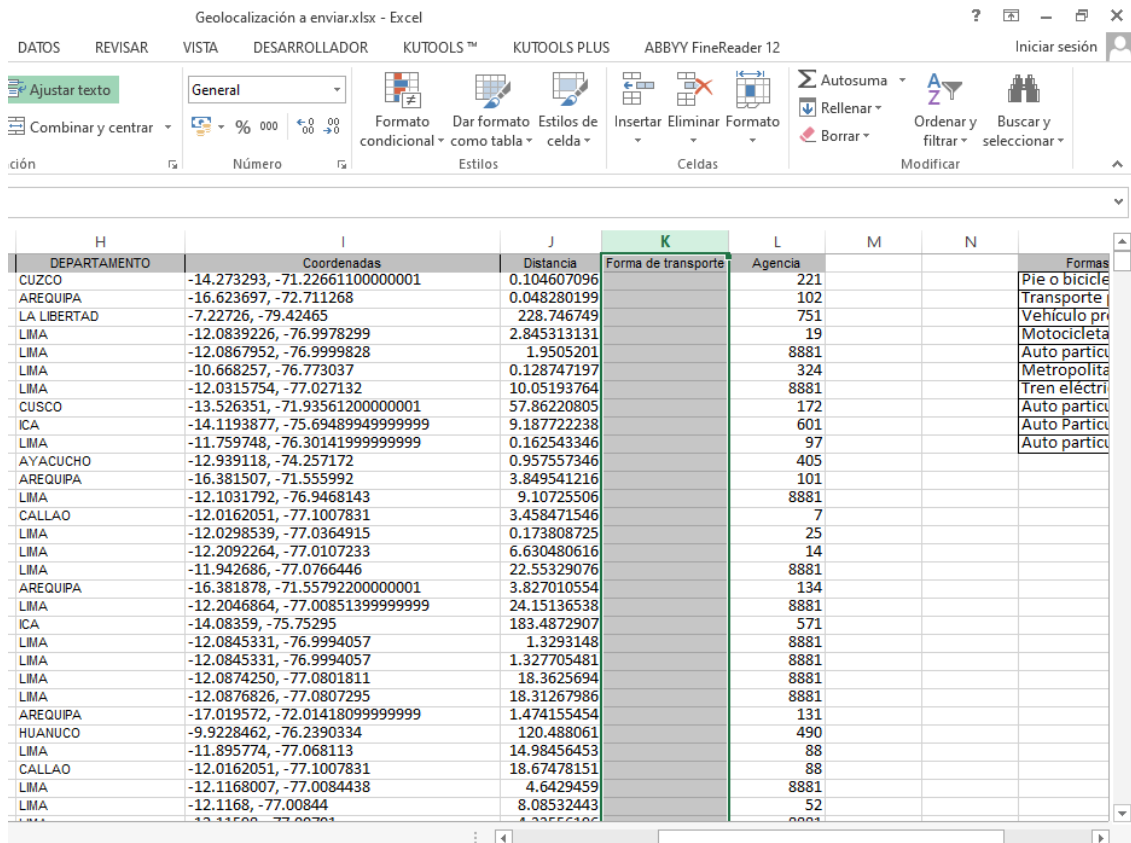
7.1.6. Alcance 3 – Transporte casa - trabajo

Es la fuente con mayor nivel de contribución por lo cual es crítico contar con la más alta calidad de datos. Si bien es cierto se proporcionó las direcciones de los trabajadores, en más del 10% de los casos las distancias recorridas entre la casa del trabajador y la agencia asignada era mayor a 100 kilómetros, ocurriendo ciertas veces que el trabajador brindó una dirección en una provincia o departamento diferente al de la agencia en la que estaba asignado. Además, no se conocía la forma de transporte exacta que tenía cada trabajador por lo cual se tuvo que realizar análisis estadísticos para identificar escenarios supuestos. Por tanto se sugiere lo siguiente:

- Actualizar la forma de transporte por trabajador, para ellos se está enviando como entregable un archivo Excel con una columna con lista desplegable

para que se pueda comunicar con los trabajadores y conocer su forma de transporte. En el gráfico se muestra un pantallazo del Archivo Excel. La información de forma de transporte debe colocarse en la columna con el título "Forma de transporte".

Gráfico 10 Archivo Excel para el llenado de forma de transporte de trabajadores



H	I	J	K	L	M	N	
DEPARTAMENTO	Coordenadas	Distancia	Forma de transporte	Agencia			Formas
CUZCO	-14.273293, -71.22661100000001	0.104607096		221			Pie o bicycle
AREQUIPA	-16.623697, -72.711268	0.048280199		102			Transporte p
LA LIBERTAD	-7.22726, -79.42465	228.746749		751			Vehículo pr
LIMA	-12.0839226, -76.9978299	2.845313131		19			Motocicleta
LIMA	-12.0867952, -76.9999828	1.9505201		8881			Auto particu
LIMA	-10.668257, -76.773037	0.128747197		324			Metropolitá
LIMA	-12.0315754, -77.027132	10.05193764		8881			Tren electrí
CUSCO	-13.526351, -71.93561200000001	57.86220805		172			Auto particu
ICA	-14.1193877, -75.69489949999999	9.187722238		601			Auto Particu
LIMA	-11.759748, -76.30141999999999	0.162543346		97			Auto particu
AYACUCHO	-12.939118, -74.257172	0.957557346		405			
AREQUIPA	-16.381507, -71.555992	3.849541216		101			
LIMA	-12.1031792, -76.9468143	9.10725506		8881			
CALLAO	-12.0162051, -77.1007831	3.458471546		7			
LIMA	-12.0298539, -77.0364915	0.173808725		25			
LIMA	-12.2092264, -77.0107233	6.630480616		14			
LIMA	-11.942686, -77.0766446	22.55329076		8881			
AREQUIPA	-16.381878, -71.55792200000001	3.827010554		134			
LIMA	-12.2046864, -77.00851399999999	24.15136538		8881			
ICA	-14.08359, -75.75295	183.4872907		571			
LIMA	-12.0845331, -76.9994057	1.3293148		8881			
LIMA	-12.0845331, -76.9994057	1.327705481		8881			
LIMA	-12.0874250, -77.0801811	18.3625694		8881			
LIMA	-12.0876826, -77.0807295	18.31267986		8881			
AREQUIPA	-17.019572, -72.01418099999999	1.474155454		131			
HUANUCO	-9.9228462, -76.2390334	120.488061		490			
LIMA	-11.895774, -77.068113	14.98456453		88			
CALLAO	-12.0162051, -77.1007831	18.67478151		88			
LIMA	-12.1168007, -77.0084438	4.6429459		8881			
LIMA	-12.1168, -77.00844	8.08532443		52			

Fuente. Elaboración propia

- En el mismo archivo Excel, en la columna distancias, se encuentran casillas sombreadas en rojo, las cuales se sugiere se consulte al trabajador si la dirección brindada es correcta o se debe tener alguna actualización, debido a que dichas distancias son valores muy altos. En el gráfico 3 se muestra un ejemplo de distancias que deben verificarse. Además en el gráfico

Gráfico 11 Archivo Excel para el llenado de forma de transporte de trabajadores

Geolocalización a enviar.xlsx - Excel

FÓRMULAS DATOS REVISAR VISTA DESARROLLADOR KUTOOLS™ KUTOOLS PLUS ABBYY FineReader 12 Iniciar sesión

Alineación Número Estilos Celdas Modificar

Coordenadas	Distancia	Forma de transpo	Agencia	Formas de transporte
-12.05236, -75.20779	#¡VALOR!		518	Pie o bicicleta
-5.902120399999999, -76.120593	#¡VALOR!		522	Transporte público
-3.7335719, -73.2588363	#¡VALOR!		527	Vehículo promedio
-3.73964, -73.2456	#¡VALOR!		524	Motocicleta
-3.7560531, -73.2534397	#¡VALOR!		552	Auto particular - Gasolina
-3.72827, -73.2475	#¡VALOR!		526	Metropolitano/Alimentador
-6.7003727, -79.9081345	#¡VALOR!		633	Tren eléctrico
-3.75576, -73.25929	#¡VALOR!		552	Auto particular - GLP
-0.37328, -74.67557	#¡VALOR!		538	Auto Particular - Diésel
-3.73294, -73.25398	#¡VALOR!		538	Auto particular - GNV
-3.7338782, -73.24369109999999	#¡VALOR!		527	
-4.66819, -75.99276	#¡VALOR!		522	
-5.1879864, -80.5804467	#¡VALOR!		633	
-8.375040499999999, -74.5483658	#¡VALOR!		518	
-3.75714, -73.25409	#¡VALOR!		514	
-8.37584, -74.53641	#¡VALOR!		514	
-3.742306, -73.248355	#¡VALOR!		8881	
-3.7545771, -73.2742818	#¡VALOR!		552	
-3.71813, -73.23991	#¡VALOR!		530	
-16.3914029, -71.5484804	#¡VALOR!		167	
-11.962138, -77.07150300000001	#¡VALOR!		550	
-17.9896774, -70.2419465	2566.546436		810	
-16.3984058, -71.55082349999999	2428.104691		631	
-16.40904, -71.53745	2396.492318		763	
-16.40904, -71.53745	2396.492318		763	
-13.53195, -71.96746	2211.432756		632	
-12.104802, -77.028684	1876.694751		141	
-16.425629, -71.5727661	1768.909244		783	
-12.02573, -77.05133	1731.532361		146	
-13.531188, -71.960954	1639.891725		781	

Fuente. Elaboración propia

- A continuación se brinda un ejemplo de cómo actualizar las distancias. Como supuesto, el trabajador con código 1861801454 que trabaja en la oficina principal del banco de la Nación, su dirección en Lima es “Juan Voto Berlanes 411 – Santa Catalina – La Victoria”.

1. El primer paso es ir a Google Maps y colocar la dirección como se observa en el gráfico a continuación.

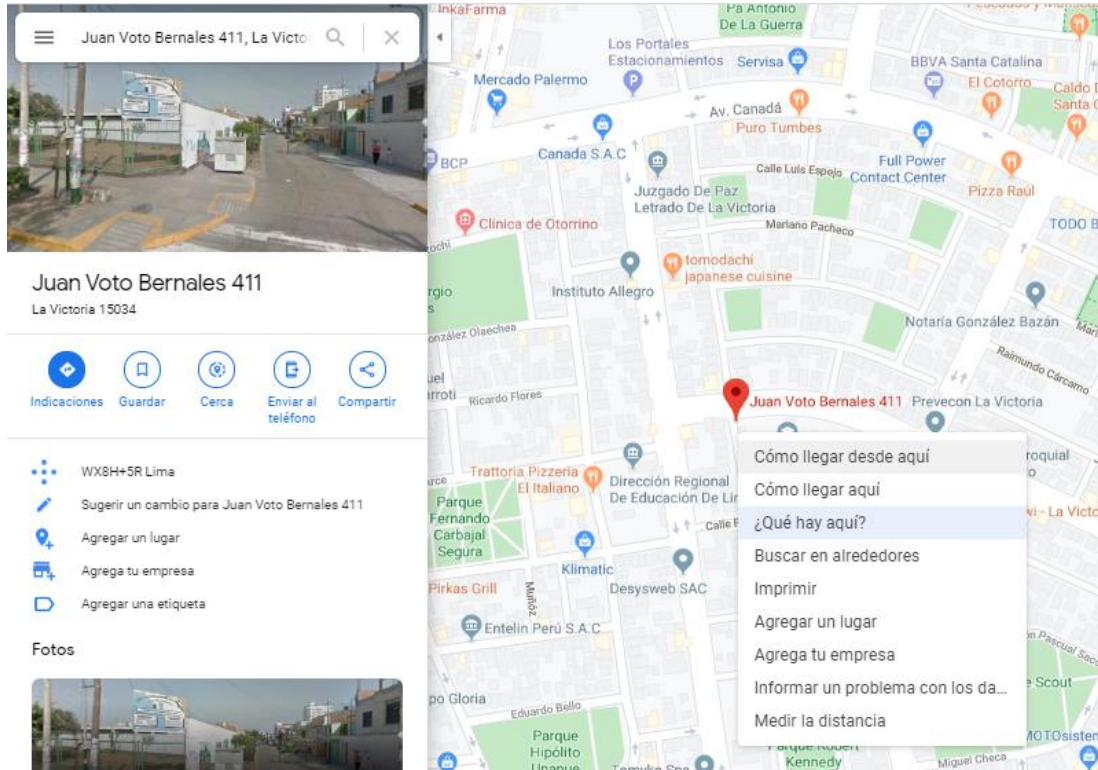
Gráfico 12 Localización de dirección



Fuente. Google Maps

- Luego se da click izquierdo y se selecciona "¿Qué hay aquí?"

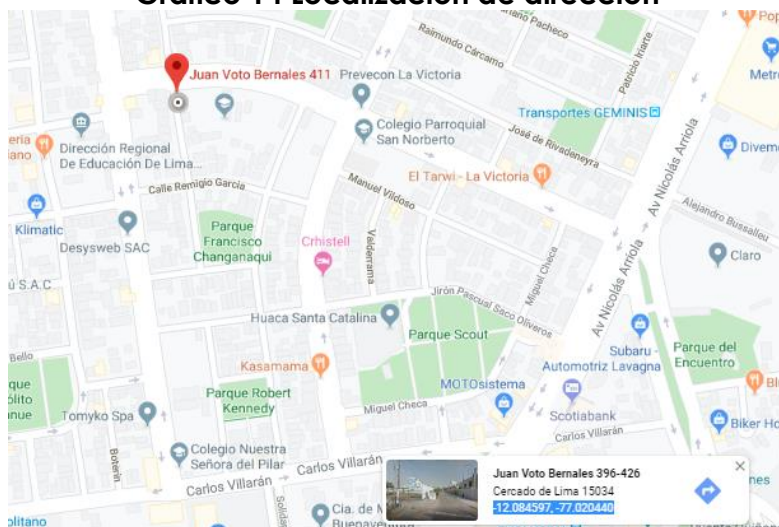
Gráfico 13 Localización de dirección



Fuente. Google Maps

- En la parte inferior de la pantalla saldrá un mensaje indicando la dirección y brindando coordenadas geográficas. Se sombrea las coordenadas y se copian.

Gráfico 14 Localización de dirección



Fuente. Google Maps

4. Esas coordenadas copiadas se deberían pegar en la celda sombreada de verde según el gráfico que sigue.

Gráfico 15 Localización de dirección

	A	B	C	D	I	J	Fo
1	OFICINA	Código ofici	Coordenadas agencia	Código trabajad	Coordenadas	Distancia	
2	0518-AGENCIA 3 PURUS	518	-9.7721759, -70.7095169	1805183833	-12.05236, -75.20779	#!VALOR!	
3	0522-AGENCIA 3 LAGUNAS	522	-5.2264801, -75.6800174	1805223888	-5.902120399999999, -76.120	#!VALOR!	
4	0527-AGENCIA 3 EL ESTRECHO	527	-2.446744, -72.668045	1805273881	-3.7335719, -73.2588363	#!VALOR!	
5	0524-AGENCIA 3 REQUENA	524	-5.0633184, -73.8566654	1805243876	-3.73964, -73.2456	#!VALOR!	
6	0552-AGENCIA 3 SAN PABLO	552	-4.02056, -71.10298	1805523885	-3.7560531, -73.2534397	#!VALOR!	
7	0526-AGENCIA 3 CABALLOCOCHA	526	-3.9072887, -70.5164337	1805263878	-3.72827, -73.2475	#!VALOR!	
8	0633-AGENCIA 3 CHALACO	633	-5.041323, -79.796086	1806334208	-6.7003727, -79.9081345	#!VALOR!	
9	0552-AGENCIA 3 SAN PABLO	552	-4.02056, -71.10298	1805523886	-3.75576, -73.25929	#!VALOR!	
10	0538-AGENCIA 3 SOPLIN VARGAS	538	-0.3732823, -74.6755754	1805383884	-0.37328, -74.67557	#!VALOR!	
11	0538-AGENCIA 3 SOPLIN VARGAS	538	-0.3732823, -74.6755754	1805383883	-3.73294, -73.25398	#!VALOR!	
12	0527-AGENCIA 3 EL ESTRECHO	527	-2.446744, -72.668045	1805273880	-3.7338782, -73.24369109999	#!VALOR!	
13	0522-AGENCIA 3 LAGUNAS	522	-5.2264801, -75.6800174	1805223889	-4.66819, -75.99276	#!VALOR!	
14	0633-AGENCIA 3 CHALACO	633	-5.041323, -79.796086	1806334209	-5.1879864, -80.5804467	#!VALOR!	
15	0518-AGENCIA 3 PURUS	518	-9.7721759, -70.7095169	1805183831	-8.375040499999999, -74.548	#!VALOR!	
16	0514-AGENCIA 3 CONTAMANA	514	-7.3507743, -75.008705	1805143822	-3.75714, -73.25409	#!VALOR!	
17	0514-AGENCIA 3 CONTAMANA	514	-7.3507743, -75.008705	1805143824	-8.37584, -74.53641	#!VALOR!	
18	OFICINA PRINCIPAL	8881	-12.087416, -77.000461	1861801454	-3.742306, -73.248355	#!VALOR!	
19	0552-AGENCIA 3 SAN PABLO	552	-4.02056, -71.10298	1805523887	-3.7545771, -73.2742818	#!VALOR!	
20	0530-AGENCIA 3 SAN LORENZO	530	-4.831208, -76.5550072	1805303900	-3.71813, -73.23991	#!VALOR!	
21	0167-AGENCIA 3 SALVACION	167	-12.263762, -70.909566	1801672840	-16.3914029, -71.5484804	#!VALOR!	
22	0550-AGENCIA 2 SAN JUAN	550	-3.7750896, -73.2894633	1805503978	-11.962138, -77.07150300000	#!VALOR!	
23	0810-AGENCIA 3 CHILLIA	810	-8.1248516, -77.5150527	1808104715	-17.9896774, -70.2419465	2566.546436	
24	0631-AGENCIA 1 PIURA	631	-5.1980737, -80.6271027	1806314170	-16.3984058, -71.55082349999	2428.104691	
25	0763-AGENCIA 2 CELENDIN	763	-6.8673, -78.146	1807634618	-16.40904, -71.53745	2396.492318	
26	0763-AGENCIA 2 CELENDIN	763	-6.8673, -78.146	1807634615	-16.40904, -71.53745	2396.492318	
27	0632-AGENCIA 3 CATACAOS	632	-5.265922, -80.675022	1806324185	-13.53195, -71.96746	2211.432756	
28	0141-AGENCIA 2 MOQUEGUA	141	-17.1925615, -70.9348662	1801412708	-12.104802, -77.028684	1876.694751	
29	0783-AGENCIA 3 CASMA	783	-9.47563, -78.30456	1807834670	-16.425629, -71.5727661	1768.909244	
30	0146-AGENCIA 2 ILO	146	-17.646428, -71.345507	1801462733	-12.02573, -77.05133	1731.532361	
31	0781-AGENCIA 1 CHIMBOTE	781	-9.0725381, -78.5889032	1807814662	-13.531188, -71.960954	1639.891725	
32	0614-AGENCIA 3 HUAYAN	614	-11.82823, -74.82823	1806141177	-5.1688123, -80.5504123	1454.585446	

Fuente. Elaboración propia

7.2. Recomendaciones generales para reducción de emisiones

7.2.1. Cambio a luminarias LED

Implementar el cambio de luminarias a tipo LED permitirá a la organización un importante ahorro energético y económico, traducéndose en una reducción de emisiones generadas por el consumo de energía eléctrica. Como caso representativo se tiene a la Agencia Trujillo, la cual ha logrado importante ahorros entre los años 2016 y 2018 reduciendo su consumo en aproximadamente un 40%. En la tabla 26 se muestra los consumos eléctricos de la agencia Trujillo y cómo ha ido disminuyendo en los últimos años.

Tabla 26 Comparación de escenarios para análisis de sensibilidad

Año	Consumo eléctrico por año (kWh)	Variación respecto al año 2016
2016	74536.55	0.0%
2017	56217.57	-24.6%
2018	47218.13	-36.7%

Fuente. Elaboración propia

7.2.2. Optimización de asignación de trabajadores

Las emisiones generadas por el transporte de trabajadores son la principal fuente de contribución a la Huella de Carbono Organizacional del Banco de la Nación, y en las Macro Regiones también ocupa entre el primer y segundo puesto de contribución, por lo tanto se debe identificar opciones para reducir las emisiones y lograr mitigar el impacto generado por las operaciones del Banco. En este sentido, se ha desarrollado un modelo matemático que utiliza modelos de programación lineal para asignar de manera óptima a los trabajadores del banco a la agencia que esté lo más cerca posible buscando minimizar la distancia recorrida (Taha, 1998; Gilardino, A. et al, 2017). El escenario óptimo sería minimizar emisiones, pero debido a que no se conoce de forma exacta el medio de transporte utilizado por cada trabajador solo se minimizará la distancia recorrida. Antes de presentar el modelo matemático se va a explicar la siguiente notación.

- A: Conjunto de agencias
- T: Conjunto de trabajadores
- $Cant_min$: Cantidad mínima de gestores de servicio en la agencia $i \in A$
- d_{ij} : Distancia desde la casa de un trabajador $i \in T$ a una agencia $j \in A$.
- x_{ij} : Variable binaria que toma valor de 1 si el trabajador $i \in T$ será asignado a la agencia $j \in A$.

$$\text{Minimizar Distancia} = \sum_{i \in A} \sum_{j \in T} x_{ij} * d_{ij} \quad (3.1)$$

$$\sum_{j \in T} x_{ij} = Cant_min_i, \quad i \in A \quad (3.2)$$

$$\sum_{i \in A} x_{ij} = 1, \quad j \in T \quad (3.3)$$

La función objetivo (3.1) busca minimizar la distancia recorrida por los trabajadores a las agencias en las que estarán asignados. La restricción (3.2) obliga que se debe tener una cantidad mínima de gestores de servicio en cada agencia y la restricción (3.3) obliga a que todos los trabajadores deben estar asignados a una agencia.

Luego de aplicar el modelo de optimización a la realidad del Banco de la Nación, se obtuvieron los resultados mostrados en la tabla 27.

Tabla 27 Reducción del recorrido diario luego de la optimización

	Escenario actual	Escenario optimizado	% de reducción
Distancia recorrida promedio (km-persona/día)	4912.5	2616.2	-46.7%

Fuente. Elaboración propia

De la Tabla 27 se logra resaltar que al optimizar la asignación de los trabajadores con la función de gestores de servicio en Lima Metropolitana se reduce en un 46.7% la distancia recorrida al día. Si se considera que las formas de transporte no variarían significaría una reducción del 18% de la Huella de Carbono generada por la Macro Región Lima. En los Anexo se muestra de forma detallada la agencia a la que se ha reasignado cada trabajador, la nueva distancia que recorrería cada día y la variación con la distancia recorrida anterior.

7.3. Recomendaciones para reducción de emisiones Macro Cusco y Arequipa – Paneles solares

El departamento de Puno tiene una de los más altos niveles de radiación solar, lo cual es ampliamente aprovechado en la ciudad de Juliaca por los pobladores, quienes colocan paneles solares en los techos de sus hogares para generación de energía eléctrica y ésta pueda ser utilizada para calentar agua o en el funcionamiento de artefactos. Por tanto se analizará los beneficios económicos y ambientales de implementar paneles solares en la agencia Juliaca del Banco de la Nación. En la Tabla 27 se muestra el consumo eléctrico mensual para el año 2018 que se ingresó en el aplicativo de ecoeficiencia.

Tabla 28 Comparación de escenarios para análisis de sensibilidad

Mes	Consumo eléctrico (kWh)	Gasto (\$/.)	Costo kWh
Enero	6222.11	3233.98	0.51975616
Febrero	6317.45	3996.4	0.63259701
Marzo	6317.55	3820.45	0.60473601
Abril	6726.6	3866.05	0.57474058
Mayo	7681.05	4364.8	0.56825564
Junio	8408.25	4846.05	0.57634466
Julio	7226.55	4095.6	0.56674347
Agosto	6862.95	3984.8	0.58062495
Setiembre	6226.65	3492.85	0.56095172
Octubre	6499.35	4266.6	0.65646565
Noviembre	6999.3	3844.45	0.54926207
Diciembre	6908.4	4132.7	0.59821377

Fuente. Elaboración propia

Además, en la tabla 28 se muestra los resultados por Alcance 1 fuente de emisión para la agencia Juliaca.

Tabla 29 Resultados por Alcance y fuente de emisión para Agencia Juliaca

Fuente de emisión	tCO2e	% de contribución
Alcance 1	7.0	12.3%
Combustión estacionaria - generadores de energía	0.4	0.7%
Combustión fuentes móviles - Camionetas	6.5	11.4%
Extintores	0.1	0.2%
Alcance 2	16.7	29.2%
Energía eléctrica	13.9	24.3%
Energía eléctrica ATM	2.8	4.9%
Alcance 3	33.4	58.5%
Consumo de agua	0.2	0.3%
Mensajería en general	0.7	1.2%
Papelería	0.0	0.0%
Papeles comprados en agencia	0.3	0.6%
Papeles enviados por el BN	1.2	2.2%
Pérdidas por transmisión y distribución	1.8	3.2%
Taxis o movilidad	0.0	0.1%
Transporte casa - trabajo	29.1	50.9%
Transporte de papel	0.0	0.0%
Transporte terrestre	0.0	0.0%
Viajes aéreos	0.0	0.0%
Emisiones totales	57.1	100%

Fuente. Elaboración propia

Se analizaron 4 escenarios posibles, el primer escenario considera la implementación de 20 paneles solares y los siguientes 3 escenarios consideran un aumento de 20 paneles cada uno. En la Tabla 29 se muestra la energía generada en cada escenario, el costo de implementación estimado, los costos estimados anuales de mantenimiento, el espacio requerido y las reducciones de consumo eléctrico en porcentaje, reducción de costos y porcentaje de Huella de Carbono de la agencia Juliaca.

Tabla 30 Resultados por escenario de implementación de paneles solares

Ítem	Escenario			
	1	2	3	4
Cantidad paneles	20	40	60	80
Energía generada	9903	18157.76	25957.8	33557.3
Costo implementación	19777.6	43315.2	59332.8	79110.4
Costos anuales	296.6	649.7	991.5	1186.6
Espacio requerido	50	100	150	200
Reducción consumo eléctrico de la red	12.0%	22.0%	31.5%	40.7%
Reducción de costos	5767.4	10574.9	15117.6	19543.5
Reducción Huella de Carbono de la agencia	2.9%	5.3%	7.6%	9.8%

Fuente. Elaboración propia

Al analizar los resultados se logra identificar que implementar paneles solares permitiría una reducción de entre 2.9% y 9.8% de la Huella de Carbono; además se tendría una reducción de costos anuales para el año 2018 de entre 12% y 40.7%. Finalmente, el tiempo de recuperación de la inversión ronda entre 3 y 4 años, lo que demuestra la viabilidad del proyecto.

7.4. Recomendaciones para reducción de emisiones en Oficina Principal Lima – Trabajo remoto

La Oficina Principal del Banco de la Nación contribuye con 29.1% de la Huella de carbono Organizacional por lo cual es importante identificar opciones de mitigación de emisiones centradas en dicha oficina. Analizando un benchmarking del sector, otros bancos tienen programas de teletrabajo en los que el trabajador puede elegir algunos días del mes en los cuales puede desempeñar sus funciones desde casa. Se propusieron 4 escenarios considerando que los trabajadores del Banco pudieran tener entre 2 y 5 días de trabajo desde casa al mes. En la tabla 30 se muestra la reducción de Huella de Carbono al implementar un programa de trabajo desde casa para trabajadores de Oficina Principal.

Tabla 31 Resultados por escenario de implementación de paneles solare

Escenario	1	2	3	4
Cantidad de días al mes de trabajo remoto	2	3	4	5
Reducción de emisiones	114.1	171.2	228.3	285.4
Reducción Huella de carbono Organizacional	-1.3%	-1.9%	-2.5%	-3.2%

Fuente. Elaboración propia

Los resultados muestran que implementar días de trabajo desde casa lograría reducir entre 1.3% y 3.2% de la Huella de Carbono organizacional del Banco sin que se requiera generar alguna inversión.

8. Conclusiones

8.1. Conclusiones a nivel organizacional

- El Banco de la Nación en promedio contó con 4751 trabajadores durante el periodo Enero – Diciembre 2018, así se obtuvo 2,033 tCO₂e per cápita.
- Las emisiones indirectas son causantes de más del 52% de la Huella de Carbono Corporativa del Banco de la Nación
- Las emisiones generadas por la fuente de emisión Transporte casa – trabajo fueron causantes del 42.7% del total de la Huella de Carbono Corporativa del Banco de la Nación.
- Es importante que el Banco de la Nación implemente medidas y estrategias que mejoren el registro información en sus oficinas de manera que exista una contabilización más precisa de las emisiones generadas por la organización.

8.2. Conclusiones para oficinas Administrativas

- Las emisiones generadas por las Oficinas Administrativas en Lima ascienden a 3038.3 tCO₂e, representando el 31.46% de emisiones corporativas del Banco de la Nación.
- El total de trabajadores de las oficinas administrativas en Lima fueron 1464 para el periodo en estudio, significando un total de 2.1 tCO₂e per cápita.
- Las emisiones indirectas de las oficinas administrativas representan el 53% del total siendo la mayor fuente de emisiones.
- El consumo de energía eléctrica es la fuente con mayor nivel de emisiones, contribuyendo con 43.4% del total.
- Es importante que se desarrolle una encuesta personalizada a cada trabajador para conocer el medio de transporte que utiliza para movilizarse a las oficinas principales del Banco y mejorar el proceso de cálculo.

8.3. Conclusiones para Macro Región Lima

- Las emisiones generadas por la Macro Región Lima ascienden a 1840.8 tCO₂e, representando el 19.1% de emisiones corporativas del Banco de la Nación.
- El total de trabajadores de la Macro Región Lima fueron 1152 para el periodo en estudio, significando un total de 1.6 tCO₂e per cápita. Éste valor es un 20% menor que los resultados per cápita a nivel organizacional.
- La contribución entre las emisiones directas e indirectas es equivalente, representando 50% del total cada una de ellas.
- El consumo de energía eléctrica tanto en agencias como en ATM's representa el 50%, siendo la fuente con mayor nivel de emisiones.
- Es importante que se desarrolle una encuesta personalizada a cada trabajador para conocer el medio de transporte que utiliza para movilizarse a las oficinas principales del Banco y mejorar el proceso de cálculo. Además, es importante que se mejore el proceso de recolección de información de los taxis contratados para el transporte de personal de las agencias por fines laborales.

8.4. Conclusiones para Macro Región Trujillo

- Las emisiones generadas por la Macro Región Trujillo ascienden a 1343.8 tCO₂e, representando el 13.9% de emisiones corporativas del Banco de la Nación.
- El total de trabajadores de la Macro Región Lima fueron 568 para el periodo en estudio, significando un total de 2.37 tCO₂e per cápita. Éste valor es un 18.5% mayor que los resultados per cápita a nivel organizacional.
- Las emisiones indirectas son la mayor fuente del impacto contribuyendo con el 62.7% del total de emisiones de la Macro región
- El transporte casa – trabajo son la mayor fuente de emisión contribuyendo con el 55.3% de las emisiones de la Macro Región.
- El personal de la Macro Región no envió la información de taxis contratados y viajes terrestres para la medición de la Huella de carbono, por tanto es necesario mejorar la gestión de información. Así mismo, es necesario mejorar el registro de información en el aplicativo de ecoeficiencia debido a que en la Macro Región fue la que tuvo la mayor cantidad de agencias con datos de baja calidad en consumos de energía eléctrica.

8.5. Conclusiones para Macro Región Piura

- Las emisiones generadas por la Macro Región Piura ascienden a 1235.3 tCO₂e, representando el 12.8% de emisiones corporativas del Banco de la Nación.
- El total de trabajadores de la Macro Región Piura fueron 452 para el periodo en estudio, significando un total de 2.73 tCO₂e per cápita. Éste valor es un 36.5% mayor que los resultados per cápita a nivel organizacional.
- La contribución entre las emisiones directas e indirectas es equivalente, representando 50% del total cada una de ellas.
- El transporte casa – trabajo son la mayor fuente de emisión contribuyendo con el 42.5% de las emisiones de la Macro Región.
- El personal de la Macro Región no envió la información de taxis contratados y viajes terrestres para la medición de la Huella de carbono, por tanto es necesario mejorar la gestión de información.

8.6. Conclusiones para Macro Región Cusco

- Las emisiones generadas por la Macro Región Cusco ascienden a 877.5 tCO₂e, representando el 9.7% de emisiones corporativas del Banco de la Nación.
- El total de trabajadores de la Macro Región Piura fueron 363 para el periodo en estudio, significando un total de 2.41 tCO₂e per cápita. Éste valor es un 20% mayor que los resultados per cápita a nivel organizacional.
- Las emisiones indirectas son la mayor fuente del impacto contribuyendo con el 57.2% del total de emisiones de la Macro región
- El transporte casa – trabajo son la mayor fuente de emisión contribuyendo con el 49.1% de las emisiones de la Macro Región.

- Es importante mejorar el ingreso de datos al aplicativo de ecoeficiencia debido a que solo el 14% de agencias reportaron datos de alta y media calidad de consumo eléctrico.

8.7. Conclusiones para Macro Región Huancayo

- Las emisiones generadas por la Macro Región Huancayo ascienden a 761.2 tCO₂e, representando el 7.9% de emisiones corporativas del Banco de la Nación.
- El total de trabajadores de la Macro Región Piura fueron 352 para el periodo en estudio, significando un total de 2.16 tCO₂e per cápita. Éste valor es un 8.1% mayor que los resultados per cápita a nivel organizacional.
- Las emisiones de Alcance 1 y 2 son la mayor fuente del impacto contribuyendo con el 56.4% del total de emisiones de la Macro región
- El consumo de energía eléctrica es la mayor fuente de emisión contribuyendo con el 43% de las emisiones de la Macro Región.
- Es importante mejorar el ingreso de datos al aplicativo de ecoeficiencia debido a que solo el 14.6% de agencias reportaron datos de alta y media calidad de consumo eléctrico.

8.8. Conclusiones para Macro Región Arequipa

- Las emisiones generadas por la Macro Región Arequipa ascienden a 560.1 tCO₂e, representando el 5.8% de emisiones corporativas del Banco de la Nación.
- El total de trabajadores de la Macro Región Piura fueron 400 para el periodo en estudio, significando un total de 1.4 tCO₂e per cápita. Éste valor es un 30% menor que los resultados per cápita a nivel organizacional.
- Las emisiones de Alcance 1 y 2 son la mayor fuente del impacto contribuyendo con el 55.3% del total de emisiones de la Macro región
- El consumo de energía eléctrica es la mayor fuente de emisión contribuyendo con el 42% de las emisiones de la Macro Región.



9. Bibliografía

10. Anexos

10.1. Anexo 1: Agencias consideradas dentro del Alcance del estudio

Tabla 32 Agencias consideradas dentro del alcance

Nombre de Agencia	Código	Macro Región	Nombre de Agencia	Código	Macro Región
CARABAYLLO	26	LIMA	NAMBALLE	314	PIURA
AREQUIPA	101	AREQUIPA	HUACHO	321	LIMA
CAMANA	102	AREQUIPA	CHURÍN	322	LIMA
LA JOYA	105	AREQUIPA	HUAURA	323	LIMA
OCOÑA	106	AREQUIPA	OYÓN	324	LIMA
MIRAFLORES - AREQUIPA	109	AREQUIPA	SAYÁN	325	LIMA
PERIFÉRICA AREQUIPA	113	AREQUIPA	PRICO HUACHO	326	HUANCAYO
EL PEDREGAL	115	AREQUIPA	BARRANCA	331	LIMA
BUSTAMANTE Y RIVERO	116	AREQUIPA	CAJATAMBO	332	LIMA
APLAO	121	AREQUIPA	PARAMONGA	333	LIMA
AGENCIA 3 CORIRE	122	AREQUIPA	PATIVILCA	334	LIMA
COTAHUASI	123	AREQUIPA	PUEBLO SUPE	335	LIMA
CHUQUIBAMBA	124	AREQUIPA	PUERTO SUPE	336	LIMA
PAMPACOLCA	127	AREQUIPA	OCROS	337	LIMA
RIVERO-AREQUIPA	134	AREQUIPA	CARAZ	341	TRUJILLO
MOQUEGUA	141	AREQUIPA	CORONGO	342	TRUJILLO
Ilo	146	AREQUIPA	HUAYLAS	344	TRUJILLO
CUSCO	161	CUSCO	PISCOBAMBA	345	TRUJILLO
ACOMAYO	162	CUSCO	POMABAMBA	346	TRUJILLO
ANTA	163	CUSCO	SIHUAS	347	TRUJILLO
CALCA	164	CUSCO	YUNGAY	353	TRUJILLO
PARURO	166	CUSCO	HUACAYBAMBA	357	TRUJILLO
SALVACIÓN	167	CUSCO	HUARAL	361	LIMA
PAUCARTAMBO	168	CUSCO	CHANCA Y	363	LIMA
URCOS	171	CUSCO	HUARAZ	371	TRUJILLO
URUBAMBA	172	CUSCO	AIJA	372	TRUJILLO
WANCHAQ	173	CUSCO	CARHUAZ	373	TRUJILLO
MACHUPICCHU	178	CUSCO	CHIQUIÁN	374	TRUJILLO
HAQUIRA	180	CUSCO	CHACAS	375	TRUJILLO
ABANCAY	181	CUSCO	HUARI	376	TRUJILLO
ANDAHUAYLAS	182	CUSCO	LLAMELÍN	377	TRUJILLO
ANTABAMBA	183	CUSCO	RECUAY	378	TRUJILLO
CURAHUASI	185	CUSCO	SAN LUIS	379	TRUJILLO
CHUQUIBAMBILLA	187	CUSCO	SAN MARCOS	380	TRUJILLO

Nombre de Agencia	Código	Macro Región	Nombre de Agencia	Código	Macro Región
HUANCARAMA	188	CUSCO	PRICO REMOTO HUARAZ	384	HUANCAYO
TALAVERA	195	CUSCO	PERIFÉRICA HUANCAYO	386	HUANCAYO
PUERTO MALDONADO	201	CUSCO	PRICO JUNIN	387	HUANCAYO
IBERIA	202	CUSCO	CHAVIN DE HUANTAR	389	TRUJILLO
MAZUCO	204	CUSCO	UCO	392	TRUJILLO
IÑAPARI	205	CUSCO	INDEPENDENCIA	393	TRUJILLO
QUILLABAMBA	211	CUSCO	CANGALLO	402	CUSCO
LA QUEBRADA	212	CUSCO	PRICO REMOTO AYACUCHO	410	HUANCAYO
HUAYOPATA	218	CUSCO	VILCASHUAMAN	411	CUSCO
SICUANI	221	CUSCO	LLOCHEGUA	413	HUANCAYO
COMBAPATA	222	CUSCO	HUANCAVELICA	421	HUANCAYO
SANTO TOMAS	223	PIURA	ACOBAMBA	422	HUANCAYO
YANAOCA	225	CUSCO	PAUCARÁ	423	HUANCAYO
YAURI	226	CUSCO	CASTROVIRREYN A	424	AREQUIPA
ECHARATI	227	CUSCO	IZCUCHACA	425	HUANCAYO
HUANCAYO	381	HUANCAYO	LIRCAY	426	HUANCAYO
Concepción	382	HUANCAYO	YAULI	427	HUANCAYO
CHUPACA	383	HUANCAYO	ACORIA	428	HUANCAYO
Chongos Alto	385	HUANCAYO	CHUNGUI	430	HUANCAYO
CHILCA	388	HUANCAYO	APATA	433	HUANCAYO
Parque Industrial EL Tambo	390	HUANCAYO	LA OROYA	441	HUANCAYO
AYACUCHO	401	CUSCO	PAMPAS	451	HUANCAYO
CHINCHEROS	403	CUSCO	TARMA	461	HUANCAYO
HUANCAPI	404	CUSCO	ACOBAMBA	462	HUANCAYO
HUANTA	405	CUSCO	HUASAHUASI	464	HUANCAYO
SAN MIGUEL	408	CUSCO	PRICO REMOTO TARMA	467	HUANCAYO
TAMBO	409	CUSCO	OXAPAMPA	471	HUANCAYO
QUEROBAMBA	412	CUSCO	SATIPO	473	HUANCAYO
CHURCAMP	414	CUSCO	VILLA RICA	475	HUANCAYO
SAN FRANCISCO	415	CUSCO	PICHANAQUI	476	HUANCAYO
PICHARI	416	CUSCO	PANGO	477	HUANCAYO
SIVIA	417	CUSCO	LA UNION	485	HUANCAYO
PALMAPAMPA	419	CUSCO	LLATA	486	HUANCAYO
PAUCARBAMBA	420	CUSCO	MAZAMARI	487	HUANCAYO
Jauja	431	HUANCAYO	AUCAYACU	489	HUANCAYO
Colcabamba	453	HUANCAYO	PRICO HUANUCO	495	HUANCAYO
LA MERCED	470	HUANCAYO	UCHIZA	497	HUANCAYO

Nombre de Agencia	Código	Macro Región	Nombre de Agencia	Código	Macro Región
SAN RAMÓN	472	HUANCAYO	TOCACHE	498	HUANCAYO
PUERTO BERMUDEZ	474	HUANCAYO	CERRO DE PASCO	501	HUANCAYO
POZUZO	478	HUANCAYO	CARHUAMAYO	502	HUANCAYO
VILLA PERENÉ	479	HUANCAYO	HUARIACA	505	HUANCAYO
HUANUCO	481	HUANCAYO	HUAYLLAY	506	HUANCAYO
AMBO	483	HUANCAYO	PAUCARTAMBO	508	HUANCAYO
PANAO	488	HUANCAYO	PRICO REMOTO PASCO	510	HUANCAYO
TINGO MARIA	490	HUANCAYO	YANAHUANCA	511	HUANCAYO
BAÑOS	491	HUANCAYO	PUCALLPA	512	HUANCAYO
IZCOZACIN-PALCAZU	492	HUANCAYO	ATALAYA	513	HUANCAYO
HUALLANCA	493	HUANCAYO	CONTAMANA	514	HUANCAYO
CHAVINILLO	494	HUANCAYO	BAP CURARAY	515	CUSCO
JESÚS	500	HUANCAYO	AGUAYTIA	516	HUANCAYO
JUNÍN	507	HUANCAYO	PUERTO INCA	517	HUANCAYO
PISCO	561	AREQUIPA	PURÚS	518	HUANCAYO
AG 2 CHINCHA	591	AREQUIPA	YARINACOCHA	519	HUANCAYO
CHALA	615	AREQUIPA	PRICO UCAYALI	520	HUANCAYO
ATICO	624	AREQUIPA	IQUITOS	521	PIURA
LA UNIÓN	636	PIURA	LAGUNAS	522	PIURA
DESAGUADERO	702	CUSCO	NAUTA	523	PIURA
ILAVE	703	CUSCO	REQUENA	524	PIURA
JULI	704	CUSCO	YURIMAGUAS	525	PIURA
POMATA	705	CUSCO	CABALLOCOCHA	526	PIURA
YUNGUYO	706	CUSCO	EL ESTRECHO	527	PIURA
ACORA	709	CUSCO	PRICO LORETO	528	HUANCAYO
AYAVIRI	711	CUSCO	PUNCHANA	529	PIURA
ASILLO	712	CUSCO	SAN LORENZO	530	PIURA
MACUSANI	715	CUSCO	MOYOBAMBA	531	PIURA
NUÑO A	716	CUSCO	RIOJA	532	PIURA
JOSE DOMINGO CHOQUEHUANCA	717	CUSCO	NUEVO CAJAMARCA	533	PIURA
CRUCERO	720	CUSCO	SORITOR	534	PIURA
JULIACA	721	CUSCO	PIAS NAPO	536	HUANCAYO
CABANILLAS	722	CUSCO	CAMPOVERDE	537	HUANCAYO
HUANCANÉ	723	CUSCO	SOPLIN VARGAS	538	PIURA
LAMPA	724	CUSCO	PIAS PUTUMAYO	539	HUANCAYO
PUTINA	725	CUSCO	HUACHÓN	540	HUANCAYO
SANDIA	726	CUSCO	TARAPOTO	541	PIURA
MOHO	727	CUSCO	BELLAVISTA	542	PIURA

Nombre de Agencia	Código	Macro Región	Nombre de Agencia	Código	Macro Región
SAN JUAN DEL ORO	728	CUSCO	JUANJUI	543	PIURA
CALLAO	1	LIMA	LAMAS	544	PIURA
28 DE JULIO	2	LIMA	PICOTA	545	PIURA
MIRAFLORES	3	LIMA	SAN JOSÉ DE SISA	546	PIURA
SAN JUAN DE LURIGANCHO	4	LIMA	SAPOSOA	547	PIURA
PLAZA PIZARRO	6	LIMA	TABALOSOS	548	PIURA
AEROPUERTO	7	LIMA	PRICO SAN MARTIN	549	TRUJILLO
SAN ISIDRO	8	LIMA	SAN JUAN BAUTISTA	550	PIURA
BARRANCO	10	LIMA	PIAS PUTUMAYO II	551	PIURA
BREÑA	12	LIMA	SAN PABLO	552	PIURA
SAN JUAN DE MIRAFLORES	13	LIMA	IRAZOLA	553	HUANCAYO
CHORRILLOS	14	LIMA	PIAS MORONA	554	PIURA
EL AGUSTINO	15	LIMA	CODO DEL POZUZO	555	HUANCAYO
SAN JOSÉ	17	LIMA	PARDO MIGUEL	556	PIURA
LA PERLA	18	LIMA	BAP CORRIENTES	557	HUANCAYO
LA VICTORIA	19	LIMA	BAP MORONA	558	HUANCAYO
JOCKEY PLAZA	20	LIMA	HUAYTARA	563	AREQUIPA
LINCE	21	LIMA	CAÑETE	571	LIMA
MAGDALENA	22	LIMA	CHILCA	572	LIMA
SAN FELIPE	23	LIMA	LUNAHUANA	574	LIMA
PUEBLO LIBRE	24	LIMA	MALA	575	LIMA
RIMAC	25	LIMA	YAUYOS	576	LIMA
C.C LIMA PLAZA NORTE	28	LIMA	AMARILIS	580	HUANCAYO
SAN MARTÍN DE PORRES	30	LIMA	BANDA DE SHILCAYO	581	PIURA
SAN MIGUEL	31	LIMA	NUEVO PROGRESO	582	HUANCAYO
MACMYPE MALL AVENTURA PLAZA BELLAVISTA	32	LIMA	PRICO REMOTO CHINCHA	592	AREQUIPA
CENTROS ACADÉMICOS	35	LIMA	ICA	601	AREQUIPA
CUARTEL GENERAL DEL EJERCITO	36	LIMA	PALPA	603	AREQUIPA
CRÉDITOS CALLAO	37	LIMA	PARCONA - LA TINGUIÑA	604	AREQUIPA
LAS PALMAS	39	LIMA	PRICO ICA	606	AREQUIPA
CUARTEL GENERAL FAP	40	LIMA	NAZCA	611	AREQUIPA
CENTRO COMERCIAL GAMARRA	41	LIMA	ACARI	612	AREQUIPA

Nombre de Agencia	Código	Macro Región	Nombre de Agencia	Código	Macro Región
MINISTERIO DEL INTERIOR	44	LIMA	CARAVELÍ	613	AREQUIPA
PUENTE PIEDRA	45	LIMA	CORACORA	614	AREQUIPA
JAVIER PRADO	46	LIMA	LARAMATE	617	AREQUIPA
BASE NAVAL	47	LIMA	SAN JUAN MARCONA	618	AREQUIPA
OFICINA PRINCIPAL	48	LIMA	PUQUIO	619	AREQUIPA
CRÉDITOS COMAS	49	LIMA	PUYUSCA INCUYO	620	AREQUIPA
	50	LIMA	YAUCA	621	AREQUIPA
COMAS	51	LIMA	PAUSA	622	AREQUIPA
LURIN	52	LIMA	CABANA SUR	625	AREQUIPA
CUARTEL GENERAL DE LA MARINA	53	LIMA	HUANCASANCOS	627	AREQUIPA
COMAS	54	LIMA	PIURA	631	PIURA
MINKA	55	LIMA	CATACAOS	632	PIURA
MULTIPLAZA (INDEPENDENCIA)	57	LIMA	CHALACO	633	PIURA
CHAMA	58	LIMA	CHULUCANAS	634	PIURA
INDEPENDENCIA	59	LIMA	FRÍAS	635	PIURA
CENTRO CÍVICO	60	LIMA	MORROPÓN	637	PIURA
VILLA EL SALVADOR	61	LIMA	PAITA	638	PIURA
ZARATE	62	LIMA	PUEBLO NUEVO COLÁN	639	PIURA
VILLA MARIA DEL TRIUNFO	63	LIMA	SANTO DOMINGO	640	PIURA
LA MOLINA	66	LIMA	SECHURA	641	PIURA
SAN JUAN DE LURIGANCHO 2	69	LIMA	PACAIPAMPA	642	PIURA
MIGRACIONES - AEROPUERTO	70	LIMA	SALITRAL	644	PIURA
SALON INTERNACIONAL AEROPUERTO	71	LIMA	PRICO PIURA	645	AREQUIPA
SANTA ANITA	72	LIMA	CASTILLA	646	PIURA
SUNAT - MIRAFLORES	73	LIMA	LA MATANZA	648	PIURA
LOS OLIVOS	74	LIMA	AYABACA	651	PIURA
MONTERRICO	76	LIMA	MONTERO	653	PIURA
JESÚS MARIA	85	LIMA	PAIMAS	655	PIURA
MI PERU	86	LIMA	LA HUACA	656	PIURA
MACMYPE LIMA ESTE - EL AGUSTINO	87	LIMA	HUANCABAMBA	661	PIURA
VENTANILLA	88	LIMA	CANCHAQUE	662	PIURA
CHAACLACAYO	91	LIMA	HUARMACA	663	PIURA

Nombre de Agencia	Código	Macro Región	Nombre de Agencia	Código	Macro Región
CANTA	92	LIMA	SULLANA	671	PIURA
CHOSICA	94	LIMA	CERRO MOCHO	672	PIURA
CENTRO CIVICO CREDITOS	95	LIMA	LAS LOMAS	673	PIURA
MATUCANA	96	LIMA	QUERECOTILLO	674	PIURA
SAN MATEO	97	LIMA	SUYO	675	PIURA
LIMA	99	LIMA	TAMBO GRANDE	676	PIURA
CHIVAY	103	AREQUIPA	TALARA	681	PIURA
OMATE	104	AREQUIPA	EL ALTO	682	PIURA
MACMYPE AREQUIPA	108	AREQUIPA	LOS ORGANOS	683	PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA	110	AREQUIPA	MÁNCORA	684	PIURA
PRICO - AREQUIPA	114	AREQUIPA	NEGRITOS	685	PIURA
ORCOPAMPA	129	AREQUIPA	PRICO REMOTO TALARA	686	PIURA
MOLLENDO	131	AREQUIPA	TUMBES	691	PIURA
COACHACRA	132	AREQUIPA	ZORRITOS	693	PIURA
LA PUNTA	135	AREQUIPA	AGUAS VERDES	694	PIURA
MATARANI	136	AREQUIPA	PRICO REMOTO TUMBES	695	PIURA
CARUMAS	142	AREQUIPA	ZARUMILLA	696	PIURA
TORATA	144	AREQUIPA	CEBAF - TUMBES	697	PIURA
PRICO REMOTO - MOQUEGUA	145	AREQUIPA	PUNO	701	CUSCO
PRICO REMOTO - ILO	148	AREQUIPA	PRICO REMOTO PUNO	707	CUSCO
ICHUÑA	149	AREQUIPA	CEBAF - PUNO	710	CUSCO
TACNA	151	AREQUIPA	AZANGARO	713	CUSCO
CANDARAVE	152	AREQUIPA	PIAS TITICACA	714	CUSCO
LOCUMBA	153	AREQUIPA	PRICO PUNO	731	CUSCO
TARATA	154	AREQUIPA	TRUJILLO	741	TRUJILLO
SANTA ROSA	155	AREQUIPA	ASCOPE	742	TRUJILLO
GREGORIO ALBARRACÍN	157	AREQUIPA	CARTAVIO	743	TRUJILLO
PRICO - TACNA	158	AREQUIPA	CASAGRANDE	744	TRUJILLO
ALTO DE LA ALIANZA	160	AREQUIPA	CASCAS	745	TRUJILLO
TAMBOBAMBA	170	CUSCO	CONTUMAZA	746	TRUJILLO
PRICO - CUSCO	174	CUSCO	CHICAMA	747	TRUJILLO
POMACANCHI	177	CUSCO	CHOCOPE	748	TRUJILLO
CHALHUANCA	186	CUSCO	LAREDO	749	TRUJILLO
POCOLLAY	194	AREQUIPA	USQUIL	750	TRUJILLO
PRICO REMOTO - PUERTO MALDONADO	203	CUSCO	OTUZCO	751	TRUJILLO

Nombre de Agencia	Código	Macro Región	Nombre de Agencia	Código	Macro Región
JOSÉ LEONARDO ORTIZ	230	TRUJILLO	PAIJÁN	752	TRUJILLO
CHICLAYO	231	TRUJILLO	PUERTO MALABRIGO	753	TRUJILLO
CHONGOYAPE	232	TRUJILLO	SALAVERRY	754	TRUJILLO
ETEN	233	TRUJILLO	VIRÚ	756	TRUJILLO
FERREÑAFE	234	TRUJILLO	PERIFÉRICA DE TRUJILLO	757	TRUJILLO
LA FLORIDA	235	TRUJILLO	JULCÁN	758	TRUJILLO
MONSEFÚ	236	TRUJILLO	PRICO LA LIBERTAD	759	TRUJILLO
OYOTÚN	237	TRUJILLO	CAJAMARCA	761	TRUJILLO
PIMENTEL	238	TRUJILLO	BOLIVAR	762	TRUJILLO
PUERTO ETEN	239	TRUJILLO	CELENDIN	763	TRUJILLO
REQUE	240	TRUJILLO	SAN MARCOS	765	TRUJILLO
CAYALTÍ	241	TRUJILLO	SAN MIGUEL	766	TRUJILLO
POMALCA	242	TRUJILLO	SAN PABLO	767	TRUJILLO
PUCALÁ	243	TRUJILLO	PRICO CAJAMARCA	770	TRUJILLO
SANTA CRUZ	244	TRUJILLO	VICTOR LARCO	771	TRUJILLO
TUMÁN	245	TRUJILLO	TONGOD	772	TRUJILLO
PRICO - LAMBAYEQUE	247	TRUJILLO	BAÑOS DEL INCA	774	TRUJILLO
PERIFÉRICA CHICLAYO	248	TRUJILLO	SOROCHUCO	777	TRUJILLO
LA VICTORIA (CHICLAYO)	250	TRUJILLO	CHIMBOTE	781	TRUJILLO
NINABAMBA	251	TRUJILLO	CABANA	782	TRUJILLO
MOCUPE	252	TRUJILLO	CASMA	783	TRUJILLO
PÁTAPO	253	TRUJILLO	HUARMEY	784	TRUJILLO
CHACHAPOYAS	261	PIURA	NUEVO CHIMBOTE	785	TRUJILLO
JAZAN	263	PIURA	MORO	786	TRUJILLO
JUMBILLA	264	PIURA	SAN JACINTO	788	TRUJILLO
LAMUD	265	PIURA	SANTA	789	TRUJILLO
MENDOZA	266	PIURA	CONCHUCOS	791	TRUJILLO
OCALLI	267	PIURA	PALLASCA	792	TRUJILLO
CHOTA	271	TRUJILLO	PRICO CHIMBOTE	794	TRUJILLO
BAMBAMARCA	272	TRUJILLO	PAMPAS (ANCASH)	795	TRUJILLO
CUTERVO	274	PIURA	HUAMACHUCO	801	TRUJILLO
HUAMBOS	275	PIURA	CAJABAMBA	802	TRUJILLO
HUALGAYOC	276	TRUJILLO	HUACRACHUCO	803	TRUJILLO
QUEROCOTILLO	278	PIURA	SANTIAGO DE CHUCO	805	TRUJILLO
QUEROCOTO	279	PIURA	TAYABAMBA	807	TRUJILLO
YAUUCÁN	280	TRUJILLO	PARCOY	809	TRUJILLO

Nombre de Agencia	Código	Macro Región	Nombre de Agencia	Código	Macro Región
TACABAMBA	281	TRUJILLO	CHILLIA	810	TRUJILLO
SOCOTA	284	PIURA	PACASMAYO	811	TRUJILLO
SANTO TOMAS	285	PIURA	CHEPEN	812	TRUJILLO
JAÉN	291	PIURA	GUADALUPE	813	TRUJILLO
BAGUA CHICA	292	PIURA		814	TRUJILLO
BAGUA GRANDE	293	PIURA	SAN PEDRO DE LLOC	815	TRUJILLO
LONYA GRANDE	294	PIURA	TEMBLADERA	816	TRUJILLO
PUCARÁ	295	PIURA	CHILETE	817	TRUJILLO
SAN IGNACIO	296	PIURA	CIUDAD DE DIOS	818	TRUJILLO
CUMBA	297	PIURA	MTC	9010	LIMA
SANTA MARÍA DEL NIEVA	298	PIURA	POLICIA NACIONAL DEL PERU	9011	LIMA
CHIRIACO - IMAZA	300	PIURA	CAPITANIA DE GUARDACOSTAS MARITIMA	9014	LIMA
LAMBAYEQUE	301	TRUJILLO	RENIEC - JESUS MARIA	9016	LIMA
JAYANCA	302	TRUJILLO	RENIEC - INDEPENDENCIA	9017	LIMA
MOCHUMÍ	303	TRUJILLO	RENIEC - SAN BORJA	9018	LIMA
MÓRROPE	304	TRUJILLO	CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DEL CALLAO - NUEVA SEDE	9030	LIMA
MOTUPE	305	TRUJILLO	PRICO REMOTO BARRANCA	9511	LIMA
OLMOS	306	TRUJILLO	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJAMARCA	9593	TRUJILLO
TÚCUME	309	TRUJILLO	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO	9610	CUSCO
PRICO JAEN	310	PIURA	OFICINA PRINCIPAL	8881	ADMINISTRATIVO
CHONTALI	313	PIURA	REPÚBLICA DE PANAMÁ	11112	ADMINISTRATIVO
			ELIZALDE	11113	ADMINISTRATIVO

10.2. Anexo 2: Agencias consideradas en cada grupo de calidad de datos de consumo eléctrico

Agencias con datos de consumo eléctrico de Alta calidad

Nombre	Macro Región	Código	Nombre	Macro Región	Código
AGUAYTIA	HUANCAYO	516	MÁNCORA	PIURA	684
AREQUIPA	AREQUIPA	101	MIRAFLORES	LIMA	3
ASILLO	CUSCO	712	MIRAFLORES	AREQUIPA	109
ATALAYA	HUANCAYO	513	MOCHUMÍ	TRUJILLO	303
ATICO	AREQUIPA	624	MONSEFÚ	TRUJILLO	236
BAGUA GRANDE	PIURA	293	MOTUPE	TRUJILLO	305
BANDA DE SHILCAYO	PIURA	581	MULTIPLAZA (INDEPENDENCIA)	LIMA	57
BARRANCA	LIMA	331	NAUTA	PIURA	523
BASE NAVAL	LIMA	47	NUEVO CHIMBOTE	TRUJILLO	785
CABALLOCOCHA	PIURA	526	OYÓN	LIMA	324
CAMANA	AREQUIPA	102	PALPA	AREQUIPA	603
CANTA	LIMA	92	PARDO MIGUEL	PIURA	556
CARAZ	TRUJILLO	341	PIMENTEL	TRUJILLO	238
CARHUAZ	TRUJILLO	373	POCOLLAY	AREQUIPA	194
CASAGRANDE	TRUJILLO	744	POMALCA	TRUJILLO	242
CENTROS ACADÉMICOS	LIMA	35	PUCALLPA	HUANCAYO	512
CHACLACAYO	LIMA	91	PUEBLO SUPE	LIMA	335
CHOTA	TRUJILLO	271	PUENTE PIEDRA	LIMA	45
CONTAMANA	HUANCAYO	514	PUERTO SUPE	LIMA	336
EL ESTRECHO	PIURA	527	PUNO	CUSCO	701
ETEN	TRUJILLO	233	QUERECOTILLO	PIURA	674
HUANCAYO	HUANCAYO	381	QUEROCOTILLO	PIURA	278
HUANUCO	HUANCAYO	481	QUEROCOTO	PIURA	279
HUARAZ	TRUJILLO	371	REQUE	TRUJILLO	240
HUAURA	LIMA	323	REQUENA	PIURA	524
	TRUJILLO	393	SANTO TOMAS	PIURA	285
JUANJUI	PIURA	543	SAYÁN	LIMA	325
JULI	CUSCO	704	TARAPOTO	PIURA	541
JULIACA	CUSCO	721	TEMBLADERA	TRUJILLO	816
LA HUACA	PIURA	656	TÚCUME	TRUJILLO	309
LAGUNAS	PIURA	522	VICTOR LARCO	TRUJILLO	771
LONYA GRANDE	PIURA	294	YUNGAY	TRUJILLO	353
MACUSANI	CUSCO	715	YURIMAGUAS	PIURA	525
MAGDALENA	LIMA	22	MALA	LIMA	575

Agencias con datos de consumo eléctrico de calidad media

Nombre	Macro Región	Código	Nombre	Macro Región	Código
COMAS	LIMA	54	COCACHACRA	AREQUIPA	132
28 DE JULIO	LIMA	2	RIVERO	AREQUIPA	134
SAN JUAN DE LURIGANCHO	LIMA	4	LA PUNTA	AREQUIPA	135
PLAZA PIZARRO	LIMA	6	MATARANI	AREQUIPA	136
BREÑA	LIMA	12	TACNA	AREQUIPA	151
SAN JUAN DE MIRAFLORES	LIMA	13	ALTO DE LA ALIANZA	AREQUIPA	160
CHORRILLOS	LIMA	14	CUSCO	CUSCO	161
SAN JOSÉ	LIMA	17	SALVACIÓN	CUSCO	167
LA PERLA	LIMA	18	URUBAMBA	CUSCO	172
LA VICTORIA	LIMA	19	WANCHAQ	CUSCO	173
LINCE	LIMA	21	ANDAHUAYLAS	CUSCO	182
PUEBLO LIBRE	LIMA	24	PUERTO MALDONADO	CUSCO	201
RIMAC	LIMA	25	CHICLAYO	TRUJILLO	231
CARABAYLLO	LIMA	26	OYOTÚN	TRUJILLO	237
SAN MARTÍN DE PORRES	LIMA	30	PUERTO ETEN	TRUJILLO	239
SAN MIGUEL	LIMA	31	PUCALÁ	TRUJILLO	243
CRÉDITOS CALLAO	LIMA	37	LA VICTORIA (CHICLAYO)	TRUJILLO	250
CENTRO COMERCIAL GAMARRA	LIMA	41	MOCUPE	TRUJILLO	252
	LIMA	51	CHACHAPOYAS	PIURA	261
INDEPENDENCIA	LIMA	59	JAZAN	PIURA	263
VILLA EL SALVADOR	LIMA	61	JUMBILLA	PIURA	264
ZARATE	LIMA	62	LAMUD	PIURA	265
VILLA MARIA DEL TRIUNFO	LIMA	63	MENDOZA	PIURA	266
LA MOLINA	LIMA	66	OCALLI	PIURA	267
SANTA ANITA	LIMA	72	HUAMBOS	PIURA	275
LOS OLIVOS	LIMA	74	YAUUYUCÁN	TRUJILLO	280
MONTERRICO	LIMA	76	JAÉN	PIURA	291
JESÚS MARIA	LIMA	85	BAGUA CHICA	PIURA	292
VENTANILLA	LIMA	88	PUCARÁ	PIURA	295
CHOSICA	LIMA	94	LAMBAYEQUE	TRUJILLO	301
SAN MATEO	LIMA	97	JAYANCA	TRUJILLO	302
LIMA	LIMA	99	MÓRROPE	TRUJILLO	304
OCOÑA	AREQUIPA	106	OLMOS	TRUJILLO	306
BUSTAMANTE Y RIVERO	AREQUIPA	116	HUACHO	LIMA	321

Nombre	Macro Región	Código
CAJATAMBO	LIMA	332
PATIVILCA	LIMA	334
OCROS	LIMA	337
HUARAL	LIMA	361
CHANCAY	LIMA	363
CHIQUIÁN	TRUJILLO	374
CHACAS	TRUJILLO	375
SAN LUIS	TRUJILLO	379
LA OROYA	HUANCAYO	441
OXAPAMPA	HUANCAYO	471
PANGOA	HUANCAYO	477
LA UNION	HUANCAYO	485
IZCOZACIN- PALCAZU	HUANCAYO	492
PUERTO INCA	HUANCAYO	517
SAN LORENZO	PIURA	530
NUEVO CAJAMARCA	PIURA	533
SAN JOSÉ DE SISA	PIURA	546
SAN JUAN BAUTISTA	PIURA	550
SAN PABLO	PIURA	552
PISCO	AREQUIPA	561
CHILCA	LIMA	572
LUNAHUANA	LIMA	574
NAZCA	AREQUIPA	611
CATACAOS	PIURA	632
PACAIPAMPA	PIURA	642
CASTILLA	PIURA	646
CERRO MOCHO	PIURA	672
SUYO	PIURA	675
LOS ORGANOS	PIURA	683
ZORRITOS	PIURA	693
CHOCOPE	TRUJILLO	748
LAREDO	TRUJILLO	749
PAIJÁN	TRUJILLO	752
SALAVERRY	TRUJILLO	754
BAÑOS DEL INCA	TRUJILLO	774
CASMA	TRUJILLO	783
HUARMEY	TRUJILLO	784
HUAMACHUCO	TRUJILLO	801
PACASMAYO	TRUJILLO	811

Agencias con datos de consumo eléctrico de calidad baja

Nombre	Macro Región	Código	Nombre	Macro Región	Código
ABANCAY	CUSCO	181	CHALA	AREQUIPA	615
ACARI	AREQUIPA	612	CHALACO	PIURA	633
ACOBAMBA	HUANCAYO	422	CHAVIN DE HUANTAR	TRUJILLO	389
	HUANCAYO	462	CHICAMA	TRUJILLO	747
ACOMAYO	CUSCO	162	CHILCA	HUANCAYO	388
ACORA	CUSCO	709	CHILETE	TRUJILLO	817
ACORIA	HUANCAYO	428	CHIMBOTE	TRUJILLO	781
AEROPUERTO	LIMA	7	CHINCHA	AREQUIPA	591
AGUAS VERDES	PIURA	694	CHINCHEROS	CUSCO	403
AIJA	TRUJILLO	372	CHIVAY	AREQUIPA	103
AMARILIS	HUANCAYO	580	CHONGOS ALTOS	HUANCAYO	385
AMBO	HUANCAYO	483	CHONGOYAPE	TRUJILLO	232
ANTABAMBA	CUSCO	183	CHULUCANAS	PIURA	634
ASCOPE	TRUJILLO	742	CHUPACA	HUANCAYO	383
AUCAYACU	HUANCAYO	489	CHUQUIBAMBA	AREQUIPA	124
AYABACA	PIURA	651	CHUQUIBAMBILLA	CUSCO	187
AYAVIRI	CUSCO	711	CHURÍN	LIMA	322
AZANGARO	CUSCO	713	CIUDAD DE DIOS	TRUJILLO	818
BAÑOS	HUANCAYO	491	COMBAPATA	CUSCO	222
BARRANCO	LIMA	10	CONCEPCIÓN	HUANCAYO	382
BOLIVAR	TRUJILLO	762	CONCHUCOS	TRUJILLO	791
CABANA	TRUJILLO	782	CONTUMAZA	TRUJILLO	746
CABANILLAS	CUSCO	722	CORIRE	AREQUIPA	122
CAJABAMBA	TRUJILLO	802	CORONGO	TRUJILLO	342
CAJAMARCA	TRUJILLO	761	COTAHUASI	AREQUIPA	123
CALLAO	LIMA	1	CRUCERO	CUSCO	720
CANDARAVE	AREQUIPA	152	CURAHUASI	CUSCO	185
CANGALLO	CUSCO	402	CUTERVO	PIURA	274
CARAVELÍ	AREQUIPA	613	DESAGUADERO	CUSCO	702
CARHUAMAYO	HUANCAYO	502	ECHARATI	CUSCO	227
CARTAVIO	TRUJILLO	743	FERREÑAFE	TRUJILLO	234
CASCAS	TRUJILLO	745	FRÍAS	PIURA	635
CASTROVIRREYNA	AREQUIPA	424	HUACHÓN	HUANCAYO	540
CELENDIN	TRUJILLO	763	HUALGAYOC	TRUJILLO	276

Nombre	Macro Región	Código	Nombre	Macro Región	Código
HUANCABAMBA	PIURA	661	LIRCAY	HUANCAYO	426
HUANCANÉ	CUSCO	723	LLAMELLÍN	TRUJILLO	377
HUANCAPI	CUSCO	404	LOCUMBA	AREQUIPA	153
HUANCARAMA	CUSCO	188	LURIN	LIMA	52
HUANCASANCOS	AREQUIPA	627	MACHUPICCHU	CUSCO	178
HUANCAVELICA	HUANCAYO	421	MAZAMARI	HUANCAYO	487
HUANTA	CUSCO	405	MAZUCO	CUSCO	204
HUARI	TRUJILLO	376	MOLLENDO	AREQUIPA	131
HUARIACA	HUANCAYO	505	MONTERO	PIURA	653
HUARMACA	PIURA	663	MOQUEGUA	AREQUIPA	141
HUASAHUASI	HUANCAYO	464	MORO	TRUJILLO	786
HUAYLLAY	HUANCAYO	506	MORROPÓN	PIURA	637
HUAYOPATA	CUSCO	218	NEGRITOS	PIURA	685
HUAYTARA	AREQUIPA	563	NUÑO A	CUSCO	716
IBERIA	CUSCO	202	OMATE	AREQUIPA	104
ILAVE	CUSCO	703	OTUZCO	TRUJILLO	751
ILO	AREQUIPA	146	PAIMAS	PIURA	655
IQUITOS	PIURA	521	PAITA	PIURA	638
IRAZOLA	HUANCAYO	553	PALLASCA	TRUJILLO	792
IZCUCHACA	HUANCAYO	425	PAMPACOLCA	AREQUIPA	127
JAUJA	HUANCAYO	431	PAMPAS	HUANCAYO	451
JESÚS	HUANCAYO	500	PAMPAS (ANCASH)	TRUJILLO	795
JOSÉ DOMINGO CHOQUEHUANCA (PUCARA)	CUSCO	717	PANAO	HUANCAYO	488
JULCÁN	TRUJILLO	758	PARAMONGA	LIMA	333
JUNÍN	HUANCAYO	507	PARCONA - LA TINGUIÑA	AREQUIPA	604
LA JOYA	AREQUIPA	105	PARCOY	TRUJILLO	809
LA MATANZA	PIURA	648	PARURO	CUSCO	166
LA MERCED	HUANCAYO	470	PAUCARÁ	HUANCAYO	423
LA QUEBRADA	CUSCO	212	PAUCARTAMBO	HUANCAYO	508
LA UNIÓN	PIURA	636	PAUSA	AREQUIPA	622
LAMAS	PIURA	544	PERIFÉRICA AREQUIPA	AREQUIPA	113
LAMPA	CUSCO	724	PERIFÉRICA CHICLAYO	TRUJILLO	248
LARAMATE	AREQUIPA	617	PERIFÉRICA DE TRUJILLO	TRUJILLO	757
LAS LOMAS	PIURA	673	PERIFÉRICA HUANCAYO	HUANCAYO	386

Nombre	Macro Región	Código	Nombre	Macro Región	Código
PICOTA	PIURA	545	TACABAMBA	TRUJILLO	281
PISCOBAMBA	TRUJILLO	345	TALARA	PIURA	681
PIURA	PIURA	631	TAMBO	CUSCO	409
POMABAMBA	TRUJILLO	346	TAMBOBAMBA	CUSCO	170
POMACANCHI	CUSCO	177	TARATA	AREQUIPA	154
POMATA	CUSCO	705	TARMA	HUANCAYO	461
POZUZO	HUANCAYO	478	TAYABAMBA	TRUJILLO	807
PUNCHANA	PIURA	529	TINGO MARIA	HUANCAYO	490
PUQUIO	AREQUIPA	619	TOCACHE	HUANCAYO	498
PUTINA	CUSCO	725	TONGOD	TRUJILLO	772
QUEROBAMBA	CUSCO	412	TORATA	AREQUIPA	144
RECUAY	TRUJILLO	378	UCHIZA	HUANCAYO	497
SAN FELIPE	LIMA	23	UCO	TRUJILLO	392
SAN IGNACIO	PIURA	296	URCOS	CUSCO	171
SAN JACINTO	TRUJILLO	788	USQUIL	TRUJILLO	750
SAN MARCOS	TRUJILLO	380	VILCASHUAMAN	CUSCO	411
	TRUJILLO	765	VILLA RICA	HUANCAYO	475
SAN MIGUEL	TRUJILLO	766	VIRÚ	TRUJILLO	756
SAN MIGUEL	CUSCO	408	YANAHUANCA	HUANCAYO	511
SAN PABLO	TRUJILLO	767	YANAoca	CUSCO	225
SAN RAMÓN	HUANCAYO	472	YARINACocha	HUANCAYO	519
SANDIA	CUSCO	726	YAUCA	AREQUIPA	621
SANTA	TRUJILLO	789	YAULI	HUANCAYO	427
SANTA CRUZ	TRUJILLO	244	YAURI	CUSCO	226
SANTA MARÍA DEL NIEVA	PIURA	298	YUNGUYO	CUSCO	706
SANTIAGO DE CHUCO	TRUJILLO	805			
SANTO DOMINGO	PIURA	640			
SANTO TOMAS	CUSCO	223			
SAPOSOA	PIURA	547			
SICUANI	CUSCO	221			
SIHUAS	TRUJILLO	347			
SOCOTA	PIURA	284			
SOROCHUCO	TRUJILLO	777			
TABALOSOS	PIURA	548			

Agencias de las que no se consideró la información del aplicativo ecoeficiencia o que no registraron información

Nombre	Macro Región	Código	Nombre	Macro Región	Código
ANTA	CUSCO	163	HUAYLAS	TRUJILLO	344
APATA	HUANCAYO	433	ICA	AREQUIPA	601
APLAO	AREQUIPA	121	ICHUÑA	AREQUIPA	149
AYACUCHO	CUSCO	401	IÑAPARI	CUSCO	205
BAMBAMARCA	TRUJILLO	272	JOCKEY PLAZA	LIMA	20
BELLAVISTA	PIURA	542		LIMA	50
C.C LIMA PLAZA NORTE	LIMA	28	JOSÉ LEONARDO ORTIZ	TRUJILLO	230
CABANA SUR	AREQUIPA	625	LA FLORIDA	TRUJILLO	235
CALCA	CUSCO	164	LAS PALMAS	LIMA	39
CAMPOVERDE	HUANCAYO	537	LLATA	HUANCAYO	486
			MACMYPE MALL		
CANCHAQUE	PIURA	662	AVENTURA	LIMA	32
CAÑETE	LIMA	571	MATUCANA	LIMA	96
CARUMAS	AREQUIPA	142	MINKA	LIMA	55
CAYALTÍ	TRUJILLO	241	MOHO	CUSCO	727
CENTRO CÍVICO	LIMA	60	MOYOBAMBA	PIURA	531
CERRO DE PASCO	HUANCAYO	501	NAMBALLE	PIURA	314
CHALHUANCA	CUSCO	186	NINABAMBA	TRUJILLO	251
CHAMA	LIMA	58	NUEVO PROGRESO	HUANCAYO	582
CHAVINILLO	HUANCAYO	494		HUANCAYO	390
CHEPEN	TRUJILLO	812	ORCOPAMPA	AREQUIPA	129
CHURCAMPA	CUSCO	414	PALMAPAMPA	CUSCO	419
COLCABAMBA	HUANCAYO	453	PÁTAPO	TRUJILLO	253
CORACORA	AREQUIPA	614	PAUCARBAMBA	CUSCO	420
CRÉDITOS COMAS	LIMA	49		CUSCO	168
CUMBA	PIURA	297	PICHARI	CUSCO	416
EL AGUSTINO	LIMA	15	PUEBLO NUEVO COLÁN	PIURA	639
EL ALTO	PIURA	682	PUERTO BERMUDEZ	HUANCAYO	474
EL PEDREGAL	AREQUIPA	115	PUERTO MALABRIGO	TRUJILLO	753
GREGORIO ALBARRACÍN	AREQUIPA	157	PURÚS	HUANCAYO	518
GUADALUPE	TRUJILLO	813	PUYUSCA INCUYO	AREQUIPA	620
HAQUIRA	CUSCO	180	QUILLABAMBA	CUSCO	211
HUACAYBAMBA	TRUJILLO	357	RIOJA	PIURA	532
HUACRACHUCO	TRUJILLO	803	SAN FRANCISCO	CUSCO	415
HUALLANCA	HUANCAYO	493		TRUJILLO	814

Nombre	Macro Región	Código	Nombre	Macro Región	Código
SAN JUAN DEL ORO	CUSCO	728		AREQUIPA	108
SAN JUAN MARCONA	AREQUIPA	618		AREQUIPA	110
SAN PEDRO DE LLOC	TRUJILLO	815		AREQUIPA	0114
SATIPO	HUANCAYO	473		AREQUIPA	0145
SIVIA	CUSCO	417		AREQUIPA	0148
SOPLIN VARGAS	PIURA	538		AREQUIPA	0155
SORITOR	PIURA	534		AREQUIPA	0158
SULLANA	PIURA	671		CUSCO	0174
TALAVERA	CUSCO	195		CUSCO	0203
TAMBO GRANDE	PIURA	676		TRUJILLO	0247
TRUJILLO	TRUJILLO	741		PIURA	0310
TUMÁN	TRUJILLO	245		PIURA	0313
TUMBES	PIURA	691		HUANCAYO	0326
VILLA PERENÉ	HUANCAYO	479		HUANCAYO	0384
YAUYOS	LIMA	576		HUANCAYO	0387
ZARUMILLA	PIURA	696		HUANCAYO	0410
SECHURA	PIURA	641		HUANCAYO	0413
SALITRAL	PIURA	644		HUANCAYO	0430
PICHANAQUI	HUANCAYO	476		HUANCAYO	0467
CHIRIACO - IMAZA	PIURA	300		HUANCAYO	0495
	LIMA	0008		HUANCAYO	0510
	LIMA	0036		CUSCO	515
	LIMA	0040		HUANCAYO	0520
	LIMA	0044		HUANCAYO	0528
	LIMA	0046		HUANCAYO	536
	LIMA	0048		HUANCAYO	539
	LIMA	0053		TRUJILLO	0549
	LIMA	69		PIURA	551
	LIMA	0070		PIURA	554
	LIMA	0071		HUANCAYO	555
	LIMA	0073		HUANCAYO	557
	LIMA	0086		HUANCAYO	558
	LIMA	0087		AREQUIPA	0592
	LIMA	0095		AREQUIPA	0606

Nombre	Macro Región	Código
	AREQUIPA	0645
	PIURA	0686
	PIURA	0695
	PIURA	0697
	CUSCO	0707
	CUSCO	710
	CUSCO	714
	CUSCO	0731
	TRUJILLO	0759
	TRUJILLO	0770
	TRUJILLO	0794
	TRUJILLO	810
	LIMA	9010
	LIMA	9011
	LIMA	9014
	LIMA	9016
	LIMA	9017
	LIMA	9018
	LIMA	9030
	LIMA	9511
	TRUJILLO	9593

10.3. Anexo 3: Cantidad meses que cada agencia ingresó el consumo eléctrico al aplicativo de ecoeficiencia

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
28 DE JULIO	2	6110-MACROREGION - LIMA	12
ABANCAY	181	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
ACARI	612	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	11
ACOBAMBA	422	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
	462	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
ACOMAYO	162	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
ACORA	709	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
ACORIA	428	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
AEROPUERTO	7	6110-MACROREGION - LIMA	12
AGUAS VERDES	694	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
AGUAYTIA	516	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
AIJA	372	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
ALTO DE LA ALIANZA	160	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
AMARILIS	580	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
AMBO	483	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
ANDAHUAYLAS	182	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
ANTA	163	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
ANTABAMBA	183	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
APATA	433	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	1
APLAO	121	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
AREQUIPA	101	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
ASCOPE	742	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
ASILLO	712	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
ATALAYA	513	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
ATICO	624	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
AUCAYACU	489	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
AYABACA	651	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
AYACUCHO	401	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
AYAVIRI	711	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
AZANGARO	713	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
BAGUA CHICA	292	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
BAGUA GRANDE	293	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
BAMBAMARCA	272	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	0
BANDA DE SHILCAYO	581	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
BAÑOS	491	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	11
BAÑOS DEL INCA	774	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
BARRANCA	331	6110-MACROREGION - LIMA	12
BARRANCO	10	6110-MACROREGION - LIMA	12

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
BASE NAVAL	47	6110-MACROREGION - LIMA	12
BELLAVISTA	542	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
BOLIVAR	762	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
BREÑA	12	6110-MACROREGION - LIMA	12
BUSTAMANTE Y RIVERO	116	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
C.C LIMA PLAZA NORTE	28	6110-MACROREGION - LIMA	12
CABALLOCOCHA	526	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
CABANA	782	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
CABANA SUR	625	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
CABANILLAS	722	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
CAJABAMBA	802	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CAJAMARCA	761	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CAJATAMBO	332	6110-MACROREGION - LIMA	11
CALCA	164	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
CALLAO	1	6110-MACROREGION - LIMA	12
CAMANA	102	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
CAMPOVERDE	537	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	11
CANCHAQUE	662	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	0
CANDARAVE	152	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
CANGALLO	402	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
CANTA	92	6110-MACROREGION - LIMA	12
CAÑETE	571	6110-MACROREGION - LIMA	12
CARABAYLLO	26	6110-MACROREGION - LIMA	12
CARAVELÍ	613	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
CARAZ	341	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CARHUAMAYO	502	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
CARHUAZ	373	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CARTAVIO	743	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CARUMAS	142	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
CASAGRANDE	744	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CASCAS	745	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CASMA	783	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	10
CASTILLA	646	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
CASTROVIRREYNA	424	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
CATACAOS	632	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
CAYALTÍ	241	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CELENDIN	763	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CENTRO CÍVICO	60	6110-MACROREGION - LIMA	12
CENTRO COMERCIAL GAMARRA	41	6110-MACROREGION - LIMA	12

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
CENTROS ACADÉMICOS	35	6110-MACROREGION - LIMA	12
CERRO DE PASCO	501	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
CERRO MOCHO	672	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
CHACAS	375	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CHACHAPOYAS	261	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
CHACLACAYO	91	6110-MACROREGION - LIMA	12
CHALA	615	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
CHALACO	633	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
CHALHUANCA	186	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	11
CHAMA	58	6110-MACROREGION - LIMA	11
CHANCA Y	363	6110-MACROREGION - LIMA	12
CHAVIN DE HUANTAR	389	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CHAVINILLO	494	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
CHEPEN	812	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CHICAMA	747	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CHICLAYO	231	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CHILCA	388	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
	572	6110-MACROREGION - LIMA	12
CHILETE	817	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	10
CHIMBOTE	781	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CHINCHA	591	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
CHINCHEROS	403	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
CHIQUIÁN	374	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CHIRIACO - IMAZA	300	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
CHIVAY	103	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
CHOCOPE	748	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CHONGOS ALTOS	385	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
CHONGOYAPE	232	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CHORRILLOS	14	6110-MACROREGION - LIMA	12
CHOSICA	94	6110-MACROREGION - LIMA	12
CHOTA	271	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CHULUCANAS	634	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
CHUPACA	383	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
CHUQUIBAMBA	124	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
CHUQUIBAMBILLA	187	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
CHURCAMP A	414	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	6
CHURÍN	322	6110-MACROREGION - LIMA	12
CIUDAD DE DIOS	818	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
COCACACRA	132	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
COLCABAMBA	453	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
COMAS	51	6110-MACROREGION - LIMA	12
	54	6110-MACROREGION - LIMA	12
COMBAPATA	222	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
CONCEPCIÓN	382	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
CONCHUCOS	791	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CONTAMANA	514	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
CONTUMAZA	746	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
CORACORA	614	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
CORIRE	122	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	11
CORONGO	342	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
COTAHUASI	123	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
CRÉDITOS CALLAO	37	6110-MACROREGION - LIMA	12
CRÉDITOS COMAS	49	6110-MACROREGION - LIMA	2
CRUCERO	720	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
CUMBA	297	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
CURAHUASI	185	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	9
CUSCO	161	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
CUTERVO	274	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
DESAGUADERO	702	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
ECHARATI	227	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
EL AGUSTINO	15	6110-MACROREGION - LIMA	10
EL ALTO	682	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
EL ESTRECHO	527	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
EL PEDREGAL	115	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
ETEN	233	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
FERREÑAFE	234	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
FRÍAS	635	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
GREGORIO ALBARRACÍN	157	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
GUADALUPE	813	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
HAQUIRA	180	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0
HUACAYBAMBA	357	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	1
HUACHO	321	6110-MACROREGION - LIMA	12
HUACHÓN	540	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
HUACRACHUCO	803	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	9
HUALGAYOC	276	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
HUALLANCA	493	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
HUAMACHUCO	801	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
HUAMBOS	275	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
HUANCABAMBA	661	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
HUANCANÉ	723	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
HUANCAPI	404	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
HUANCARAMA	188	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	11
HUANCASANCOS	627	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
HUANCAVELICA	421	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
HUANCAYO	381	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
HUANTA	405	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	11
HUANUCO	481	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
HUARAL	361	6110-MACROREGION - LIMA	12
HUARAZ	371	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
HUARI	376	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
HUARIACA	505	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
HUARMACA	663	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
HUARMEY	784	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
HUASAHUASI	464	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
HUAURA	323	6110-MACROREGION - LIMA	12
HUAYLAS	344	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	0
HUAYLLAY	506	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
HUAYOPATA	218	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
HUAYTARA	563	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
IBERIA	202	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
ICA	601	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
ICHUÑA	149	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	3
ILAVE	703	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
ILO	146	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
INDEPENDENCIA	59	6110-MACROREGION - LIMA	12
	393	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
IÑAPARI	205	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
IQUITOS	521	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
IRAZOLA	553	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
IZCOZACIN- PALCAZU	492	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
IZCUCHACA	425	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
JAÉN	291	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
JAUJA	431	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
JAYANCA	302	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
JAZAN	263	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
JESÚS	500	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
JESÚS MARIA	85	6110-MACROREGION - LIMA	12
JOCKEY PLAZA	20	6110-MACROREGION - LIMA	12
	50	6110-MACROREGION - LIMA	1

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
JOSÉ DOMINGO CHOQUEHUANCA (PUCARA)	717	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	11
JOSÉ LEONARDO ORTIZ	230	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
JUANJUI	543	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
JULCÁN	758	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
JULI	704	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
JULIACA	721	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
JUMBILLA	264	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
JUNÍN	507	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
LA FLORIDA	235	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
LA HUACA	656	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
LA JOYA	105	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
LA MATANZA	648	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
LA MERCED	470	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
LA MOLINA	66	6110-MACROREGION - LIMA	12
LA OROYA	441	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
LA PERLA	18	6110-MACROREGION - LIMA	12
LA PUNTA	135	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
LA QUEBRADA	212	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	11
LA UNION	485	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
LA UNIÓN	636	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	11
LA VICTORIA	19	6110-MACROREGION - LIMA	12
LA VICTORIA (CHICLAYO)	250	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
LAGUNAS	522	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
LAMAS	544	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
LAMBAYEQUE	301	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
LAMPA	724	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
LAMUD	265	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
LARAMATE	617	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
LAREDO	749	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
LAS LOMAS	673	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
LAS PALMAS	39	6110-MACROREGION - LIMA	0
LIMA	99	6110-MACROREGION - LIMA	12
LINCE	21	6110-MACROREGION - LIMA	12
LIRCAY	426	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
LLAMELLÍN	377	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
LLATA	486	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	7
LOCUMBA	153	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
LONYA GRANDE	294	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
LOS OLIVOS	74	6110-MACROREGION - LIMA	12

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
LOS ORGANOS	683	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
LUNAHUANA	574	6110-MACROREGION - LIMA	12
LURIN	52	6110-MACROREGION - LIMA	12
MACHUPICCHU	178	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
MACMYPE MALL AVENTURA PLAZA BELLAVISTA	32	6110-MACROREGION - LIMA	0
MACUSANI	715	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
MAGDALENA	22	6110-MACROREGION - LIMA	12
MALA	575	6110-MACROREGION - LIMA	12
MÁNCORA	684	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
MATARANI	136	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
MATUCANA	96	6110-MACROREGION - LIMA	12
MAZAMARI	487	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
MAZUCO	204	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
MENDOZA	266	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
MINKA	55	6110-MACROREGION - LIMA	11
MIRAFLORES	3	6110-MACROREGION - LIMA	12
MIRAFLORES	109	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
MOCHUMÍ	303	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
MOCUPE	252	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
MOHO	727	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0
MOLLENDO	131	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
MONSEFÚ	236	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
MONTERO	653	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
MONTERRICO	76	6110-MACROREGION - LIMA	12
MOQUEGUA	141	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	11
MORO	786	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
MÓRROPE	304	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
MORROPÓN	637	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
MOTUPE	305	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
MOYOBAMBA	531	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
MULTIPLAZA (INDEPENDENCIA)	57	6110-MACROREGION - LIMA	12
NAMBALLE	314	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
NAUTA	523	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
NAZCA	611	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
NEGRITOS	685	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
NINABAMBA	251	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
NUEVO CAJAMARCA	533	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
NUEVO CHIMBOTE	785	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
NUEVO PROGRESO	582	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
	390	NULL	3
NUÑO A	716	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
OCALLI	267	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	11
OCOÑA	106	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
OCROS	337	6110-MACROREGION - LIMA	12
OLMOS	306	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
OMATE	104	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
ORCOPAMPA	129	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
OTUZCO	751	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
OXAPAMPA	471	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
OYÓN	324	6110-MACROREGION - LIMA	12
OYOTÚN	237	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
PACAIPAMPA	642	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
PACASMAYO	811	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
PAIJÁN	752	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
PAIMAS	655	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
PAITA	638	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
PALLASCA	792	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
PALMAPAMPA	419	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0
PALPA	603	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
PAMPACOLCA	127	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
PAMPAS	451	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PAMPAS (ANCASH)	795	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
PANAO	488	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PANGO A	477	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PARAMONGA	333	6110-MACROREGION - LIMA	12
PARCONA - LA TINGUIÑA	604	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	9
PARCOY	809	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
PARDO MIGUEL	556	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
PARURO	166	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
PÁTAPO	253	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
PATIVILCA	334	6110-MACROREGION - LIMA	12
PAUCARÁ	423	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PAUCARBAMBA	420	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0
PAUCARTAMBO	168	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	11
	508	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PAUSA	622	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
PERIFÉRICA AREQUIPA	113	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	11
PERIFÉRICA CHICLAYO	248	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
PERIFÉRICA DE TRUJILLO	757	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
PERIFÉRICA HUANCAYO	386	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PICHANAQUI	476	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PICHARI	416	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	1
PICOTA	545	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
PIMENTEL	238	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
PISCO	561	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
PISCOBAMBA	345	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
PIURA	631	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
PLAZA PIZARRO	6	6110-MACROREGION - LIMA	12
POCOLLAY	194	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
POMABAMBA	346	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
POMACANCHI	177	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
POMALCA	242	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
POMATA	705	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
POZUZO	478	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PUCALÁ	243	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
PUCALLPA	512	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PUCARÁ	295	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
PUEBLO LIBRE	24	6110-MACROREGION - LIMA	12
PUEBLO NUEVO COLÁN	639	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	11
PUEBLO SUPE	335	6110-MACROREGION - LIMA	12
PUENTE PIEDRA	45	6110-MACROREGION - LIMA	12
PUERTO BERMUDEZ	474	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PUERTO ETEN	239	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
PUERTO INCA	517	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PUERTO MALABRIGO	753	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
PUERTO MALDONADO	201	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
PUERTO SUPE	336	6110-MACROREGION - LIMA	12
PUNCHANA	529	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
PUNO	701	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
PUQUIO	619	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
PURÚS	518	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
PUTINA	725	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
PUYUSCA INCUYO	620	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
QUERECOTILLO	674	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
QUEROBAMBA	412	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
QUEROCOTILLO	278	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
QUEROCOTO	279	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
QUILLABAMBA	211	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
RECUAY	378	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
REQUE	240	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
REQUENA	524	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
RIMAC	25	6110-MACROREGION - LIMA	11
RIOJA	532	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
RIVERO	134	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
SALAVERRY	754	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
SALITRAL	644	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	11
SALVACIÓN	167	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	11
SAN FELIPE	23	6110-MACROREGION - LIMA	12
SAN FRANCISCO	415	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	10
SAN IGNACIO	296	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SAN JACINTO	788	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
SAN JOSÉ	17	6110-MACROREGION - LIMA	12
	814	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
SAN JOSÉ DE SISA	546	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SAN JUAN BAUTISTA	550	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SAN JUAN DE LURIGANCHO	4	6110-MACROREGION - LIMA	12
SAN JUAN DE MIRAFLORES	13	6110-MACROREGION - LIMA	12
SAN JUAN DEL ORO	728	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
SAN JUAN MARCONA	618	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	2
SAN LORENZO	530	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SAN LUIS	379	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	11
SAN MARCOS	380	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
	765	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
SAN MARTÍN DE PORRES	30	6110-MACROREGION - LIMA	12
SAN MATEO	97	6110-MACROREGION - LIMA	10
SAN MIGUEL	31	6110-MACROREGION - LIMA	12
	766	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
SAN MIGUEL	408	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
SAN PABLO	552	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
	767	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
SAN PEDRO DE LLOC	815	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
SAN RAMÓN	472	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
SANDIA	726	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
SANTA	789	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
SANTA ANITA	72	6110-MACROREGION - LIMA	11
SANTA CRUZ	244	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
SANTA MARÍA DEL NIEVA	298	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SANTIAGO DE CHUCO	805	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
SANTO DOMINGO	640	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SANTO TOMAS	223	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
	285	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SAPOSOA	547	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SATIPO	473	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
SAYÁN	325	6110-MACROREGION - LIMA	12
SECHURA	641	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SICUANI	221	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
SIHUAS	347	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
SIVIA	417	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	6
SOCOTA	284	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SOPLIN VARGAS	538	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	3
SORITOR	534	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SOROCHUCO	777	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
SULLANA	671	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
SUYO	675	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
TABALOSOS	548	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
TACABAMBA	281	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
TACNA	151	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
TALARA	681	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
TALavera	195	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
TAMBO	409	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	11
TAMBO GRANDE	676	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
TAMBOBAMBA	170	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
TARAPOTO	541	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
TARATA	154	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
TARMA	461	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
TAYABAMBA	807	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
TEMLADERA	816	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
TINGO MARIA	490	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
TOCACHE	498	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
TONGOD	772	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
TORATA	144	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	12
TRUJILLO	741	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
TÚCUME	309	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
TUMÁN	245	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
TUMBES	691	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
UCHIZA	497	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
UCO	392	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
URCOS	171	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
URUBAMBA	172	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
USQUIL	750	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
VENTANILLA	88	6110-MACROREGION - LIMA	12
VICTOR LARCO	771	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
VILCASHUAMAN	411	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
VILLA EL SALVADOR	61	6110-MACROREGION - LIMA	12
VILLA MARIA DEL TRIUNFO	63	6110-MACROREGION - LIMA	12
VILLA PERENÉ	479	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
VILLA RICA	475	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
VIRÚ	756	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
WANCHAQ	173	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
YANAHUANCA	511	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
YANAOCA	225	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
YARINACOCHA	519	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
YAUCA	621	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	11
YAULI	427	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	12
YAURI	226	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	9
YAUYOS	576	6110-MACROREGION - LIMA	12
YAUYUCÁN	280	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
YUNGAY	353	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	12
YUNGUYO	706	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	12
YURIMAGUAS	525	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
ZARATE	62	6110-MACROREGION - LIMA	12
ZARUMILLA	696	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	12
ZORRITOS	693	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	11
SAN ISIDRO	8	6110-MACROREGION - LIMA	0
CUARTEL GENERAL DEL EJERCITO	36	6110-MACROREGION - LIMA	0
CUARTEL GENERAL FAP	40	6110-MACROREGION - LIMA	0
MINISTERIO DEL INTERIOR	44	6110-MACROREGION - LIMA	0
JAVIER PRADO	46	6110-MACROREGION - LIMA	0
OFICINA PRINCIPAL	48	6110-MACROREGION - LIMA	0
CUARTEL GENERAL DE LA MARINA	53	6110-MACROREGION - LIMA	0
SAN JUAN DE LURIGANCHO 2	69	6110-MACROREGION - LIMA	0
MIGRACIONES - AEROPUERTO	70	6110-MACROREGION - LIMA	0

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
SALON INTERNACIONAL AEROPUERTO	71	6110-MACROREGION - LIMA	0
SUNAT - MIRAFLORES	73	6110-MACROREGION - LIMA	0
MI PERU	86	6110-MACROREGION - LIMA	0
MACMYPE LIMA ESTE – EL AGUSTINO	87	6110-MACROREGION - LIMA	0
CENTRO CIVICO CREDITOS	95	6110-MACROREGION - LIMA	0
MACMYPE AREQUIPA	108	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE AREQUIPA	110	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
PRICO - AREQUIPA	114	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
PRICO REMOTO - MOQUEGUA	145	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
PRICO REMOTO - ILO	148	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
SANTA ROSA	155	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
PRICO - TACNA	158	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
PRICO - CUSCO	174	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0
PRICO REMOTO - PUERTO MALDONADO	203	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0
PRICO - LAMBAYEQUE	247	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	0
PRICO JAEN	310	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	0
CHONTALI	313	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	0
PRICO HUACHO	326	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
PRICO REMOTO HUARAZ	384	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
PRICO JUNIN	387	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
PRICO REMOTO AYACUCHO	410	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
LLOCHEGUA	413	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
CHUNGUI	430	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
PRICO REMOTO TARMA	467	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
PRICO HUANUCO	495	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
PRICO REMOTO PASCO	510	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
BAP CURARAY	515	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0
PRICO UCAYALI	520	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
PRICO LORETO	528	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
PIAS NAPO	536	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
PIAS PUTUMAYO	539	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
PRICO SAN MARTIN	549	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	0
PIAS PUTUMAYO II	551	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	0
PIAS MORONA	554	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	0

Nombre	Código	Macro Región	Cantidad de meses con datos
CODO DEL POZUZO	555	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
BAP CORRIENTES	557	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
BAP MORONA	558	6170-MACROREGION III - SEDE HUANCAYO	0
PRICO REMOTO CHINCHA	592	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
PRICO ICA	606	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
PRICO PIURA	645	6190-MACROREGION V - SEDE AREQUIPA	0
PRICO REMOTO TALARA	686	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	0
PRICO REMOTO TUMBES	695	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	0
CEBAF - TUMBES	697	6150-MACROREGION I - SEDE PIURA	0
PRICO REMOTO PUNO	707	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0
CEBAF - PUNO	710	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0
PIAS TITICACA	714	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0
PRICO PUNO	731	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0
PRICO LA LIBERTAD	759	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	0
PRICO CAJAMARCA	770	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	0
PRICO CHIMBOTE	794	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	0
CHILLIA	810	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	0
MTC	9010	6110-MACROREGION - LIMA	0
POLICIA NACIONAL DEL PERU	9011	6110-MACROREGION - LIMA	0
CAPITANIA DE GUARDACOSTAS MARITIMA	9014	6110-MACROREGION - LIMA	0
RENIEC - JESUS MARIA	9016	6110-MACROREGION - LIMA	0
RENIEC - INDEPENDENCIA	9017	6110-MACROREGION - LIMA	0
RENIEC - SAN BORJA	9018	6110-MACROREGION - LIMA	0
CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DEL CALLAO – NUEVA SEDE	9030	6110-MACROREGION - LIMA	0
PRICO REMOTO BARRANCA	9511	6110-MACROREGION - LIMA	0
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJAMARCA	9593	6160-MACROREGION II - SEDE TRUJILLO	0
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO	9610	6180-MACROREGION IV - SEDE CUSCO	0

10.4. Anexo 4: Geolocalización de casas de trabajadores

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1821810083	-12.081089, -77.081000	1800021497	-11.939086, -76.973112
1800011465	-12.1364589, -76.9979582	1800021498	-12.0877589, -77.06467619999999
1800011466	-12.053052, -77.05989869999999	1800021499	-12.0543717, -77.01160689999999
1800011467	-12.0522286, -77.09265929999999	1800021500	-12.0309838, -77.0418112
1800011468	-12.0909, -77.01003	1800021501	-12.2016823, -77.00645999999999
1800011469	-12.05838, -77.1232342	1800021502	-12.0591044, -77.0071037
1800011470	-12.064016, -77.110421	1800021503	-12.0622665, -77.068501
1800011471	-12.06795, -77.07718	1800021504	-12.041541, -77.0387607
1800011472	-12.0523494, -77.06939799999999	1800021505	-12.1198548, -77.0173865
1800011473	-12.0903, -77.06734	1800021506	-12.07808, -77.05397
1800011474	-12.044385, -77.11139300000001	1800021507	-12.07541, -77.00190000000001
1800011475	-12.06207, -77.10609	1800021508	-12.04917, -77.0157
1800011476	-12.06668, -77.10945	1800021509	-12.0709278, -77.0550906
1800011477	-12.1648269, -77.0203501	1800021510	-12.0503, -77.09991
1800011478	-12.05992, -77.11176	1800021511	-12.1626834, -76.974442
1800011479	-12.1171694, -77.0410426	1800021512	-11.997888, -77.108012
1800011480	-12.08509, -77.07026	1800021513	-12.06365, -77.04106
1800011481	-12.086378, -77.06731289999999	1800021514	-12.0837, -77.07419
1800011482	-12.074425, -77.11832800000001	1800021515	-11.98116, -77.09988
1800011483	-12.07067, -77.11805	1800021516	-12.11263, -76.98688
1800011484	-12.06412, -77.08071	1800021517	-12.07247, -77.09705
1800011485	-12.081844, -77.035026	1800021518	-11.9339937, -77.07527159999999
1800011486	-11.997236, -77.11272	1800031519	-12.138421, -77.003496
1800011487	-12.0612899, -77.1012753	1800031520	-12.0848831, -77.0487057
1800011488	-12.003382, -77.110702	1800031521	-12.1664311, -76.9914811
1800021489	-11.9019405, -77.03449449999999	1800031522	-12.110312, -76.943519
1800021490	-12.0764676, -77.0027552	1800031523	-12.1139477, -77.0008806
1800021491	-12.15179, -76.96785	1812300061	-13.7054009, -76.1970153
1800021492	-12.1175318, -76.9993757	1800031524	-12.1267873, -77.0021514
1800021493	-12.0707057, -77.03925029999999	1800031525	-12.1294441, -76.98695649999999
1800021494	-12.06954, -77.05044	1800031526	-12.1376889, -76.9986682
1800021495	-12.0895009, -77.04749529999999	1800031527	-12.1153606, -77.00047769999999
1800021496	-12.0565, -77.07282	1800031528	-12.14471, -76.9963303
1800031529	-12.1180945, -76.9994044	1800041562	-12.0268646, -77.0116986
1800031530	-12.1076731, -77.0244999	1800041563	-12.0493404, -77.05033279999999
1800031531	-12.1159, -77.00093	1800041564	-11.90088, -77.04015
1800031532	-12.1178574, -77.0066106	1800041565	-12.0098, -76.98495
1800031533	-11.997766, -77.10906799999999	1800041566	-12.01604, -77.00721
1800031534	-12.1488463, -77.01856789999999	1800041567	-12.0273387, -77.0014796
1800031535	-12.0947947, -76.98396819999999	1800041568	-11.97439, -77.000773
1800031529	-12.1180945, -76.9994044	1800041562	-12.0268646, -77.0116986
1800031530	-12.1076731, -77.0244999	1800041563	-12.0493404, -77.05033279999999
1800031531	-12.1159, -77.00093	1800041564	-11.90088, -77.04015

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800031532	-12.1178574, -77.0066106	1800041565	-12.0098, -76.98495
1800031533	-11.997766, -77.10906799999999	1800041566	-12.01604, -77.00721
1800031534	-12.1488463, -77.01856789999999	1800041567	-12.0273387, -77.0014796
1800031535	-12.0947947, -76.98396819999999	1800041568	-11.97439, -77.000773
1800031536	-12.1767807, -77.0094165	1800041569	-11.952466, -76.991625
1800031537	-12.1112026, -77.00491989999999	1800041570	-11.97104, -77.00849
1800031538	-12.1190571, -77.03267	1800061571	-12.1756378, -77.00864799999999
1800031539	-12.087051, -77.081024	1800061572	-12.1021842, -76.99868069999999
1800031540	-12.13566, -76.975849	1800061573	-12.06715, -77.07301
1800031541	-12.0447148, -77.02184539999999	1800061574	-12.092989, -77.0321879
1800031542	-12.14621, -76.98342	1800061575	-12.0773606, -77.0508839
1800031543	-12.14904, -77.00598	1800061576	-12.0564015, -77.09577809999999
1800031544	-12.104413, -77.02092399999999	1800061577	-11.919237, -77.054523
1800031545	-12.173927, -76.9690926	1800061578	-12.007037, -77.090249
1800031546	-12.1720599, -76.93109059999999	1800061579	-12.034237, -77.0252242
1800041547	-12.01665, -76.94345	1800061580	-12.0252915, -76.991254
1800041548	-12.07434, -77.09815	1800061581	-11.9946675, -77.0527592
1800041549	-11.961005, -76.989834	1800061582	-11.942729, -77.087993
1800041550	-12.014857, -76.995031	1800061583	-12.020353, -77.029687
1800041551	-12.0231273, -76.9979341	1800061584	-12.0203108, -77.0092933
1800041552	-12.0227783, -76.99423399999999	1800061585	-11.8952665, -77.133416
1800041553	-12.0063222, -77.0126511	1800061586	-12.074927, -77.03148689999999
1800041554	-12.00935, -76.9848	1800061587	-12.011666, -76.984482
1800041555	-11.979693, -76.987818	1800061588	-12.091868, -77.078335
1800041556	-11.9755521, -77.0089347	1800061589	-12.1033999, -76.9939236
1800041557	-11.9368122, -77.0669697	1800061590	-12.0287026, -77.0352869
1800041558	-11.97503, -77.00176	1800061591	-12.031686, -77.0282703
1800041559	-11.9770252, -77.0019051	1800061592	-12.027849, -77.0339414
1800041560	-11.984093, -77.014961	1800061593	-12.012645, -77.002369
1800041561	-12.005776, -77.0071189	1800061594	-12.1076101, -77.0061855
1800061595	-11.93049, -77.04883	1800071602	-12.01892, -77.05556
1800061596	-12.1080034, -77.0040389	1800071603	-12.07755, -77.10229
1800061597	-12.0299017, -77.0147678	1800071604	-12.08277, -77.09261
1800061598	-11.993209, -77.002082	1800071605	-12.015708, -77.09658500000001
1800071599	-12.1182633, -77.00026459999999	1800071606	-11.9954536, -77.10903019999999
1800071600	-12.0694332, -77.09120899999999	1800071607	-11.9860361, -77.09517219999999
1800071601	-12.0115816, -77.10308839999999	1800071608	-12.0882289, -77.0812476
1800071609	-12.0257599, -77.00244549999999	1841000269	-12.1737373, -77.0161336
1800071610	-11.9942605, -77.0751872	1841000270	-12.0738955, -77.0309994
1800071611	-12.049277, -76.997562	1841000271	-12.1054239, -77.0239814
1800071612	-11.91483, -77.0555	1841010272	-12.048562, -76.96497579999999
1800071613	-12.0162051, -77.1007831	1841010273	-12.1202735, -77.0210008
1800071614	-12.0450746, -77.0845604	1841010274	-12.0280276, -77.02787789999999
1800071615	-11.974833, -77.047141	1841010275	-12.0322245, -77.0503298
1800071616	-12.08316, -77.00209	1841010276	-11.9454936, -77.0911069

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800071617	-11.9795214, -77.078735	1841100327	-12.052353, -77.11327399999999
1800071618	-12.0004601, -77.0841939	1841100328	-12.0775437, -77.0577024
1800071619	-11.95641, -77.05778	1841100329	-11.9656902, -76.9917888
1800071620	-12.003825, -77.113929	1841110330	-12.0768296, -77.1004434
1800071621	-12.0021116, -77.0908841	1841110331	-12.0802804, -76.99389789999999
1800071622	-12.00656, -77.08605	1841110332	-12.0794323, -77.0982812
1800071623	-11.999268, -77.113157	1841110333	-12.2007952, -76.96644839999999
1800081624	-12.072671, -77.061776	1841120351	-12.0943432, -77.07636789999999
1800081625	-12.0848049, -77.0486427	1841120352	-12.0824567, -77.02295699999999
1800081626	-12.11874, -77.00897	1841120353	-12.0839275, -77.00693889999999
1800081627	-12.0707361, -77.0624917	1841120354	-12.0572949, -77.0325941
1800081628	-12.064486, -77.0127474	1841120355	-12.0577899, -77.1158325
1800081629	-12.1007896, -76.96445059999999	1841120356	-12.0495414, -77.0803698
1800081630	-12.0763663, -77.0208537	1841130357	-12.0904778, -77.0783022
1800081631	-12.0939457, -77.00820689999999	1841130358	-12.0693869, -77.0493156
1800081632	-12.067237, -76.97510969999999	1841130359	-12.1074532, -77.02302689999999
1800081633	-12.0630328, -76.950271	1841130360	-11.976023, -77.05304149999999
1800081634	-12.0690905, -77.0485753	1841130361	-12.0709502, -77.0320997
1800081635	-12.11292, -77.01843	1841130362	-12.0288905, -77.03106339999999
1800081636	-12.0623949, -77.0661135	1841130363	-12.0460423, -77.1122235
1800081637	-12.0775483, -76.98671689999999	1842000612	-12.126158, -77.0045598
1800081638	-12.00992, -77.09021	1842000613	-12.0845331, -76.9994057
1800081639	-12.123463, -77.00457900000001	1842000614	-11.9816088, -77.0505795
1800081640	-12.16903, -76.97532	1842000615	-12.0635937, -77.1412497
1800081641	-12.0593831, -77.0780529	1842000616	-12.2027454, -76.9794276
1800081642	-11.934104, -77.082624	1842010617	-12.1218030, -77.0001036
1800081643	-12.1629607, -76.9495534	1842010618	-12.0916268, -77.067837
1800081644	-12.09884, -76.93985	1842010619	-12.0716931, -77.058421
1800081645	-12.105541, -76.94199500000001	1842010620	-12.0688401, -76.9344849
1800081646	-11.8743128, -77.01192879999999	1842010621	-12.0861108, -76.9859184
1800081647	-12.1632725, -76.97420699999999	1842100622	-12.0979137, -77.00968209999999
1800081648	-12.1132962, -77.001609	1842100623	-12.1333051, -77.011489
1800081649	-12.0792849, -77.0899127	1842100624	-11.8735637, -77.08411959999999
1800101650	-12.08861, -77.03275	1842100625	-11.9832950, -77.0610140
1800101651	-12.1153606, -77.00047769999999	1842100626	-12.0755976, -77.0337608
1800101652	-12.1172208, -76.9998358	1842100627	-12.0484376, -77.04216819999999
1800101653	-12.1291897, -76.9954171	1842200628	-12.116846, -77.00653299999999
1800101654	-12.1141954, -77.00720029999999	1842200629	-12.1034284, -77.0603814
1800101655	-12.167843, -76.979337	1842200630	-12.0842046, -77.040781
1800101656	-12.1165853, -76.999549	1842200631	-12.0621382, -76.9437363
1800101657	-12.1562, -77.0171	1842200632	-12.0126954, -77.1005433
1800101658	-12.1393348, -77.0127888	1842200633	-12.2170217, -77.002967
1800101659	-12.11727, -77.00304	1842200634	-12.1070949, -77.0261331
1800101660	-12.12024, -77.00415	1842200635	-12.116041, -77.0035812
1800101661	-12.208066, -77.015676	1842200636	-12.1338487, -77.0149057

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800101662	-12.1263178, -77.0350904	1842200637	-12.1009332, -77.02905749999999
1800101663	-12.1487417, -76.9508306	1842200638	-12.0871084, -77.0166488
1800121664	-12.0957394, -77.071837	1842200639	-11.919474, -77.040117
1800121665	-12.16958, -77.01074	1842200640	-12.025867, -77.00471899999999
1800121666	-12.073129, -77.05042	1845000641	-12.1109887, -77.0467917
1800121667	-12.0662, -77.0463	1845000642	-12.078850, -76.985622
1800121668	-12.06491, -77.06495	1801012508	-16.4514822, -71.53265499999999
1800121669	-12.061443, -77.041749	1801012509	-16.372732, -71.546815
1800121670	-12.077174, -76.9938509	1801012510	-16.429151, -71.519903
1800121671	-12.06034, -77.05085	1801012511	-16.3942498, -71.55307979999999
1800121672	-11.9704068, -76.79928799999999	1801012512	-16.3819262, -71.5200796
1800121673	-12.0576508, -77.04685169999999	1801012513	-16.4126325, -71.5205373
1800121674	-12.07259, -77.10911	1801012514	-16.38708, -71.52327
1800121675	-12.0758, -77.0219	1801012515	-16.3544827, -71.56467859999999
1800121676	-13.078379, -76.388628	1801012516	-16.4415281, -71.5589816
1800131677	-12.0901135, -77.0031729	1801012517	-16.3926894, -71.5265205
1800131678	-12.1037733, -76.99533649999999	1801012518	-16.427625, -71.558358
1800131679	-12.0525462, -77.040753	1801012519	-16.430654, -71.567943
1800131680	-12.121397, -76.9756999	1801012520	-16.432624, -71.512112
1800131681	-12.282121, -76.8599608	1801012521	-16.37327, -71.54442
1800131682	-12.129252, -76.958431	1801012522	-16.4164736, -71.58235999999999
1800131683	-12.16352, -76.97352	1801012523	-16.405063, -71.53313900000001
1800131684	-12.1137057, -77.00144279999999	1801012524	-16.39555, -71.55681
1800131685	-12.15195, -76.9859	1801012525	-16.4067904, -71.500924
1800131686	-12.1156006, -77.00709859999999	1801012526	-16.39167, -71.54156
1800131687	-12.145854, -76.9607054	1801012527	-16.404355, -71.519464
1800131688	-12.1510415, -76.9748171	1801012528	-12.0878597, -77.0223378
1862140227	-12.0760469, -76.9826010	1801012529	-16.397136, -71.551244
1800131689	-12.1609062, -76.9764163	1801012530	-16.383841, -71.550377
1800131690	-12.173733, -76.99271759999999	1801012531	-16.3886242, -71.54213249999999
1800131691	-12.162503, -76.99023800000001	1801012532	-16.42987, -71.51287
1800131692	-12.17483, -76.97956	1801012533	-16.3972703, -71.520996
1800131693	-12.17697, -76.99603	1801012534	-16.381507, -71.555992
1800131694	-12.1632725, -76.97420699999999	1801012535	-16.397369, -71.556428
1800131695	-12.23145, -76.88978	1801012536	-16.44793, -71.53079
1800131696	-12.0464097, -77.0266218	1801012537	-16.417122, -71.52932800000001
1800131697	-12.1893669, -76.9800844	1801012538	-16.4040565, -71.50678139999999
1800131698	-12.17322, -77.02559	1801012539	-16.3958096, -71.5235569
1800131699	-12.143548, -76.94333	1801012540	-16.3933606, -71.52839849999999
1800131700	-12.1648781, -76.9620273	1801012541	-16.4279439, -71.5709758
1800131701	-12.1552, -76.97293	1801012542	-16.401018, -71.55611500000001
1800131702	-12.1605944, -76.9838254	1801012543	-16.4145763, -71.5108238
1800141703	-12.207592, -77.016088	1801012544	-16.391315, -71.556783
1800141704	-11.996308, -77.084532	1801012545	-16.38771, -71.52419
1800141705	-12.16778, -77.0267	1801012546	-16.425902, -71.514979

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800141706	-12.2092264, -77.0107233	1801012547	-16.434015, -71.522294
1800141707	-12.1750726, -77.0234349	1801012548	-16.416366, -71.53608300000001
1800141708	-12.201597, -77.012255	1801012549	-16.4031111, -71.4927771
1862150248	-9.1284037, -78.51688179999999	1801012550	-16.391556, -71.53278400000001
1800141709	-12.13905, -77.01122	1801032551	-16.3739, -71.55352000000001
1800141710	-12.0411, -77.00309	1801032552	-15.63982, -71.60037
1800141711	-12.1721363, -77.0227233	1801052553	-16.431607, -71.52185400000001
1800141712	-12.0904162, -77.0678109	1801052554	-17.658887, -71.337699
1800141713	-12.20569, -77.01595	1801082555	-16.427242, -71.51331399999999
1800141714	-12.1775801, -77.01515379999999	1801082556	-16.419529, -71.518244
1800141715	-12.1258, -77.02581	1801102557	-16.409017, -71.517331
1800141716	-12.18611, -77.00146	1801142558	-16.416472, -71.5184026
1800141717	-12.1341671, -77.0049968	1801142559	-16.4184662, -71.5003438
1800141718	-12.1713381, -77.0176735	1801152560	-16.61973, -72.73611
1800141719	-12.1696611, -77.0238753	1801152561	-16.436713, -71.52118400000001
1800141720	-12.16799, -76.92735	1801152562	-16.41144, -71.50801
1800141721	-12.1929792, -76.9813499	1801152563	-16.3790246, -71.5459146
1800151722	-12.1350797, -76.994834	1801152564	-18.045485, -70.25013800000001
1800151723	-12.0256748, -76.9851134	1801022565	-16.621299, -72.70666900000001
1800151724	-12.164174, -76.991242	1801022566	-16.623697, -72.711268
1800151725	-12.0371946, -77.03929169999999	1801022567	-16.62052, -72.71213
1800151726	-12.14362, -76.99419	1801022568	-16.3764025, -71.5615602
1800151727	-12.04715, -76.99907	1801022569	-16.614037, -72.699274
1800151728	-12.0436931, -77.0001044	1801022570	-16.385793, -71.550044
1800151729	-12.22259, -76.92613	1801022571	-16.6225444, -72.7127919
1800151730	-12.0379851, -77.00290459999999	1801022572	-16.62498, -72.7105
1800151731	-12.18043, -76.98092	1801022573	-17.171543, -71.794386
1800151732	-12.02006, -76.90179	1801022574	-16.430106, -71.539214
1800151733	-12.07481, -77.0474679	1801022575	-16.59695, -72.70102300000001
1800151734	-12.0547142, -77.00367779999999	1801022576	-16.444302, -71.52004700000001
1800151735	-12.0429301, -77.0014398	1801022577	-16.627654, -72.709667
1800171736	-12.085014, -77.0735139	1801022578	-16.423931, -71.634989
1800171737	-12.1122628, -77.0021596	1801022579	-16.611563, -72.69694699999999
1800171738	-12.1775801, -77.01515379999999	1801022580	-16.6032323, -72.701207
1800171739	-12.07367, -77.04685	1801022581	-16.573635, -72.71340100000001
1800171740	-12.0836164, -77.05343019999999	1801022582	-16.6172435, -72.7364716
1800171741	-12.14866, -76.98602	1801022583	-16.573827, -72.71330500000001
1800171742	-12.0725074, -77.04707619999999	1801062584	-17.65888, -71.33769
1800171743	-12.04885, -77.05841	1845000643	-11.8951148, -77.0434264
1800171744	-12.049615, -77.060571	1806132586	-16.3907519, -71.518694
1800171745	-12.0705655, -77.0761646	1806132587	-15.77346, -73.36714
1800171746	-12.07047, -77.05304	1806152588	-14.070984, -75.72769099999999
1800171747	-12.0594975, -77.035051	1806152589	-16.4178623, -71.5117837
1800171748	-12.07289, -77.0511	1806152590	-16.45792, -71.51891
1800171749	-12.14414, -76.96969	1806152591	-13.4152187, -76.14413519999999

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800181750	-12.1130701, -77.0011899	1806242592	-12.0240527, -77.112036
1800181751	-12.084814, -77.05692089999999	1806242593	-15.773662, -73.367223
1800181752	-12.07024, -77.08977	1801092594	-16.4097582, -71.5659337
1800181753	-12.08558, -77.08001	1801092595	-16.4039595, -71.5043865
1800181754	-12.08192, -77.06227	1801092596	-16.379011, -71.521479
1800181755	-12.059718, -77.05847300000001	1801092597	-16.430317, -71.525413
1800181756	-12.0827745, -77.09261239999999	1801092598	-16.430311, -71.56923399999999
1800181757	-12.08077, -77.10661	1801092599	-16.4514822, -71.53265499999999
1800181758	-12.08156, -77.09401	1801092600	-16.389692, -71.526917
1800181759	-12.1803322, -76.9484373	1801092601	-16.4345458, -71.5087377
1800181760	-12.05709, -77.1074	1801092602	-16.420453, -71.517397
1800181761	-11.961663, -77.076115	1801092603	-16.40191, -71.4966
1800191762	-12.1511535, -77.0198456	1801092604	-16.407397, -71.522012
1800191763	-12.0778059, -77.0706747	1801092605	-16.409688, -71.524097
1800191764	-12.08669, -77.04193	1801092606	-16.423976, -71.517059
1800191765	-12.07659, -77.01556	1801092607	-16.4105589, -71.5204024
1800191766	-12.0791088, -77.0004708	1801092608	-16.441508, -71.519876
1800191767	-12.0839226, -76.9978299	1801092609	-16.3316963, -71.5438351
1800191768	-12.00398, -77.00853	1801092610	-16.4065168, -71.5131301
1800191769	-12.10369, -76.96857	1801092611	-16.423734, -71.506152
1800191770	-12.0775551, -77.0039159	1801132612	-16.426561, -71.524069
1800191771	-12.0762837, -76.9785277	1801132613	-16.426561, -71.524069
1800191772	-12.12199, -76.9876	1801132614	-16.429483, -71.568209
1800191773	-12.18111, -76.97812	1801132615	-16.384774, -71.547577
1800191774	-12.0063222, -77.0126511	1801132616	-16.37988, -71.56134
1800201775	-12.082652, -76.93540589999999	1801132617	-16.40244, -71.55106
1800201776	-12.0810698, -77.0590277	1801132618	-16.38073, -71.55209
1800201777	-12.0085278, -77.06382789999999	1801132619	-16.40561, -71.49045
1800201778	-12.1419387, -77.004751	1801132620	-16.370911, -71.544252
1800201779	-12.0660313, -76.95808719999999	1801132621	-16.4316662, -71.511483
1800201780	-12.0987366, -76.9464768	1801132622	-16.36919, -71.54449
1800201781	-12.0303142, -77.02525249999999	1801132623	-16.4068724, -71.55655449999999
1800201782	-12.1609863, -76.9609779	1801132624	-16.394123, -71.5451362
1800201783	-12.1141891, -76.9362634	1801132625	-16.3964076, -71.5506413
1800201784	-12.034118, -76.93096300000001	1801132626	-16.386516, -71.549773
1800201785	-12.06567, -76.99748	1801162627	-16.4024115, -71.5511726
1800201786	-12.16975, -76.93306	1801162628	-16.4340506, -71.5294262
1800211787	-12.115904, -77.000939	1801162629	-16.42267, -71.52987
1800211788	-12.11073, -76.94379	1801162630	-16.43395, -71.52229
1800211789	-12.0731371, -76.9756086	1801162631	-16.42556, -71.510828
1800211790	-12.0836007, -77.03046879999999	1801162632	-16.42736, -71.52065
1800211791	-12.05208, -77.0746	1801162633	-16.445231, -71.517554
1800211792	-12.177041, -76.97939	1801162634	-16.4169061, -71.5286033
1800211794	-12.041439, -77.03889939999999	1801162635	-16.417842, -71.531768
1800211795	-12.0741765, -77.0349396	1801162636	-16.434925, -71.522869

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800211796	-12.0702944, -77.05217379999999	1801162637	-16.466234, -71.495413
1800211797	-12.0841263, -77.01569889999999	1801162638	-16.4257256, -71.56750839999999
1800211798	-12.06752, -76.95406	1801162639	-16.408515, -71.52649
1800211799	-12.07647, -77.03099	1801162640	-16.4278715, -71.52054609999999
1800211800	-12.08317, -76.9917	1801162641	-16.38392, -71.52361
1800211801	-12.0857484, -77.0307936	1801162642	-16.409025, -71.52367700000001
1800211802	-12.0769258, -76.9872616	1801162643	-16.40809, -71.56935
1800211803	-12.111814, -77.049728	1845000644	-12.0561092, -77.04051129999999
1800221804	-12.143887, -77.0022448	1801212645	-16.07677, -72.490487
1800221805	-12.0551679, -76.9487618	1801212646	-16.0769582, -72.49125339999999
1800221806	-12.1179429, -77.00047769999999	1801212647	-16.44685, -71.51772
1800221807	-12.0878876, -77.0668591	1801212648	-16.057993, -72.486722
1800221808	-12.06682, -77.09632	1801212649	-16.4071091, -71.51555999999999
1800221809	-12.15317, -77.00728	1801212650	-16.05828, -72.48673
1800221810	-12.0924202, -77.0755724	1801222651	-16.05828, -72.48673
1800221811	-12.0941359, -77.07552749999999	1801222652	-16.4078192, -71.5241472
1800221812	-12.0782244, -77.0911512	1801222653	-18.05928, -70.25831
1800221813	-12.088385, -77.072253	1801232654	-18.00611, -70.25244
1800221814	-12.001159, -77.09124	1801232655	-16.6172598, -72.71038539999999
1800221815	-12.1185801, -77.01999789999999	1801242656	-16.3796085, -71.5301352
1800231816	-12.106043, -77.0148289	1801242657	-16.3962987, -71.53014639999999
1800231817	-12.0898257, -77.0340631	1801272658	-16.384623, -72.200588
1800231818	-12.1222738, -76.9937288	1801272659	-16.07612, -72.492328
1800231819	-12.07056, -77.05116	1801292660	-16.37916, -71.55918
1800231820	-12.0760129, -77.0672495	1801292661	-16.378368, -71.54460899999999
1800231821	-12.0737162, -77.0456818	1801312662	-16.410165, -71.520766
1800231822	-12.0820107, -77.0302379	1801312663	-17.017957, -72.014048
1800231823	-12.11772, -77.00252	1801312664	-17.013613, -72.01993
1800231824	-12.0931632, -77.0755942	1801312665	-17.015828, -72.014982
1800231825	-12.08232, -77.04656	1801312666	-17.022818, -72.002737
1800231826	-12.0947934, -77.0297844	1801312667	-17.022294, -72.021283
1800231828	-12.07899, -77.04438	1801312668	-17.026988, -72.017168
1800241829	-12.1200008, -77.0248409	1801312669	-17.0253, -72.01804
1800241830	-12.020019, -76.97542799999999	1801312670	-17.02376, -72.00733
1800241831	-12.08443, -77.07358	1801312671	-17.014202, -72.01779000000001
1800241832	-12.06979, -77.12470999999999	1801312672	-16.38376, -71.52231
1800241833	-12.08319, -77.08279	1801312673	-17.012091, -72.008961
1800241834	-12.08396, -77.07363	1801312674	-17.019572, -72.01418099999999
1800241835	-12.076304, -77.0659926	1801312675	-17.016417, -72.016098
1800241836	-12.0707008, -77.0729152	1801322676	-17.015635, -72.01387699999999
1800241837	-12.0836791, -77.0909253	1801322677	-17.629964, -71.340626
1800241838	-12.07293, -77.06734	1801352678	-16.35705, -71.55197
1800241839	-12.0740313, -77.0709643	1801352679	-17.027341, -72.017411
1800241840	-12.0605698, -77.0464056	1801362680	-16.3923734, -71.52663989999999
1800241841	-12.0894757, -77.06285079999999	1801362681	-17.0239255, -72.00788589999999

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800241842	-12.1153606, -77.00047769999999	1801362682	-17.018127, -72.019667
1800241843	-12.0931919, -77.0776458	1801342683	-16.432342, -71.511053
1800241844	-12.06462, -77.10869	1801342684	-16.4134984, -71.5200608
1800241845	-12.0533442, -77.04924009999999	1801342685	-16.4040565, -71.50678139999999
1800241846	-12.05234, -77.06939	1801342686	-16.431298, -71.51111
1800241847	-12.0868035, -77.0564084	1801342687	-16.4108968, -71.5220267
1800241848	-12.22064, -76.925349	1801342688	-16.4058605, -71.555937
1800241849	-12.0699846, -77.0520585	1801342689	-16.3940051, -71.55328109999999
1800241850	-12.0935169, -76.9979232	1801342690	-16.437795, -71.5301
1800241851	-11.9932267, -77.0869558	1801342691	-16.422086, -71.507642
1800241852	-12.0705655, -77.0761646	1801342692	-16.409337, -71.517062
1800241853	-12.08768, -77.08072	1801342693	-16.4279439, -71.5709758
1800241854	-12.0876507, -77.08113969999999	1801342694	-16.400179, -71.545143
1800241855	-12.05319, -77.05469	1801342695	-16.389024, -71.56111199999999
1800241856	-12.0843, -77.02241	1801342696	-16.381878, -71.55792200000001
1800251857	-12.1158866, -77.0006985	1801342697	-16.4145763, -71.5108238
1800251858	-12.1183117, -76.99936129999999	1801342698	-16.410805, -71.547462
1800251859	-12.0338779, -77.0843328	1801342699	-16.419759, -71.499723
1800251860	-12.0253642, -77.0313008	1801042700	-18.009127, -70.229748
1800251861	-12.030261, -77.035855	1801042701	-16.6724745, -70.97190739999999
1800251862	-11.97496, -77.00129	1801412702	-17.19264, -70.93489
1800251863	-12.0342195, -77.0342921	1801412703	-17.205422, -70.95151799999999
1800251864	-12.0360301, -77.0357277	1801412704	-17.19634, -70.93197000000001
1800251865	-11.9606724, -77.0725726	1801412705	-17.187498, -70.926281
1800251866	-12.11727, -77.00304	1801412706	-17.19452, -70.93538
1800251867	-12.0492796, -76.9973342	1801412707	-17.170586, -70.90683199999999
1800251868	-12.0142185, -77.02482289999999	1845000645	-12.079566, -77.085859
1800251869	-12.01522, -77.02553	1801412709	-17.19264, -70.93489
1800251870	-12.0249462, -77.01148839999999	1801412710	-17.19704, -70.93728
1800251871	-12.0478475, -77.0492957	1801412711	-17.186906, -70.93807700000001
1800251872	-12.03401, -77.02744	1801412712	-16.457278, -71.518181
1800251873	-12.0298539, -77.0364915	1801412713	-17.192965, -70.948205
1800251874	-12.068017, -77.0301819	1801412714	-17.19573, -70.9305
1800261875	-12.0115816, -77.10308839999999	1801412715	-17.191487, -70.921493
1800261876	-11.99817, -77.11804	1801422716	-17.1823943, -70.8980596
1800261877	-11.89298, -77.04456	1801422717	-16.41092, -71.51594
1800261878	-11.8799199, -77.0365566	1801442718	-16.43282, -71.528646
1800261879	-11.98067, -77.08743	1801442719	-17.186695, -70.926811
1800261880	-11.903929, -77.03806299999999	1801442720	-17.19066, -70.92975
1800261881	-11.99719, -77.08106	1801442721	-18.018707, -70.254914
1800261882	-11.912941, -77.01759	1801442722	-18.0020403, -70.2425619
1800261883	-11.9405295, -77.0444648	1801452723	-17.1975223, -70.9387545
1800261884	-11.9023114, -77.03576079999999	1801462724	-16.42794, -71.57097
1800261885	-11.91679, -77.0336	1801462725	-17.65626, -71.33762
1800261886	-11.970894, -77.0779139	1801462726	-17.61627, -71.3367

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800281887	-12.0553903, -76.94941109999999	1801462727	-17.655483, -71.34728699999999
1800281888	-12.0899382, -77.0710866	1801462728	-17.64364, -71.34309
1800281889	-11.93596, -77.05434	1801462729	-17.65886, -71.33844600000001
1800281890	-11.892609, -77.042564	1801462730	-17.65626, -71.33762
1800281891	-11.983243, -77.013594	1801462731	-17.65626, -71.33762
1800281892	-12.0242137, -77.0892293	1801462732	-17.634724, -71.33614
1800281893	-12.0240018, -77.0532075	1845000646	-11.9418741, -77.05086589999999
1800281894	-12.01029, -77.07094	1801462734	-17.63957, -71.33864
1800281895	-12.11358, -76.93783	1801462735	-18.007087, -70.25748
1800281896	-12.0259048, -77.05618029999999	1801462736	-17.650288, -71.312358
1800281897	-12.023861, -76.901267	1801462737	-16.4248177, -71.5137333
1800281898	-11.98496, -77.06974	1801462738	-17.632097, -71.341668
1800281899	-12.0884979, -77.0740982	1801512739	-18.014535, -70.249465
1800281900	-12.0256447, -77.0251057	1801512740	-18.03685, -70.257908
1800281901	-12.0256922, -77.0755394	1801512741	-18.010835, -70.25820400000001
1800281902	-11.9255002, -77.0524567	1801512742	-18.039389, -70.24494799999999
1800281903	-12.0712179, -77.00702	1801512743	-18.015977, -70.253252
1800281904	-11.9000551, -77.048171	1801512744	-18.0098706, -70.2495929
1800281905	-12.1412163, -76.94212739999999	1801512745	-18.01162, -70.25196
1800301906	-12.0500349, -77.134867	1801512746	-18.0158, -70.25309
1800301907	-12.0906947, -76.9023935	1801512747	-18.001605, -70.253687
1800301908	-11.888541, -77.07024300000001	1801512748	-17.989661, -70.225179
1800301909	-12.09038, -77.03101	1801512749	-17.976462, -70.195894
1800301910	-12.03113, -77.07787	1801512750	-18.016566, -70.245548
1800301911	-12.000896, -77.091433	1801512751	-18.019068, -70.23882399999999
1800301912	-12.0292993, -77.0520387	1801512752	-18.032954, -70.273652
1800301913	-12.01561, -77.07568	1801512753	-17.99753, -70.23352
1800301914	-11.8696106, -77.07895909999999	1801512754	-17.9879881, -70.2284933
1800301915	-11.976931, -77.06014399999999	1801512755	-17.996323, -70.220113
1800301916	-12.0323067, -77.0558319	1801512756	-18.0134567, -70.2529388
1800301917	-12.0661781, -76.9368109	1801512757	-18.035232, -70.24743700000001
1800301918	-12.05767, -77.100486	1801512758	-18.014726, -70.24916399999999
1800301919	-12.0266881, -77.07613809999999	1801512759	-18.00542, -70.24267
1800301920	-11.96062, -77.08897	1801512760	-18.002759, -70.23030799999999
1800301921	-12.11607, -77.04688	1801512761	-18.0376725, -70.2508897
1800301922	-11.95028, -77.09212	1801512762	-18.037254, -70.246807
1800301923	-12.02797, -77.0603	1801512763	-18.041631, -70.24440900000001
1800301924	-11.94854, -77.07784	1801522764	-18.0198375, -70.2505061
1800301925	-12.0122708, -77.0929494	1801522765	-18.0145111, -70.234179
1800301926	-12.02642, -77.08452	1801532766	-17.1936046, -70.93380759999999
1800301927	-12.016612, -77.0893504	1801532767	-17.474697, -70.03179299999999
1800311928	-12.1031565, -77.0578931	1801542768	-18.013168, -70.24396900000001
1800311929	-12.0681819, -77.07671069999999	1801542769	-17.473977, -70.032567
1800311930	-12.082441, -77.0729575	1801552770	-18.023796, -70.24145900000001
1800311931	-12.07755, -77.10229	1801552771	-18.069236, -70.292027

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800311932	-12.0713849, -77.1003185	1801572772	-16.4034333, -71.54166289999999
1826710471	-12.225051, -76.920857	1801572773	-18.0628641, -70.2599331
1800311933	-12.0859214, -77.0712205	1801572774	-18.045493, -70.25882799999999
1800311934	-12.083928, -77.085084	1801572775	-18.021022, -70.239419
1800311935	-12.0387178, -77.0861079	1801572776	-18.040725, -70.248423
1800311936	-12.07865, -77.094442	1801572777	-18.0085442, -70.2535379
1800311937	-12.0683669, -77.13244929999999	1801572778	-18.019235, -70.261883
1800311938	-12.0746123, -77.07435029999999	1801582779	-18.030134, -70.2690909
1800311939	-12.0946923, -77.0735354	1801602780	-18.03459, -70.24466
1800311940	-12.08783, -77.07976	1801602781	-18.03459, -70.244669
1800311941	-12.0825788, -77.09195799999999	1801602782	-18.01618, -70.24216
1800311942	-12.055134, -77.04920799999999	1801602783	-18.0054494, -70.2597857
1800311943	-12.0026665, -77.0953408	1801602784	-18.0020555, -70.2447861
1800311944	-12.1109, -77.04694	1801942785	-18.0192158, -70.2505
1800311945	-12.056952, -77.113879	1801942786	-18.037971, -70.27076200000001
1800311946	-12.060971, -77.04922500000001	1801942787	-18.004134, -70.242396
1800311947	-12.088853, -77.06712400000001	1801942788	-18.037908, -70.250581
1800321948	-11.954941, -77.051897	1801942789	-17.998972, -70.234179
1800321949	-12.0436011, -77.1081208	1801942790	-17.996358, -70.222444
1800321950	-12.0247848, -77.0508461	1801612791	-17.186945, -70.927587
1800321951	-11.993274, -77.07032099999999	1801612792	-13.5351, -71.92867
1800351952	-12.19944, -77.01209	1801612793	-13.5187004, -71.98152879999999
1800351953	-12.109178, -77.0015215	1801612794	-13.5266727, -71.9695461
1800351954	-12.131207, -77.018812	1801612795	-13.5227939, -71.9754569
1800351955	-12.1699912, -77.0097134	1801612796	-13.520406, -71.956075
1800351956	-12.1404706, -77.0089352	1801612797	-13.52041, -71.9609
1800351957	-12.1555526, -77.02145399999999	1801612798	-13.5304648, -71.92983459999999
1800361958	-12.1673609, -76.99343499999999	1801612799	-13.5223291, -71.9695036
1800361959	-12.1243137, -76.97237059999999	1801612800	-13.525503, -71.983565
1800361960	-12.115904, -77.000939	1801612801	-13.5270291, -71.96942159999999
1800361961	-12.0700371, -76.96924109999999	1801612802	-13.5274598, -71.9675948
1800361962	-12.1699912, -77.0097134	1801612803	-13.536464, -71.90861700000001
1800361963	-6.789034299999999, -79.83404349999999	1801612804	-13.5293562, -71.958873
1800361964	-12.08431, -77.03936	1801612805	-13.528, -71.977749
1800371965	-12.0581076, -77.0998936	1801612806	-13.5397478, -71.9110304
1800371966	-12.1173363, -77.0043391	1801612807	-13.52641, -71.96974
1800371967	-12.0493404, -77.05033279999999	1801612808	-13.529097, -71.960571
1800371968	-12.1165823, -77.01816239999999	1801612809	-13.5284231, -71.96296869999999
1800371969	-12.04896, -77.09234	1801612810	-13.5396995, -71.9100067
1800371970	-12.091202, -77.079326	1801612811	-13.532389, -71.952426
1800371971	-12.091787, -77.07780679999999	1801612812	-13.531183, -71.969781
1800371972	-12.01906, -77.0921	1801612813	-13.5207181, -71.97460989999999
1800391973	-12.05632, -77.04783	1801612814	-13.5284096, -71.9500676
1800391974	-12.1222644, -76.9929504	1801612815	-13.5268381, -71.9516276
1800391975	-12.1417089, -77.00480019999999	1801612816	-13.529331, -71.94860300000001

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800391976	-12.14851, -77.00944	1801612817	-13.5269501, -71.9427852
1800391977	-12.1577912, -76.9893328	1801612818	-13.5237482, -71.9705776
1800391978	-12.120838, -77.003345	1801612819	-13.5220729, -71.9647622
1800391979	-12.1409942, -76.9856686	1801612820	-13.5332168, -71.9756852
1800391980	-12.1244605, -77.0286789	1801612821	-13.52667, -71.96954
1800401981	-12.0542655, -77.051055899999999	1801612822	-13.533078, -71.956723999999999
1800401982	-12.0764915, -77.066961999999999	1801612823	-13.5274219, -71.953147
1800401983	-12.031686, -77.0282703	1801612824	-13.528058, -71.962979
1800401984	-12.06915, -77.07341	1801612825	-13.53122, -71.96865
1800401985	-12.061917, -77.059135	1801612826	-13.516083, -71.969624999999999
1800401986	-12.0568424, -77.0446379	1801612827	-13.529393, -71.95212100000001
1800401987	-12.0697326, -77.0557625	1801612828	-13.52706, -71.97202
1800401988	-12.065733, -77.0442116	1801612829	-13.5155191, -71.9857009
1800411989	-12.16199, -76.94287	1801612830	-13.5312673, -71.9356344
1800411990	-12.115007, -76.999206	1801612831	-13.522072, -71.966819
1800411991	-12.0796964, -76.9802703	1801612832	-13.5303735, -71.9875744
1800411992	-12.059464, -77.1387989	1801612833	-13.531667, -71.96676600000001
1800411993	-12.05782, -77.13406	1801612834	-13.5219999, -71.940676
1800411994	-12.2178354, -76.9073344	1801622835	-13.5288006, -71.9840296
1800411995	-12.0702308, -77.015277599999999	1801622836	-15.872307, -69.99835400000001
1800411996	-12.07862, -77.0156	1801662837	-13.534329, -71.98459
1800411997	-12.1476007, -76.987156799999999	1801662838	-13.523846, -71.970383
1800411998	-12.035432, -76.993145	1801672839	-12.263043, -70.9091
1800411999	-11.968962, -77.088544	1801672840	-16.3914029, -71.5484804
1800412000	-12.1540269, -76.9903898	1801682841	-13.31873, -71.596001
1800442001	-12.1112026, -77.004919899999999	1801682842	-13.54225, -71.89633
1800442002	-11.9817427, -77.0570154	1801702843	-14.88225, -70.593363
1800442003	-12.0599069, -77.0484115	1801702844	-13.54225, -71.89633
1800442004	-12.11639, -77.00767	1801712845	-13.530099, -71.938049999999999
1800442005	-12.6433452, -76.6490747	1801712846	-13.535041, -71.90905600000001
1800452006	-12.0733093, -76.986768799999999	1801712847	-13.543035, -71.952551
1800452007	-11.9711116, -77.071562599999999	1801772848	-13.52745, -71.96759
1800452008	-11.96119, -77.04691	1801772849	-13.52954, -71.958536
1800452009	-11.871091, -77.074811999999999	1801802850	-13.63235, -72.878249999999999
1800452010	-12.006674, -77.105036	1801802851	-13.457202, -72.300749999999999
1800452011	-12.0533442, -77.049240099999999	1801632852	-13.548626, -71.893682
1800452012	-11.850035, -77.093149999999999	1801632853	-13.5238778, -71.981527599999999
1800452013	-11.88211, -77.06970800000001	1801632854	-13.307613, -72.111988
1800452014	-12.02534, -77.08177	1801632855	-13.52845, -71.93523500000001
1800452015	-11.8975445, -77.033737	1801642856	-13.527029, -71.942778
1800452016	-11.9193803, -77.0835472	1801642857	-13.537735, -71.940856
1800452017	-11.901735, -77.044235	1801642858	-13.536765, -71.900178
1800452018	-11.9323851, -77.0834232	1801722859	-13.303399, -72.115854
1800452019	-11.998649, -77.014678	1801722860	-13.316986, -71.953547
1800452020	-11.9100205, -77.0068237	1801722861	-13.526351, -71.93561200000001

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800452021	-11.889953, -77.06756	1801722862	-13.30515, -72.1177
1800452022	-12.0279569, -77.0871796	1801722863	-13.5309632, -71.94829679999999
1800452023	-12.03025, -77.06281	1801722864	-13.5328, -71.975998
1800462024	-12.08566, -77.05747	1801722865	-13.32091, -72.0832
1800462025	-12.0926014, -77.0777552	1801722866	-13.524295, -71.94532100000001
1800462026	-12.0790068, -76.9858905	1801782867	-13.533826, -71.90833499999999
1800462027	-12.197607, -77.01142900000001	1801782868	-13.5232, -71.96514
1800462028	-12.11173, -77.00232	1801732869	-13.5338241, -71.908258
1800462029	-12.0638501, -76.9439984	1801732870	-13.5405503, -71.92308659999999
1800462030	-12.115566, -77.00131	1801732871	-13.529343, -71.9590704
1800462031	-12.052006, -77.04079159999999	1801732872	-13.5309632, -71.94829679999999
1800462032	-12.1184057, -77.00285319999999	1801732873	-13.522048, -71.9863191
1800462033	-12.0328558, -77.0746374	1801732874	-13.52184, -71.9648
1800462034	-12.11957, -77.0227	1801732875	-13.524935, -71.96416189999999
1800462035	-12.1047818, -77.0118514	1801732876	-13.5314239, -71.98315389999999
1800462036	-12.0532695, -77.05791429999999	1801732877	-13.52654, -71.96776
1800462037	-12.1528026, -76.96591819999999	1801732878	-13.53107, -71.92824
1800462038	-12.0878786, -77.07076339999999	1801732879	-13.520201, -71.964494
1800462039	-12.06257, -77.1102	1801732880	-13.54449, -71.9129
1800462040	-12.06469, -76.95564	1801812881	-13.6370152, -72.87835509999999
1800462041	-12.08925, -77.06994	1801812882	-13.6308477, -72.8893037
1800462042	-12.0945241, -77.0694642	1801812883	-13.63287, -72.87845
1800462043	-11.942179, -77.08607000000001	1801812884	-13.543396, -72.69498400000001
1800462044	-12.06997, -77.02041	1801812885	-13.638568, -72.88289
1800462045	-12.194173, -77.020523	1801812886	-13.63769, -72.87926
1800462046	-12.1207084, -77.0338062	1801812887	-13.63461, -72.87921
1800462047	-12.05753, -77.04569	1801812888	-13.628595, -72.878475
1800472048	-11.950365, -77.085848	1801812889	-13.63663, -72.89491
1800472049	-12.0547839, -77.1314807	1801812890	-13.63275, -72.8791
1800472050	-12.0639104, -77.096689	1801812891	-13.6329956, -72.86966339999999
1800472051	-11.892557, -77.111206	1801812892	-13.628565, -72.878435
1800482052	-12.0941279, -77.04812729999999	1801812893	-13.6349155, -72.8777594
1800482053	-11.9915651, -77.0487842	1801832894	-13.641636, -72.88584400000001
1800482054	-12.0825581, -77.0894144	1801832895	-13.638553, -72.883652
1800482055	-12.1047321, -77.034081	1801852896	-13.537972, -72.697074
1800482056	-12.1174088, -77.0024298	1801852897	-13.522048, -71.9863191
1800482057	-12.07104, -76.9428	1801852898	-13.63257, -72.87907
1800482058	-12.0676999, -76.9551779	1801862899	-13.63766, -72.88181
1800482059	-12.0885883, -77.02492719999999	1801862900	-13.639235, -72.89264300000001
1800482060	-12.0754127, -77.0303517	1801872901	-13.6404514, -72.88348569999999
1800482061	-12.1420111, -77.00534739999999	1845000647	-11.9904877, -77.00632619999999
1800482062	-12.08809, -77.01838	1801872903	-13.6366062, -72.87701319999999
1800482063	-12.0795877, -76.99707389999999	1801882904	-13.63772, -72.88111000000001
1800482064	-12.1153606, -77.00047769999999	1801882905	-13.63142, -72.88422
1800482065	-12.0797459, -76.9908583	1801822906	-13.65556, -73.39023

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800482066	-12.0757545, -77.0659572	1801822907	-13.657206, -73.39331799999999
1800482067	-12.11536, -77.00047	1801822908	-13.657327, -73.38761599999999
1800482068	-12.1222738, -76.9937288	1801822909	-13.657691, -73.405924
1800482069	-12.1058, -77.01866	1801822910	-13.656935, -73.427452
1800482070	-12.086924, -76.9979937	1801822911	-13.65815, -73.40333
1800482071	-12.08285, -76.99261	1801822912	-13.653389, -73.366827
1800482072	-12.09307, -77.00637	1801822913	-13.635575, -72.893034
1800482073	-12.07214, -76.94678	1801822914	-13.65066, -73.36192
1800482074	-12.07846, -76.98235	1801822915	-13.6566128, -73.3883824
1800482075	-12.1137239, -77.00411339999999	1801822916	-13.701848, -73.35454
1800482076	-12.0966232, -77.0103958	1801822917	-13.653987, -73.42883000000001
1800482077	-12.0820107, -77.0302379	1801952918	-13.65556, -73.39023
1800482079	-12.0381129, -76.9668061	1801952919	-13.656469, -73.38361399999999
1800482080	-12.16841, -77.01964	1804032920	-13.395867, -72.05216400000001
1800482081	-11.9600435, -77.07613669999999	1804032921	-13.6542388, -73.43031809999999
1800482082	-11.92798, -77.0481	1802012922	-12.594769, -69.17687700000001
1800482083	-11.980175, -76.983684	1802012923	-12.593825, -69.205302
1800482084	-11.969245, -77.06246299999999	1802012924	-12.597533, -69.178606
1800482085	-12.0806203, -76.9813953	1802012925	-12.595803, -69.177244
1800482086	-12.0675084, -76.99115789999999	1802012926	-12.5957, -69.18014
1800482087	-12.076473, -77.033861	1802012927	-12.601038, -69.19098700000001
1800482088	-12.05025, -76.95062	1802012928	-12.584123, -69.20261000000001
1800482089	-11.956902, -77.002611	1802012929	-13.538367, -71.980512
1800492090	-12.0004601, -77.0841939	1802012930	-12.59509, -69.17459
1800492091	-11.93834, -77.07268	1802012931	-12.5979468, -69.1894892
1800492092	-11.97694, -77.083443	1802012932	-12.596816, -69.191914
1800502093	-12.0682197, -76.934365	1802012933	-12.59565, -69.18073
1800502094	-12.06076, -76.93831	1802012934	-12.592202, -69.200639
1800502095	-12.1259, -77.00288	1802012935	-12.597007, -69.192071
1800502096	-12.1732441, -76.91621859999999	1802022936	-11.40931, -69.48939
1800502097	-12.13688, -76.98295	1802022937	-15.031008, -70.33771299999999
1800502098	-12.11886, -77.0028	1802042938	-13.463482, -72.147482
1800502099	-12.03027, -76.93421	1802042939	-13.098156, -70.368056
1800512100	-12.04901, -76.99993	1802042940	-12.5938055, -69.1799024
1800512101	-12.0907451, -77.0677917	1802052941	-10.9445972, -69.57718629999999
1800512102	-12.0827745, -77.09261239999999	1802052942	-10.94619, -69.57603
1800512103	-11.987653, -77.07159299999999	1802112943	-12.592734, -69.175912
1800512104	-11.9156213, -77.0566216	1802112944	-12.86123, -72.69288
1800512105	-12.0671, -77.11329	1802112945	-12.859675, -72.694447
1800512106	-11.962255, -77.094003	1802112946	-12.862125, -72.69474200000001
1800512107	-11.9321986, -77.04988089999999	1802112947	-13.546786, -71.982558
1800512108	-11.981393, -77.0573335	1802112948	-12.860219, -72.694402
1800512109	-12.0521812, -77.0483318	1802112949	-12.869651, -72.69485400000001
1800512110	-11.959878, -77.05484199999999	1802112950	-13.522594, -71.94087399999999
1800512111	-11.9608, -77.05831	1802112951	-12.85902, -72.69446

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800512112	-11.9633256, -77.053781	1802122952	-12.682379, -72.27743
1800512113	-11.92292, -77.05527	1802122953	-13.003805, -72.55846099999999
1800512114	-12.08765, -77.08113	1802122954	-13.52611, -71.95371
1800512115	-12.00591, -77.05295	1802182955	-12.872577, -72.690906
1800512116	-12.0632497, -77.0542742	1802182956	-12.8734648, -72.69435179999999
1800512117	-11.9998986, -77.0654151	1802182957	-12.865445, -72.69506300000001
1800512118	-11.9573, -77.05418	1802272958	-12.85902, -72.69446
1800512119	-12.0268913, -77.06094569999999	1802272959	-12.767785, -72.576093
1800512120	-11.9846892, -77.0694183	1802212960	-13.5339, -71.90929
1800512121	-12.008379, -77.098175	1802212961	-14.2585952, -71.2285526
1800522125	-12.1393322, -77.01125929999999	1802212962	-13.5409527, -71.8979824
1800522126	-12.16916, -76.99441	1802212963	-14.2640347, -71.22427189999999
1800522127	-12.1168, -77.00844	1802212964	-13.522346, -71.973043
1800522128	-12.221083, -76.92011700000001	1802212965	-13.5366791, -71.98368499999999
1800522129	-12.192512, -76.947564	1802212966	-14.28303, -71.22207
1800522130	-12.100807, -77.001217	1802212967	-14.27054, -71.22856
1800522131	-12.2996614, -76.8477089	1802212968	-13.536052, -71.95571099999999
1800522132	-12.1588306, -76.9555427	1802212969	-14.273957, -71.23032600000001
1800522133	-12.1227584, -76.9720473	1802212970	-13.5298231, -71.93561559999999
1800522134	-12.2281444, -76.8672376	1802212971	-14.273349, -71.22662099999999
1800522135	-12.250923, -76.894643	1802212972	-14.269079, -71.226545
1800522136	-12.20276, -76.94726	1802212973	-15.85621, -70.00999
1800522137	-12.3650727, -76.7955004	1802212974	-14.2674612, -71.2289681
1800522138	-12.27242, -76.86869	1802212975	-14.273293, -71.22661100000001
1800532139	-12.0738662, -77.0340483	1802222976	-14.798756, -71.413764
1800532140	-12.08768, -77.08072	1802232977	-13.514357, -71.989018
1800532141	-12.0625353, -77.0926164	1802232978	-13.531891, -71.969492
1800532142	-12.095705, -77.070503	1802232979	-14.272636, -71.226426
1800532143	-12.0712482, -77.0715045	1802252980	-14.216546, -71.43194200000001
1800542144	-11.99299, -77.06798	1802252981	-14.2795388, -71.2296964
1800542145	-11.993736, -77.10924900000001	1802262982	-16.41437, -71.53698
1800542146	-11.92557, -77.0604	1802262983	-16.4404508, -71.5591029
1800542147	-12.0069681, -77.06350569999999	1802302984	-6.771362, -79.8375664
1800542148	-10.7501027, -77.75842829999999	1802302985	-6.770172700000001, -79.8526054
1800542149	-11.95304, -77.05422	1802302986	-6.561309199999999, -78.65237599999999
1800542150	-11.98038, -77.05727	1802302987	-6.774402199999999, -79.85934949999999
1800542151	-11.96079, -77.07389	1802302988	-6.7593926, -79.8338562
1800542152	-11.94197, -77.08594	1802302989	-6.769395499999999, -79.8648254
1800542153	-11.9376069, -77.0602598	1802302990	-6.7693393, -79.8687996
1800542154	-11.92175, -77.06159	1802302991	-6.78543, -79.83415
1800542155	-11.943789, -77.085099	1802302992	-6.757, -79.83959
1800542156	-11.9691201, -77.08128479999999	1802312993	-6.7696388, -79.8585322
1800542157	-11.9339944, -77.06094589999999	1802312994	-6.770446, -79.86989229999999
1800542158	-12.03577, -77.05144	1802312995	-6.7698423, -79.9689492

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800542159	-11.92081, -77.02657	1802312996	-6.7638778, -79.8529731
1800542160	-11.9737881, -77.05864489999999	1802312997	-6.77572, -79.86628
1800542161	-11.9963554, -77.0526134	1802312998	-6.77236, -79.85905
1800542162	-11.923229, -77.052773	1802312999	-6.773818, -79.86883
1800542163	-11.91442, -77.01461	1802313000	-6.775464700000001, -79.83385419999999
1800552164	-12.03168, -77.02827	1802313001	-6.77729, -79.84407
1800552165	-12.052103, -77.069371	1802313002	-6.7797866, -79.8361237
1800552166	-12.0720172, -77.0591747	1802313003	-6.773788, -79.869417
1800552167	-12.05101, -77.05257	1802313004	-6.771677599999999, -79.8722291
1800552168	-12.05938, -77.12269	1802313005	-6.863995999999999, -79.81711
1800552169	-12.05263, -77.07303	1802313006	-6.774812, -79.875508
1800552170	-12.15561, -76.99268	1802313007	-6.7711726, -79.8581686
1800552171	-12.05089, -77.10913	1802313008	-6.789599, -79.851423
1800552172	-11.95012, -77.05207	1802313009	-6.7809192, -79.8436311
1800552173	-11.966494, -77.036276	1802313010	-6.787506, -79.844476
1800552174	-12.053055, -77.09232	1802313011	-6.77457, -79.85945
1800552175	-12.093241, -77.068485	1802313012	-6.7806109, -79.8470251
1800552176	-12.01522, -77.07564	1802313013	-6.78677, -79.84692
1800552177	-12.0502671, -77.08020619999999	1802313014	-6.781146300000001, -79.8361597
1800552178	-11.933896, -77.057965	1802313015	-6.780493400000001, -79.84027039999999
1800572179	-12.1428305, -77.0011519	1802313016	-6.7836567, -79.8458828
1800572180	-11.9938131, -77.067409	1802313017	-6.7862553, -79.8505395
1800572181	-12.0281664, -77.0342071	1802313018	-6.6386975, -79.78793899999999
1800572182	-11.9467, -77.056	1802313019	-6.769976799999999, -79.84456329999999
1800572183	-12.117163, -76.99905629999999	1802313020	-6.767969, -79.869235
1800572184	-12.0819858, -77.1047454	1802313021	-6.773321199999999, -79.84766739999999
1800572185	-12.0734403, -77.0325381	1802313022	-6.757278599999999, -79.83132689999999
1800572186	-12.01059, -77.07448	1802313023	-6.77222, -79.83419
1800572187	-12.0268276, -77.0795936	1802313024	-6.7693393, -79.8687996
1800572188	-11.9900976, -77.0773035	1802313025	-6.77035, -79.85884
1800572189	-12.0005541, -77.0641835	1802313026	-6.8058188, -79.8275014
1800572190	-12.035343, -77.054987	1802313027	-6.77552, -79.84348
1800572191	-11.9678816, -77.05834039999999	1802313028	-6.784166899999999, -79.84392
1800572192	-11.962377, -77.073876	1802313029	-6.781137, -79.845608
1800572193	-11.996546, -77.09220999999999	1802313030	-6.77276, -79.84972
1800582194	-12.1370954, -77.0078405	1802313031	-6.7663, -79.82666
1800582195	-12.0487185, -76.9967084	1802313032	-6.752510000000001, -79.831863
1800582196	-12.1182989, -77.00545389999999	1802313033	-6.7700724, -79.8429065
1800582197	-12.1158026, -76.9982622	1802313034	-6.761614499999999, -79.8469078
1800582198	-12.1423441, -77.009883	1802313035	-6.77331, -79.85948
1800582199	-12.142768, -76.9886965	1802313036	-6.770608299999999, -79.8639817
1800582200	-12.1376889, -76.9986682	1802313037	-6.763351, -79.8649000000001
1800582201	-12.14035, -76.98661	1802313038	-6.78465, -79.83899

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800582202	-12.1325582, -76.9850735	1802313039	-6.786625, -79.847898
1800582203	-12.1154144, -77.00121919999999	1802313040	-6.745407, -79.836297
1800582204	-12.132541, -77.00273559999999	1802333041	-6.773104099999999, -79.866168
1800582205	-12.11611, -76.99792	1802333042	-6.787664000000001, -79.848986
1800582206	-12.10436, -76.95609	1802363043	-6.77331, -79.85948
1800582207	-12.1331977, -76.9957654	1802363044	-6.784355000000001, -79.8445009
1800582208	-12.1180945, -76.9994044	1802363045	-6.77262, -79.8717638
1800582209	-12.1291897, -76.9954171	1802363046	-6.810522900000001, -79.90848629999999
1800582210	-12.1621687, -76.99469189999999	1802383047	-6.7046451, -79.9066187
1800582211	-12.194187, -76.944767	1802383048	-6.76431, -79.83046
1800582212	-12.1153855, -77.0019633	1802383049	-6.906847, -79.86530999999999
1800582213	-12.1242156, -76.9840619	1802393050	-6.8195277, -79.90950789999999
1800582214	-12.1149988, -76.99965329999999	1802393051	-6.785404, -79.84767100000001
1800582215	-12.1772691, -77.00156009999999	1802403052	-6.783, -79.84531
1800582216	-12.0226, -76.98343	1802403053	-6.78158, -79.8355
1800582217	-12.1184122, -76.9911894	1802403054	-6.763991, -79.8406864
1800582218	-12.04036, -76.97271	1802423055	-6.7797866, -79.8361237
1800592219	-12.0906947, -76.9023935	1802423056	-6.76696, -79.86966
1800592220	-11.8961624, -77.0363622	1802423057	-6.8054256, -79.8268089
1800592221	-11.97894, -77.07095	1802523058	-6.76945, -79.8358
1800592222	-12.0002533, -77.0432218	1802523059	-6.768959199999999, -79.8364393
1800592223	-11.945778, -77.07192600000001	1802523060	-6.774628, -79.85724999999999
1800592224	-12.0298589, -77.0508026	1802533061	-6.769338, -79.843278
1800592225	-11.9532227, -77.048084	1802533062	-6.80357, -79.89395
1800592226	-11.97488, -77.04766	1802323063	-6.640221999999999, -79.39039800000001
1800592227	-11.991659, -77.080822	1802323064	-6.771461, -79.83350539999999
1800592228	-11.9718745, -77.0691390	1802343065	-6.639321000000001, -79.78782
1800592229	-11.95488, -77.05171	1802343066	-6.7606608, -79.8363825
1800592230	-12.00652, -77.0771	1802343067	-6.7916043, -79.83389389999999
1800592231	-12.0131435, -77.0529652	1802343068	-6.643490099999999, -79.7879947
1800592232	-11.9226227, -77.0365001	1802343069	-6.769048000000001, -79.8430303
1800592233	-12.0160043, -77.0771871	1802343070	-6.75832, -79.86136
1800602234	-12.07728, -76.98711	1802343071	-6.63889, -79.78842
1800602235	-12.1153606, -77.00047769999999	1802343072	-6.750535, -79.848073
1800602236	-12.0869537, -77.0311432	1802343073	-6.7018971, -79.9082627
1800602237	-12.0899535, -77.034357	1802353074	-6.767837, -79.83268200000001
1800602238	-12.0717978, -77.0675505	1802353075	-6.8054256, -79.8268089
1800602239	-12.057623, -77.068428	1802373076	-6.768582699999999, -79.8657271
1800602240	-12.0266276, -77.0268475	1802373077	-6.77266, -79.85868
1800602241	-12.115904, -77.000939	1802373078	-6.63657, -79.78964
1800602242	-12.0694038, -77.0550501	1802413079	-6.776192, -79.841055
1800602243	-12.0254036, -77.037324	1802413080	-6.928224, -79.86614
1800602244	-12.0480831, -77.0474815	1802413081	-6.7822397, -79.8400302
1800602245	-12.0731188, -77.09103189999999	1802433082	-6.77106, -79.85843

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800602246	-12.0728791, -77.051131	1802433083	-6.769354999999999, -79.772712
1800602247	-12.024774, -77.027714	1802453084	-6.784355000000001, -79.8445009
1800602248	-12.0523494, -77.06939799999999	1802453085	-6.63423, -79.78407900000001
1800602249	-12.0890621, -77.06732889999999	1802453086	-6.769048999999999, -79.8434201
1800602250	-11.947942, -76.989373	1802483087	-6.771108999999999, -79.8714195
1800602251	-11.9834455, -77.0123401	1802483088	-8.120744499999999, -79.02320449999999
1800602252	-12.06482, -77.03256	1802483089	-6.765856499999999, -79.8184941
1800602253	-12.09769, -76.95108	1802483090	-6.776192, -79.841055
1800602254	-12.0392339, -77.0337624	1802483091	-6.7571487, -79.8361949
1800602255	-12.0684738, -77.0181413	1802483092	-6.789490599999999, -79.8512705
1800602256	-12.0229, -77.08508	1802483093	-6.69814, -79.9064
1800602257	-11.975447, -77.00893499999999	1802483094	-6.776192, -79.841055
1800602258	-12.0570574, -77.0494348	1802483095	-6.7744, -79.85934
1800602259	-12.022029, -77.084487	1802483096	-6.768195599999999, -79.8282287
1800602260	-12.1743798, -76.96242509999999	1802483097	-6.7849238, -79.8379783
1800612261	-12.1039746, -77.0011372	1802503098	-6.75845, -79.83562
1800612262	-12.1571886, -76.9608404	1802503099	-6.78561, -79.86802
1800612263	-12.18318, -76.92698	1802503100	-6.762077, -79.8457112
1800612264	-12.0836387, -77.03371349999999	1802503101	-6.7670549, -79.8431683
1800612265	-12.1407232, -76.9396398	1802503102	-6.7697789, -79.8493818
1800612266	-12.0448684, -76.93598159999999	1802503103	-6.78189, -79.83743
1800612267	-12.16523, -76.96867	1802503104	-6.78082, -79.8386
1800612268	-12.1423421, -76.93644359999999	1802503105	-6.7861217, -79.8414825
1800612269	-12.2178354, -76.9073344	1802503106	-6.769167, -79.8377733
1800612270	-12.1574709, -76.9916973	1802503107	-6.76769, -79.85707
1800612271	-12.222251, -76.934944	1802503108	-6.803149199999999, -79.8360053
1800612272	-12.16257, -76.95436	1802503109	-6.73542, -79.63711
1800612273	-12.10521, -77.00092	1802503110	-6.7804829, -79.84637819999999
1800612274	-12.1197124, -76.9998813	1802613111	-6.7816196, -79.86706029999999
1800612275	-12.14079, -76.94205	1802613112	-6.23132, -77.87094
1800612276	-12.23915, -76.92075	1802613113	-6.23351, -77.86958
1800612277	-12.2259308, -76.94450119999999	1802613114	-6.2282, -77.87508
1800612278	-12.195133, -76.941191	1860000115	-12.1151813, -77.0035032
1800612279	-12.16312, -76.96734	1802613116	-6.77071, -79.8529
1800622280	-12.1699912, -77.0097134	1802613117	-6.2402514, -77.8691312
1800622281	-12.04715, -76.99907	1802613118	-6.23222, -77.86517000000001
1800622282	-12.0224732, -77.0012579	1802613119	-6.229290000000001, -77.87456
1800622283	-12.0249279, -77.0025478	1860000116	-12.1209337, -76.9951251
1800622284	-12.121411, -77.0336216	1802613121	-6.173933, -77.864428
1800622285	-12.00951, -77.00579	1802613122	-6.23226, -77.8695
1800622286	-12.0121391, -76.96414229999999	1802613123	-6.22584, -77.87307989999999
1800622287	-12.02713, -77.01732	1802613124	-6.23146, -77.86916
1800622288	-12.0295076, -77.0258795	1802613125	-6.23164, -77.87388
1800622289	-12.0066287, -77.0086314	1802633126	-5.946658, -77.978287
1800622290	-11.975224, -76.98816600000001	1802633127	-6.229290000000001, -77.87456

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800622291	-12.01594, -76.96112	1802633128	-5.947803, -77.978452
1800622292	-11.96576, -76.975877	1802643129	-5.945203800000001, -77.97936399999999
1800632293	-12.1669092, -76.995199	1802643130	-6.22964, -77.87534
1800632294	-12.11925, -76.99923	1802653131	-6.164646, -77.94427399999999
1800632295	-12.1153903, -77.0019854	1802653132	-6.164646, -77.94427399999999
1800632296	-12.225238, -76.85718900000001	1802663133	-6.226176599999999, -77.87402039999999
1800632297	-12.2011613, -76.93911059999999	1802663134	-6.397119000000001, -77.481734
1800632298	-12.159525, -76.99382949999999	1802663135	-6.230899, -77.875828
1800632299	-11.9100205, -77.0068237	1802443136	-6.62612, -78.94347
1800632300	-11.96158, -77.00424	1802443137	-6.78566, -79.84215
1800632301	-12.1663169, -76.97814409999999	1802513138	-6.7704705, -79.8515168
1800632302	-12.15947, -76.99328	1802513139	-6.55894, -78.65468
1800632303	-12.0710459, -77.0366969	1802713140	-6.70437, -79.90417
1800632304	-12.0449859, -77.0167032	1802713141	-6.788331, -79.848922
1800632305	-12.1156152, -77.01946769999999	1802713142	-6.56318, -78.6524
1800632306	-12.1524898, -76.9808482	1802713143	-6.563070499999999, -78.6504671
1800632307	-12.1637034, -76.9504025	1802713144	-6.562, -78.65075
1800662308	-12.07855, -76.98717	1802713145	-6.563894, -78.642223
1800662309	-12.1042394, -76.93748959999999	1802713146	-7.1640507, -78.51258249999999
1800662310	-12.07043, -76.95602	1802713147	-6.5621, -78.651166
1800662311	-12.100116, -76.940547	1802713148	-6.55943, -78.65145
1800662312	-12.03009, -76.95781	1802713149	-6.558237399999999, -78.6584795
1800662313	-12.0562004, -76.9419659	1802713150	-6.560492, -78.659601
1800662314	-12.06839, -76.94222	1802713151	-6.56337, -78.65196
1800662315	-12.1301312, -76.9900743	1802713152	-6.55835, -78.64919
1800662316	-12.0830553, -76.9004691	1802723153	-7.14454, -78.52229
1800662317	-12.0695079, -76.9478661	1802723154	-7.407241699999999, -79.5580171
1800662318	-12.10427, -76.94231	1802723155	-6.55866, -78.65095
1800662319	-12.033197, -76.9497006	1802763156	-6.56005, -78.73476
1800662320	-12.11178, -77.00032	1802763157	-7.1666157, -78.50955669999999
1824320856	-7.2330504, -79.42476019999999	1802803158	-6.785909, -79.840313
1800662322	-12.0461664, -76.9766455	1802803159	-6.76422, -79.85212
1800662324	-12.116717, -77.00921	1802813160	-6.8054256, -79.8268089
1800662325	-12.009361, -76.996605	1802813161	-6.759713099999999, -79.8342809
1800692326	-12.2002937, -77.0065314	1802743162	-6.378772399999999, -78.8182468
1800692327	-12.039272, -76.9606088	1802743163	-6.774812, -79.875508
1800692328	-12.13769, -76.98554	1802743164	-6.7711579, -79.8536639
1800692329	-12.02811, -77.01887	1802743165	-3.50605, -80.27692
1800722331	-12.05917, -76.9391	1802743166	-5.23549, -79.45088
1800722332	-12.0499125, -76.9668157	1802743167	-6.769095399999999, -79.8438936
1800722333	-11.9731124, -76.7849805	1802743168	-6.3789504, -78.8203097
1800722334	-12.0525635, -76.96408769999999	1802743169	-6.3809274, -78.8178913
1800722335	-12.0510307, -76.94668849999999	1802743170	-6.3766608, -78.81230289999999
1800722336	-12.04446, -76.97519	1802743171	-6.803568200000001, -79.8353819

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800722337	-12.069652, -76.977903	1802743172	-6.76193, -79.84965
1800722338	-12.0513019, -76.97164099999999	1802743173	-6.3773008, -78.8183385
1800722339	-12.129315, -77.029721	1802753174	-6.45373, -78.96134
1800722340	-12.07883, -76.95311	1802753175	-6.773527799999999, -79.86588569999999
1824320874	-7.229255399999999, -79.4267217	1802753176	-5.674568000000001, -78.422707
1800722341	-12.0519626, -76.96616379999999	1802783177	-6.76731, -79.86808
1800722342	-12.102971, -77.01150300000001	1802783178	-5.758296000000001, -78.440741
1800722343	-12.0657101, -76.94690779999999	1802793179	-6.387138299999999, -78.8162308
1800722344	-12.023125, -76.87951700000001	1802793180	-5.640425899999999, -78.5298447
1800722345	-12.0397476, -76.9294692	1802793181	-5.7158362, -78.80433479999999
1800722346	-12.16595, -76.97167	1802843182	-6.817285, -79.91120600000001
1800732347	-12.1349862, -77.00611379999999	1802843183	-5.7134831, -78.8027527
1800732348	-12.15885, -76.99228	1802853184	-6.5608586, -78.7344504
1800732349	-12.11723, -77.0069	1802853185	-6.15312, -78.68596
1800732350	-12.0323131, -77.05581429999999	1802913186	-6.789490599999999, -79.8512705
1800732351	-12.0831924, -77.0440277	1802913187	-5.70497, -78.80221
1800732352	-12.1584173, -76.98941069999999	1802913188	-5.709096000000001, -78.8007803
1800742353	-11.9957996, -77.0080409	1802913189	-5.7194127, -78.80290029999999
1800742354	-11.9952079, -77.06605859999999	1802913190	-5.71125, -78.81705
1800742355	-11.8671355, -77.0781009	1802913191	-5.710816999999999, -78.81777099999999
1800742356	-12.03166, -77.04681	1802913192	-5.70701, -78.79844
1800742357	-11.9939, -77.0752	1802913193	-5.705928800000001, -78.8115686
1800742358	-11.980956, -77.068476	1802913194	-6.8387937, -79.936808
1800742359	-11.99612, -77.07985	1802913195	-5.703855, -78.810029
1800742360	-11.94584, -77.05906	1802913196	-5.71125, -78.81705
1800742361	-12.0161, -77.07354	1802913197	-5.70482, -78.81276
1800742362	-11.99735, -77.08103	1802913198	-5.71336, -78.79985000000001
1800742363	-12.0105606, -77.07596169999999	1802953199	-5.7129708, -78.80848089999999
1800742364	-11.9822766, -77.04555739999999	1802953200	-5.70674, -78.81039
1800742365	-12.01068, -77.07613	1802963201	-6.7725868, -79.9177583
1800742366	-12.002127, -77.0486355	1802963202	-5.15361, -78.99312000000001
1800742367	-12.0241964, -77.0853051	1802963203	-5.642089999999999, -78.53458999999999
1800742368	-11.97597, -77.08169	1803103204	-5.6966204, -78.808347
1800742369	-11.98749, -77.08518	1803133205	-5.148617, -79.001132
1800742370	-11.9833335, -77.0697594	1803133206	-5.7125436, -78.8017935
1800742371	-12.025158, -77.059032	1803143207	-5.00399, -79.0878
1800742372	-11.9070123, -77.0375299	1803143208	-5.0039977, -79.0878065
1800742373	-11.945169, -77.07161000000001	1802673209	-5.758028599999999, -78.4407047
1800742374	-12.116167, -77.0044733	1802673210	-5.64092, -78.531031
1800742375	-11.9555829, -77.0756944	1802673211	-5.75837, -78.44454
1800742376	-12.0193075, -77.0751296	1860000117	-12.102483, -76.97082499999999
1800762377	-12.117193, -77.002315	1802923213	-5.70764, -78.80682
1800762378	-12.112516, -77.001779	1802923214	-5.635020000000001, -78.53216999999999

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800762379	-12.058277, -77.04454200000001	1802923215	-5.63917, -78.5354
1800762380	-6.7763409, -79.8544453	1802923216	-5.64101, -78.53431999999999
1800762381	-12.1172379, -77.0022626	1802923217	-5.63915, -78.53513
1800762382	-12.05181, -76.93897	1802923218	-5.64092, -78.53103
1800762383	-12.1422, -76.97698079999999	1802923219	-5.76423, -78.44736
1800762384	-12.1167984, -77.00252159999999	1802923220	-5.6361054, -78.5333395
1800762385	-12.10436, -76.95609	1802923221	-5.63951, -78.53138
1800762386	-12.1640098, -76.9795669	1802923222	-5.845208, -78.43687
1800762387	-12.109742, -77.00563	1802923223	-5.63989, -78.53065
1800762388	-12.1398864, -76.9948873	1802923224	-5.75461, -78.4457
1800762389	-12.1308809, -76.9940975	1802933225	-5.75383, -78.44208
1800762390	-12.1160448, -77.0030682	1802933226	-6.779411799999999, -79.838527
1800762391	-12.10567, -76.99073	1802933227	-5.75413, -78.44242
1800762392	-12.025515, -76.944706	1802933228	-5.75705, -78.44332
1800852393	-12.1069722, -77.0558128	1802933229	-5.7091068, -78.79698089999999
1800852394	-12.0825788, -77.09195799999999	1802933230	-5.75667, -78.44393
1800852395	-12.0836551, -77.0176649	1802943231	-5.642089999999999, -78.534595
1800852396	-12.09038, -77.03101	1802943232	-5.1516, -78.99668
1800852397	-12.0930111, -77.00144539999999	1802973233	-5.93418, -78.66469
1800852398	-12.0765978, -77.0494839	1802973234	-5.76162, -78.4458
1800852399	-12.08658, -76.98501	1802983235	-5.755193, -78.442204
1800852400	-12.0779029, -77.05327	1802983236	-4.59259, -77.86405
1800852401	-12.1324059, -76.9944132	1802983237	-4.59779, -77.86503999999999
1800852402	-12.07676, -77.03894	1803003238	-6.6340676, -79.7869714
1800852403	-12.0732685, -77.0488172	1803003239	-6.6377913, -79.7885587
1800852404	-12.0741765, -77.0349396	1803013240	-5.238889, -79.450349
1800852405	-11.990508, -77.081175	1803013241	-6.70272, -79.9074
1800852406	-12.0609882, -77.0779259	1803013242	-6.7742165, -79.8398728
1800852407	-12.042523, -76.970304	1803013243	-6.7641407, -79.8429417
1800852408	-12.0690485, -77.00739229999999	1803013244	-6.706617199999999, -79.9032734
1800862413	-12.0326986, -77.0883403	1803013245	-6.7015, -79.90436
1800862414	-12.0157429, -77.07496119999999	1803013246	-6.7010937, -79.90476629999999
1800872409	-12.11405, -77.00085	1803013247	-6.70382, -79.9078
1800872410	-12.13685, -77.00786	1803013248	-6.8054256, -79.8268089
1800872411	-12.0493426, -76.9988369	1803013249	-6.7006127, -79.9095715
1800872412	-12.05914, -77.14502	1803013250	-6.7849238, -79.8379783
1800882415	-11.995829, -77.083223	1803013251	-6.4744475, -79.85356969999999
1800882416	-12.0284, -77.02893	1803013252	-6.781232, -79.839523
1800882417	-12.085708, -77.071392	1803013253	-6.760116, -79.863772
1800882418	-11.886172, -77.123846	1803013254	-6.69925, -79.91066
1800882419	-12.0354244, -77.096043	1803013255	-6.778913999999999, -79.83839
1800882420	-11.89453, -77.11004	1803013256	-6.748562, -79.702726
1800882421	-12.0162051, -77.1007831	1803023257	-6.63406, -79.78701
1800882422	-11.8696046, -77.07892099999999	1803023258	-6.785790999999999, -79.8456092
1800882423	-11.9846892, -77.0694183	1803023259	-6.790574, -79.847279

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800882424	-12.0127645, -77.05317239999999	1803023260	-6.7717394, -79.85839249999999
1800882425	-12.0562037, -77.03710439999999	1803033261	-6.8796632, -79.87429209999999
1800882426	-12.0715808, -77.05054389999999	1803033262	-6.773583, -79.860474
1800882427	-11.895774, -77.068113	1803033263	-6.70148, -79.90477
1800882428	-11.854422, -77.08717	1803043264	-6.76125, -79.85644
1800882429	-11.87157, -77.13921000000001	1803043265	-6.771498, -79.86249599999999
1800912430	-12.02924, -76.88477	1803053266	-6.1531749, -79.7123687
1800912431	-12.1352474, -76.98329629999999	1803053267	-6.762052, -79.835914
1800912432	-12.1169336, -77.0027331	1803053268	-6.70103, -79.91031
1800912433	-11.974588, -76.790307	1803063269	-6.7736892, -79.85845049999999
1800912434	-11.98475, -76.79687	1803063270	-6.77287, -79.85856
1800912435	-12.0620492, -76.9390294	1803063271	-6.7675492, -79.83971609999999
1800912436	-12.0607688, -76.9383181	1803093272	-6.7832101999999999, -79.8412458
1800912437	-11.9789423, -76.7767573	1803093273	-6.78826, -79.85026
1800912438	-11.9410682, -76.7057695	1803093274	-6.77057, -79.86775
1800912439	-12.11662, -77.02391	1860000118	-12.0930184, -76.99804589999999
1800912440	-12.058894, -76.93822279999999	1860000119	-12.159515, -76.958553
1871010975	-7.227251000000001, -79.42965029999999	1861101418	-12.1023637, -76.96433759999999
1800912441	-12.02895, -76.93043	1861101419	-12.0915124, -77.06625099999999
1800912442	-12.0358909, -76.9656542	1861101420	-12.1292667, -76.9914836
1800912443	-11.977019, -76.7848	1861101421	-12.0197653, -76.8815966
1800922122	-10.7546732, -77.75815159999999	1861101422	-12.0799602, -77.0259808
1800922123	-12.0233184, -76.99398119999999	1861101423	-12.0904005, -77.06670079999999
1800922124	-11.89288, -77.04469	1861101424	-12.1269006, -76.9754076
1800942444	-12.1137, -77.00144	1861101425	-11.974203, -77.10389479999999
1800942445	-12.0166682, -76.89501659999999	1861101426	-11.9881691, -77.0825864
1800942446	-11.9411978, -76.70736649999999	1861101427	-12.0757159, -77.0541305
1800942447	-11.92048, -76.66845	1861101428	-12.1180562, -77.01454609999999
1800942448	-11.935555, -76.716236	1861101429	-12.1755737, -77.0154497
1800942449	-11.98799, -76.83495	1861501430	-12.0930716, -76.9489272
1800942450	-11.938649, -76.697596	1861601438	-12.1279224, -76.99462029999999
1800942451	-12.01428, -76.82053	1803213291	-13.71154, -76.19665
1800942452	-11.92504, -76.68526900000001	1803213292	-9.07226, -78.59261
1800942453	-12.21046, -76.94497	1861701445	-12.122206, -76.9920846
1800942454	-12.0614496, -76.95085879999999	1862000162	-12.1136554, -76.9871227
1800942455	-11.9288686, -76.6910922	1862000163	-12.074139, -76.986277
1800942456	-11.933673, -76.70296	1862000164	-12.0881473, -77.0445953
1800942457	-12.045219, -76.929333	1862000165	-12.0867611, -77.0226088
1800952463	-11.986098, -77.09011200000001	1862010166	-12.1391472, -77.0213249
1800952464	-12.0732853, -77.0499688	1862010167	-11.9691201, -77.08128479999999
1800952465	-12.01906, -77.0921	1862010168	-11.9931211, -77.1148813
1800952466	-12.07056, -77.07616	1862100209	-12.1004168, -77.0018044
1800952467	-12.111969, -76.9398873	1862100210	-12.0869053, -77.0762480
1800952468	-12.0399587, -77.09470589999999	1862100211	-12.0525441, -77.11229399999999
1800952469	-12.1900009, -77.0147082	1862130254	-12.1162207, -77.00078409999999

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1800952470	-12.01745, -77.07198	1862130255	-12.0316134, -77.0657482
1800952471	-12.0516574, -77.0584909	1862130256	-12.0124202, -77.0974171
1800952472	-12.06588, -76.94729	1862130257	-12.0700196, -76.9699849
1800952473	-12.0520357, -77.0397352	1862130258	-12.0844118, -77.074364
1800962458	-12.034317, -77.03604	1862130259	-12.0714338, -77.0527055
1800962459	-12.1490182, -77.0139166	1862130260	-12.0719592, -77.1159905
1800972460	-12.1694764, -76.9705292	1862130261	-11.9618526, -77.05598739999999
1800972461	-11.759748, -76.30141999999999	1862130262	-12.084746, -77.08732789999999
1800972462	-11.84564, -76.386684	1862130263	-12.0594165, -77.0351103
1800992474	-12.0906552, -77.0472939	1862130264	-12.078157, -77.00955739999999
1800992475	-12.1528583, -76.9882372	1862130265	-12.0297333, -77.08492199999999
1800992476	-12.1145984, -76.9987874	1862130266	-12.0398091, -77.0306281
1800992477	-12.05707, -77.0496	1862140217	-12.091269, -77.013039
1800992478	-6.7797429, -79.83823199999999	1862140218	-12.0966781, -76.9221948
1800992479	-12.071526, -77.0273746	1862140219	-12.0774497, -77.0818676
1800992480	-12.1158866, -77.0006985	1862140220	-12.0965897, -76.9658589
1800992481	-12.06226, -77.05897	1862140221	-12.1147025, -77.0028169
1800992482	-12.05482, -77.01636	1862140222	-12.1159040, -77.0009390
1800992483	-12.05737, -77.07388	1862140223	-12.1154337, -76.9982213
1800992484	-11.87333, -77.12089	1862140224	-11.9742990, -77.0701435
1800992485	-16.4030826, -71.52114659999999	1862140225	-11.9684929, -77.0726017
1800992486	-12.0272227, -77.0837495	1862140226	-12.0878219, -77.0359364
1800992487	-12.07477, -77.02857	1862140228	-12.0048302, -77.0108324
1800992488	-12.0334071, -77.0460231	1862140229	-12.1367321, -76.9992744
1800992489	-12.03031, -77.07058	1862140230	-11.9996894, -77.01004829999999
1800992490	-11.956367, -76.985591	1862140231	-12.0958591, -77.0665917
1800992491	-11.947359, -77.068243	1862140232	-12.113411, -76.998566
1800992492	-11.893419, -77.04544300000001	1862140233	-12.0825788, -77.09195799999999
1800992493	-12.0376049, -77.0288377	1862140234	-12.0876826, -77.0807295
1800992494	-12.02361, -77.03187	1862150235	-12.076842, -76.981020
1800992495	-11.998609, -77.011977	1862150236	-12.1153606, -77.00047769999999
1800992496	-12.0400059, -77.09495059999999	1862150237	-12.0867952, -76.9999828
1800992497	-12.07411, -76.98851	1862150238	-12.0499315, -77.1005991
1800992498	-12.0318, -77.03653	1862150239	-12.124395, -76.99784989999999
1800992499	-12.0370742, -77.0703017	1803413339	-9.049552, -77.813975
1800992500	-13.082337, -76.386515	1803413340	-9.279396, -77.6479806
1800992501	-12.148454, -76.96608500000001	1803413341	-9.518692, -77.529477
1800992502	-12.08334, -77.07379	1803413342	-9.049626, -77.80819200000001
1800992503	-11.935041, -76.988905	1803413343	-9.048864499999999, -77.8043175
1800992504	-11.94446, -77.03768	1803413344	-9.04551, -77.81124
1800992505	-12.0683234, -77.0559038	1803413345	-8.104529700000001, -79.0260528
1800992506	-12.0765, -77.00702	1803413346	-9.28118, -77.64753
1800992507	-11.9612, -77.07393	1803413347	-9.141894000000001, -77.744602
1801062585	-13.091596, -76.323784	1803413348	-9.04867, -77.80711
1801212644	-12.0848831, -77.0487057	1803413349	-9.04604, -77.80995

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1801412708	-12.104802, -77.028684	1803423350	-9.04934, -77.8132
1801462733	-12.02573, -77.05133	1803423351	-9.08555, -78.57825
1801872902	-12.0495674, -77.00172859999999	1803443352	-9.539225, -77.531823
1802613115	-12.0897864, -76.9902013	1803443353	-9.050129, -77.808166
1802613120	-11.9292615, -77.0564923	1803443354	-9.526522999999999, -77.524012
1802923212	-12.1148110, -76.9992549	1803453355	-9.530033, -77.523032
1803213275	-12.09439, -77.02572	1803453356	-9.509988999999999, -77.531887
1803213276	-11.108525, -77.60631600000001	1803463357	-8.5566, -77.62852
1803213277	-11.1083584, -77.5985051	1803463358	-8.604866, -77.150142
1803213278	-11.876322, -77.032764	1803463359	-8.819330000000001, -77.462
1803213279	-12.1518212, -76.9861964	1803473360	-12.1212833, -76.9747546
1803213280	-11.1046, -77.60603	1803473361	-8.079829, -79.12062899999999
1803213281	-12.09803, -77.02237	1803533362	-9.088513899999999, -78.5689361
1803213282	-11.107876, -77.60532600000001	1803533363	-9.53124, -77.52377
1803213283	-11.10754, -77.59229	1808033364	-8.82024, -77.46159
1803213284	-11.10889, -77.60633	1808033365	-6.75993, -79.85274
1803213285	-11.107314, -77.60677	1862150240	-12.0806627, -77.0141618
1803213286	-11.0689454, -77.5990288	1862150241	-12.1155739, -77.0023063
1803213287	-11.1079926, -77.6067777	1862150242	-12.1689677, -77.0308107
1803213288	-11.10812, -77.60610179999999	1862150243	-12.0441318, -76.9769857
1803213289	-11.1074898, -77.584559	1862150244	-12.0898691, -77.0681745
1803213290	-11.495634, -77.207388	1862150245	-12.1190430, -77.0029256
1803213293	-11.1101992, -77.6043097	1862150246	-12.0185906, -77.06195079999999
1803213294	-11.105816, -77.599994	1862150247	-12.0645129, -77.0177291
1803223295	-12.00401, -76.87778	1862150249	-12.0313248, -77.0679035
1803223296	-12.174047, -77.008353	1862150250	-11.9458616, -76.9895076
1803223297	-11.989401, -77.086938	1862150251	-11.9294455, -77.0744959
1803233298	-11.1005688, -77.59698399999999	1862150252	-12.1590312, -76.9382664
1803233299	-11.9436161, -77.0391853	1862150253	-12.047729, -77.004224
1803233300	-11.107368, -77.612512	1871010973	-12.1187352, -77.0030402
1803243301	-10.7609994, -77.76086509999999	1871010974	-12.107203, -77.0221873
1803243302	-10.668257, -76.773037	1871100976	-12.1160043, -77.0325204
1803253303	-10.7502817, -77.7602352	1803573382	-9.03764, -76.9538
1803253304	-11.1071662, -77.6026413	1803573383	-9.03764, -76.9538
1803253305	-11.11716, -77.61117	1803713384	-9.08142, -78.57925
1803313306	-10.75733, -77.7655	1803713385	-9.53839, -77.52049
1803313307	-10.796869, -77.741032	1803713386	-8.87104, -77.89246
1803313308	-12.07647, -77.03099	1803713387	-9.500646, -77.536104
1803313309	-10.7537, -77.76136	1803713388	-9.521123099999999, -77.5271051
1803313310	-10.75428, -77.76116	1803713389	-9.5202457, -77.5316249
1803313311	-12.2044128, -77.0205293	1803713390	-9.53159, -77.53169
1803313312	-12.0440426, -76.93048379999999	1803713391	-9.498792999999999, -77.53799600000001
1803313313	-10.75428, -77.76116	1803713392	-9.5169882, -77.5318814
1803313314	-10.743909, -77.750849	1803713393	-9.516550000000001, -77.53386999999999

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1803313315	-10.7503251, -77.7587369	1803713394	-9.51909, -77.5312
1803313316	-10.748867, -77.76455	1803713395	-9.518127699999999, -77.53005829999999
1803313317	-10.751541, -77.756013	1803713396	-9.535690000000001, -77.53144500000001
1803313318	-12.1186538, -77.0348925	1803713397	-9.5095758, -77.52987469999999
1803313319	-10.7599824, -77.7615751	1803713398	-9.52343, -77.52949
1803313320	-10.796129, -77.716375	1803713399	-9.49589, -77.53825
1803313321	-10.79433, -77.735334	1803713400	-9.510400499999999, -77.52938259999999
1803323322	-11.5012204, -77.2321377	1803713401	-9.53646, -77.52715
1803323323	-10.7560034, -77.76025969999999	1803713402	-9.52569, -77.52992
1803323324	-10.475017, -76.993152	1803713403	-9.5339, -77.52644
1803333325	-10.7947982, -77.7149766	1803713404	-7.2297983, -79.4264026
1803333326	-10.74385, -77.751075	1803713405	-9.49868, -77.526374
1803333327	-10.806093, -77.741139	1803713406	-9.5095373, -77.5302051
1803333328	-12.115474, -76.870514	1803713407	-9.52944, -77.53193
1803343329	-10.7546732, -77.75815159999999	1803713408	-9.5309709, -77.5293592
1803343330	-12.0760065, -77.0434235	1803713409	-9.53699, -77.52853
1803353331	-10.79408, -77.71566	1803723410	-9.7806978, -77.6104493
1803353332	-11.9325281, -77.0481795	1803723411	-9.52879, -77.52217
1803363333	-10.740628, -77.74958	1803733412	-9.53987, -77.52599
1803363334	-11.4939922, -77.21265579999999	1803733413	-9.27982, -77.64445
1803373335	-10.744409, -77.75309300000001	1803743414	-9.5084743, -77.5317859
1803373336	-10.81691, -77.71802	1803743415	-9.532435, -77.531131
1803373337	-11.0989916, -77.6101139	1803753416	-9.28178, -77.64744
1803413338	-11.5003517, -77.2073994	1871100977	-12.1065333, -77.021158
1803613366	-12.123572, -77.026826	1871100978	-12.091924, -76.9816127
1803613367	-11.49545, -77.20315	1803763419	-9.348126000000001, -77.171858
1803613368	-10.760957, -77.760887	1803773420	-6.770399, -79.863056
1803613369	-11.49385, -77.20971	1803773421	-6.764648200000001, -79.85382199999999
1803613370	-11.497279, -77.21449699999999	1803773422	-9.5232, -77.53081
1803613371	-11.49613, -77.21807	1803783423	-9.5353809, -77.5302162
1803613372	-11.5623734, -77.2706195	1803783424	-9.521084, -77.523275
1803613373	-11.984319, -77.06551399999999	1803793425	-9.520164099999999, -77.523911
1803613374	-11.8356085, -77.127157	1803793426	-9.518268000000001, -77.525019
1803613375	-11.565902, -77.271598	1803803427	-9.53859, -77.53145
1803613376	-12.0783168, -77.03564519999999	1803803428	-9.280663000000001, -77.648099
1803613377	-13.0736941, -76.3824413	1871100979	-12.0705655, -77.0761646
1803613378	-11.562418, -77.172422	1803893430	-9.514303999999999, -77.531876
1803633379	-12.1454924, -77.0073582	1803923431	-9.524979999999999, -77.528712
1803633380	-11.500101, -77.207915	1871100980	-12.0499823, -77.1014241
1803633381	-11.501402, -77.214679	1803933433	-9.529745999999999, -77.522251
1803753417	-11.86207, -77.04446	1803933434	-9.520894999999999, -77.52398599999999
1803763418	-11.958928, -76.97838299999999	1803933435	-11.7756496, -75.4917595
1803813445	-12.0564215, -75.2165372	1803933436	-9.53616, -77.52662

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1803893429	-12.07464, -77.06771	1803933437	-9.53872, -77.52733
1803923432	-12.1169961, -76.99737399999999	1803813438	-12.0524707, -75.2346354
1804013511	-10.7510383, -77.7573917	1803813439	-12.0511479, -75.2335358
1804083554	-12.115302, -76.99826400000001	1803813440	-12.0496278, -75.20032139999999
1804123539	-11.9825018, -77.04055679999999	1803813441	-12.0607986, -75.2186921
1804123540	-12.01913, -77.08697	1803813442	-12.061041, -75.227026
1804133557	-12.0628428, -76.9414043	1803813443	-12.0603631, -75.20541109999999
1804133558	-12.0542655, -77.0510559	1803813444	-12.07499, -75.21238
1804163563	-12.670551, -76.61634100000001	1871100981	-12.0961695, -77.0144722
1804203570	-12.1542045, -76.9862864	1803813446	-12.0361989, -75.20551979999999
1804213574	-12.1339197, -77.0006741	1803813447	-12.05598, -75.23133
1804243992	-12.1585122, -76.9463315	1803813448	-12.0558353, -75.2086746
1804303572	-11.8347, -77.10604	1803813449	-12.05119, -75.220978
1804303573	-11.9977759, -77.0531915	1803813450	-12.060347, -75.20447299999999
1804413616	-13.074787, -76.317386	1803813451	-12.040293, -75.192684
1804513491	-11.9978218, -77.01233309999999	1803813452	-12.05306, -75.21563999999999
1804613625	-12.1656304, -77.02313	1803813453	-12.0614694, -75.23484239999999
1804613630	-12.026078, -76.912718	1803813454	-12.06118, -75.20662
1804613631	-12.03028, -77.0942	1803813455	-12.043096, -75.203448
1804623637	-12.1253593, -76.9982554	1803813456	-12.0595906, -75.2147425
1804703641	-12.0056184, -77.0770431	1803813457	-12.0490287, -75.22622269999999
1804703650	-11.966112, -77.06929700000001	1803813458	-12.07515, -75.21643
1804863732	-12.02982, -77.06787	1803813459	-12.0637493, -75.22081419999999
1804903749	-11.825139, -77.123004	1803813460	-12.062575, -75.22484300000001
1804903756	-11.915221, -77.054754	1803813461	-12.0573587, -75.2083379
1804923673	-11.932922, -76.68735	1803813462	-12.055106, -75.209397
1804973762	-11.94539, -76.98244	1803813463	-11.7717201, -75.4954898
1805073623	-12.08486, -77.03518	1803813464	-12.0579878, -75.21076069999999
1805373840	-12.1153622, -77.0015009	1803813465	-12.04569, -75.21476
1805503978	-11.962138, -77.07150300000001	1803813466	-12.0576982, -75.2231312
1805614002	-12.0190599, -76.8897510	1803813467	-11.94915, -75.28206
1805714011	-13.075081, -76.385986	1803813468	-12.06489, -75.22259
1805714012	-13.06628, -76.35703	1803813469	-12.06579, -75.21209500000001
1805714013	-13.07073, -76.36311	1803813470	-12.0723136, -75.21985389999999
1805714014	-13.08375, -76.38733	1803813471	-12.0595906, -75.2147425
1805714015	-13.08366, -76.3873	1803813472	-12.06281, -75.19648
1805714016	-13.0730018, -76.3840296	1803823473	-12.064089, -75.290074
1805714017	-13.0767116, -76.3831844	1803823474	-11.922286, -75.318229
1805714018	-13.074946, -76.38557299999999	1803823475	-12.05795, -75.19675
1805714019	-13.052725, -76.430814	1803833476	-12.0697804, -75.21231469999999
1805714020	-13.061219, -76.34701800000001	1803833477	-12.061982, -75.2197888
1805714022	-13.0811138, -76.3901565	1803833478	-12.0656527, -75.2084437
1805714023	-13.114078, -76.41244	1803853479	-12.010017, -75.24698600000001
1805714025	-13.095663, -76.389036	1803853480	-12.0600342, -75.211698
1805724026	-12.1179868, -77.00817479999999	1803883481	-12.0612991, -75.2148622

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1805724027	-12.0522465, -77.1161216	1803883482	-11.918226, -75.31339
1805724028	-12.516455, -76.736541	1803883483	-12.07524, -75.22393
1805724029	-11.978349, -77.053063	1803883484	-12.07834, -75.19786
1805744030	-12.007612, -77.04937200000001	1803883485	-12.074551, -75.215457
1805744031	-11.975931, -76.99561	1803883486	-12.0795326, -75.22791149999999
1805744032	-12.0637252, -77.0492982	1803903487	-12.06115, -75.20666
1805744033	-13.03896, -76.35062	1803903488	-12.0507203, -75.2149046
1805754034	-13.08366, -76.3873	1804513489	-12.0389716, -75.18932989999999
1805754035	-12.663505, -76.628353	1804513490	-12.397274, -74.8670068
1805754036	-12.078611, -77.055373	1871100982	-12.0159018, -77.0285009
1805754037	-12.663952, -76.631073	1804533492	-12.0511207, -75.1963669
1805764038	-12.1505938, -76.9697479	1804533493	-12.04846, -75.2322
1805764039	-8.1400974, -79.0610207	1803863494	-12.071296, -75.213143
1805914060	-5.1855553, -80.62580969999999	1803863495	-12.07538, -75.21068
1806014069	-5.1984498, -80.6194591	1803863496	-12.0605066, -75.20503479999999
1806114123	-12.06234, -76.95261	1803863497	-12.0635777, -75.2025531
1806124129	-11.98707, -77.0636	1803863498	-12.04289, -75.22983000000001
1806254146	-8.1176985, -79.03419009999999	1803863499	-12.05104, -75.21248
1806914332	-11.993087, -77.010066	1803863500	-12.0580586, -75.2192057
1807114395	-12.1682460, -76.9923387	1803863501	-12.05009, -75.22306
1807614568	-12.086354, -76.900391	1803863502	-12.06979, -75.20842
1808104714	-11.882104, -77.034932	1803863503	-12.0493914, -75.22112539999999
1810000001	-12.0935607, -76.9893987	1803863504	-12.0608343, -75.21657279999999
1810000002	-12.11887, -77.02985889999999	1803863505	-12.06129, -75.21486
1810000003	-12.0820109, -77.09450459999999	1803863506	-12.04993, -75.19992
1810000004	-12.1326606, -76.98479929999999	1803863507	-12.0794556, -75.22864899999999
1810000005	-11.9475252, -76.98009909999999	1803863508	-12.0790673, -75.2262399
1810000006	-11.9927882, -77.0067743	1803863509	-12.053342, -75.2160181
1810000007	-12.0012934, -76.83930169999999	1804013510	-16.4249749, -71.5306897
1811100016	-12.0352654, -76.95295469999999	1871110983	-12.1486849, -77.01177679999999
1811100017	-12.1042413, -77.0225028	1804013512	-13.144359, -74.227206
1811100018	-11.9122468, -77.0561151	1804013513	-13.154813, -74.22757
1811100019	-12.0384959, -77.0775912	1804013514	-13.169606, -74.228757
1811100020	-11.918383, -77.060283	1804013515	-13.18178, -74.22699
1811100021	-12.1166487, -76.9997903	1804013516	-13.159966, -74.2092967
1811100022	-12.1134799, -77.0162026	1804013517	-13.1597567, -74.229939
1831601216	-6.7765432, -79.8396703	1804013518	-13.15481, -74.22757
1811200023	-12.0827745, -77.09261239999999	1804013519	-11.430326, -75.6924805
1811200024	-12.1154337, -76.9982213	1804013520	-13.169606, -74.228757
1811200025	-12.0481957, -76.9646343	1804013521	-13.165468, -74.22823099999999
1811200026	-11.934739, -77.044817	1804013522	-13.64818, -73.36441
1811200027	-12.0094525, -77.09030039999999	1804013523	-13.1668, -74.23027
1811200028	-12.1169389, -77.0132086	1804013524	-13.1654116, -74.222988
1811200029	-12.1485829, -76.970935	1804013525	-13.157915, -74.22257519999999
1811200030	-12.0302365, -77.0721209	1804013526	-13.162279, -74.215244

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1812000043	-12.0648538, -76.9483154	1804013527	-13.174555, -74.205128
1812000044	-12.0930716, -76.9489272	1804013528	-13.1647434, -74.2103889
1812000045	-12.0165153, -76.99811009999999	1804013529	-13.1697692, -74.2053403
1812300055	-12.1082540, -76.9962985	1804013530	-13.16725, -74.21246
1812300056	-12.0827413, -76.9080931	1804013531	-13.1787066, -74.2012598
1812300057	-12.1438727, -76.993241	1804013532	-13.16722, -74.22535
1812300058	-12.1161647, -77.006967	1804013533	-13.152731, -74.22906999999999
1812300059	-12.1837665, -77.0083693	1804023534	-13.1788182, -74.2239877
1812300060	-11.9881513, -77.0663266	1804023535	-13.1762437, -74.2050122
1812400046	-12.0362625, -77.0261982	1804043536	-13.75089, -74.06738799999999
1812400047	-12.0533652, -77.0579626	1804043537	-13.182346, -74.20440000000001
1812400048	-12.0273387, -76.94118399999999	1804113538	-13.658605, -73.404454
1812400049	-12.0490462, -77.0752176	1871110984	-12.122054, -76.99864
1812400050	-12.1322419, -76.98949189999999	1871110985	-12.1161622, -77.044016
1812400051	-12.0270001, -77.0018266	1804053541	-12.936422, -74.2509015
1812400052	-12.2050928, -76.97761009999999	1804053542	-12.9373226, -74.2466733
1812400053	-12.2748197, -76.8668452	1804053543	-12.9341, -74.25863
1812400054	-12.1280826, -76.9686419	1804053544	-12.9364919, -74.25331469999999
1813000015	-12.1532867, -76.9727996	1804053545	-12.939118, -74.257172
1814000031	-12.1306785, -77.0095261	1804053546	-12.9379717, -74.25019279999999
1814000032	-12.1069722, -77.0558128	1804053547	-12.9376717, -74.2471111
1814000033	-12.032969, -77.0737206	1804053548	-12.93569, -74.25086
1814100038	-12.0994333, -77.01117649999999	1804053549	-14.87843, -70.59296
1814100039	-12.1391167, -76.9816881	1804053550	-13.1667, -74.21636
1814100040	-11.946536, -76.992273	1804053551	-12.945165, -74.244559
1814100041	-12.0942129, -77.006365	1804053552	-13.1607998, -74.21406089999999
1814100042	-12.0075546, -77.08540189999999	1804083553	-16.38275, -71.55436
1814200034	-12.0790678, -77.0169415	1871110986	-12.1390860, -76.9505624
1814200035	-12.0981503, -77.00377139999999	1804093555	-13.153895, -74.227417
1814200036	-12.0552657, -76.9392364	1804093556	-13.1612654, -74.22573389999999
1814200037	-12.0776158, -76.9795038	1871110987	-12.086546, -77.0306897
1815100095	-12.1323757, -77.0010266	1871110988	-12.1421078, -76.984821
1815100096	-12.0124402, -77.06003939999999	1804143559	-13.1788555, -74.20085689999999
1815100097	-12.1306045, -76.9981729	1804143560	-12.782372, -74.972756
1815100098	-12.054304, -77.09157999999999	1804153561	-13.657955, -73.49467900000001
1815100099	-12.0823947, -76.98229049999999	1804153562	-13.205496, -74.215113
1815100100	-12.118134, -77.01548799999999	1871110989	-12.0870867, -76.9895174
1815200698	-12.0663962, -76.9503429	1804163564	-13.172966, -74.207066
1815200699	-12.0886147, -77.03534139999999	1804163565	-12.518777, -73.82701299999999
1815200700	-11.9352804, -77.0489094	1804163566	-12.93594, -74.24977
1815200701	-12.2003203, -77.0111806	1804173567	-9.93049, -76.2385
1815200702	-12.105705, -76.954199	1804193568	-13.152091, -74.2270966
1815200703	-12.1169095, -77.04063719999999	1804193569	-13.1564221, -74.22600559999999
1815200704	-12.1299744, -76.9908197	1871110990	-12.1171209, -77.004758
1815200705	-12.0752875, -77.1081078	1804203571	-13.1762567, -74.22471449999999

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1815200706	-12.0267633, -77.0675268	1871110991	-12.0063558, -77.0669309
1820000008	-12.1211158, -77.041954899999999	1871110992	-12.0918135, -77.0783587
1820000009	-12.0755148, -76.9502569	1872001387	-12.0765574, -77.1008654
1820000010	-12.091834, -76.999450	1804213575	-12.7871381, -74.9736314
1820000011	-12.0714118, -76.941610799999999	1804213576	-12.0500072, -75.2013858
1820000012	-11.943022, -77.067459	1804213577	-12.78721, -74.97449
1820000013	-12.0876826, -77.0807295	1804213578	-12.78661, -74.97464
1820000014	-12.0253479, -77.0817788	1804213579	-12.7865526, -74.973975099999999
1820600120	-12.0809672, -77.0557628	1804213580	-12.1068894, -75.218130199999999
1820600121	-12.1300974, -76.987713099999999	1804213581	-12.78717, -74.97711
1820600122	-12.0152363, -77.0297966	1804213582	-12.7837254, -74.960879199999999
1820600123	-12.0158178, -77.087367599999999	1804213583	-12.7869766, -74.976034799999999
1820600124	-12.0040124, -76.877780599999999	1804213584	-12.07202, -75.20892
1820600125	-12.081633, -77.065635	1804213585	-14.081279, -75.728627
1820600126	-12.036094, -77.077687	1804213586	-12.78396, -74.9722
1820600127	-12.0292678, -77.092451999999999	1804223587	-12.842909, -74.569379
1820600128	-12.0265077, -77.0634728	1804223588	-12.112373, -75.18341
1820600129	-12.0195341, -77.0528652	1804233589	-11.7786, -75.49698
1820610130	-12.0848892, -77.043141699999999	1804233590	-12.8432345, -74.5697119
1820610131	-12.0637002, -76.9440618	1804233591	-11.78192, -75.500711999999999
1820610132	-12.1443026, -76.9859692	1804253592	-12.04866, -75.19297
1820610133	-12.0073696, -77.016759499999999	1804263593	-12.0727666, -75.2161181
1820610134	-12.0816116, -77.0249194	1804263594	-12.0500072, -75.2013858
1820610135	-11.9369772, -77.0539879	1804263595	-10.735, -75.268305
1820610136	-11.9859823, -77.0845295	1804263596	-10.691748, -76.257990000000001
1820610137	-12.168625, -76.967341199999999	1804273597	-10.66736, -76.25412
1820610138	-12.0292529, -77.0521148	1804273598	-12.78388, -74.9704
1820610139	-12.2465742, -76.8959354	1804283599	-12.062837, -75.220784
1820610140	-12.0557427, -76.9600281	1804283600	-12.788568, -74.97653
1820610141	-12.0876826, -77.0807295	1804313601	-12.0735357, -75.213809099999999
1820610142	-12.095727, -77.002311	1804313602	-11.7748976, -75.496305999999999
1832121301	-13.4255300, -76.1367110	1804313603	-12.0496278, -75.200321399999999
1820610143	-12.087917, -76.9873418	1804313604	-11.772526, -75.496223
1820610144	-12.0575967, -77.0322896	1804313605	-11.77493, -75.49874
1820610145	-12.0337797, -77.0936	1804313606	-11.772286, -75.499173
1820610146	-11.977340, -76.991612	1804313607	-12.0607986, -75.2186921
1820610147	-11.9215650, -76.6775724	1804313608	-12.0822333, -75.1999131
1820610148	-12.0557082, -77.094948899999999	1804313609	-12.049462, -75.250649
1820610149	-12.0484699, -76.9995284	1804313610	-11.785098, -75.491367999999999
1820610150	-12.092071, -77.077912	1804333611	-12.062839, -75.2155094
1820610151	-12.0181791, -76.9671865	1804333612	-12.07419, -75.22246
1820610152	-12.0309062, -77.0287184	1804413613	-11.541109, -75.92756
1820610153	-12.059337, -77.126657	1804413614	-11.549001, -75.940369
1820610154	-12.0346019, -77.003665299999999	1804413615	-11.54474, -75.92973
1820610155	-12.144018, -77.003583499999999	1872001388	-12.1211777, -76.985837699999999

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1820610156	-12.090829, -77.059299	1804413617	-12.0393975, -75.19255129999999
1820610157	-12.0885207, -77.07499279999999	1804413618	-11.5570852, -75.94817069999999
1820610158	-12.0194082, -77.0139533	1804413619	-11.52626, -75.91380700000001
1820610159	-12.0705655, -77.0761646	1804413620	-11.529165, -75.91518600000001
1820620160	-12.0713046, -77.04821579999999	1804413621	-11.541149, -75.927651
1820620161	-12.1248837, -77.0213911	1804413622	-11.81635, -75.4534
1820700101	-12.1527997, -76.97779899999999	1872001389	-12.1156784, -77.0053542
1820700102	-12.0713933, -77.1040191	1805073624	-11.1601689, -75.9910697
1820700103	-12.0167532, -77.10176659999999	1872001390	-12.1110718, -77.031458
1820700104	-12.0015965, -77.08980249999999	1804613626	-11.4169048, -75.68425119999999
1820700105	-12.1144216, -76.9706498	1804613627	-11.419721, -75.69286700000001
1820700106	-12.0249279, -77.0321921	1804613628	-11.770366, -75.499871
1820700107	-12.0312136, -77.0344058	1804613629	-11.4216505, -75.69360759999999
1820700108	-12.0690602, -77.048599	1872001391	-12.1054391, -77.0315736
1820700109	-12.0490559, -77.0624796	1872001392	-12.0745224, -77.0931730
1820700110	-12.0533442, -77.04924009999999	1804613632	-12.029845, -75.23814299999999
1820700111	-12.1136273, -77.00220709999999	1804613633	-10.68274, -76.24518
1820700112	-12.0737450, -77.0512780	1804613634	-11.419944, -75.687439
1820700113	-12.011399, -76.964941	1804623635	-12.04846, -75.2322
1820700114	-12.0635911, -77.09478229999999	1804623636	-11.4193685, -75.6912091
1821000062	-12.1039205, -77.024694	1872001393	-12.1428624, -77.0055739
1821000063	-12.1359747, -77.0143258	1804643638	-11.43032, -75.69248
1821000064	-12.1639218, -76.96866799999999	1804643639	-12.84349, -74.566783
1821000065	-12.0664831, -77.1247072	1804673640	-11.4216175, -75.6873667
1821210078	-12.0760065, -77.0434235	1872001394	-12.1196229, -77.0029765
1821210079	-12.0162184, -77.072137	1804703642	-11.072627, -75.33821500000001
1821210080	-12.0832462, -77.0602119	1804703643	-11.05725, -75.32955
1821800066	-12.0783456, -77.0501232	1804703644	-12.061216, -75.213605
1821800067	-12.0158859, -77.0549808	1804703645	-11.057906, -75.33505199999999
1821800068	-12.0738776, -77.0454986	1804703646	-11.05029, -75.32074
1821800069	-12.0810949, -76.9820259	1804703647	-11.0573537, -75.3352343
1821800070	-12.1646612, -76.98649209999999	1804703648	-12.07425, -75.22057
1821800071	-12.1060303, -77.02136209999999	1804703649	-11.0571697, -75.3329729
1821800072	-12.164373, -76.9910707	1872001395	-12.1185034, -77.0165792
1821800073	-12.1042781, -77.0616632	1804703651	-12.0595906, -75.2147425
1821800074	-12.1042781, -77.0616632	1804703652	-11.12082, -75.35278
1821800075	-12.0646338, -77.0779613	1804703653	-11.854805, -75.35457
1821800076	-12.0811026, -76.9848174	1804703654	-11.1214038, -75.3554681
1821800077	-12.0995147, -77.0304515	1804713655	-10.57483, -75.39727
1821810081	-12.1136050, -76.9406167	1804713656	-9.912076000000001, -76.226051
1821810082	-11.9297319, -77.0554290	1804713657	-12.057092, -75.23408000000001
1821900084	-12.1176398, -77.0033963	1804713658	-10.60253, -75.43753
1821900085	-12.0778084, -77.0352322	1804723659	-11.1211035, -75.35282699999999
1821900086	-12.1485829, -76.970935	1804723660	-11.12154, -75.35694
1821900087	-11.9944049, -77.0057405	1804723661	-11.1208261, -75.3527886

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1821900088	-12.0363603, -77.0962095	1804743662	-10.297972, -74.937308
1821900089	-12.1029376, -77.0199707	1804743663	-10.297648, -74.935754
1821900090	-12.0661781, -76.9368109	1804743664	-10.290742, -74.942329
1821910091	-12.1362030, -77.0143139	1804753665	-9.9046754, -76.2196211
1821910092	-12.1189116, -77.0015371	1804753666	-10.73715, -75.26934
1821910093	-12.094799, -77.018365	1804753667	-10.735329, -75.26704700000001
1821910094	-12.0871263, -77.07912159999999	1804783668	-11.04789, -75.32229
1822020584	-12.0543728, -77.0993507	1804783669	-10.06802, -75.55168
1822020585	-12.1887382, -76.9946552	1804783670	-10.071707, -75.550181
1822020586	-12.0878876, -77.0668591	1804793671	-11.4143232, -75.68563569999999
1822020587	-12.159692, -76.973382	1804793672	-11.063238, -75.335548
1822020588	-12.1271804, -77.0173743	1872001396	-12.0976943, -76.9510851
1822020589	-12.1715066, -76.9983075	1804923674	-10.185122, -75.149974
1822020590	-12.1053931, -77.0106053	1804733675	-11.129547, -75.36921100000001
1822020591	-11.9567926, -77.0612407	1804733676	-11.2574405, -74.6401442
1822020592	-11.9768056, -76.9997166	1804733677	-11.42752, -74.48706
1822020593	-11.9954026, -77.0117575	1804733678	-11.2482866, -74.6350558
1822020594	-11.975931, -76.99561	1804733679	-11.25288, -74.64318
1822030595	-12.0533442, -77.04924009999999	1804733680	-11.255455, -74.6410997
1822030596	-12.042709, -76.915695	1804733681	-11.2537617, -74.6407189
1822030597	-12.208088, -77.019044	1804733682	-11.258893, -74.640017
1822030598	-11.9944994, -77.01293339999999	1804733683	-11.158425, -75.997272
1822030599	-11.9999105, -77.08805939999999	1804763684	-11.25136, -74.63869
1822030600	-11.9454417, -77.0478556	1804763685	-10.92796, -74.87308
1822030601	-12.0746345, -77.0759175	1804763686	-12.027637, -75.237562
1822030602	-11.855646, -77.124995	1804773687	-11.43092, -74.48993
1822030603	-12.066997, -77.124346	1804773688	-10.927857, -74.871523
1822030604	-12.0480587, -77.0115114	1804773689	-11.4309293, -74.48993209999999
1822030605	-11.9332219, -76.9880677	1804873690	-11.2594854, -74.64249149999999
1822030606	-12.0105984, -76.8229691	1804873691	-12.0557512, -75.2310591
1822030607	-11.9721432, -76.99130749999999	1804813692	-9.927211099999999, -76.23758909999999
1822030608	-12.0196795, -77.0293867	1804813693	-8.383920399999999, -74.53860759999999
1822030609	-11.932847, -77.048755	1804813694	-9.9276588, -76.2417191
1822030610	-12.1523083, -76.97660429999999	1804813695	-9.9352725, -76.2493995
1822030611	-11.8868224, -77.0206655	1804813696	-9.909668099999999, -76.2257238
1823200364	-12.0992492, -77.06268639999999	1804813697	-9.92163, -76.2377
1823200365	-12.1935979, -77.00571839999999	1804813698	-9.911984199999999, -76.22622319999999
1823200366	-11.9368540, -77.0460459	1804813699	-9.937433199999999, -76.24320709999999
1823200367	-12.2057277, -76.9058318	1804813700	-9.91857, -76.23444
1823200368	-11.9368540, -77.0460459	1804813701	-9.91382, -76.22494
1823200369	-11.9490485, -76.9817698	1804813702	-9.9351523, -76.2460607
1823210370	-12.0811026, -76.9848174	1804813703	-9.92527, -76.23935
1823210371	-12.1401089, -76.99524679999999	1804813704	-9.935327899999999, -76.2416188

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1823210372	-12.1146104, -77.00357489999999	1804813705	-9.9227714, -76.23579149999999
1823210373	-12.0236985, -77.0883011	1804813706	-9.928809399999999, -76.2375026
1823210374	-12.0282353, -77.0399284	1804813707	-8.38606, -74.52968
1823210375	-12.064937, -76.989944	1804813708	-9.93511, -76.24149
1823210376	-12.062204, -77.0467817	1804813709	-9.9295, -76.24481
1872001408	-6.7832543, -79.8390057	1804813710	-9.915391, -76.22855
1823210377	-12.0528104, -77.0072357	1804813711	-9.922037, -76.228944
1823210378	-12.0325640, -77.0368562	1804813712	-9.91162, -76.22546
1823210379	-12.0510622, -77.1152336	1804813713	-9.92273, -76.23592
1823210380	-12.0818859, -77.06996239999999	1804813714	-9.911009999999999, -76.22668
1823210381	-12.0467034, -76.9774312	1804813715	-9.927252599999999, -76.238829
1823220382	-12.0877008, -76.9940948	1804813716	-9.933643999999999, -76.24836000000001
1823220383	-12.0602609, -76.9503596	1804813717	-9.93071, -76.23986
1823220384	-12.026197, -77.0604678	1804813718	-9.880118, -76.21432
1823220385	-12.0946178, -77.0692229	1804813719	-9.949560999999999, -76.250891
1823300277	-12.0827745, -77.09261239999999	1804813720	-9.95835, -76.2508
1823300278	-12.0681526, -76.949432	1804813721	-9.93876, -76.242226
1823300279	-12.1153606, -77.00047769999999	1804813722	-9.95835, -76.2508
1823300280	-12.0264015, -77.01130529999999	1804813723	-9.902417, -76.225058
1823300281	-12.0684312, -77.1186911	1804813724	-9.9327229, -76.24868289999999
1823300282	-12.0934505, -77.0768391	1804813725	-9.949508, -76.25094
1823320295	-12.0904047, -77.0730763	1804833726	-9.94747, -76.24439
1823320296	-12.0906552, -77.0472939	1804833727	-9.9201262, -76.2353629
1823320297	-12.2378115, -76.9141791	1804833728	-9.92727, -76.23994
1823320298	-12.0161243, -77.0735608	1804853729	-9.9216338, -76.23770399999999
1823320299	-11.986582, -76.8090222	1804853730	-9.909542, -76.225892
1823320300	-11.9845130, -77.0669282	1804853731	-10.668097, -76.256895
1823320301	-12.0825531, -77.0577627	1872001397	-12.1306079, -77.023145
1861501431	-5.1873035, -80.6111829	1804863733	-9.944785399999999, -76.24398429999999
1861501432	-12.07865, -77.094442	1804883734	-9.92786, -76.23924
1861501433	-5.1735242, -80.6320742	1804883735	-9.92931, -76.23693
1861501434	-5.1931106, -80.6203738	1804913736	-10.076796, -76.73594
1861501435	-12.006287, -77.00637569999999	1804933737	-9.93493, -76.23916
1861501436	-12.0264965, -77.01391169999999	1804933738	-9.94877, -76.25179
1861501437	-4.8915456, -80.6867371	1804943739	-9.957665, -76.24742500000001
1823320302	-12.050143, -77.0754018	1804943740	-9.8988, -76.94081
1861601439	-8.1126794, -79.0139797	1805003741	-9.91775, -76.2347
1861601440	-8.1230665, -79.0157671	1805003742	-9.921799, -76.236499
1861601441	-12.0707215, -77.0613214	1804893743	-8.1886405, -76.51375349999999
1861601442	-8.1273585, -79.0392347	1804893744	-9.92522, -76.23918
1861601443	-11.1065191, -77.609634	1804893745	-9.292109, -75.998246
1861601444	-11.0952249, -77.5939293	1804903746	-14.076465, -75.724068
1823320303	-12.0756917, -77.0755152	1804903747	-9.2932904, -75.9965696
1861701446	-12.0486640, -75.1929721	1804903748	-9.2956813, -75.9961962

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1861701447	-12.0632668, -75.2065254	1872001398	-12.0885064, -77.010065
1861701448	-12.0402217, -75.1899224	1804903750	-9.29712, -75.99975
1861701449	-10.7557463, -77.7610457	1804903751	-9.303246399999999, -76.00031969999999
1861701450	-12.0626888, -75.2057347	1804903752	-9.30422, -76.00587
1861801451	-12.0738937, -77.0667004	1804903753	-9.9228462, -76.2390334
1861801452	-13.5421242, -71.9210429	1804903754	-9.296004, -75.995824
1861801453	-13.5534869, -71.9401340	1804903755	-8.183259, -76.51503200000001
1861801454	-3.742306, -73.248355	1872001399	-12.0767007, -77.09323719999999
1861801455	-14.2713299, -71.2220832	1804903757	-9.29312, -75.99778
1861801456	-13.5311880, -71.9609540	1804903758	-9.322958, -75.99353000000001
1861801457	-13.5161045, -71.98333769999999	1804903759	-9.29273, -76.00026
1861901458	-16.3812252, -71.5586713	1804903760	-9.285719, -76.008956
1861901459	-16.4375093, -71.5411162	1804903761	-9.286128, -76.008965
1861901460	-16.3977391, -71.5575586	1872001400	-11.9731629, -77.0941220
1861901461	-16.4275118, -71.5585983	1804973763	-8.45922, -76.46165
1861901462	-16.4249412, -71.5008253	1804973764	-8.4592233, -76.46165739999999
1861901463	-16.3848862, -71.5469324	1804983765	-9.2954615, -75.9998883
1861901464	-9.1186279, -78.5272248	1804983766	-8.188359999999999, -76.509574
1823320304	-12.052301, -77.014175	1804983767	-8.186101599999999, -76.5138468
1823320305	-11.9981519, -77.115875	1805823768	-9.37896, -74.96539
1823320306	-12.0817152, -77.0310338	1805823769	-8.44889, -76.32465
1823320307	-12.1044789, -77.0249133	1805013770	-10.6863, -76.25542
1823320308	-12.0321876, -77.0369408	1805013771	-10.681455, -76.25525399999999
1823320309	-12.0281074, -77.03008899999999	1805013772	-9.93643, -76.23822
1823320310	-12.0559829, -77.01850759999999	1805013773	-10.6838513, -76.2560934
1823320311	-11.9632248, -76.98268109999999	1805013774	-10.66839, -76.25194000000001
1823320312	-12.0275602, -77.00244649999999	1805013775	-10.664074, -76.254436
1823340334	-12.0834517, -77.0917711	1805013776	-10.6853, -76.25423
1823340335	-12.0991482, -77.0206402	1805013777	-10.68869, -76.25393
1823340336	-12.1203798, -77.0163415	1805013778	-10.6674048, -76.2540418
1823340337	-12.0861093, -77.0127030	1805013779	-10.66014, -76.25194000000001
1823340338	-12.116236, -77.0136141	1805013780	-10.663013, -76.25388
1823340339	-12.0932823, -77.0084775	1805013781	-10.684745, -76.246494
1823340340	-12.0706476, -77.04016489999999	1805023782	-10.665151, -76.25190600000001
1823340341	-12.1570331, -76.9885458	1805023783	-10.666356, -76.25564799999999
1823340342	-11.9470363, -77.07937679999999	1805053784	-11.781287, -75.49617600000001
1823340343	-12.0788771, -77.0019631	1805053785	-10.4446946, -76.1859317
1823340344	-12.0581584, -77.0770546	1805063786	-10.92349, -76.05844999999999
1823340345	-12.1141449, -77.041585	1805063787	-12.088995, -75.193392
1823340346	-12.0237041, -77.0304405	1805063788	-12.04993, -75.19074
1823340347	-12.065378, -77.008392	1805063789	-9.934766, -76.24127300000001
1823340348	-12.0906552, -77.0472939	1805083790	-12.0504135, -75.20014429999999
1823340349	-12.0893351, -77.0344633	1805083791	-12.051253, -75.226304
1823340350	-12.1702508, -76.99226929999999	1805103792	-10.6677897, -76.2553468
1823350283	-12.0868815, -77.0086769	1805113793	-10.665735, -76.255247

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1823350284	-12.107182, -77.001147	1805113794	-10.664511, -76.25061
1823350285	-12.1050685, -77.01118219999999	1805403795	-10.67766, -76.26127
1823350286	-12.0742428, -77.1167854	1805403796	-10.68593, -76.25646
1823350287	-11.9608664, -77.073272	1805123797	-8.383990000000001, -74.532085
1823350288	-12.0519626, -76.96616379999999	1805123798	-8.372697000000001, -74.56435500000001
1823350289	-12.0906552, -77.0472939	1805123799	-8.372697000000001, -74.56435500000001
1823350290	-11.9970448, -76.9960092	1805123800	-8.381349999999999, -74.549314
1823350291	-12.0929171, -77.03838619999999	1805123801	-8.389927999999999, -74.53942000000001
1823350292	-11.9935493, -77.0684481	1805123802	-8.373449000000001, -74.557273
1823350293	-12.090558, -77.0290588	1805123803	-8.405113999999999, -74.578987
1823350294	-11.9553722, -77.0836307	1805123804	-8.376137999999999, -74.530368
1823360313	-11.9991726, -77.06471089999999	1805123805	-8.38189, -74.54484
1823360314	-12.0759266, -77.0715896	1805123806	-8.386165, -74.53633499999999
1823360315	-12.0285, -77.0645275	1805123807	-8.37939, -74.53406
1823360316	-12.0259667, -77.032721	1805123808	-8.3893641, -74.53918399999999
1823360317	-12.0693478, -76.9738239	1805123809	-8.372437, -74.56562099999999
1823360318	-12.023509, -76.9913013	1805123810	-8.373761999999999, -74.535541
1823360319	-11.9625757, -77.0075155	1805123811	-8.3787173, -74.5401751
1823360320	-12.064135, -77.076044	1805123812	-8.37804, -74.53306
1823360321	-11.9369743, -77.076695	1805123813	-8.398791899999999, -74.54620779999999
1823360322	-12.1219964, -76.9963624	1805123814	-8.36422, -74.56486
1823360323	-12.0145361, -77.0894406	1805123815	-8.354908699999999, -74.5766574
1823360324	-12.0558664, -77.0494078	1805123816	-8.370441, -74.552294
1823360325	-12.242516, -76.9220555	1805123817	-8.370441, -74.552294
1823360326	-11.890578, -77.068451	1805123818	-8.38585, -74.53805
1824000778	-12.0548558, -76.94101619999999	1805133819	-8.37634, -74.54253
1824000779	-12.0171444, -77.05377159999999	1805133820	-8.375484999999999, -74.54338199999999
1824000780	-11.9401462, -76.9719633	1805133821	-10.73699, -73.753241
1824000781	-12.0130468, -77.0827852	1805143822	-3.75714, -73.25409
1824000782	-12.1130009, -77.0167865	1805143823	-7.339913199999999, -75.00937859999999
1824000783	-12.0420605, -77.0384603	1805143824	-8.37584, -74.53641
1824000784	-11.980706, -77.0737796	1805143825	-7.3464, -74.99842
1824310797	-12.01031, -77.01177	1805163826	-8.364190000000001, -74.572169
1824310798	-11.9978543, -77.11485809999999	1805163827	-9.035500000000001, -75.50830000000001
1824310799	-12.0274711, -77.0781935	1805163828	-9.03641, -75.50922
1824310800	-12.0429143, -77.062218	1805173829	-8.37567, -74.54412
1824310801	-12.0803918, -77.0288632	1805173830	-9.3804324, -74.9646367
1824310802	-12.0186928, -76.9843491	1805183831	-8.375040499999999, -74.5483658
1824310803	-12.0810088, -77.0684141	1805183832	-9.77218, -70.70792
1824310804	-12.0993306, -76.9673968	1805183833	-12.05236, -75.20779
1824310805	-12.1663382, -76.9970354	1805193834	-8.39237, -74.54231
1824310806	-12.0861174, -77.04149409999999	1805193835	-8.38259, -74.59085

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1824310807	-12.1133601, -77.0358502	1805193836	-8.37983, -74.55487
1824310808	-11.9909336, -77.04527019999999	1805193837	-8.379397299999999, -74.5340739
1824310809	-11.1114702, -77.6011371	1805203838	-8.3758, -74.54065
1824310810	-12.0287623, -77.05930549999999	1805373839	-8.376408, -74.53010399999999
1824310811	-12.0799054, -77.0853089	1872001401	-12.0890793, -77.0693984
1824320851	-12.0734497, -77.0162899	1805533841	-8.38115, -74.53032
1824320852	-12.1165674, -77.0048733	1805533842	-10.72992, -73.75536
1824320853	-12.0850210, -77.0849062	1805213843	-3.74627, -73.25093
1824320854	-12.068589, -76.942733	1805213844	-3.73965, -73.24866
1824320855	-12.0996077, -77.01186009999999	1805213845	-6.772520600000001, -79.840964
1824320857	-12.1336995, -76.9928645	1805213846	-3.728257, -73.2487879
1824320858	-12.0841774, -77.0528331	1805213847	-3.7498309, -73.2469533
1824320859	-12.0648530, -77.0559610	1805213848	-3.73164, -73.26269
1824320860	-12.117134, -76.997477	1805213849	-3.7405823, -73.2553729
1824320861	-12.0512197, -76.9471609	1805213850	-3.7402481, -73.24587509999999
1824320862	-11.889845, -77.03881559999999	1805213851	-3.7366, -73.24573
1824320863	-12.026163, -76.945603	1805213852	-3.7292225, -73.24870609999999
1824320864	-11.9819238, -76.8224512	1805213853	-3.756092899999999, -73.2602373
1824320865	-12.0199156, -77.0878663	1805213854	-3.7470946, -73.2499152
1824320866	-12.042010, -76.958786	1805213855	-3.7390166, -73.24911449999999
1824320867	-12.0846857, -77.0832169	1805213856	-3.74594, -73.25401
1824320868	-11.9644051, -77.0904515	1805213857	-3.761488, -73.255467
1824320869	-12.141307, -77.017611	1805213858	-3.72804, -73.24944
1824320870	-12.141227, -77.017570	1805213859	-3.74105, -73.24672
1824320871	-11.971989, -77.105984	1805213860	-3.7366396, -73.24849549999999
1824320872	-12.1123671, -76.8261105	1805213861	-3.7632286, -73.255259
1824320873	-11.989023, -77.101154	1805213862	-3.7587691, -73.2536116
1824320875	-12.0898782, -77.0856385	1805213863	-3.7303547, -73.2568947
1824340876	-12.1289762, -77.0189889	1805213864	-3.7248118, -73.2564812
1824340877	-12.0101897, -77.08480519999999	1805213865	-3.7565166, -73.25979439999999
1824340878	-12.0360715, -76.9875035	1805213866	-3.7240298, -73.2406261
1824340879	-12.1651768, -77.02235329999999	1805213867	-3.7472822, -73.2472417
1824340880	-12.0772381, -77.0010235	1805213868	-3.7275, -73.2427
1824340881	-12.1125665, -77.0009075	1805213869	-3.74612, -73.24552
1824340882	-11.9927752, -77.0016127	1805213870	-3.7494175, -73.2503399
1824400936	-12.0635106, -77.09574499999999	1805213871	-3.7498309, -73.2469533
1824400937	-12.0032982, -77.09084639999999	1805213872	-3.77363, -73.29117
1824400938	-12.084746, -77.08732789999999	1805233873	-3.7681608, -73.26450439999999
1824430950	-11.8345196, -77.10390749999999	1805233874	-3.7337864, -73.2418239
1824430951	-12.1574709, -76.9916973	1805233875	-3.77114, -73.27588
1824430952	-12.1141891, -76.9362634	1805243876	-3.73964, -73.2456
1824430953	-11.9874783, -77.0545789	1805243877	-5.06416, -73.85072
1824430954	-12.0475085, -76.9673705	1805263878	-3.72827, -73.2475
1824430955	-11.943599, -77.06234719999999	1805263879	-3.912168, -70.513053
1824430956	-11.9779818, -77.0170345	1805273880	-3.7338782, -73.24369109999999

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1824450939	-12.0875047, -77.0370126	1805273881	-3.7335719, -73.2588363
1824450940	-12.1060303, -77.02136209999999	1805283882	-3.74875, -73.24601
1824450941	-12.117884, -77.0124359	1805383883	-3.73294, -73.25398
1824450942	-12.0610375, -77.0696756	1805383884	-0.37328, -74.67557
1824450943	-12.1089864, -76.94128189999999	1805523885	-3.7560531, -73.2534397
1824450944	-11.9383352, -76.7008469	1805523886	-3.75576, -73.25929
1824450945	-12.0860117, -77.0865104	1805523887	-3.7545771, -73.2742818
1824450946	-12.0680512, -76.94721389999999	1805223888	-5.9021203999999999, -76.120593
1824450947	-12.1096486, -76.9693270	1805223889	-4.66819, -75.99276
1824450948	-11.9461746, -77.09272969999999	1805253890	-5.8955904, -76.1038377
1824450949	-11.9888449, -77.10112839999999	1805253891	-5.8903, -76.11006
1824460957	-12.0821416, -77.0769404	1805253892	-5.90027, -76.11072
1824460958	-12.0829831, -77.0764595	1805253893	-5.89881, -76.11173
1824460959	-12.1597969, -76.9741714	1805253894	-5.8903, -76.11006
1824460960	-12.142765, -77.002465	1805253895	-5.89758, -76.12126
1824460961	-12.0586889, -77.1052153	1805253896	-5.90466, -76.11456
1824460962	-12.0868339, -77.07411429999999	1805253897	-7.17664, -76.72741
1824460963	-12.1956761, -76.9421203	1805253898	-5.89887, -76.11171
1824460964	-12.0519626, -76.96616379999999	1805303899	-4.83256, -76.55342
1824460965	-12.1211212, -76.9873861	1805303900	-3.71813, -73.23991
1824460966	-12.0829607, -77.06012559999999	1805293901	-3.74894, -73.25746
1824460967	-12.0331209, -77.0582503	1805293902	-3.7431079, -73.2432585
1824500785	-12.068927, -76.948339	1805293903	-3.76714, -73.2769
1824510786	-12.0971886, -77.07082249999999	1805293904	-3.77777, -73.29155
1824510787	-12.0911194, -77.07194489999999	1805293905	-3.7560536, -73.2568035
1824520788	-12.0841959, -77.08463689999999	1805293906	-3.7410664, -73.2563297
1824520789	-12.0799741, -77.0575844	1805293907	-3.74594, -73.25401
1824520790	-12.078266, -76.990095	1805293908	-3.71046, -73.24714
1824520791	-12.0647435, -77.0557237	1805293909	-3.7629053, -73.2636136
1824520792	-12.059918, -77.048877	1805293910	-3.7394796, -73.2537756
1824520793	-12.0874561, -77.04778809999999	1805293911	-3.73274, -73.24466
1824520794	-12.0777367, -77.0006549	1805293912	-3.745694, -73.2449755
1824600795	-12.007092, -77.078973	1805313913	-6.036027600000001, -76.9717938
1824600796	-12.0862251, -76.9983549	1805313914	-6.0416725, -76.96892029999999
1824700883	-12.0850959, -77.0843194	1805313915	-6.0310612999999999, -76.9750603
1824700884	-12.1056534, -77.00743849999999	1805313916	-6.0386703, -76.9711815
1824710885	-12.0990195, -76.9727319	1805313917	-6.4977627, -76.36311739999999
1824710886	-12.12531, -77.01830629999999	1805313918	-6.0309126, -76.9759682
1824710887	-12.0716397, -76.9748609	1805313919	-6.026396, -76.98568899999999
1824710888	-12.054317, -77.103256	1805313920	-6.05946, -77.16638
1824710889	-12.0810867, -76.98593579999999	1805313921	-6.0352441, -76.9745547
1824710890	-12.0807949, -77.0875614	1805313922	-6.0270116, -76.98150849999999
1824710891	-12.0701869, -77.051907	1805323923	-6.0655487999999999, -77.1694052
1824710892	-12.051243, -76.950854	1805323924	-6.026644, -76.98154700000001
1824710893	-12.0229742, -77.03102439999999	1805323925	-6.06224, -77.16846

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1824710894	-12.10766, -77.02276	1805323926	-6.064703799999998, -77.1694315
1824710895	-12.0825788, -77.09195799999999	1805333927	-6.06168, -77.17034
1824710896	-12.0827754, -76.9877419	1805333928	-6.486, -76.35843
1824710897	-12.1062661, -77.048171	1805333929	-5.94009, -77.3032
1824710898	-12.0881215, -77.0477346	1805343930	-6.063245799999999, -77.166147
1824710899	-12.0409124, -77.0974808	1805343931	-6.05217, -76.9769
1824720900	-12.1031792, -76.9468143	1805563932	-6.03677, -76.98064
1824720901	-12.0810991, -77.0863760	1805563933	-6.06109, -77.17175
1824720902	-12.0827754, -76.9877419	1805413934	-6.479695700000001, -76.3578299
1824720903	-12.1022434, -76.9359918	1805413935	-6.48153, -76.36517
1824720904	-12.1807442, -77.00205849999999	1805413936	-6.480747899999999, -76.3650399
1824720905	-12.1154569, -77.0421607	1805413937	-6.48268, -76.38711
1824720906	-12.0864238, -77.03477029999999	1805413938	-6.4884686, -76.35865439999999
1824720907	-11.9894594, -77.0786765	1805413939	-6.47846, -76.35817
1824720908	-12.0884965, -77.0476865	1805413940	-6.487228799999999, -76.35727
1824720909	-12.115201, -76.998199	1805413941	-6.49786, -76.3499
1824720910	-12.088646, -76.990145	1805413942	-6.48666, -76.35266
1824720911	-12.0746087, -76.8915411	1805413943	-6.492916199999999, -76.35329729999999
1824720912	-12.0840854, -77.0699972	1805413944	-6.47617, -76.37384
1824720913	-11.9371124, -77.0736850	1805413945	-6.4974243, -76.35054939999999
1824720914	-12.0429143, -77.062218	1805413946	-6.495022100000001, -76.3505416
1824720915	-12.0690602, -77.048599	1805413947	-6.4828576, -76.36944419999999
1824720916	-12.2111056, -77.00955089999999	1805413948	-6.0546592, -77.1691556
1824720917	-12.0270628, -77.03466139999999	1805413949	-6.47853, -76.37458
1824720918	-11.9401462, -76.9719633	1805413950	-6.48153, -76.36517
1824720919	-12.0866253, -77.0326372	1805443951	-6.49535, -76.36318
1824720920	-12.0909275, -77.0001748	1805443952	-6.47925, -76.36541
1824720921	-12.0475085, -76.9673705	1805453953	-6.496393999999999, -76.359208
1824720922	-11.9336919, -77.0765469	1805453954	-6.495819, -76.35183000000001
1824720923	-12.0132421, -76.98421879999999	1805453955	-6.4893363, -76.353589
1824720924	-11.941876, -76.696698	1805463956	-6.488894900000001, -76.3619076
1824720925	-11.9800477, -77.0491650	1805463957	-6.4793, -76.37545
1824720926	-12.1151372, -77.0431502	1805483958	-6.485469, -76.35731299999999
1824720927	-12.056021, -77.072485	1805483959	-6.38829, -76.63259
1824720928	-12.1127556, -77.0028119	1805493960	-6.4762455, -76.3637942
1824720929	-12.1666379, -76.9915776	1805813961	-6.4825032, -76.36076249999999
1824730930	-12.078042, -77.049314	1805813962	-6.480165, -76.352642
1824730931	-12.0778773, -76.99390149999999	1805423963	-6.4832084, -76.3679764
1824730932	-12.1485735, -76.9869921	1805423964	-6.49307, -76.38326
1824730933	-12.1158866, -77.0006985	1805423965	-6.9223279, -76.33078069999999
1824730934	-12.0784325, -77.0954064	1805433966	-6.425066, -76.513266
1824730935	-12.0731674, -77.0519012	1805433967	-7.17662, -76.72658
1824800812	-12.1641088, -76.97716179999999	1805433968	-6.4805547, -76.3555963
1824800813	-12.1155457, -76.9982351	1805433969	-6.931767799999999, -76.77203489999999

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1824810814	-11.9600145, -76.74432569999999	1805433970	-6.492564, -76.363889
1824810815	-12.0809535, -77.0475232	1805433971	-6.48036, -76.3626082
1824810816	-11.893321, -77.046630	1805433972	-6.483578000000001, -76.363203
1824810817	-12.170258, -76.991840	1805433973	-7.185809, -76.7381832
1824810818	-11.933736, -77.055999	1805473974	-6.47937, -76.38369
1824810819	-12.0234749, -77.0118564	1805473975	-6.48696, -76.37385
1824810820	-12.078151, -77.0941464	1805503976	-3.7560536, -73.2568035
1824810821	-12.0864729, -77.0067857	1805503977	-3.7462993, -73.24471389999999
1824810822	-12.0858397, -77.0503625	1872001402	-12.0765361, -77.0507333
1824810823	-11.986494, -77.098273	1805503979	-3.7498105, -73.2539658
1824810824	-12.1781451, -76.9963693	1805503980	-3.76322, -73.25525
1824810825	-12.1116326, -77.0127277	1805503981	-3.743039, -73.25620600000001
1824810826	-12.1443598, -76.9838695	1805503982	-3.7535083999999999, -73.2546444
1824810827	-12.0769877, -76.99530159999999	1805503983	-3.7766, -73.29338
1824810828	-12.1707982, -76.9629862	1805503984	-3.7500411, -73.2535365
1824810829	-12.0252390, -77.0332342	1805503985	-3.75388, -73.26087
1824810830	-12.0181791, -76.9671865	1805503986	-3.7410664, -73.2563297
1824810831	-12.0698847, -77.00392119999999	1805503987	-3.77265, -73.27054
1824810832	-11.9554723, -77.05027679999999	1805503988	-3.75632, -73.2672
1824810833	-11.9585274, -77.0568251	1805503989	-3.72358, -73.24487
1824810834	-12.1704773, -76.94860349999999	1804243990	-13.707948, -76.209627
1824810835	-12.0193782, -77.0901176	1804243991	-13.28198, -75.318828
1824810836	-12.035550, -77.056453	1872001403	-12.083504, -77.089791
1824810837	-12.0591785, -76.9925932	1805613993	-14.0716, -75.73087
1824810838	-12.0756418, -77.0756643	1805613994	-13.710472, -76.216622
1824810839	-12.0157613, -77.0750134	1805613995	-13.7069825, -76.20328169999999
1824810840	-12.0002871, -77.1075252	1805613996	-13.711194, -76.216677
1824810841	-11.975208, -76.989462	1805613997	-13.717445, -76.204824
1824810842	-12.216015, -76.940883	1805613998	-14.08368, -75.72333
1824810843	-12.0340441, -77.0343572	1805613999	-13.710279, -76.21532000000001
1824810844	-12.0521908, -77.0530622	1805614000	-13.707679, -76.198055
1824810845	-11.9351135, -77.05860509999999	1805614001	-13.7150159, -76.2013973
1824810846	-12.1534829, -76.9507395	1872001404	-12.1150115, -76.97332419999999
1824810847	-12.079245, -77.0060659	1805614003	-13.70727, -76.19705500000001
1824810848	-12.1474949, -77.0092037	1805614004	-13.71132, -76.19857
1824810849	-12.0674215, -77.0136927	1805614005	-13.7077, -76.20349
1824810850	-12.139879, -77.02019159999999	1805614006	-13.40495, -76.12847
1825010212	-12.1162207, -77.00078409999999	1805614007	-13.71941, -76.20031
1825010213	-12.065777, -76.966826	1805634008	-14.82579, -74.93407
1825010214	-12.1202571, -76.9961431	1805634009	-13.40184, -76.11816
1825010215	-12.1165038, -76.9982630	1805714010	-8.10565, -79.02213
1825010216	-12.0121391, -76.96414229999999	1872001405	-12.1192504, -76.9992347
1826000386	-12.1319097, -76.9980834	1872001406	-12.0274167, -77.0321098
1826000387	-11.9560027, -77.0486255	1872001407	-12.0797765, -77.02568629999999
1826000388	-12.1189296, -76.9831531	1872001409	-12.0668248, -77.1080286

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1826000389	-12.0782474, -77.0037153	1872001410	-11.9347996, -77.0491059
1826040390	-12.0784697, -76.9874631	1872001411	-12.019666, -77.06040709999999
1826040391	-12.1684051, -77.0301791	1872001412	-11.989101, -77.015616
1826040392	-12.073138, -77.060441	1872101413	-12.1425933, -76.9987781
1826040393	-11.9948464, -77.0711106	1872101414	-12.1280826, -76.9686419
1826270549	-12.0264295, -77.09822579999999	1872101415	-12.0858397, -77.0503625
1826270550	-12.0408199, -77.03049589999999	1805714021	-13.6779637, -76.1580225
1826270551	-11.937697, -77.0539533	1872101416	-12.1101248, -76.9680264
1826270552	-12.0593755, -77.04618959999999	1872101417	-12.1385144, -77.01733829999999
1826270553	-11.9382152, -77.04402859999999	1805714024	-14.08359, -75.75295
1826270554	-12.2186737, -76.9318964	1873101015	-11.934428, -77.056320
1826270555	-12.0110418, -77.07742589999999	1873101016	-12.0675107, -76.9344959
1826270556	-12.009325, -77.0308805	1873101017	-12.0725859, -76.9496673
1826270557	-12.0114439, -77.0991131	1873101018	-12.0486602, -77.0387477
1826270558	-12.0745789, -77.02846009999999	1873101019	-12.0729075, -77.05109499999999
1826270559	-12.0631361, -77.0013410	1873101020	-12.1267473, -76.9979637
1826270560	-12.0192965, -77.0816181	1873101021	-12.07643, -77.06593
1826270561	-11.996004, -77.084081	1873101022	-12.0763653, -77.05772619999999
1826270562	-12.0362043, -77.02662099999999	1873101023	-12.0590107, -77.0472249
1826270563	-12.1738046, -76.96242509999999	1873201024	-12.1194449, -77.0109808
1826270564	-11.9802380, -77.0704802	1873201025	-12.1062526, -77.0116999
1826270565	-11.8364054, -77.11007699999999	1873201026	-11.996934, -76.835089
1826270566	-12.0471714, -76.9990545	1873201027	-12.1229324, -77.0043153
1826270567	-12.0218228, -77.0534296	1880000755	-12.0851209, -77.05674809999999
1826270568	-12.0305329, -77.0472226	1880000756	-12.108621, -76.964448
1826270569	-12.0397134, -77.0290979	1805804040	-9.94, -76.24048
1826270570	-12.0606604, -77.00597379999999	1805804041	-9.9309542, -76.246557
1826270571	-11.962179, -77.081152	1805804042	-9.92881, -76.237945
1826270572	-12.0623913, -77.0340341	1805804043	-9.937352000000001, -76.24230300000001
1826270573	-12.0764676, -77.0027552	1805804044	-9.933132499999999, -76.2479113
1826270574	-12.0166979, -77.0744959	1805804045	-9.92527, -76.23935
1826270575	-12.0560001, -77.02141979999999	1805804046	-9.92676, -76.24243
1826270576	-12.075652, -76.9768618	1805804047	-9.92987, -76.25051
1826270577	-12.059422, -77.05256419999999	1805804048	-9.925423, -76.24106
1826270578	-11.9723883, -77.0040704	1805804049	-9.94378, -76.23774
1826270579	-12.0891312, -77.05435	1805804050	-9.93535, -76.24166
1826270580	-11.9788219, -77.072148	1805914051	-16.39088, -71.56386
1826270581	-12.0302211, -77.0286357	1805914052	-13.4110806, -76.1296964
1826270582	-11.833330, -77.113438	1805914053	-13.4176017, -76.12837709999999
1826270583	-12.0484876, -77.0543955	1805914054	-13.40374, -76.16546
1826280442	-12.1140209, -77.00768429999999	1805914055	-13.407, -76.1338
1826280443	-12.1409308, -76.9849437	1805914056	-13.421699, -76.12296499999999
1826280444	-12.1062011, -76.9693760	1805914057	-13.399824, -76.119254
1826280445	-12.0827581, -77.0243802	1805914058	-13.4288, -76.13561
1826280446	-12.034292, -77.051946	1805914059	-13.4226121, -76.1299231

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1826280447	-11.8735215, -77.0133125	1880000757	-12.1180013, -77.038653
1826280448	-12.0987668, -77.0690972	1805914061	-13.417418, -76.135595
1826280449	-12.0422336, -76.9874768	1805914062	-13.3992609, -76.15556719999999
1826280450	-12.196176, -76.9426702	1805914063	-13.4154451, -76.1313692
1826280451	-12.0249417, -76.99299379999999	1805914064	-13.4258594, -76.1322053
1826280452	-12.0314817, -77.07922529999999	1805914065	-13.4159878, -76.1338184
1826280453	-12.171833, -76.9477675	1805914066	-13.4143683, -76.13497409999999
1826280454	-11.9458445, -77.0880093	1805914067	-13.4316089, -76.1314958
1826280455	-12.0620282, -77.0610747	1805924068	-13.41503, -76.13192
1826280456	-12.0633451, -77.0520386	1880000758	-12.0871629, -77.0092861
1826280457	-12.2043030, -77.0082610	1806014070	-14.0735683, -75.7280542
1826280458	-12.0876507, -77.0811397	1806014071	-14.0554, -75.73419
1826280459	-11.999509, -77.063316	1806014072	-14.08317, -75.72378
1826380473	-12.0754854, -77.0639413	1806014073	-14.08713, -75.73351
1826380474	-12.1309116, -77.0006549	1806014074	-14.0679, -75.73478
1826380475	-12.1182244, -77.00367469999999	1806014075	-14.0699322, -75.7276325
1826380476	-12.1144861, -76.9956282	1806014076	-14.051568, -75.7599316
1826380477	-12.0523928, -77.0881506	1806014077	-14.0703782, -75.73169759999999
1826380478	-12.1157584, -77.0188167	1806014078	-14.050609, -75.756202
1826380479	-12.081426, -77.059188	1806014079	-14.07821, -75.7386
1826380480	-12.1034937, -77.0216901	1806014080	-14.07436, -75.72557500000001
1826380481	-12.0876507, -77.08113969999999	1806014081	-14.08267, -75.73413
1826380482	-12.0578541, -77.0400243	1806014082	-14.07663, -75.73935
1826380483	-12.1257238, -76.985748	1806014083	-14.0679881, -75.72913819999999
1826380484	-11.9986711, -77.0648559	1806014084	-14.03252, -75.73823
1826380485	-11.942369, -76.984481	1806014085	-14.063641, -75.7321146
1826380486	-11.904427, -77.037403	1806014086	-14.0671879, -75.72642759999999
1826380487	-12.048157, -76.997422	1806014087	-14.07546, -75.73418
1826380488	-11.9619128, -76.99203729999999	1806014088	-14.1193877, -75.69489949999999
1826380489	-11.8763158, -77.0329431	1806014089	-14.0852446, -75.7448416
1826380490	-12.165679, -76.95818489999999	1806014090	-14.048846, -75.7482795
1826380491	-12.0469326, -76.9785009	1806014091	-14.077535, -75.739808
1826380492	-11.9997248, -77.05257809999999	1806014092	-14.06311, -75.72985
1826380493	-11.967748, -76.997497	1806014093	-14.04153, -75.7012
1826380494	-11.9710192, -76.9923525	1806014094	-14.0892056, -75.74991059999999
1800211793	-6.7697789, -79.8493818	1806014095	-14.0571399, -75.73533189999999
1826380495	-12.0496199, -77.0461663	1806014096	-14.056343, -75.734362
1826380496	-11.989936, -76.838414	1806014097	-14.12835, -75.70489
1826380497	-12.1414308, -76.9405498	1806014098	-14.060414, -75.74480699999999
1826380498	-12.0876507, -77.08113969999999	1806014099	-15.34396, -75.08447
1826380499	-12.0365745, -76.9264372	1806014100	-14.0849403, -75.7424013
1826380500	-12.0318687, -77.0921319	1806014101	-14.0626366, -75.7277912
1826380501	-12.0027072, -76.9998198	1806014102	-14.071321, -75.73571800000001
1826380502	-12.0793768, -77.0906252	1806034103	-14.050609, -75.756202
1826380503	-12.0518006, -77.07701109999999	1806034104	-14.08494, -75.74241

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1826380504	-12.0096967, -76.9053613	1806044105	-14.07504, -75.72477
1826380505	-12.059426, -77.01435859999999	1806044106	-14.0721521, -75.7298995
1826380506	-11.880968, -77.021893	1806044107	-14.0702585, -75.728156
1826380507	-12.0454588, -77.0120251	1806044108	-14.081124, -75.722285
1826380508	-12.19451, -77.0048261	1806044109	-14.08469, -75.7232
1826380509	-12.0639864, -77.14681	1806044110	-14.04037, -75.70298
1826380510	-12.1267473, -76.9979637	1806064111	-14.0582168, -75.7321632
1826380511	-12.0828574, -77.0521419	1806174112	-14.0544813, -75.7383103
1826380512	-11.9790114, -77.0835103	1806174113	-13.459871, -76.16733000000001
1826380513	-12.0450153, -76.9706383	1806274114	-14.07884, -75.72492
1826380514	-12.112881, -77.0234621	1806274115	-13.17157, -74.22178
1826380515	-12.0713223, -76.9810061	1806114116	-14.82896, -74.93851
1826380516	-12.0182763, -77.0841363	1806114117	-14.08543, -75.74322
1826380517	-12.0868393, -77.0876641	1806114118	-14.82526, -74.94207
1826380518	-12.1990036, -77.0056713	1806114119	-15.36559, -75.16292
1826380519	-12.044694, -77.083430	1806114120	-14.8288967, -74.9454693
1826380520	-12.003689, -77.108410	1806114121	-14.82579, -74.93407
1826380521	-12.0524767, -77.0886806	1806114122	-14.82605, -74.93402
1826380522	-12.0229893, -77.03510249999999	1880000759	-12.0768718, -77.0337024
1826380523	-12.0876507, -77.0811397	1806114124	-14.08824, -75.74297
1826380524	-11.8372378, -77.1140398	1806114125	-14.83973, -74.92414
1826380525	-12.008768, -77.10348089999999	1806114126	-14.056633, -75.745948
1826380526	-11.9531599, -77.0603344	1806114127	-5.1699102, -80.6584163
1826380527	-11.8454218, -77.0424628	1806114128	-14.83586, -74.93275
1800231827	-9.533469999999999, -77.51975299999999	1880000760	-12.010529, -77.012764
1826380528	-12.159836, -76.953160	1806124130	-14.82346, -74.93008
1826380529	-11.853711, -77.088192	1806124131	-14.0797585, -75.74869369999999
1826380530	-11.941723, -77.1255754	1806144132	-14.82599, -74.93403
1826380531	-12.0271194, -77.0380266	1806144133	-15.01631, -73.78014
1826380532	-12.0874250, -77.0801811	1806184134	-15.3573, -75.16548
1826380533	-11.9971763, -77.109566	1806184135	-15.36878, -75.16517
1826380534	-12.0384188, -76.9570269	1806194136	-14.0798352, -75.74753439999999
1826390535	-12.120791, -77.002977	1806194137	-14.82691, -74.930356
1826390536	-12.0859734, -77.0210994	1806194138	-13.69396, -76.02406
1826390537	-12.1149909, -77.001424	1806204139	-15.01631, -73.78014
1826390538	-12.1512616, -77.019823	1806204140	-13.16055, -74.22576
1826390539	-12.0873251, -77.0791201	1806214141	-14.847484, -74.9449291
1826390540	-12.0892109, -77.0036250	1806214142	-14.08368, -75.72333
1826390541	-12.0845098, -77.073257	1806214143	-17.993395, -70.24729499999999
1826390542	-12.1400315, -77.012269	1806224144	-15.27978, -73.34247
1826390543	-11.9235141, -77.0682381	1806224145	-15.27941, -73.34409
1826390544	-12.1203248, -77.02317289999999	1882000968	-12.0851518, -76.9038145
1826390545	-12.0295503, -77.06417569999999	1806254147	-13.15606, -74.20032
1826390546	-12.0191207, -77.08046829999999	1806314148	-7.159424899999999, -78.5236889
1826390547	-11.9991782, -77.08676659999999	1806314149	-5.1813511, -80.6290635

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1826390548	-12.0447148, -77.02184539999999	1806314150	-5.18314, -80.65662
1826500394	-12.0809672, -77.0557628	1806314151	-5.20128, -80.62897
1826500395	-12.0905871, -77.03399259999999	1806314152	-5.1985, -80.62979
1826500396	-12.0148787, -77.0570946	1806314153	-5.178752, -80.65284200000001
1826500397	-12.0962025, -77.0597976	1806314154	-5.17441, -80.63234
1826500398	-12.0968177, -77.0049466	1806314155	-5.20058, -80.63813
1826500399	-12.1311473, -77.01351749999999	1806314156	-5.1979013, -80.6334725
1826500400	-12.1208448, -77.00596299999999	1806314157	-5.1898896, -80.64691569999999
1826500401	-12.0261201, -76.99975019999999	1806314158	-5.19155, -80.65421
1826500402	-12.1792099, -77.0143338	1806314159	-5.1882475, -80.631039
1826530403	-12.1336465, -77.0107941	1806314160	-5.1961591, -80.62803719999999
1826530404	-12.0771425, -77.0704354	1806314161	-5.1957344, -80.6259034
1826530405	-12.1607094, -76.9608985	1806314162	-5.176, -80.62402
1826530406	-12.0884442, -77.0104532	1806314163	-5.19757, -80.62256
1826530407	-12.0702363, -77.1260753	1806314164	-5.189636699999999, -80.61583399999999
1826530408	-11.9977006, -77.0479172	1806314165	-5.1892228, -80.63920349999999
1826600409	-12.1022226, -76.9705357	1806314166	-5.1918837, -80.657009
1826600410	-12.0660523, -76.9532239	1806314167	-5.1744116, -80.63234469999999
1826610411	-11.9448608, -77.03066059999999	1806314168	-5.15181, -80.6201
1826610412	-11.9903129, -77.06643849999999	1806314169	-5.18569, -80.65454
1826610413	-12.1306658, -77.01677359999999	1806314170	-16.3984058, -71.55082349999999
1826610414	-12.0721171, -77.0619114	1806314171	-5.223937299999999, -80.6285226
1826610415	-11.9947632, -77.0931227	1806314172	-5.18983, -80.64618
1826610416	-11.9404219, -77.0784475	1806314173	-5.18002, -80.6417
1826610417	-12.1458632, -77.0019416	1806314174	-5.18839, -80.62637
1826610418	-12.0319957, -77.0369965	1806314175	-5.1802585, -80.6549826
1826610419	-12.0237376, -77.04837739999999	1806314176	-5.20275, -80.64251
1826610420	-12.131990, -77.015628	1806314177	-6.7559207, -79.85978489999999
1826610421	-12.1168007, -77.0084438	1806314178	-5.1885945, -80.60803179999999
1826620422	-12.0256941, -77.00342999999999	1806314179	-5.17441, -80.63234
1826620423	-12.0831517, -77.0795426	1806314180	-5.19051, -80.64327
1826620424	-12.1279508, -77.01469349999999	1806314181	-5.1886871, -80.629921
1826620425	-12.1155457, -76.9982351	1806314182	-5.181608799999999, -80.6779785
1826620426	-11.9466281, -76.9781058	1806324183	-5.19421, -80.63964
1826620427	-12.1813927, -76.99731179999999	1806324184	-5.1885688, -80.64880649999999
1826620428	-12.1562401, -76.9900061	1806324185	-13.53195, -71.96746
1826620429	-12.1153868, -77.0019683	1806324186	-5.26519, -80.67707
1826620430	-12.0680835, -76.9342082	1806364187	-5.1848465, -80.63009
1826620431	-12.0401983, -77.00339869999999	1806364188	-5.1736311, -80.6346542
1826620432	-12.1153606, -77.00047769999999	1806364189	-5.2227567, -80.62586639999999
1826620433	-11.991484, -77.011633	1806364190	-5.179372, -80.67811309999999
1826620434	-12.1112984, -77.0254623	1806374191	-5.1699102, -80.6584163
1826620435	-11.922562, -77.063194	1806374192	-5.191623, -80.603574
1826620436	-12.158793, -76.953514	1806414193	-5.185276, -80.66396019999999
1826620437	-12.1701927, -77.0261745	1806414194	-5.19355, -80.65268

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1826620438	-11.9631364, -77.0902615	1806414195	-6.54151, -80.01688
1826620439	-11.9855744, -76.8087268	1806464196	-5.19469, -80.63881
1826620440	-12.087761, -77.063303	1806464197	-5.18055, -80.62885
1826620441	-12.0825894, -76.99707479999999	1806464198	-5.1898206, -80.6261561
1826700460	-12.1294298, -76.9793662	1806464199	-5.187094, -80.62045999999999
1826700461	-12.1173458, -77.0009498	1806464200	-5.18555, -80.62048
1826700462	-11.9932472, -77.0987004	1806464201	-5.21037, -80.61943
1826700463	-11.9962426, -77.07757909999999	1806464202	-5.18484, -80.63009
1826700464	-12.214880, -76.922370	1806464203	-5.19045, -80.67155
1826710465	-11.9386679, -77.061387	1806464204	-5.19525, -80.65994
1826710466	-12.2422953, -76.9207311	1806464205	-5.181104599999999, -80.63280379999999
1826710467	-12.082102, -77.070338	1806464206	-5.17727, -80.60954
1826710468	-12.0537867, -77.1019826	1806464207	-5.183502, -80.6296062
1826710469	-12.0331410, -76.9549026	1806334208	-6.7003727, -79.9081345
1826710470	-12.0276006, -77.0839398	1806334209	-5.1879864, -80.5804467
1826710472	-11.9485443, -77.0778492	1806344210	-6.768179, -79.84970849999999
1827500648	-12.1178828, -77.0024317	1806344211	-5.09626, -80.16325
1827500649	-12.111501, -77.03595009999999	1806344212	-5.0971985, -80.1619704
1827500650	-11.9945066, -77.06794719999999	1806344213	-5.1860921, -80.62880229999999
1827500651	-12.0574786, -77.00693889999999	1806344214	-5.1887914, -80.6399969
1827500652	-12.0473764, -77.0381631	1806344215	-5.0947613, -80.161496
1827500653	-12.0243072, -76.9921255	1806344216	-5.18289, -80.6389
1827510654	-12.0883195, -77.0700224	1806344217	-6.7797866, -79.8361237
1827510655	-12.1096823, -76.9622901	1806344218	-5.1790858, -80.6434122
1827510656	-11.9740507, -77.0679735	1806344219	-5.1982, -80.62163
1827510657	-12.1306728, -77.0289552	1806344220	-5.0968585, -80.1622106
1827510658	-11.9982534, -77.0033833	1806344221	-5.266519, -80.675971
1827510659	-12.054235, -77.083536	1806344222	-5.2192681, -80.6280877
1827510660	-12.0921293, -76.9987084	1806354223	-5.17489, -80.68678
1827510661	-12.14345, -77.01733399999999	1806354224	-6.697534399999999, -79.9055485
1827510662	-12.0529928, -77.099738	1806354225	-4.93156, -79.94689
1827510663	-11.9944994, -77.01293339999999	1806404226	-5.02938, -79.87635
1827510664	-12.1176398, -77.0033963	1806404227	-5.1811718, -79.7505173
1827510665	-11.9961209, -77.0121453	1806424228	-5.198294, -80.6569688
1827520666	-12.1096823, -76.9622901	1806424229	-4.894374, -80.68885159999999
1827520667	-12.0234749, -77.0118564	1806444230	-5.1919378, -80.6632968
1827520668	-12.1368386, -77.0100259	1806444231	-5.212042, -80.624297
1827520669	-12.0830879, -77.0427793	1806484232	-5.1977726, -80.6295344
1827520670	-12.0659919, -76.96416549999999	1806484233	-5.1879246, -80.6160843
1827520671	-12.0777126, -77.0950915	1806384234	-3.562342, -80.42558800000001
1827520672	-12.0572922, -76.9422842	1806384235	-5.09384, -81.09621
1827520673	-12.0813132, -77.0939875	1806384236	-5.1678193, -80.6280209
1827520674	-12.0315754, -77.027132	1806384237	-5.174725, -80.632524
1827520675	-12.1386457, -76.9992122	1806384238	-5.188744499999999, -80.65091409999999

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1827520676	-12.1161997, -77.0270194	1806384239	-5.096262, -81.096118
1827520677	-11.9667715, -77.0609552	1806384240	-5.09249, -81.101665
1827520678	-12.1162322, -76.9417079	1806384241	-5.168136, -80.655557
1827520679	-12.117992, -77.01682129999999	1806384242	-5.180821, -80.646086
1827600680	-12.2092264, -77.0107233	1806384243	-6.77229, -79.82934
1827600681	-12.0827102, -76.9782448	1806384244	-5.09927, -81.11469
1827600682	-11.9694857, -77.00175949999999	1806384245	-5.19026, -80.66716
1827600683	-12.0569929, -77.0529124	1806384246	-5.1838, -80.59244
1827600684	-12.1670263, -76.9993168	1806394247	-5.1903457, -80.6600863
1827600685	-12.072342, -77.09818919999999	1806394248	-4.90391, -80.70084
1827600686	-12.1201664, -77.00379319999999	1806564249	-5.19194, -80.6202
1827600687	-12.0945298, -77.0670197	1806564250	-4.89629, -80.69269
1827600688	-12.1148658, -76.975219	1806614251	-6.49824, -76.34998
1827600689	-12.073899, -77.06840869999999	1806614252	-5.1841308, -80.6543932
1827700690	-12.1247958, -76.9764134	1806614253	-5.23899, -79.45069
1827700691	-12.1048008, -77.0220581	1806614254	-5.23901, -79.44955
1827700692	-12.1180198, -77.0180665	1806614255	-5.23819, -79.44906
1827700693	-12.0152148, -77.0740502	1806614256	-5.18602, -80.6593
1827700694	-12.092855, -76.9979207	1806614257	-5.19825, -80.62063
1827700695	-12.0284885, -77.086601	1806624258	-5.3718865, -79.59995719999999
1827700696	-12.1590343, -76.9905482	1806624259	-5.3718865, -79.59995719999999
1827700697	-12.0214051, -77.1406069	1806634260	-5.67801, -79.60528
1828000707	-12.1715505, -77.019194	1806634261	-5.40699, -80.74395
1828000708	-12.1136782, -77.0011148	1806514262	-5.19484, -80.63901
1828000709	-12.0332575, -77.03479999999999	1806514263	-5.1929, -80.64448
1828000710	-12.1427680, -76.9886965	1806534264	-5.20047, -80.62117
1828100711	-12.039496, -76.923044	1806534265	-4.63135, -79.94615
1828100712	-12.1023870, -76.9936377	1806534266	-5.178374, -80.64254699999999
1828100713	-12.110682, -77.026582	1806554267	-5.1918837, -80.657009
1828100714	-12.0274305, -77.0631459	1806554268	-5.18444, -80.65731
1828100715	-12.0815672, -77.0940169	1806714269	-4.8896842, -80.68534369999999
1828100716	-12.0744421, -77.0672448	1806714270	-5.09051, -81.09312
1828100717	-12.2348284, -76.94671319999999	1806714271	-4.900321, -80.69601299999999
1828100718	-12.0885566, -77.0081864	1806714272	-4.8957207, -80.6939993
1828100719	-11.922855, -77.080196	1806714273	-4.9010047, -80.6904054
1828100720	-12.081619, -77.00871979999999	1806714274	-5.1724036, -80.6338562
1828200721	-12.0936565, -77.0670209	1806714275	-4.89894, -80.69806
1828200722	-12.1428305, -77.0011519	1806714276	-4.9059, -80.67463
1828200723	-12.0991482, -77.0206402	1806714277	-4.8984, -80.69045
1828200724	-12.1389908, -77.0002356	1806714278	-4.89933, -80.6923
1828200725	-12.1288893, -76.9764124	1806714279	-4.9057097, -80.699258
1828200726	-12.1758282, -77.0076158	1806714280	-4.889559, -80.686446
1828200727	-12.088110, -77.064808	1806714281	-5.1841966999999999, -80.6636905
1828200728	-11.9793705, -77.07709249999999	1806714282	-5.19365, -80.64897
1828200729	-12.1601396, -76.9928697	1806714283	-4.89894, -80.69806

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1828200730	-12.100415, -77.0054511	1806714284	-5.179372, -80.67811309999999
1828200731	-12.0750467, -77.053696	1806714285	-4.88884, -80.68676
1828200732	-12.1025847, -77.0161366	1806714286	-4.8924923, -80.6746953
1828200733	-12.0613953, -76.9466606	1806714287	-5.19055, -80.65254
1828200734	-12.027632, -77.03746319999999	1806724288	-4.90441, -80.70204
1828200735	-12.060449, -77.0496565	1806724289	-5.1881019, -80.625805
1828200736	-11.854890, -77.085135	1806724290	-4.90499, -80.71794
1828200737	-12.1292568, -77.0069974	1806734291	-5.20298, -80.62957
1828200738	-12.1368567, -77.0078693	1806734292	-7.40382, -79.57089
1828200739	-12.1105096, -77.030846	1806744293	-5.1678193, -80.6280209
1828200740	-12.0521851, -76.93855789999999	1806744294	-4.90881, -80.70307
1828200741	-12.0565096, -77.0728220	1806744295	-4.89882, -80.69393
1828200742	-12.0038078, -77.0122451	1806754296	-5.18993, -80.61574
1828400743	-12.0774832, -77.0584435	1806754297	-5.18833, -80.60742
1828400744	-12.1203605, -77.0074354	1806764298	-5.1917444, -80.652929
1828400745	-12.0732938, -77.11576409999999	1806764299	-4.89591, -80.67705
1828400746	-12.084781, -77.052575	1806764300	-5.18982, -80.61691
1828400747	-12.221026, -76.944179	1806814301	-5.1860588, -80.6289
1828400748	-12.0654087, -77.0554705	1806814302	-5.19902, -80.63308
1828400749	-12.0631152, -76.9398014	1806814303	-4.5857033, -81.2697816
1828400750	-12.023603, -77.024410	1806814304	-5.19304, -80.63769
1828400751	-12.0608776, -77.046261	1806814305	-4.59621, -81.25955
1828400752	-11.9195636, -77.0394323	1806814306	-4.59682, -81.2575
1828400753	-12.0972313, -77.05760389999999	1806814307	-4.57899, -81.26653
1828400754	-12.1194449, -77.0109808	1806814308	-4.5782618, -81.2696301
1831001028	-12.067847, -76.91283709999999	1806814309	-4.5796784, -81.272875
1831001029	-12.0906552, -77.0472939	1806814310	-4.55766, -81.27321
1831001030	-12.1170638, -76.9797377	1806814311	-5.1739064, -80.6604854
1831001031	-12.1354599, -77.0140740	1806814312	-5.19171, -80.65292
1831001032	-12.1283492, -76.9748204	1806814313	-5.175381, -80.687147
1831001033	-12.0709451, -77.0216724	1806814314	-4.58653, -81.25421
1831001034	-12.1186304, -77.0018202	1806814315	-4.58625, -81.24917
1831001035	-12.0484516, -77.032156	1806824316	-4.9969344, -80.12614289999999
1831001036	-12.1207084, -76.9888273	1806824317	-5.18325, -80.65414
1831001037	-12.1967506, -76.9493456	1806834318	-4.5816091, -81.27349529999999
1831001038	-12.0856138, -77.02986419999999	1806834319	-5.18712, -80.64616
1831001039	-12.0955085, -76.9528636	1806844320	-4.106128, -81.04984399999999
1831101044	-12.0928803, -77.08044649999999	1806844321	-4.105057, -81.0478933
1831101045	-12.0717496, -77.06305789999999	1806844322	-4.5857033, -81.2697816
1831101046	-12.170386, -77.025764	1806854323	-5.193653, -80.64737100000001
1831101047	-12.0332004, -77.03843979999999	1806854324	-4.587295, -81.272119
1831111048	-11.9957373, -77.0682388	1806854325	-3.56119, -80.41995
1831111049	-12.181323, -77.012187	1806914326	-3.5841119999999999, -80.4466233
1831111050	-12.0660313, -76.95808719999999	1806914327	-5.1699102, -80.6584163
1831111051	-11.9067253, -77.0318224	1806914328	-3.56598, -80.44865

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1831111052	-11.929534, -77.0548565	1806914329	-3.55649, -80.42708
1831111053	-12.11643, -77.0086525	1806914330	-3.55644, -80.42844
1831111054	-12.1862131, -76.9622364	1806914331	-3.572919, -80.456853
1831111055	-12.1695822, -77.01074489999999	1882000969	-12.0159992, -77.03029839999999
1831111056	-12.0821381, -76.9932104	1806914333	-3.578085499999999, -80.4509992
1831111057	-12.0609885, -77.0949735	1806914334	-3.56907, -80.45518
1831111058	-12.1217846, -77.0003073	1806914335	-3.56554, -80.45526
1831111059	-12.0291668, -77.065145	1806914336	-9.432810999999999, -78.207236
1831111060	-12.1154337, -76.9982213	1806914337	-3.56542, -80.45678
1831111061	-12.1365329, -76.9999024	1806914338	-3.599088, -80.483238
1831111062	-11.9344977, -77.0757902	1806934339	-3.6741753, -80.6636549
1831111063	-12.1239981, -77.018344	1806934340	-3.554736000000001, -80.42693199999999
1831111064	-12.1477937, -77.0055948	1806944341	-4.17648, -81.12374
1831111065	-12.0826465, -77.103933	1806944342	-3.55659, -80.42935
1831111066	-12.1182633, -77.00026459999999	1806944343	-3.56322, -80.45486
1831111067	-12.1145984, -76.9987874	1806954344	-3.6607, -80.35472
1831111068	-11.8912339, -77.1159224	1806964345	-3.584111999999999, -80.4466233
1831111069	-12.0825788, -77.09195799999999	1806964346	-3.56248, -80.45885
1831111070	-12.1174129, -76.9993594	1806964347	-3.557886, -80.442804
1831111071	-12.138844, -77.000924	1806974348	-3.569236300000001, -80.4566528
1831111072	-11.1090791, -77.596148	1806974349	-3.585484, -80.450445
1831111073	-12.1224835, -76.9897696	1807014350	-15.8433773, -70.0196266
1831111074	-11.9737309, -77.08787869999999	1807014351	-15.833267, -70.027812
1831111075	-11.957915, -76.998267	1807014352	-16.3789194, -71.5178205
1831161117	-12.1254639, -76.9776005	1807014353	-15.84404, -70.02362
1831161118	-12.11598, -77.00701	1807014354	-15.84285, -70.0254
1831161119	-12.0720359, -77.119584	1807014355	-15.849994, -70.01778299999999
1831161120	-12.0786743, -77.0183959	1807014356	-15.8427199, -70.02950989999999
1831161121	-11.9985092, -76.8534403	1807014357	-15.84371, -70.027
1831161122	-12.1199832, -76.9753856	1807014358	-15.8333565, -70.02281339999999
1831161123	-12.134599, -76.943527	1807014359	-15.857702, -70.01339
1831161124	-12.053052, -77.05989869999999	1807014360	-15.85234, -70.01813
1831161125	-12.0507882, -76.978533	1807014361	-15.84356, -70.03133
1831161126	-12.0800105, -76.9838965	1807014362	-15.85025, -70.02147
1831161127	-12.1147025, -77.0028169	1807014363	-15.8393822, -70.02450689999999
1831161128	-11.9978149, -77.11550389999999	1807014364	-15.8317601, -70.0282655
1831161129	-12.1392267, -76.9982656	1807014365	-15.83972, -70.03552
1831161130	-12.118741, -77.007819	1807014366	-15.842338, -70.030012
1831161131	-12.003895, -77.104308	1807014367	-15.87392, -69.99346
1831161132	-12.0671243, -76.9747473	1807014368	-15.8459674, -70.0180001
1831161133	-12.052178, -77.134095	1807014369	-15.8443988, -70.0248275
1831161134	-11.9830313, -77.0672395	1807014370	-15.8570101, -70.0128052
1831161135	-12.1639218, -76.96866799999999	1807014371	-15.837065, -70.03041500000001
1831161136	-11.959636, -76.986070	1807014372	-15.83337, -70.02681
1831161137	-11.9580191, -77.09782539999999	1807014373	-15.823167, -70.01018500000001

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1831161138	-12.0319957, -77.0369965	1807014374	-15.86635, -70.01569
1831161139	-12.008131, -77.062609	1807014375	-15.8321702, -70.0280641
1831161140	-11.982435, -77.086017	1807024376	-15.841585, -70.029698
1831161141	-11.9907813, -77.0810324	1807024377	-15.833918, -70.02924
1831161142	-12.0095415, -77.1021068	1807024378	-15.826184, -70.01668600000001
1831161143	-12.0743001, -77.0652089	1807034379	-16.27352, -69.29427
1800482078	-16.4068724, -71.55655449999999	1807034380	-15.8436851, -70.0172652
1831161144	-12.0985135, -77.04158579999999	1807034381	-15.85701, -70.0128
1831161145	-12.0876507, -77.08113969999999	1807034382	-15.52695, -70.10613
1831161146	-12.0321564, -77.05089099999999	1807044383	-15.4868255, -70.12640329999999
1831161147	-12.0088632, -77.01023049999999	1807044384	-15.8347, -70.02899
1831161148	-12.0271276, -77.0297148	1807044385	-15.82301, -70.00421
1831161149	-11.9710333, -77.041203	1807054386	-15.8337, -70.02665
1831161150	-12.0263549, -77.0489875	1807054387	-15.845308, -70.023499
1831161151	-12.0376832, -77.04229649999999	1807054388	-15.8406, -70.03013
1831161152	-12.1538102, -76.9823919	1807064389	-15.873058, -69.992237
1831161153	-12.0534308, -77.1086918	1807064390	-15.82106, -70.02104
1831171076	-12.0834797, -77.0916270	1807064391	-15.8830213, -69.9997169
1831171077	-12.1158866, -77.0006985	1807094392	-15.8406636, -70.0289717
1831171078	-12.0660603, -77.0738772	1807094393	-16.27484, -69.29235
1831171079	-12.0278334, -77.03493999999999	1807104394	-15.85615, -70.01118
1831171080	-12.1184102, -77.03881299999999	1882000970	-12.055968, -77.074744
1831171081	-12.11643, -77.0086525	1807114396	-15.82677, -70.03189
1831171082	-12.1189296, -76.9831531	1807114397	-15.854233, -70.008759
1831171083	-12.0586985, -76.94425629999999	1807114398	-14.8836716, -70.5900082
1831171084	-11.9827047, -77.053242	1807114399	-14.88292, -70.59118
1831171085	-12.0885828, -77.0319758	1807114400	-14.883712, -70.588295
1831171086	-12.0489616, -76.9994067	1807114401	-14.88073, -70.59591
1831171087	-12.1120799, -76.9972001	1807114402	-15.4935904, -70.1244609
1831171088	-12.0589346, -77.0537049	1807114403	-14.27509, -71.23312
1831171089	-12.0874226, -76.9088443	1807114404	-15.49333, -70.12783
1831171090	-12.057326, -77.032844	1807114405	-16.40904, -71.53745
1831171091	-12.0993306, -76.9673968	1807124406	-15.84078, -70.02075
1831171092	-12.1699912, -77.0097134	1807124407	-15.861333, -70.01464799999999
1831171093	-12.0830928, -77.0640275	1807134408	-15.4994704, -70.1277178
1831171094	-12.0709271, -76.9419772	1807134409	-14.88429, -70.58896
1831171095	-12.0741006, -77.0449517	1807134410	-15.834108, -70.02920399999999
1831171096	-11.9830313, -77.0672395	1807154411	-16.0833996, -69.6400239
1831171097	-12.1478434, -76.99228219999999	1807154412	-15.82865, -70.03266
1831171098	-12.1786406, -77.0085926	1807164413	-15.49247, -70.1374
1831171099	-12.0491944, -76.9989730	1807164414	-15.4793522, -70.13727279999999
1831171100	-12.187950, -76.925327	1807164415	-15.518084, -70.1200676
1831171101	-12.1427306, -77.00568749999999	1807174416	-15.82929, -70.02662
1831171102	-12.156050, -76.953644	1807174417	-15.49556, -70.12664
1831171103	-12.114541, -76.996920	1807204418	-15.84002, -70.01989

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1831171104	-11.8732759, -77.0152073	1807204419	-15.5028995, -70.1250725
1831171105	-12.1127409, -76.9342647	1807214420	-15.49837, -70.13121
1831171106	-12.0775743, -76.97912199999999	1807214421	-15.49968, -70.12965
1831171107	-12.0488903, -77.0583291	1807214422	-15.50018, -70.13355
1831171108	-12.093922, -77.07141399999999	1807214423	-15.488618, -70.153041
1831171109	-11.9113888, -77.0478833	1807214424	-15.48425, -70.12185
1831171110	-11.8710438, -77.02441859999999	1807214425	-15.974691, -69.797578
1831171111	-12.0884938, -77.0264074	1807214426	-15.49968, -70.12965
1831171112	-12.16179, -76.98895899999999	1807214427	-15.842285, -70.031724
1831171113	-12.0726966, -77.0698027	1807214428	-15.8351141, -70.02819219999999
1831171114	-12.009727, -76.905372	1807214429	-15.4925431, -70.1400711
1831171115	-11.9786911, -77.0835577	1807214430	-15.502285, -70.135505
1831171116	-12.0372105, -77.0392902	1807214431	-15.836093, -70.028774
1831301219	-12.1153606, -77.00047769999999	1807214432	-15.48425, -70.12185
1831301220	-12.0887651, -77.0366006	1807214433	-15.4981868, -70.12614649999999
1831301221	-12.1029376, -77.0199707	1807214434	-15.4833905, -70.1279828
1831311222	-12.1148049, -77.0073570	1807214435	-16.62342, -72.68089
1831311223	-12.0700558, -77.0894048	1807214436	-15.4824256, -70.13698409999999
1831311224	-12.0758360, -77.0218874	1807214437	-15.832908, -70.026788
1831311225	-12.0031789, -76.9959912	1807214438	-15.48617, -70.1211
1831311226	-12.0717145, -77.0200849	1807214439	-15.4883439, -70.1561243
1831311227	-12.1158866, -77.0006985	1807214440	-15.4996, -70.13698
1831311228	-12.1159040, -77.0009390	1807224441	-15.4838907, -70.1546889
1831311229	-12.0544462, -77.0513186	1807224442	-15.8384666, -70.02744009999999
1831311230	-12.117760, -77.008434	1807234443	-15.50017, -70.13511
1831311231	-12.0771819, -76.9999796	1807234444	-15.57217, -70.07413
1831311232	-12.0257328, -77.07260579999999	1807234445	-15.8529389, -70.0141288
1831311233	-12.1414563, -76.9946669	1807244446	-16.41305, -71.5203
1831311234	-12.0114829, -77.0033491	1807244447	-15.49968, -70.12965
1831311235	-11.823932, -77.123915	1807254448	-15.49894, -70.14538
1831311236	-11.9371279, -77.0444986	1807254449	-16.3851656, -71.5397864
1831311237	-12.2080209, -77.0183777	1807264450	-15.85285, -70.01734
1831311238	-12.0291165, -77.0547828	1807264451	-15.4766607, -70.1500195
1831311239	-12.0750176, -77.102553	1807274452	-15.504858, -70.1372176
1831311240	-12.0213506, -77.0813545	1807274453	-15.4955987, -70.120137
1831311241	-12.1520421, -77.0146090	1807284454	-16.08253, -69.63847
1831311242	-12.1726987, -76.9921827	1807284455	-16.38144, -71.55573
1831311243	-12.072697, -77.036429	1807414456	-8.12749, -79.03914
1831311244	-11.9853702, -77.0949373	1807414457	-8.1101008, -79.00823249999999
1831331245	-12.038555, -77.077355	1807414458	-8.101637, -79.04049069999999
1831331246	-12.0928275, -76.9994655	1807414459	-8.1279787, -79.0424573
1831331247	-12.0507874, -77.0217912	1807414460	-8.11072, -79.02821
1831331248	-12.034851, -77.034569	1807414461	-8.1231, -79.03709
1831331249	-12.0521519, -77.059747	1807414462	-8.1101519, -79.00595659999999
1831331250	-12.0927401, -76.99616	1807414463	-8.096225199999999, -79.0073951

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1831331251	-12.1320189, -76.9828857	1807414464	-8.1354, -79.04175
1831341252	-12.1153606, -77.00047769999999	1807414465	-8.10076, -79.02879
1831341253	-12.0841803, -77.0616569	1807414466	-8.12327, -79.03112
1831341254	-12.1695822, -77.01074489999999	1807414467	-8.11398, -79.03387699999999
1831341255	-11.9921198, -77.0981568	1807414468	-8.06207, -79.05625
1831341256	-11.9784619, -77.08492889999999	1807414469	-8.087845399999999, -79.08318989999999
1831341257	-12.0302724, -76.9342185	1807414470	-8.099611399999999, -79.0407422
1831341258	-11.856680, -77.079249	1807414471	-8.0932, -79.0046
1831401259	-12.1162207, -77.00078409999999	1807414472	-8.11279, -79.03973
1831401260	-12.0513155, -77.0674868	1807414473	-8.09484, -79.0034
1831411316	-12.1291177, -77.0048121	1807414474	-8.1154253, -79.03597499999999
1831411317	-12.0872334, -76.9027014	1807414475	-8.11383, -79.04262
1831411318	-12.0716931, -77.058421	1807414476	-8.12443, -79.04454
1831411319	-11.9737970, -77.0506886	1807414477	-8.11466, -79.04456
1831411320	-12.1422408, -76.9989884	1807414478	-12.0490244, -77.0415287
1831411321	-12.0532553, -76.9452872	1807414479	-8.096228699999999, -79.0333749
1831411322	-12.0943205, -77.04489	1807414480	-8.108094399999999, -79.0035839
1831411323	-12.0569864, -77.0716396	1807414481	-8.11195, -79.04596
1831411324	-12.0523494, -77.06939799999999	1807414482	-8.1202504, -79.03958209999999
1831411325	-12.0600112, -77.0754661	1807414483	-8.13829, -79.04614
1831411326	-12.114996, -77.04411999999999	1807414484	-8.12186, -79.03407
1831411327	-12.0063075, -77.0931891	1807414485	-8.0976806, -79.0142479
1831411328	-12.1105111, -76.9983754	1807414486	-8.11466, -79.04456
1831411329	-12.1585419, -76.9816111	1807414487	-8.1001628, -79.04037919999999
1831411330	-12.0929664, -77.0359818	1807414488	-8.087845399999999, -79.08318989999999
1831411331	-12.0477330, -77.0493121	1807414489	-8.1107981, -79.016673
1831411332	-12.098164, -77.032612	1807414490	-8.10182, -79.02201
1831411333	-12.0934459, -76.99907759999999	1807414491	-8.06756, -79.07009
1831411334	-12.0780885, -77.0307816	1807414492	-8.09899, -79.02147
1831411335	-12.0690905, -77.0485753	1807414493	-8.08407, -79.11463
1831411336	-12.0350568, -77.0371563	1807414494	-8.1183458, -79.0300743
1831411337	-12.0077195, -77.0631061	1807414495	-8.12551, -79.03095
1831411338	-12.040115, -76.973725	1807414496	-8.1171335, -79.0336648
1831411339	-11.9236842, -77.06313709999999	1807414497	-8.100884799999999, -79.0512408
1831411340	-12.0465579, -76.9844866	1807414498	-8.08564, -79.00777
1831411341	-12.140098, -77.012799	1807414499	-8.098144999999999, -79.03190479999999
1831411342	-11.888011, -77.041086	1807414500	-8.06597, -79.06651
1831411343	-11.8745285, -77.121481	1807414501	-8.114856699999999, -79.02977869999999
1831411344	-12.0546712, -76.9436643	1807414502	-8.13318, -79.04216
1831411345	-12.1362030, -77.0143139	1807414503	-7.84799, -79.14074
1831411346	-12.0857986, -77.0047876	1807414504	-8.0957507, -79.04352519999999
1831411347	-12.135442, -76.99027049999999	1807494505	-8.09494, -79.00689
1831411348	-12.056460, -77.074379	1807494506	-8.09231, -79.04781

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1831411349	-11.9079084, -77.03451389999999	1807494507	-6.63663, -79.78959
1831501154	-12.1328081, -76.986582	1807504508	-8.1230335, -79.04305549999999
1831501155	-12.0873335, -77.0641359	1807504509	-8.0982798, -79.0206642
1831501156	-12.0314308, -77.02770629999999	1807514510	-8.06207, -79.05625
1831501157	-12.0145905, -77.0889528	1807514511	-8.10872, -79.00991
1831501158	-12.0435934, -76.928028	1807514512	-8.111044, -79.01434069999999
1831501159	-12.1146193, -77.00274689999999	1807514513	-7.22726, -79.42465
1831501160	-12.1149098, -77.0036851	1807544514	-8.120044399999999, -79.0435765
1831501161	-12.0523888, -76.9473629	1807544515	-8.09494, -79.00689
1831501162	-11.983065, -77.040192	1807544516	-8.0738282, -78.9930742
1831501163	-12.0937814, -77.0014699	1807544517	-8.110721, -79.0282189
1831501164	-12.0796728, -77.01802339999999	1807564518	-8.114603599999999, -79.0432479
1831501165	-12.1682973, -77.0228188	1807564519	-8.13474, -79.04959
1831501166	-12.1565620, -76.9763115	1807564520	-8.113579, -79.0249817
1831501167	-11.9289757, -77.0481176	1807584521	-8.123529699999999, -79.0454151
1831501168	-12.0973214, -77.02853469999999	1807584522	-8.1091041, -79.010477
1831501169	-12.0337759, -77.05802229999999	1807424523	-8.0949413, -79.00689129999999
1831501170	-11.9475252, -76.98009909999999	1807424524	-8.09195, -79.07685
1831501171	-11.943544, -77.067376	1807434525	-8.09573, -79.00745
1831501172	-12.0529658, -76.9838445	1807434526	-8.0996179, -79.0427605
1831501173	-12.048752, -77.055680	1807444527	-8.1144859, -79.03173579999999
1831501174	-12.0914937, -77.0407701	1807444528	-8.1006, -79.02875
1831501175	-12.031637, -77.046764	1807444529	-8.0957507, -79.04352519999999
1831511176	-12.0868863, -77.0377161	1807444530	-8.0956434, -79.0206735
1831511177	-12.1029796, -77.0195035	1807444531	-8.1354697, -79.0414933
1831511178	-11.9322626, -77.0677625	1807444532	-8.1410857, -79.0286315
1831511179	-12.1029376, -77.0199707	1807444533	-8.0970002, -79.0288376
1831511180	-11.9593005, -77.0760254	1807444534	-12.13504, -77.00841
1831511181	-12.032328, -77.037468	1807444535	-7.79111, -79.21973
1831511182	-12.0367680, -77.0662667	1807444536	-8.12791, -79.04494
1831511183	-12.0763653, -77.05772619999999	1807444537	-8.098315699999999, -79.02333689999999
1831511184	-12.2082209, -77.0164417	1807454538	-8.09613, -79.10086
1831511185	-12.096851, -77.072607	1807454539	-7.84328, -79.14752
1831511186	-12.0696389, -77.0643644	1807474540	-6.81052, -79.90848
1831511187	-12.0906297, -77.078428	1807474541	-8.0748473, -79.00716109999999
1831511188	-12.1299842, -76.97946709999999	1807474542	-8.084258, -79.00014779999999
1831511189	-12.0049252, -76.844803	1807484543	-6.7838, -79.83859
1831511190	-12.071401, -77.1167198	1807484544	-6.7669583, -79.77578699999999
1831511191	-12.0022667, -77.06529999999999	1807524545	-8.10544, -79.00726
1831511192	-12.0423495, -76.9699825	1807524546	-8.10439, -79.03767
1831601193	-12.1159736, -77.0003328	1807524547	-7.734226, -79.3004545
1831601194	-12.1130701, -77.0011899	1807534548	-8.1037027, -79.0031614
1831601195	-12.1153606, -77.0004777	1807534549	-7.8342676, -79.1593975
1831601196	-12.1393322, -77.01125929999999	1807574550	-8.0974627, -79.03120899999999
1831601197	-12.0625719, -77.1102091	1807574551	-8.09576, -79.04769

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1831601198	-12.0334115, -77.0436186	1807574552	-8.09573, -79.00745
1831601199	-12.0840862, -77.0849516	1807574553	-8.13093, -79.03454
1831601200	-11.9176212, -77.08810339999999	1807574554	-8.09494, -79.00689
1831601201	-12.106001, -77.02680529999999	1807574555	-8.1025516, -79.03606099999999
1831601202	-11.9541923, -77.0810173	1807574556	-8.087845399999999, -79.08318989999999
1831601203	-12.0845049, -77.0355464	1807574557	-8.12257, -79.02871
1831601204	-12.0633901, -76.9977021	1807574558	-8.07798, -79.00057
1831601205	-12.2046864, -77.00851399999999	1807574559	-8.093470200000001, -79.0099616
1831601206	-12.0747552, -77.1008015	1807574560	-8.104190899999999, -79.03043269999999
1831601207	-12.0883919, -77.0538239	1807574561	-8.1086361, -79.0084294
1831601208	-11.942686, -77.0766446	1807574562	-8.127656999999999, -79.03591400000001
1831601209	-12.0861988, -77.0789309	1807574563	-8.06207, -79.05625
1831601210	-11.9943606, -77.06745429999999	1807574564	-8.118372299999999, -79.0283427
1831601211	-12.0733795, -77.0898803	1807464565	-7.16775, -78.50438
1831601212	-12.1216257, -77.0330805	1807464566	-7.17154, -78.49964
1831601213	-12.0601213, -77.0237412	1807614567	-7.15594, -78.52085
1831601214	-12.0683671, -76.9423369	1882000971	-12.0676091, -77.12592649999999
1831601215	-12.0709843, -76.9761422	1807614569	-7.158936499999999, -78.512202
1831601217	-12.0720724, -76.95288069999999	1807614570	-7.15805, -78.51757
1831601218	-11.971128, -77.0710067	1807614571	-7.16045, -78.46077
1831700761	-12.1149206, -77.0315468	1807614572	-7.16231, -78.50841
1831700762	-12.07977, -77.082004	1807614573	-7.14888, -78.51688
1831700763	-12.1153606, -77.00047769999999	1807614574	-7.1606305, -78.4606302
1831700764	-11.8965072, -77.0370314	1807614575	-7.158420199999999, -78.5065561
1831700765	-12.1690150, -77.0287632	1807614576	-7.1642077, -78.5013292
1831700766	-12.1758282, -77.0076158	1807614577	-7.16448, -78.50239
1831700767	-12.144018, -77.00358349999999	1807614578	-7.15961, -78.50982
1831700768	-12.214687, -76.954275	1807614579	-7.15411, -78.51731
1831700769	-12.1755896, -76.98084539999999	1807614580	-7.1581378, -78.5210762
1831700770	-12.0553119, -77.05099	1807614581	-7.14645, -78.51158
1831700771	-12.0765574, -77.1008654	1807614582	-7.15611, -78.46845
1831700772	-12.1031219, -77.0022723	1807614583	-7.165007499999999, -78.4684259
1831700773	-12.1042726, -76.9423196	1807614584	-7.150454699999999, -78.5035639
1831700774	-12.1429096, -77.0213497	1807614585	-7.171245799999999, -78.50642379999999
1831700775	-12.1062896, -77.019854	1807614586	-7.15611, -78.46845
1831700776	-12.1375434, -76.9423687	1807614587	-7.18551, -78.49341
1831700777	-12.0418871, -77.0907321	1807614588	-7.14859, -78.50822
1831801040	-12.0213506, -77.0813545	1807614589	-7.1572426, -78.5243086
1831801041	-12.128756, -77.003935	1807614590	-7.14847, -78.51987
1831801042	-12.0897259, -77.0303141	1807614591	-7.1655636, -78.50589549999999
1831801043	-12.2048157, -76.90576519999999	1807614592	-7.16655, -78.51125
1832111261	-12.083412, -76.974038	1807614593	-7.14831, -78.51204
1832111262	-12.1098877, -77.0341834	1807614594	-7.1505851, -78.502685

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1832111263	-12.1417089, -77.00480019999999	1807654595	-7.1666, -78.50017
1832111264	-12.037884, -77.033516	1807654596	-6.7729665, -79.8358973
1832111265	-12.0793375, -76.9891935	1807654597	-7.14743, -78.50058
1832111266	-12.057924, -77.018419	1807724598	-8.10729, -79.01713
1832111267	-12.0911111, -77.002921	1807724599	-6.63939, -79.78914
1832111268	-12.1120799, -76.9972001	1807724600	-7.169639, -79.488077
1832111269	-11.981772, -77.096536	1807744601	-6.79552, -79.88678
1832111270	-12.115000, -77.007124	1807744602	-7.15635, -78.51028
1832111271	-11.983808, -77.070008	1807744603	-7.15591, -78.52082
1832111272	-12.008768, -77.10348089999999	1808174604	-7.22186, -78.83889
1832111273	-12.08574, -77.01029	1808174605	-7.349349, -79.455679
1832111274	-12.1135863, -77.0009755	1895934606	-6.79429, -79.84307
1832111275	-12.1146913, -77.00353939999999	1895934607	-6.77964, -79.84775
1832111276	-12.0845387, -77.00348099999999	1807624608	-8.107655400000001, -79.0228135
1832111277	-11.891564, -77.113564	1807624609	-6.46988, -79.79593
1832121278	-12.0855448, -77.0404504	1807634610	-6.7830837, -79.8457485
1832121279	-12.1319324, -76.9954465	1807634611	-7.14537, -78.51124
1832121280	-12.1214153, -77.0403242	1807634612	-6.86566, -78.1472
1832121281	-12.1157214, -77.0043939	1807634613	-6.92597, -78.13256
1832121282	-12.0979613, -76.9620947	1807634614	-6.86583, -78.14604
1832121283	-12.1167312, -77.00845409999999	1807634615	-16.40904, -71.53745
1832121284	-12.0929070, -77.0680886	1807634616	-6.8627, -78.14822
1832121285	-12.117614, -77.005873	1807634617	-6.7833238, -79.8656026
1832121286	-12.0773167, -77.0046899	1807634618	-16.40904, -71.53745
1832121287	-12.07827, -77.02058	1807634619	-6.86558, -78.14426
1832121288	-12.093556, -77.0685464	1807634620	-7.19383, -78.42616
1832121289	-12.0876507, -77.0811397	1807774621	-7.16174, -78.51278
1832121290	-11.991710, -77.081272	1807774622	-6.789490599999999, -79.8512705
1800662321	-11.9468529, -75.2906297	1807774623	-6.76579, -79.8494
1832121291	-11.9604054, -77.09628909999999	1807714624	-6.75469, -79.83737
1800662323	-14.080075, -75.753755	1807714625	-8.1106052, -79.01848099999999
1832121292	-12.170139, -76.9954216	1807714626	-8.10139, -79.0437
1832121293	-11.863458, -77.078091	1807714627	-8.100685799999999, -79.04879369999999
1832121294	-12.1392789, -76.9952606	1807714628	-8.11657, -79.03541
1832121295	-12.0971803, -77.0363325	1807714629	-8.115220599999999, -79.0130312
1832121296	-12.064409, -77.0996226	1807714630	-8.14839, -79.0437
1832121297	-12.048108, -77.000403	1807714631	-8.11825, -79.03695
1800692330	-13.1653121, -74.2204656	1807714632	-8.1210462, -79.038923
1832121298	-12.010820, -77.078032	1807714633	-8.134264200000001, -79.0351312
1832121299	-11.9822041, -77.0832513	1807714634	-8.14132, -79.02959300000001
1832121300	-12.052931, -77.021359	1807714635	-8.0867209, -79.0056534
1832121302	-12.0460406, -77.0130978	1807714636	-8.08819, -79.03962
1832121303	-12.1160678, -76.9400410	1807714637	-8.09676, -79.04075
1832151312	-12.1053918, -76.99197719999999	1807714638	-8.0949049, -79.0350792
1832151313	-12.1202676, -77.02188649999999	1807714639	-8.0894, -79.0896

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1832151314	-12.0661733, -76.9633532	1807814640	-9.07924, -78.587
1832151315	-12.102613, -76.9702149	1807814641	-6.76642, -79.86755
1832161304	-12.1038001, -76.9554773	1807814642	-9.11963, -78.51008
1832161305	-12.0753579, -77.0635212	1807814643	-9.11909, -78.51807
1832161306	-12.0789915, -77.0749702	1807814644	-12.0656, -75.20859
1832161307	-12.0269922, -77.0640782	1807814645	-9.075015300000001, -78.5843706
1832161308	-12.1165418, -77.0228752	1807814646	-12.0656, -75.20859
1832161309	-12.0391268, -77.0886488	1807814647	-9.10339, -78.5671
1832161310	-12.0407736, -76.9820725	1807814648	-9.13695, -78.52151
1832161311	-12.0627591, -77.0826136	1807814649	-9.073, -78.59155
1832201350	-12.086824, -77.068536	1807814650	-9.06826, -78.58401
1832201351	-12.0870651, -77.0456568	1807814651	-9.072726099999999, -78.5909144
1832201352	-12.1162762, -77.0148239	1807814652	-6.56037, -78.65253
1832201353	-12.0266881, -77.076138099999999	1807814653	-9.06562, -78.58808
1832201354	-12.1499272, -76.9436436	1807814654	-9.12107, -78.53211
1832211355	-12.0845331, -76.9994057	1807814655	-9.08702, -78.5699
1832211356	-12.0630896, -77.048592599999999	1807814656	-9.06651, -78.58249
1832211357	-12.0673909, -76.936405499999999	1807814657	-5.1898206, -80.6261561
1832211358	-12.0600516, -77.04588	1807814658	-9.1301319, -78.5220701
1832211359	-12.0539557, -77.0480955	1807814659	-8.1060428, -79.0329727
1832211360	-12.0664831, -77.1247072	1807814660	-12.0673959, -77.0303180
1832211361	-12.0871696, -77.0081129	1807814661	-9.0809113, -78.5809004
1832231362	-12.107945, -76.994289	1807814662	-13.531188, -71.960954
1832231363	-12.0896467, -77.062788099999999	1807814663	-9.0649487, -78.5850773
1832231364	-11.9774298, -77.0702402	1807814664	-9.0737714, -78.5792668
1832231365	-12.0930716, -76.9489272	1807814665	-9.1251680, -78.5156793
1832231366	-12.0759738, -77.067271699999999	1807814666	-9.0843094, -78.5711683
1832231367	-12.0336439, -77.0038618	1807824667	-9.0669053, -78.5913685
1832231368	-12.0557009, -76.9498497	1807824668	-9.1212901, -78.5329828
1832231369	-12.0849545, -77.0627404	1807834669	-9.124739, -78.528572
1832231370	-11.960241, -77.055197	1807834670	-16.425629, -71.5727661
1832231371	-12.0509867, -76.946350799999999	1807834671	-9.1345989, -78.5128388
1832231372	-12.0919286, -77.0821294	1807834672	-12.0658723, -77.012035799999999
1832231373	-12.1269006, -76.9754076	1807834673	-6.7703708, -79.8393946
1832231374	-12.0733791, -77.0289001	1807844674	-9.1306736, -78.5391105
1832231375	-12.0118925, -77.0328998	1807844675	-7.2302500, -79.4116358
1833400993	-12.0951944, -77.0461797	1807844676	-7.4078343, -79.5591906
1833400994	-12.0384188, -76.9570269	1807854677	-9.1233256, -78.5303110
1833400995	-11.9987931, -77.0500354	1807854678	-8.1093716, -79.0129359
1833400996	-11.9836125, -77.073633399999999	1807854679	-9.1229194, -78.5350203
1833400997	-12.0884938, -77.0264074	1807854680	-9.1275509, -78.5181720
1833400998	-12.0781873, -77.0941644	1807854681	-8.1378039, -79.051135
1833400999	-12.093096, -77.0687312	1807854682	-9.0493355, -78.5757471
1833401000	-12.0587009, -77.0111048	1807854683	-9.0717591, -78.5965561
1833401001	-11.9389452, -76.9767306	1807864684	-9.3250497, -77.5619419

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1833401002	-12.1168819, -77.0266463	1807864685	-9.1246792, -78.5287794
1833401003	-12.1512616, -77.019823	1807884686	-8.1114228, -79.0258810
1833401004	-12.0881067, -77.09081309999999	1807884687	-9.071942, -78.591004
1833401005	-12.0224372, -77.0628776	1807894688	-9.0746756, -78.5831712
1833401006	-12.1216257, -77.0330805	1807894689	-9.1212901, -78.5329828
1833401007	-12.03566, -76.98995	1807894690	-9.1232272, -78.5167901
1833411008	-12.102889, -77.0070454	1807914691	-9.1010443, -78.5652183
1833411009	-12.1047815, -77.0223146	1807914692	-9.1306736, -78.5391105
1833411010	-12.1454924, -77.0073582	1807924693	-8.8650376, -77.3573673
1833411011	-12.126480, -76.997471	1807924694	-9.0721136, -78.5888696
1833411012	-12.156898, -76.989901	1807954695	-9.0586834, -78.5873455
1833411013	-12.0740601, -77.0654762	1807954696	-9.0765198, -78.5753903
1833411014	-12.1737276, -77.0180023	1808014697	-9.0514347, -78.5912347
1833701376	-12.1337499, -76.9889795	1808014698	-12.1110620, -77.0315913
1833701377	-12.107727, -77.0224626	1808014699	-8.10500309999999, -79.0086161
1833701378	-12.1532976, -76.9856894	1808014700	-12.0463740, -77.0427934
1833701379	-12.0922106, -77.076404	1808014701	-7.8150259, -78.0511529
1833701380	-12.1151457, -77.0125073	1808014702	-7.8194382, -78.0490513
1833701381	-12.0489664, -77.0923463	1808014703	-7.8164610, -78.0452048
1833701382	-12.0833549, -77.0421492	1808014704	-8.1087532, -79.0226343
1833701383	-12.011475, -77.0745927	1808014705	-7.8164610, -78.0452048
1833701384	-12.1215304, -77.0254882	1808024706	-7.1528360, -78.5219178
1833701385	-12.1351017, -77.0069754	1808024707	-7.6279044, -78.0460547
1833701386	-11.9559446, -76.9924034	1808054708	-8.1181121, -79.0313096
1834100169	-12.157955, -77.023010	1808054709	-8.1216922, -79.0376843
1834100170	-12.1148578, -76.9992129	1808074710	-7.8154157, -78.0473054
1834100171	-12.0277281, -76.9635208	1808074711	-8.3477769, -77.3894652
1834110172	-12.1159859, -76.97864389999999	1808094712	-7.1468096, -78.4820855
1834110173	-12.1760916, -77.0116956	1808094713	-6.8801867, -79.8716837
1834110174	-12.0404434, -76.9840852	1882000972	-12.0105528, -77.0785044
1834110175	-12.0533442, -77.04924009999999	1808104715	-17.9896774, -70.2419465
1834110176	-12.0899148, -77.07611039999999	1808114716	-8.1104310, -79.0454369
1834130177	-12.1060303, -77.02136209999999	1808114717	-7.2290221, -79.4259370
1834130178	-12.0809886, -77.0847581	1808114718	-7.4250154, -79.5033042
1834130179	-12.0894413, -77.0339055	1808114719	-8.08784539999999, -79.08318989999999
1834200197	-12.0881576, -76.95389949999999	1808114720	-7.4060618, -79.5665149
1834200198	-12.0698813, -77.0702395	1808114721	-7.4040243, -79.5704165
1834200199	-12.1440511, -77.009125	1808114722	-7.4209066, -79.5504349
1834200200	-12.0849545, -77.0627404	1808114723	-7.4295296, -79.5038226
1834200201	-12.0700047, -76.981923	1808114724	-7.4002918, -79.5706099
1834200202	-12.0765446, -77.1000380	1808134725	-7.2452522, -79.4760133
1834200203	-12.0854649, -77.076323	1808134726	-7.0003397, -78.8514737
1834200204	-12.1062189, -76.9922646	1808134727	-7.2412894, -79.4716689
1834200205	-12.143023, -77.003172	1808144728	-8.0783556, -79.0355821
1834200206	-12.0742303, -77.0610831	1808144729	-7.2320559, -79.4252256

Código trabajador	Coordenadas	Código trabajador	Coordenadas
1834200207	-12.0876826, -77.0807295	1808144730	-7.2286238, -79.4261844
1834200208	-12.0548732, -77.0482628	1808154731	-7.2327150, -79.4247341
1834400180	-12.1146913, -77.00353939999999	1808154732	-6.7711170, -79.8597798
1834400181	-12.1137052, -77.0005068	1808154733	-6.7638153, -79.8257036
1834400182	-12.1853884, -76.97683889999999	1808184734	-7.2308614, -79.4292384
1834430183	-12.1083946, -76.96361019999999	1808184735	-7.4292263, -79.5042189
1834430184	-12.1269006, -76.9754076	1807664736	-8.1060428, -79.0329727
1834430185	-12.0925338, -76.9876191	1807664737	-8.1025516, -79.03606099999999
1834430186	-12.0720889, -77.0327334	1807674738	-8.1423679, -79.0574202
1834430187	-12.0574915, -77.0293585	1807674739	-12.0630132, -75.2238325
1834430188	-12.0663603, -76.97438649999999	1808124740	-7.4044263, -79.5681020
1834430189	-11.9914052, -77.0103802	1808124741	-7.399574299999999, -79.5695506
1834440190	-12.0765523, -77.05006419999999	1808124742	-7.2322814, -79.4174209
1834440191	-12.1177922, -76.9980326	1808124743	-7.2452522, -79.4760133
1834440192	-12.1158866, -77.0006985	1808124744	-7.2259501, -79.42737939999999
1834440193	-11.8703133, -77.11722329999999	1808124745	-6.7013868, -79.9074615
1834440194	-12.0822684, -77.0469032	1808124746	-7.1718879, -79.4403251
1834440195	-12.0681946, -76.9740254	1808124747	-7.4291544, -79.5018607
1834440196	-12.0516171, -76.9719154	1808124748	-7.0013393, -78.8528023
1841000267	-12.1408253, -76.9979385	1808124749	-7.0003326, -78.8523428
1841000268	-12.1035256, -77.02014439999999	1808164750	-7.0013393, -78.8528023
		1808164751	-8.116570899999999, -79.0354195

10.5. Anexo 5: Geolocalización de agencias

Agencia	Coordenadas	Agencia	Coordenadas
1	-12.0613667, -77.1457192	477	-11.428805, -74.487918
2	-12.0647415, -77.0361618	478	-10.0697516, -75.551038
3	-12.1193305, -77.0304128	479	-10.9476246, -75.2250097
4	-12.013076, -77.0023443	481	-9.92865, -76.238569
6	-12.0441152, -77.029975	483	-7.0000703, -78.8522517
7	-12.0241796, -77.1048574	485	-9.76675, -76.78329
8	-12.1009032, -77.0192282	486	-9.550149, -76.815243
10	-12.059422, -77.0351701	487	-11.3290483, -74.53011
12	-11.9537968, -76.98822969999999	488	-9.8979032, -75.9931798
13	-12.1623092, -76.9630295	489	-8.932761, -76.115152
14	-12.167719, -77.0252229	490	-9.300104, -76.0038938
15	-12.0411033, -77.0030906	491	-10.0766034, -76.7360151
18	-12.0503834, -77.1153036	492	-10.186134, -75.148164
19	-12.0803296, -77.012973	493	-9.8993428, -76.9418821
20	-12.0853659, -76.9788883	494	-9.858875, -76.608848
21	-12.0824719, -77.035831	497	-8.45922, -76.46165
22	-12.089526, -77.072584	498	-8.188289, -76.5130168
23	-12.0878432, -77.0542763	500	-10.0778799, -76.6314901
24	-12.0714989, -77.0622264	501	-10.663886, -76.254317
25	-12.029311, -77.03541	502	-10.922552, -76.057524
26	-11.894385, -77.037286	505	-10.4420548, -76.1894577
28	-12.0061663, -77.059928	507	-11.1611, -75.9992
31	-12.075286, -77.090696	508	-10.7747616, -75.8135372
32	-12.0565632, -77.1015012	510	-10.6863181, -76.257355
35	-12.1611481, -77.0192204	511	-10.491257, -76.516332
36	-12.0995245, -76.9869678	512	-8.381100, -74.543341
37	-12.0611719, -77.1450739	513	-10.7299969, -73.7556001
39	-12.1514427, -77.0007139	514	-7.3507743, -75.008705
40	-12.0646401, -77.0409583	516	-9.0379085, -75.5077183
44	-12.0980085, -77.0157109	517	-9.378662, -74.967217
45	-11.8652024, -77.0746352	518	-9.7721759, -70.7095169
46	-12.092831, -77.0332185	519	-8.3559945, -74.5754205
47	-12.038368, -77.137090	520	-8.385898, -74.530944
48	-12.0868985, -77.00014	521	-3.745221, -73.2432125
49	-11.954942, -77.052371	522	-5.2264801, -75.6800174
50	-12.0294984, -76.926495	523	-4.508263, -73.575762
51	-11.954942, -77.052371	524	-5.0633184, -73.8566654
52	-12.1558912, -76.9570765	525	-5.895722800000001, -76.1037539
53	-12.069641, -77.104816	526	-3.9072887, -70.5164337
54	-11.9672796, -77.0569015	527	-2.446744, -72.668045

Agencia	Coordenadas	Agencia	Coordenadas
55	-12.047897, -77.111825	528	-3.750117, -73.243968
57	-11.9904762, -77.0620055	530	-4.831208, -76.5550072
58	-12.128385, -76.9962409	531	-6.0348921, -76.9753513
59	-11.9966251, -77.0626455	532	-6.0629295, -77.1679709
60	-12.0539547, -77.0372513	533	-5.9433644, -77.3067861
61	-12.2125485, -76.9374457	534	-6.140019, -77.102382
62	-12.027507, -77.008071	537	-8.4745954, -74.8054934
63	-12.16509, -76.95099	538	-0.3732823, -74.6755754
66	-12.0701234, -76.9570344	540	-10.635429, -75.951448
69	-11.998311, -77.0096983	541	-6.489023, -76.359358
70	-12.0240527, -77.112036	542	-7.0667218, -76.5848737
71	-12.0240527, -77.112036	543	-7.1790861, -76.72699
72	-12.0542353, -76.9640101	544	-6.4222381, -76.5160246
73	-12.1127399, -77.0263364	545	-6.920368, -76.329766
74	-11.9997273, -77.0895828	546	-6.6139586, -76.6953553
76	-12.1084035, -76.9702152	547	-6.935415, -76.771592
85	-12.0736043, -77.0388587	548	-6.3890656, -76.6342646
86	-11.8532152, -77.1252847	549	-6.4864762, -76.3591513
87	-12.0411033, -77.0030906	550	-3.7750896, -73.2894633
88	-11.8760889, -77.1270767	553	-8.829219, -75.213341
91	-11.9772164, -76.7746519	555	-9.669525, -75.462222
92	-11.4672434, -76.6246124	556	-5.741518, -77.502011
94	-11.936918, -76.696249	563	-13.604751, -75.3529234
95	-12.0538013, -77.0360874	571	-13.076117, -76.387375
96	-11.845060, -76.386150	572	-12.5166795, -76.7369333
97	-11.759940, -76.300755	574	-12.962809, -76.141086
99	-12.0514104, -77.0318828	575	-12.656060, -76.634598
101	-16.3997925, -71.5341831	576	-12.459953, -75.919488
102	-16.6234067, -72.7105652	581	-6.491016, -76.354586
103	-15.6366445, -71.6026479	582	-8.451212, -76.3249
104	-16.67359, -70.96994	591	-13.414563, -76.138903
106	-16.4315084, -73.1061183	592	-13.4186306, -76.1327271
107	-16.6253863, -71.1839712	601	-14.0631152, -75.7282203
108	-16.41617, -71.5155458	603	-14.534034, -75.185261
109	-16.4025603, -71.5170956	604	-14.0478427, -75.7060911
110	-16.3933486, -71.5291958	606	-14.071569, -75.736646
113	-16.3885762, -71.5474238	611	-14.82882, -74.93855
114	-16.4250395, -71.5152269	612	-15.4346452, -74.6171243
115	-16.3614721, -72.1899946	613	-15.7716819, -73.3654715
116	-16.4270034, -71.5328991	615	-15.861326, -74.247244
121	-16.075761, -72.492306	617	-14.286535, -74.843050
122	-16.2229231, -72.4706851	618	-15.3631354, -75.1659158

Agencia	Coordenadas	Agencia	Coordenadas
124	-15.8399213, -72.6527392	619	-14.69429, -74.12406
127	-15.7134336, -72.5738925	621	-15.660704, -74.527267
129	-15.2683705, -72.3442695	622	-15.279051, -73.344835
131	-17.0298197, -72.0146808	624	-16.2279597, -73.6136661
132	-17.0904553, -71.7615548	627	-13.9220184, -74.3360203
134	-16.3987074, -71.5339218	631	-5.1980737, -80.6271027
135	-17.1704026, -71.7962213	632	-5.265922, -80.675022
136	-17.0001218, -72.0960441	633	-5.041323, -79.796086
141	-17.1925615, -70.9348662	634	-5.09555, -80.16091
142	-16.8091397, -70.6945286	635	-4.9307843, -79.9477631
144	-17.0771973, -70.8449703	636	-5.4017032, -80.7420937
145	-17.1920138, -70.9324761	637	-5.184784, -79.9709819
146	-17.646428, -71.345507	638	-5.0850673, -81.1142522
148	-17.6441771, -71.3443726	640	-5.186758, -79.9716903
149	-16.1411267, -70.538111	641	-5.560113, -80.821838
151	-18.013384, -70.2505837	644	-5.3422206, -79.8329365
152	-17.2684024, -70.2503296	645	-5.1942122, -80.6350427
153	-17.613758, -70.762892	646	-5.1945597, -80.6203417
154	-17.4746135, -70.03194	648	-5.211485, -80.092151
155	-18.307090, -70.314106	651	-4.6406759, -79.7151265
158	-18.0040279, -70.2391445	653	-4.630235, -79.824657
160	-17.993938, -70.244814	655	-4.628191, -79.946038
161	-13.518679, -71.978190	656	-4.913437, -80.960727
162	-13.5161068, -71.9800211	661	-5.239296, -79.4512221
163	-13.4657557, -72.1430884	662	-5.3758214, -79.6056019
164	-13.3217234, -71.9552774	663	-5.570541, -79.525892
166	-13.761822, -71.847396	671	-4.8895117, -80.6851015
167	-12.263762, -70.909566	672	-4.846527, -80.874871
168	-13.317394, -71.595879	673	-4.65748, -80.24403
170	-13.946107, -72.174739	674	-4.838304, -80.648297
171	-13.687110, -71.626418	675	-4.5122793, -80.0025757
172	-13.3040233, -72.1185259	681	-4.652727, -81.304720
173	-13.517598, -71.965386	682	-4.2666322, -81.2132496
174	-13.5159085, -71.9810763	683	-4.178392, -81.128700
177	-14.0343446, -71.5704703	684	-4.104738, -81.046560
178	-13.15431, -72.52627	685	-4.653884, -81.304919
180	-14.2141409, -72.1887674	686	-4.5749604, -81.2692004
181	-13.6370159, -72.8783459	691	-3.5698972, -80.4597024
183	-14.365319, -72.877583	693	-3.670341, -80.659661
185	-13.5410969, -72.696004	694	-3.4817248, -80.245565
186	-12.047691, -77.0260406	695	-3.5697486, -80.4592702
187	-14.105258, -72.708062	696	-3.500789, -80.2751651

Agencia	Coordenadas	Agencia	Coordenadas
188	-13.644667, -73.085510	697	-3.511824, -80.249747
194	-17.9968067, -70.2197514	701	-15.839804, -70.0283076
195	-13.6586645, -73.4135949	702	-16.5615019, -69.0412689
201	-12.5947066, -69.176902	703	-16.0872588, -69.6382235
202	-11.40865, -69.4901	704	-16.2122154, -69.4593587
203	-12.594744, -69.174620	705	-12.0452322, -77.0311674
204	-13.101548, -70.3715858	706	-16.2438984, -69.0921516
211	-12.86276, -72.69243	707	-15.836805, -70.027944
212	-12.68134, -72.27688	709	-15.973706, -69.797857
218	-13.007181, -72.553582	710	-16.5615019, -69.0412689
221	-14.2726969, -71.2270624	711	-14.8826282, -70.5892709
222	-14.101969, -71.429864	712	-14.786219, -70.353658
223	-14.450932, -72.082251	713	-14.90929, -70.19734
225	-14.217104, -71.432472	715	-14.0684498, -70.4305477
226	-14.7926724, -71.4131257	717	-15.0339657, -70.3380546
227	-12.775199, -72.599487	721	-15.496466, -70.1326301
230	-6.7606533, -79.8355589	722	-15.642463, -70.350098
231	-6.771474, -79.84417	723	-15.200916, -69.765079
233	-6.9069659, -79.8629927	724	-15.363343, -70.3675369
234	-6.6386991, -79.7877047	725	-14.9161192, -69.8662116
235	-6.869001, -79.123269	726	-14.322299, -69.466362
236	-6.877432, -79.871975	727	-15.3603265, -69.4999894
237	-6.845328, -79.302143	728	-14.220951, -69.154012
238	-6.835050, -79.935648	731	-11.9123678, -77.03139999999999
239	-6.927292, -79.866394	741	-12.0643938, -76.94588
240	-6.865228, -79.819012	743	-7.9622894, -79.2390544
241	-6.891817, -79.561803	744	-7.7451208, -79.1881551
242	-6.768967, -79.774421	745	-7.479722, -78.819206
243	-6.780476, -79.611709	747	-7.845382, -79.1467352
244	-6.6260544, -78.9434855	748	-7.7918641, -79.2216874
245	-6.750447, -79.70401	749	-8.0866198, -78.9561244
248	-6.77213, -79.8406001	750	-7.816628, -78.416971
250	-6.7985936, -79.8397727	751	-7.9058569, -78.5659136
251	-6.650328, -78.787775	752	-7.733651, -79.302469
252	-6.9907157, -79.6221662	754	-8.2237178, -78.9763612
253	-6.7380269, -79.6385112	756	-8.4148454, -78.7509554
263	-5.9466474, -77.9782597	757	-8.1037209, -79.0315915
264	-5.904604, -77.797578	758	-8.0421656, -78.4883155
265	-6.138605, -77.952393	759	-8.1105147, -79.026871
266	-6.394820, -77.482434	761	-7.1559497, -78.5208581
267	-6.235346, -78.266044	762	-7.154633, -77.7029025
272	-6.6795533, -78.5183694	765	-7.3350704, -78.1709506

Agencia	Coordenadas	Agencia	Coordenadas
274	-6.378149, -78.8171259	766	-6.999718, -78.851490
275	-6.4528211, -78.9612815	767	-7.11601, -78.82183
276	-6.7646632, -78.6078488	771	-8.1230312, -79.0431193
278	-6.2734737, -79.0384877	772	-6.756800, -78.824668
279	-6.359229, -79.034511	774	-7.163362, -78.464655
280	-6.6763361, -78.8198591	777	-6.911823, -78.254750
281	-6.393275, -78.611317	781	-9.0725381, -78.5889032
284	-6.3155295, -78.6994149	782	-8.3935678, -78.0090188
285	-6.151286, -78.6820151	784	-10.0690011, -78.1529805
291	-5.70478, -78.80947	785	-9.121632, -78.530511
292	-5.6406053, -78.5341653	786	-9.1393053, -78.1831446
293	-5.7580464, -78.440709	788	-9.17257, -78.36038
294	-6.0962328, -78.4225438	789	-8.988718, -78.613125
295	-6.0398571, -79.1289924	791	-8.2685831, -77.8523761
296	-5.1474347, -79.0032216	792	-8.252967, -77.999314
297	-5.9354769, -78.664099	795	-8.195325, -77.895875
298	-4.592150, -77.865479	801	-7.8125152, -78.046963
300	-5.1598658, -78.2879075	802	-7.62346, -78.04639
301	-6.7020554, -79.9036911	803	-8.606607, -77.147843
302	-6.391077, -79.822630	807	-8.2733947, -77.2991888
303	-6.546498, -79.864564	810	-8.1248516, -77.5150527
304	-6.5402034, -80.0155915	811	-7.39907, -79.5694047
305	-6.154424, -79.716595	812	-7.2285489, -79.431006
306	-5.9878055, -79.7472353	813	-7.243728, -79.470315
309	-6.5101707, -79.8597696	815	-7.4326679, -79.5040027
310	-5.7070748, -78.8090599	816	-7.253717, -79.130643
313	-5.6460865, -79.0885769	817	-7.221398, -78.8391681
321	-11.1073439, -77.60817	818	-7.304184, -79.480865
322	-10.811126, -76.874836	9010	-12.0253228, -77.0712515
323	-11.06858, -77.59933	9011	-12.0619101, -77.0199063
324	-10.6677817, -76.7735663	9014	-12.059721, -77.148827
325	-11.1352884, -77.1940497	9017	-11.9911654, -77.0629253
326	-11.1071739, -77.6070568	9018	-12.0831545, -76.9969478
331	-10.7550797, -77.7606021	9030	-12.0564753, -77.1135057
333	-10.676704, -77.819763	9593	-7.1636698, -78.4950371
334	-10.695970, -77.780331	9610	-13.52305, -71.95923
335	-10.795695, -77.716955	17	-12.07398, -77.04863
336	-10.7940909, -77.7368817	30	-12.03268, -77.05939
337	-10.4031032, -77.3963192	41	-12.06691, -77.01616
341	-9.0486834, -77.8093141	105	-16.42383, -71.81847
342	-8.5700361, -77.89813	123	-15.21228, -72.89017
344	-8.87194, -77.89296	157	-18.04676, -70.24834

Agencia	Coordenadas	Agencia	Coordenadas
345	-8.8664574, -77.3600793	182	-13.65609, -73.39027
346	-8.819265, -77.460947	205	-10.94459, -69.57718
347	-8.5543668, -77.6315095	232	-6.64398, -79.38478
353	-9.1394959, -77.7451456	247	-6.77254, -79.8451
357	-9.094815, -76.836574	261	-6.22899, -77.87113
361	-11.4959645, -77.2081351	271	-6.56291, -78.65168
363	-11.5623734, -77.2706195	314	-5.00399, -79.0878
371	-9.5289999, -77.5289538	332	-10.47314, -76.99291
372	-9.780003, -77.610394	379	-9.094, -77.32884
373	-9.2815074, -77.6467944	380	-9.55557, -77.20858
374	-10.1545969, -77.1573955	384	-9.52906, -77.52768
375	-9.1624575, -77.366308	386	-12.05762, -75.21642
376	-9.3492245, -77.1728991	389	-9.58794, -77.17718
377	-9.100854, -77.016413	390	-12.04627, -75.22529
378	-9.722265, -77.456725	393	-9.5171, -77.53126
381	-12.0576662, -75.2164958	401	-13.16156, -74.22657
382	-11.9188354, -75.3126074	404	-13.75243, -74.06629
383	-12.0623267, -75.28730209999999	411	-13.65263, -73.95391
385	-12.279767, -75.321204	425	-12.50017, -74.99723
387	-12.0673382, -75.2112054	427	-12.7697, -74.85006
388	-12.0845566, -75.2055391	428	-12.64205, -74.86314
392	-9.188458, -76.928198	441	-11.52206, -75.90769
402	-13.629326, -74.144102	464	-11.2651, -75.65016
403	-13.5173396, -73.7232399	474	-10.29743, -74.93566
405	-12.9363774, -74.2508036	476	-10.9272, -74.87254
408	-13.012725, -73.980286	495	-9.93709, -76.24573
409	-12.948468, -74.020011	506	-11.002, -76.36502
410	-13.1657273, -74.2276077	529	-3.72749, -73.25223
412	-14.011719, -73.838805	552	-4.02056, -71.10298
413	-12.412359, -73.911376	561	-13.70935, -76.20282
414	-12.7381018, -74.3874675	580	-9.94, -76.24048
415	-12.624064, -73.789669	614	-15.0176, -73.78004
416	-12.5194881, -73.8290815	620	-15.24559, -73.56873
417	-12.511953, -73.858917	625	-14.28886, -73.96755
419	-12.7674742, -73.6568351	639	-4.907408, -81.057451
420	-12.553917, -74.532099	642	-4.99552, -79.66793
421	-12.78374, -74.97364	676	-4.93168, - 80.34328
422	-12.842305, -74.568954	716	-14.47602, -70.63655
423	-12.7303796, -74.6658523	720	-14.36163, -70.02366
424	-13.2833411, -75.3181947	742	-7.71382, -79.10766
426	-12.992102, -74.723282	746	-7.3659, -78.80402

Agencia	Coordenadas	Agencia	Coordenadas
430	-13.2215754, -73.6212204	753	-7.70104, -79.43775
431	-11.774597, -75.498934	763	-6.8673, -78.146
433	-11.7768148, -75.4998818	770	-7.14639, -78.50855
451	-12.39942, -74.86648	783	-9.47563, -78.30456
453	-12.411208, -74.681536	794	-9.07724, -78.58981
461	-11.419707, -75.692966	805	-8.14556, -78.17305
462	-11.469274, -75.684903	809	-8.03342, -77.47954
467	-11.420329, -75.6877969	814	-7.40112, -79.57226
470	-11.0554592, -75.3288558	9016	-12.06856, -77.04789
471	-10.5743832, -75.4034162	9511	-10.74981, -77.76491
472	-11.1210227, -75.3527106		
473	-11.257424, -74.640098		
475	-10.7367864, -75.269671		

10.6. Anexo 6: Encuesta de movilidad

Huella de Carbono Perú Banco de la Nación

El propósito del cuestionario es recopilar información para calcular las emisiones de Gases de Efecto Invernadero como resultado de los colaboradores del Banco de la Nación hacia su centro de labores. Por ello necesitamos su gentil colaboración en llenar esta encuesta

Medio de transporte que utiliza mayormente *

- Transporte público (buses y custer)
- Transporte público (combi)
- Transporte público (Vehículos particulares que hacen colectivo)
- Motocicleta
- Mototaxi
- Vehículo propio a gasolina
- Vehículo propio a GLP
- Vehículo propio a GNV
- Vehículo propio a Diésel
- Taxi
- Caminando/Bicicleta
- Tren
- Otra...

10.7. Anexo 7: Forma de transporte por trabajador

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1802212975	Pie o bicicleta	1821900090	Transporte público
1801022566	Pie o bicicleta	1800301917	Transporte público
1800191767	Transporte público	1802503100	Vehículo promedio
1862150237	Pie o bicicleta	1807474541	Auto particular - Gasolina
1803243302	Pie o bicicleta	1806384245	Vehículo promedio
1827520674	Transporte público	1800301907	Auto particular - Gasolina
1801722861	Vehículo promedio	1805283882	Motocicleta
1806014088	Vehículo promedio	1801012536	Auto Particular - Gasolina
1800972461	Pie o bicicleta	1802453085	Vehículo promedio
1804053545	Motocicleta	1807514510	Auto particular - Gasolina
1801012534	Vehículo promedio	1800321951	Transporte público
1824720900	Transporte público	1815200704	Metropolitano/Alimentador
1800071613	Transporte público	1833701377	Auto particular - Gasolina
1800251873	Pie o bicicleta	1824710894	Vehículo promedio
1800141706	Vehículo promedio	1802302988	Pie o bicicleta
1831601208	Auto particular - Gasolina	1824000779	Metropolitano/Alimentador
1801342696	Transporte público	1803013244	Pie o bicicleta
1831601205	Transporte público	1807714638	Vehículo promedio
1832211355	Pie o bicicleta	1824320865	Auto particular - Gasolina
1842000613	Pie o bicicleta	1824720926	Metropolitano/Alimentador
1826380532	Metropolitano/Alimentador	1807714635	Vehículo promedio
1862140234	Vehículo promedio	1800281893	Vehículo promedio
1801312674	Auto Particular - Gasolina	1802483087	Vehículo promedio
1800882427	Vehículo promedio	1826710466	Transporte público
1800882421	Transporte público	1807414460	Pie o bicicleta
1826610421	Transporte público	1805253893	Motocicleta
1800522127	Transporte público	1841000269	Auto particular - Gasolina
1831161118	Vehículo promedio	1841120353	Pie o bicicleta
1800512121	Transporte público	1807414496	Transporte público
1800942449	Transporte público	1861601441	Vehículo promedio
1801722860	Vehículo promedio	1831700772	Auto particular - Gasolina
1800472049	Metropolitano/Alimentador	1800221806	Motocicleta
1801612825	Auto particular - Gasolina	1800141708	Transporte público
1801612812	Transporte público	1805023782	Transporte público
1800482070	Vehículo promedio	1828200739	Metropolitano/Alimentador
1831161130	Vehículo promedio	1800692327	Auto particular - Gasolina
1803813448	Transporte público	1823360322	Transporte público
1801572775	Transporte público	1824320867	Auto particular - Gasolina
1823340341	Transporte público	1824520788	Auto particular - Gasolina
1822020585	Vehículo promedio	1800061586	Auto particular - Gasolina

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1800992475	Transporte público	1801942788	Transporte público
1800061582	Auto particular - Gasolina	1872001392	Auto particular - Gasolina
1800251862	Transporte público	1806914330	Vehículo promedio
1802272959	Vehículo promedio	1824320860	Auto particular - Gasolina
1824000784	Vehículo promedio	1800211797	Motocicleta
1801012518	Auto Particular - Gasolina	1800482071	Transporte público
1800632307	Pie o bicicleta	1824810829	Vehículo promedio
1828100719	Vehículo promedio	1801612830	Vehículo promedio
1800071621	Transporte público	1802913195	Pie o bicicleta
1801212650	Vehículo promedio	1807894689	Vehículo promedio
1822030606	Auto particular - Gasolina	1800512114	Transporte público
1807414503	Auto particular - Gasolina	1802953200	Transporte público
1832161309	Auto particular - Gasolina	1831311233	Tren eléctrico
1831501174	Vehículo promedio	1800151726	Transporte público
1801212646	Pie o bicicleta	1804813719	Transporte público
1871100982	Transporte público	1861101424	Vehículo promedio
1800502096	Transporte público	1820620161	Vehículo promedio
1804743663	Pie o bicicleta	1800522134	Transporte público
1800171739	Pie o bicicleta	1801022583	Transporte público
1800031546	Transporte público	1801612802	Auto particular - Gasolina
1806224145	Pie o bicicleta	1862130264	Pie o bicicleta
1804773687	Pie o bicicleta	1800141711	Vehículo promedio
1800231821	Transporte público	1800462037	Auto particular - Gasolina
1800141716	Metropolitano/Alimentador	1806914337	Pie o bicicleta
1803413343	Motocicleta	1801352679	Auto Particular - Gasolina
1806954344	Vehículo promedio	1801602784	Transporte público
1834430187	Vehículo promedio	1831171083	Transporte público
1804013530	Motocicleta	1834200199	Auto particular - Gasolina
1826380524	Auto particular - Gasolina	1831171102	Tren eléctrico
1801512758	Transporte público	1805213860	Motocicleta
1800031540	Transporte público	1831331246	Pie o bicicleta
1841110331	Auto particular - Gasolina	1831411333	Auto particular - Gasolina
1824810827	Vehículo promedio	1833401007	Transporte público
1800061579	Vehículo promedio	1820000010	Pie o bicicleta
1872001396	Auto particular - Gasolina	1800311938	Transporte público
1824720916	Auto particular - Gasolina	1862130263	Auto particular - Gasolina
1804903750	Vehículo promedio	1803023259	Auto particular - Gasolina
1800692326	Transporte público	1805253892	Motocicleta
1822030597	Transporte público	1826270563	Vehículo promedio
1800522136	Transporte público	1807854682	Vehículo promedio
1828400753	Auto particular - Gasolina	1807814666	Auto particular - Gasolina
1801612815	Vehículo promedio	1800482059	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1800201781	Transporte público	1805213851	Motocicleta
1800311943	Transporte público	1800742368	Transporte público
1800081636	Motocicleta	1826380476	Vehículo promedio
1800021503	Transporte público	1801312665	Auto Particular - Gasolina
1824340879	Auto particular - Gasolina	1800602244	Auto particular - Gasolina
1805724027	Transporte público	1827600685	Metropolitano/Alimentador
1841000270	Metropolitano/Alimentador	1814100039	Auto particular - Gasolina
1826380475	Auto particular - Gasolina	1800502097	Transporte público
1803813445	Pie o bicicleta	1800912431	Transporte público
1805503976	Motocicleta	1800472050	Transporte público
1805293905	Motocicleta	1800532139	Auto particular - Gasolina
1801822914	Transporte público	1801012510	Vehículo promedio
1805914052	Auto particular - Gasolina	1824320854	Transporte público
1831171097	Tren eléctrico	1831171094	Metropolitano/Alimentador
1815100096	Vehículo promedio	1807524546	Auto particular - Gasolina
1800021505	Auto particular - Gasolina	1805213862	Motocicleta
1805503980	Motocicleta	1801442720	Transporte público
1805924068	Pie o bicicleta	1801042701	Pie o bicicleta
1824710893	Vehículo promedio	1806314152	Pie o bicicleta
1804053552	Transporte público	1805303899	Motocicleta
1804903748	Vehículo promedio	1805213870	Motocicleta
1826380497	Metropolitano/Alimentador	1832231362	Auto particular - Gasolina
1800462028	Transporte público	1831411344	Auto particular - Gasolina
1800762377	Motocicleta	1826700461	Auto particular - Gasolina
1800482056	Transporte público	1831161121	Transporte público
1805914064	Auto particular - Gasolina	1826380530	Auto particular - Gasolina
1807444533	Auto particular - Gasolina	1800131687	Auto particular - Gasolina
1800141710	Transporte público	1800462030	Vehículo promedio
1802313029	Transporte público	1826270565	Auto particular - Gasolina
1800942448	Vehículo promedio	1801092596	Transporte público
1826610418	Transporte público	1826620438	Vehículo promedio
1841110330	Auto particular - GLP	1800031533	Transporte público
1805714011	Pie o bicicleta	1807414468	Vehículo promedio
1800582199	Transporte público	1807564519	Auto particular - Gasolina
1824000782	Transporte público	1807714639	Vehículo promedio
1814100042	Vehículo promedio	1803013253	Vehículo promedio
1800592230	Transporte público	1800592227	Transporte público
1800742364	Metropolitano/Alimentador	1810000005	Tren eléctrico
1826610414	Auto particular - GLP	1806714284	Vehículo promedio
1803713402	Pie o bicicleta	1800021512	Transporte público
1804013529	Transporte público	1800131691	Transporte público
1803313313	Pie o bicicleta	1824720918	Tren eléctrico

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1803313310	Pie o bicicleta	1800071623	Transporte público
1800011485	Transporte público	1832111272	Metropolitano/Alimentador
1800321948	Vehículo promedio	1832121290	Metropolitano/Alimentador
1834130179	Transporte público	1802393051	Vehículo promedio
1801012545	Transporte público	1826620439	Auto particular - Gasolina
1801012514	Vehículo promedio	1810000007	Auto particular - Gasolina
1800632303	Motocicleta	1800522137	Transporte público
1807234444	Vehículo promedio	1826270555	Transporte público
1807894690	Vehículo promedio	1800311942	Transporte público
1807214430	Vehículo promedio	1807414469	Vehículo promedio
1805914067	Vehículo promedio	1800061578	Transporte público
1803353331	Pie o bicicleta	1800011470	Auto particular - Gasolina
1827600683	Auto particular - Gasolina	1807444536	Auto particular - Gasolina
1800061588	Metropolitano/Alimentador	1802363046	Vehículo promedio
1820610150	Auto particular - Gasolina	1800071620	Transporte público
1827600684	Auto particular - Gasolina	1807414481	Transporte público
1820600120	Metropolitano/Alimentador	1841130360	Vehículo promedio
1826500394	Auto particular - GLP	1831601200	Vehículo promedio
1800351953	Auto particular - Gasolina	1826380520	Vehículo promedio
1801512761	Transporte público	1807714634	Vehículo promedio
1801572778	Transporte público	1827510663	Tren eléctrico
1800021515	Transporte público	1808124746	Vehículo promedio
1801572774	Transporte público	1831111062	Metropolitano/Alimentador
1804973764	Pie o bicicleta	1800882415	Transporte público
1804973763	Pie o bicicleta	1862010168	Auto particular - Gasolina
1802313034	Transporte público	1826610412	Metropolitano/Alimentador
1820610135	Auto particular - GLP	1807414477	Vehículo promedio
1831601196	Metropolitano/Alimentador	1807414504	Vehículo promedio
1800151724	Transporte público	1831411339	Auto particular - GLP
1800482053	Transporte público	1800662312	Transporte público
1800992494	Transporte público	1823320299	Vehículo promedio
1862140229	Tren eléctrico	1820610136	Transporte público
1832121284	Vehículo promedio	1831341257	Transporte público
1825010216	Tren eléctrico	1807574563	Vehículo promedio
1841100329	Tren eléctrico	1822030605	Tren eléctrico
1800191765	Vehículo promedio	1800452012	Transporte público
1820600123	Auto particular - GLP	1806364188	Vehículo promedio
1812000045	Tren eléctrico	1831411342	Auto particular - Gasolina
1805823769	Pie o bicicleta	1824430950	Auto particular - Gasolina
1806934340	Vehículo promedio	1826270571	Metropolitano/Alimentador
1800011477	Transporte público	1801462728	Pie o bicicleta
1831601201	Vehículo promedio	1800552164	Auto particular - Gasolina

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1820610152	Auto particular - Gasolina	1831341258	Auto particular - Gasolina
1804233590	Transporte público	1831111074	Auto particular - Gasolina
1831341255	Auto particular - Gasolina	1826380525	Auto particular - Gasolina
1831101045	Auto particular - Gasolina	1800992503	Transporte público
1824810818	Auto particular - GLP	1804013518	Motocicleta
1805253895	Motocicleta	1804013514	Motocicleta
1831411338	Metropolitano/Alimentador	1828400749	Vehículo promedio
1831311242	Auto particular - Gasolina	1805293910	Motocicleta
1824000780	Tren eléctrico	1802433083	Vehículo promedio
1803023257	Vehículo promedio	1827700692	Auto particular - Gasolina
1801022571	Pie o bicicleta	1828200740	Metropolitano/Alimentador
1831601203	Auto particular - Gasolina	1833411008	Vehículo promedio
1833701386	Tren eléctrico	1821900088	Auto particular - Gasolina
1807014361	Pie o bicicleta	1800482080	Transporte público
1862130266	Auto particular - Gasolina	1802343068	Pie o bicicleta
1800612278	Transporte público	1831311238	Auto particular - Gasolina
1826500397	Auto particular - Gasolina	1800081629	Transporte público
1823210379	Vehículo promedio	1800482068	Transporte público
1842100624	Auto particular - Gasolina	1800231818	Transporte público
1807224441	Vehículo promedio	1805143823	Motocicleta
1804013528	Transporte público	1832111261	Vehículo promedio
1826390540	Pie o bicicleta	1800151729	Vehículo promedio
1800131677	Vehículo promedio	1802523059	Vehículo promedio
1800612261	Motocicleta	1824810815	Metropolitano/Alimentador
1807814640	Transporte público	1802302991	Vehículo promedio
1806132587	Pie o bicicleta	1823200365	Transporte público
1834100170	Transporte público	1861101426	Auto particular - Gasolina
1800582214	Transporte público	1826280456	Vehículo promedio
1800411990	Transporte público	1800762390	Auto particular - Gasolina
1800572183	Auto particular - Gasolina	1820000014	Vehículo promedio
1806014077	Motocicleta	1862150239	Vehículo promedio
1800582207	Auto particular - Gasolina	1800301927	Transporte público
1800762389	Transporte público	1862000165	Auto particular - Gasolina
1827520675	Tren eléctrico	1800722331	Vehículo promedio
1800602252	Motocicleta	1800482063	Auto particular - Gasolina
1802363045	Vehículo promedio	1802503110	Motocicleta
1826610411	Vehículo promedio	1802313012	Transporte público
1800261883	Transporte público	1820610131	Transporte público
1801312673	Transporte público	1800462029	Auto particular - Gasolina
1805914061	Pie o bicicleta	1805213850	Pie o bicicleta
1800391980	Auto particular - Gasolina	1800442002	Transporte público
1802122952	Pie o bicicleta	1800912442	Transporte público

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1803313309	Pie o bicicleta	1831111066	Vehículo promedio
1801012516	Vehículo promedio	1800071599	Transporte público
1804613626	Transporte público	1800081649	Transporte público
1824320864	Auto particular - GLP	1826380502	Transporte público
1832231372	Auto particular - Gasolina	1800181756	Transporte público
1824320872	Auto particular - Gasolina	1800512102	Motocicleta
1820610159	Auto particular - Gasolina	1800221812	Vehículo promedio
1800952466	Transporte público	1801942786	Transporte público
1800171745	Vehículo promedio	1806394247	Vehículo promedio
1800241852	Transporte público	1806344219	Vehículo promedio
1831411318	Auto particular - Gasolina	1832121292	Vehículo promedio
1802052941	Pie o bicicleta	1802343070	Vehículo promedio
1800992477	Metropolitano/Alimentador	1824720903	Vehículo promedio
1800882425	Auto particular - Gasolina	1800622288	Metropolitano/Alimentador
1800452011	Vehículo promedio	1800572193	Auto particular - Gasolina
1832211359	Auto particular - Gasolina	1801342692	Auto Particular - Gasolina
1826390538	Vehículo promedio	1820700114	Transporte público
1833401003	Vehículo promedio	1824400936	Auto particular - Gasolina
1801132622	Vehículo promedio	1831171113	Vehículo promedio
1802313005	Vehículo promedio	1823210375	Auto particular - GLP
1801012521	Transporte público	1800171737	Transporte público
1802112946	Pie o bicicleta	1820700111	Auto particular - Gasolina
1834430185	Vehículo promedio	1828200722	Auto particular - Diésel
1807814643	Auto particular - Gasolina	1821900089	Vehículo promedio
1841130358	Auto particular - Gasolina	1801362681	Auto Particular - Gasolina
1800121667	Transporte público	1801012531	Vehículo promedio
1800882426	Transporte público	1824460959	Tren eléctrico
1824730935	Auto particular - GLP	1800131701	Auto particular - Gasolina
1828200731	Auto particular - Gasolina	1801132612	Transporte público
1861101427	Auto particular - Gasolina	1826610413	Auto particular - Gasolina
1801722866	Vehículo promedio	1828400748	Vehículo promedio
1800201776	Transporte público	1812400049	Tren eléctrico
1824460966	Auto particular - Gasolina	1808124741	Auto particular - GLP
1821210080	Auto particular - Gasolina	1807714628	Transporte público
1831341253	Vehículo promedio	1807714631	Transporte público
1831501155	Auto particular - Gasolina	1821810081	Auto particular - GLP
1800021498	Transporte público	1806404227	Vehículo promedio
1861101423	Auto particular - Gasolina	1802913196	Motocicleta
1842010618	Vehículo promedio	1805143825	Motocicleta
1832121288	Auto particular - GLP	1826600410	Vehículo promedio
1831411335	Metropolitano/Alimentador	1805503977	Motocicleta
1800081634	Vehículo promedio	1800482076	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1820700108	Vehículo promedio	1814100038	Vehículo promedio
1824720915	Auto particular - GLP	1806354225	Pie o bicicleta
1831501165	Auto particular - Gasolina	1805213868	Motocicleta
1800482054	Motocicleta	1871110991	Auto particular - Gasolina
1872001403	Auto particular - Gasolina	1804783670	Pie o bicicleta
1807814648	Auto particular - Gasolina	1801642858	Vehículo promedio
1805714018	Pie o bicicleta	1833400994	Auto particular - GLP
1807774621	Transporte público	1802343066	Vehículo promedio
1831511190	Auto particular - Gasolina	1800061596	Metropolitano/Alimentador
1871010973	Auto particular - Gasolina	1831161137	Vehículo promedio
1802483090	Pie o bicicleta	1808144730	Auto particular - Gasolina
1803323324	Pie o bicicleta	1808114717	Auto particular - Gasolina
1831501156	Auto particular - Gasolina	1808114718	Vehículo promedio
1801642856	Vehículo promedio	1805613995	Pie o bicicleta
1832121295	Auto particular - GLP	1831161120	Vehículo promedio
1824460965	Vehículo promedio	1826380506	Auto particular - Gasolina
1800582213	Metropolitano/Alimentador	1805403795	Transporte público
1831331251	Transporte público	1862140219	Vehículo promedio
1826280443	Auto particular - Gasolina	1801722859	Pie o bicicleta
1871110988	Auto particular - Gasolina	1841000271	Auto particular - Gasolina
1801012541	Transporte público	1805914053	Auto particular - Gasolina
1826620441	Pie o bicicleta	1803863503	Transporte público
1807814642	Vehículo promedio	1826270551	Auto particular - GLP
1800472048	Auto particular - Gasolina	1800732350	Vehículo promedio
1832111269	Transporte público	1800301916	Motocicleta
1824310798	Auto particular - GLP	1831161128	Vehículo promedio
1820610133	Tren eléctrico	1800992506	Transporte público
1800041556	Auto particular - Gasolina	1824810833	Metropolitano/Alimentador
1800281891	Auto particular - Gasolina	1801012539	Vehículo promedio
1800071619	Metropolitano/Alimentador	1801012533	Auto Particular - Gasolina
1803053268	Auto particular - Gasolina	1800141717	Vehículo promedio
1802533062	Vehículo promedio	1814000032	Auto particular - GLP
1801942790	Pie o bicicleta	1800852393	Transporte público
1805914062	Auto particular - Gasolina	1827520673	Auto particular - Gasolina
1801022572	Pie o bicicleta	1800181758	Metropolitano/Alimentador
1803713395	Transporte público	1828100715	Auto particular - Gasolina
1831411332	Transporte público	1805213849	Motocicleta
1800622291	Auto particular - Gasolina	1801162630	Auto Particular - Gasolina
1826620426	Tren eléctrico	1806344218	Vehículo promedio
1800361964	Transporte público	1801712845	Vehículo promedio
1824710898	Auto particular - GLP	1811200025	Auto particular - Gasolina
1832161310	Auto particular - Gasolina	1801132623	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1815200699	Auto particular - Gasolina	1824810835	Vehículo promedio
1831301220	Transporte público	1805253896	Motocicleta
1806324184	Transporte público	1806384244	Transporte público
1807014370	Vehículo promedio	1831171115	Auto particular - Gasolina
1806464204	Transporte público	1826380512	Auto particular - Gasolina
1805413934	Motocicleta	1803883481	Vehículo promedio
1807274453	Vehículo promedio	1803863505	Pie o bicicleta
1806414194	Vehículo promedio	1823210373	Auto particular - GLP
1802112949	Motocicleta	1873101023	Auto particular - Gasolina
1806314166	Transporte público	1800582195	Metropolitano/Alimentador
1824710889	Auto particular - GLP	1832201354	Metropolitano/Alimentador
1800241830	Motocicleta	1800462047	Transporte público
1804703645	Motocicleta	1800031545	Auto particular - Gasolina
1805003741	Vehículo promedio	1806034104	Vehículo promedio
1807014365	Vehículo promedio	1873201027	Auto particular - GLP
1801612796	Auto particular - Gasolina	1801732877	Transporte público
1826620435	Auto particular - Gasolina	1800061590	Transporte público
1824710891	Auto particular - Gasolina	1801602783	Transporte público
1800241849	Transporte público	1805503979	Motocicleta
1800211796	Transporte público	1806384238	Vehículo promedio
1800992505	Auto particular - Gasolina	1806764299	Vehículo promedio
1801012520	Vehículo promedio	1801212648	Vehículo promedio
1801132621	Auto Particular - Gasolina	1807414457	Vehículo promedio
1800011469	Auto particular - Gasolina	1802313039	Transporte público
1823320302	Auto particular - Gasolina	1800662318	Vehículo promedio
1800552177	Transporte público	1831700773	Auto particular - Gasolina
1820700113	Tren eléctrico	1802313013	Transporte público
1801612820	Auto particular - Gasolina	1802483097	Transporte público
1804043536	Pie o bicicleta	1803013250	Vehículo promedio
1801612801	Transporte público	1802313038	Motocicleta
1801462727	Transporte público	1823320301	Vehículo promedio
1831111065	Metropolitano/Alimentador	1822020591	Auto particular - Gasolina
1800572184	Transporte público	1824340880	Pie o bicicleta
1833401004	Auto particular - GLP	1800452006	Transporte público
1807854677	Pie o bicicleta	1832121303	Auto particular - Gasolina
1800612271	Auto particular - Gasolina	1842200635	Auto particular - Gasolina
1801732874	Motocicleta	1800912432	Auto particular - Gasolina
1800411992	Transporte público	1831111067	Transporte público
1806014082	Auto particular - Gasolina	1800992476	Vehículo promedio
1800582205	Transporte público	1803043264	Vehículo promedio
1801812885	Pie o bicicleta	1801222651	Auto Particular - Gasolina
1803883483	Vehículo promedio	1824320853	Auto particular - GLP

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1805013778	Pie o bicicleta	1831601193	Auto particular - Gasolina
1807444535	Vehículo promedio	1832231370	Transporte público
1827700690	Auto particular - Gasolina	1824810823	Metropolitano/Alimentador
1833400998	Transporte público	1826380490	Auto particular - Gasolina
1800141714	Transporte público	1801012540	Vehículo promedio
1800171738	Auto particular - Gasolina	1873101017	Auto particular - GLP
1800191766	Vehículo promedio	1800191763	Motocicleta
1800171742	Pie o bicicleta	1800532142	Transporte público
1824510786	Auto particular - Gasolina	1806764298	Vehículo promedio
1800071604	Transporte público	1800061583	Transporte público
1800241837	Transporte público	1801322676	Vehículo promedio
1823340334	Auto particular - Gasolina	1805293902	Motocicleta
1831171076	Vehículo promedio	1805293912	Motocicleta
1811200023	Vehículo promedio	1831311222	Metropolitano/Alimentador
1800852394	Motocicleta	1808144729	Auto particular - Gasolina
1823300277	Auto particular - Gasolina	1806014080	Transporte público
1824710895	Auto particular - Gasolina	1828200734	Vehículo promedio
1800311941	Vehículo promedio	1807414482	Transporte público
1831111069	Transporte público	1831331250	Pie o bicicleta
1862140233	Transporte público	1806014100	Vehículo promedio
1824720911	Auto particular - Gasolina	1800221815	Auto particular - Gasolina
1828200732	Auto particular - GLP	1811100022	Vehículo promedio
1800602242	Vehículo promedio	1826270561	Transporte público
1800021509	Transporte público	1801612793	Motocicleta
1801612823	Vehículo promedio	1801012548	Transporte público
1804013531	Transporte público	1824460958	Transporte público
1804703642	Vehículo promedio	1822030598	Tren eléctrico
1801012547	Vehículo promedio	1807444529	Auto particular - Gasolina
1841130359	Auto particular - Gasolina	1801052553	Transporte público
1871010974	Auto particular - Gasolina	1802913193	Pie o bicicleta
1871100977	Vehículo promedio	1805614001	Motocicleta
1831700775	Transporte público	1802302984	Transporte público
1807714630	Vehículo promedio	1801612798	Vehículo promedio
1801512745	Pie o bicicleta	1800592231	Auto particular - Gasolina
1801512744	Transporte público	1808114722	Vehículo promedio
1801612828	Transporte público	1805914056	Auto particular - Gasolina
1801012526	Vehículo promedio	1802413080	Auto particular - Gasolina
1801632853	Vehículo promedio	1805263879	Motocicleta
1807014363	Vehículo promedio	1803013241	Pie o bicicleta
1805113794	Transporte público	1806394248	Vehículo promedio
1806914328	Vehículo promedio	1807714632	Pie o bicicleta
1803573382	Vehículo promedio	1800482065	Metropolitano/Alimentador

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1831501157	Auto particular - Gasolina	1808154731	Auto particular - Gasolina
1823360323	Auto particular - Gasolina	1805503987	Motocicleta
1801512748	Transporte público	1831171098	Metropolitano/Alimentador
1805914054	Vehículo promedio	1834200201	Auto particular - GNV
1826710465	Vehículo promedio	1827520672	Vehículo promedio
1800251861	Pie o bicicleta	1800231820	Transporte público
1831161144	Auto particular - Gasolina	1832231366	Auto particular - Gasolina
1800602240	Transporte público	1800401982	Transporte público
1800281900	Auto particular - Gasolina	1800482066	Transporte público
1831171092	Transporte público	1800241835	Motocicleta
1862150252	Tren eléctrico	1882000968	Metropolitano/Alimentador
1807814649	Pie o bicicleta	1806014071	Transporte público
1802313035	Transporte público	1800992489	Transporte público
1824720924	Auto particular - Gasolina	1824310803	Vehículo promedio
1801012512	Vehículo promedio	1826380493	Tren eléctrico
1826380482	Metropolitano/Alimentador	1803933433	Auto particular - GLP
1803213287	Pie o bicicleta	1841010276	Auto particular - Gasolina
1826390536	Auto particular - Gasolina	1806714279	Transporte público
1800151725	Auto particular - Gasolina	1806114122	Pie o bicicleta
1807574553	Vehículo promedio	1806114121	Pie o bicicleta
1806934339	Pie o bicicleta	1806714271	Transporte público
1800912437	Pie o bicicleta	1806714275	Transporte público
1800241843	Transporte público	1806714283	Transporte público
1831101047	Auto particular - Gasolina	1807414456	Transporte público
1801342693	Vehículo promedio	1872001391	Auto particular - Gasolina
1800411998	Motocicleta	1800762382	Transporte público
1820600122	Auto particular - Gasolina	1806314176	Transporte público
1861501432	Transporte público	1800171749	Vehículo promedio
1800191762	Transporte público	1831700768	Auto particular - Gasolina
1824310799	Metropolitano/Alimentador	1800612277	Auto particular - Gasolina
1801132620	Transporte público	1800301911	Transporte público
1800211790	Auto particular - Gasolina	1824310809	Metropolitano/Alimentador
1800512118	Pie o bicicleta	1800301906	Transporte público
1806974348	Vehículo promedio	1831411328	Auto particular - Gasolina
1800251864	Metropolitano/Alimentador	1807014368	Vehículo promedio
1800021500	Transporte público	1806114118	Motocicleta
1831411336	Metropolitano/Alimentador	1802503101	Vehículo promedio
1803863497	Vehículo promedio	1803813446	Vehículo promedio
1800021502	Transporte público	1801092602	Transporte público
1801012525	Auto Particular - Diésel	1807614574	Transporte público
1824720905	Vehículo promedio	1801012519	Vehículo promedio
1845000641	Auto particular - Gasolina	1805503988	Motocicleta

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1800311944	Transporte público	1815100099	Auto particular - Gasolina
1800121666	Vehículo promedio	1828200737	Vehículo promedio
1820620160	Vehículo promedio	1801132616	Vehículo promedio
1821210079	Auto particular - Gasolina	1831601195	Vehículo promedio
1800241841	Auto particular - Gasolina	1800482064	Motocicleta
1831311236	Auto particular - Gasolina	1823300279	Auto particular - Gasolina
1824720906	Auto particular - Gasolina	1800031527	Vehículo promedio
1827500653	Tren eléctrico	1800602235	Transporte público
1804413618	Vehículo promedio	1800482067	Auto particular - Gasolina
1802313016	Transporte público	1826620432	Metropolitano/Alimentador
1805213861	Motocicleta	1862150236	Vehículo promedio
1806314157	Transporte público	1831301219	Auto particular - Gasolina
1806314160	Pie o bicicleta	1831341252	Auto particular - Gasolina
1801512743	Pie o bicicleta	1831700763	Auto particular - Gasolina
1806364190	Vehículo promedio	1800101651	Transporte público
1806714281	Vehículo promedio	1800241842	Transporte público
1803613369	Pie o bicicleta	1801152560	Transporte público
1801602782	Transporte público	1803013254	Transporte público
1824810824	Auto particular - Gasolina	1800732352	Transporte público
1805293909	Motocicleta	1820000011	Transporte público
1800131690	Auto particular - Gasolina	1801412702	Pie o bicicleta
1823340350	Vehículo promedio	1841130357	Auto particular - Gasolina
1828200726	Transporte público	1801512750	Transporte público
1831700766	Auto particular - Gasolina	1806014092	Pie o bicicleta
1831001029	Transporte público	1801342688	Motocicleta
1823320296	Metropolitano/Alimentador	1806814314	Transporte público
1800992474	Auto particular - Gasolina	1806814315	Vehículo promedio
1823340348	Transporte público	1801162638	Auto Particular - Diésel
1823350289	Auto particular - Gasolina	1826390543	Auto particular - Gasolina
1806324183	Transporte público	1803013245	Pie o bicicleta
1801162640	Transporte público	1803033261	Auto particular - GLP
1831161151	Vehículo promedio	1805213848	Motocicleta
1824710887	Vehículo promedio	1805213859	Pie o bicicleta
1804313610	Transporte público	1832211357	Transporte público
1802923220	Pie o bicicleta	1821900085	Auto particular - Gasolina
1831111073	Transporte público	1862140218	Metropolitano/Alimentador
1825010212	Vehículo promedio	1806014091	Auto particular - Gasolina
1800582203	Transporte público	1807414498	Vehículo promedio
1824730933	Transporte público	1831411327	Auto particular - Gasolina
1831171077	Vehículo promedio	1802312994	Vehículo promedio
1800251857	Motocicleta	1807524545	Auto particular - Gasolina
1801132615	Pie o bicicleta	1807814647	Auto particular - Gasolina

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1862140222	Transporte público	1806464199	Transporte público
1800031531	Vehículo promedio	1811100016	Transporte público
1800602241	Motocicleta	1823340345	Auto particular - Gasolina
1826390537	Transporte público	1808124747	Auto particular - Gasolina
1862130254	Transporte público	1806344221	Vehículo promedio
1831311227	Auto particular - Gasolina	1831511192	Transporte público
1807534548	Auto particular - Gasolina	1802753174	Pie o bicicleta
1820600129	Auto particular - Gasolina	1831161153	Auto particular - Gasolina
1807414480	Vehículo promedio	1831111051	Auto particular - Gasolina
1872001402	Auto particular - Gasolina	1806714276	Transporte público
1800031520	Transporte público	1801612806	Vehículo promedio
1805053785	Transporte público	1800512105	Auto particular - Gasolina
1831171084	Auto particular - Gasolina	1806614254	Pie o bicicleta
1803833477	Vehículo promedio	1802343071	Pie o bicicleta
1800482081	Transporte público	1802313018	Vehículo promedio
1800742375	Motocicleta	1802343065	Pie o bicicleta
1862010167	Vehículo promedio	1808014705	Transporte público
1823350294	Auto particular - Gasolina	1822020589	Auto particular - GLP
1800852407	Transporte público	1805613997	Motocicleta
1831171114	Vehículo promedio	1800251868	Vehículo promedio
1805724028	Pie o bicicleta	1805613999	Transporte público
1800261886	Transporte público	1800011486	Transporte público
1812300059	Auto particular - Gasolina	1801342687	Transporte público
1801612799	Transporte público	1801092599	Auto Particular - Diésel
1801732875	Auto particular - Gasolina	1806044108	Vehículo promedio
1801512742	Transporte público	1801412703	Transporte público
1801512763	Transporte público	1807614571	Transporte público
1807414484	Transporte público	1803713387	Auto particular - Gasolina
1821800066	Auto particular - Gasolina	1801162631	Transporte público
1800061575	Auto particular - Gasolina	1832111264	Vehículo promedio
1805313915	Motocicleta	1801012508	Vehículo promedio
1831171085	Transporte público	1805614000	Motocicleta
1802713149	Vehículo promedio	1806564249	Vehículo promedio
1802212966	Transporte público	1801612827	Vehículo promedio
1801162628	Vehículo promedio	1805213871	Motocicleta
1804903760	Vehículo promedio	1805213856	Motocicleta
1800251874	Auto particular - Gasolina	1824320862	Vehículo promedio
1800612264	Transporte público	1800121672	Transporte público
1832231373	Auto particular - Gasolina	1806014095	Transporte público
1831001032	Auto particular - Gasolina	1807574551	Vehículo promedio
1800482082	Metropolitano/Alimentador	1807414464	Vehículo promedio
1801142559	Vehículo promedio	1801012537	Transporte público

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1828100718	Pie o bicicleta	1807014367	Vehículo promedio
1842010621	Vehículo promedio	1804013513	Motocicleta
1824450946	Auto particular - Gasolina	1807414475	Transporte público
1800912440	Transporte público	1824810840	Transporte público
1800482052	Vehículo promedio	1801162636	Motocicleta
1823350291	Auto particular - Gasolina	1806014102	Auto particular - Gasolina
1801512751	Transporte público	1805213847	Motocicleta
1832161307	Vehículo promedio	1805133821	Motocicleta
1802433082	Vehículo promedio	1800101661	Transporte público
1803213288	Pie o bicicleta	1826530406	Pie o bicicleta
1800391976	Transporte público	1800031532	Auto particular - Gasolina
1824310811	Auto particular - Gasolina	1800732349	Transporte público
1800221813	Pie o bicicleta	1823220382	Pie o bicicleta
1824320869	Auto particular - GLP	1800281896	Transporte público
1800141705	Pie o bicicleta	1820610148	Vehículo promedio
1824450945	Transporte público	1872001394	Auto particular - GLP
1834130178	Tren eléctrico	1821910092	Auto particular - Gasolina
1832161311	Metropolitano/Alimentador	1873201025	Metropolitano/Alimentador
1806714277	Transporte público	1804813725	Transporte público
1832211360	Auto particular - GLP	1802313036	Motocicleta
1821000065	Auto particular - Gasolina	1802313033	Pie o bicicleta
1800482060	Transporte público	1832201352	Auto particular - Gasolina
1824320855	Auto particular - GLP	1801132617	Vehículo promedio
1823350285	Metropolitano/Alimentador	1824450941	Vehículo promedio
1800882418	Motocicleta	1800462032	Vehículo promedio
1831111059	Auto particular - Gasolina	1828400744	Auto particular - GLP
1826380473	Transporte público	1800081627	Auto particular - Gasolina
1803213280	Pie o bicicleta	1805503983	Pie o bicicleta
1811200029	Auto particular - Gasolina	1882000972	Auto particular - Gasolina
1821900086	Tren eléctrico	1800662309	Motocicleta
1803713400	Auto particular - Gasolina	1800251863	Transporte público
1800942450	Pie o bicicleta	1803713385	Auto particular - GLP
1807614567	Pie o bicicleta	1803713396	Motocicleta
1802503107	Vehículo promedio	1812300056	Auto particular - Gasolina
1804923674	Pie o bicicleta	1800121670	Transporte público
1862130259	Vehículo promedio	1802313027	Transporte público
1806044105	Vehículo promedio	1824700883	Vehículo promedio
1807414476	Transporte público	1814200034	Auto particular - Gasolina
1800151735	Pie o bicicleta	1800632293	Vehículo promedio
1824460961	Transporte público	1832161306	Vehículo promedio
1801312668	Pie o bicicleta	1801412709	Pie o bicicleta
1800191764	Auto particular - Gasolina	1801012515	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1800141707	Metropolitano/Alimentador	1805213857	Motocicleta
1801032552	Pie o bicicleta	1800662313	Motocicleta
1802613125	Pie o bicicleta	1806314159	Transporte público
1806114119	Vehículo promedio	1831700765	Vehículo promedio
1801632852	Vehículo promedio	1831601215	Vehículo promedio
1800522132	Pie o bicicleta	1806184134	Motocicleta
1820700107	Transporte público	1801512749	Transporte público
1800662319	Transporte público	1800522131	Auto particular - Gasolina
1801712846	Vehículo promedio	1801462738	Transporte público
1860000117	Auto particular - Gasolina	1803713405	Auto particular - Gasolina
1826600409	Auto particular - Gasolina	1801822916	Transporte público
1862000162	Auto particular - Gasolina	1800151732	Auto particular - Gasolina
1805213866	Motocicleta	1803413347	Vehículo promedio
1805293908	Motocicleta	1804703643	Pie o bicicleta
1823210380	Auto particular - GLP	1831511189	Vehículo promedio
1827520668	Transporte público	1804413621	Vehículo promedio
1831411341	Vehículo promedio	1803413339	Pie o bicicleta
1800522125	Metropolitano/Alimentador	1802423057	Vehículo promedio
1814000031	Auto particular - GLP	1804013521	Motocicleta
1800582202	Metropolitano/Alimentador	1806384241	Vehículo promedio
1801082556	Pie o bicicleta	1804763684	Vehículo promedio
1831111056	Auto particular - Gasolina	1801722864	Vehículo promedio
1807014375	Vehículo promedio	1805163827	Motocicleta
1807014364	Vehículo promedio	1807414488	Vehículo promedio
1800742355	Transporte público	1804903758	Vehículo promedio
1801162642	Transporte público	1832111277	Auto particular - GLP
1801012513	Auto Particular - Gasolina	1807614582	Transporte público
1806384239	Transporte público	1800301908	Transporte público
1831161148	Vehículo promedio	1800882428	Metropolitano/Alimentador
1800041547	Transporte público	1806014081	Auto particular - Gasolina
1825010213	Transporte público	1801552771	Transporte público
1800632298	Vehículo promedio	1807614586	Auto particular - Gasolina
1826380492	Transporte público	1800992484	Vehículo promedio
1820610139	Transporte público	1801572776	Transporte público
1800061580	Motocicleta	1801512755	Transporte público
1823360318	Tren eléctrico	1804223587	Pie o bicicleta
1801212645	Pie o bicicleta	1807214421	Vehículo promedio
1820610154	Tren eléctrico	1841010275	Auto particular - GLP
1810000004	Metropolitano/Alimentador	1826380519	Auto particular - Gasolina
1827600682	Tren eléctrico	1803813471	Pie o bicicleta
1801642857	Vehículo promedio	1804313608	Vehículo promedio
1804013523	Motocicleta	1803883482	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1826270580	Auto particular - Gasolina	1805313916	Motocicleta
1824310805	Auto particular - Gasolina	1800071616	Vehículo promedio
1802483093	Vehículo promedio	1802012930	Pie o bicicleta
1801512759	Transporte público	1804813692	Pie o bicicleta
1804313609	Vehículo promedio	1807014351	Vehículo promedio
1804613629	Pie o bicicleta	1807134409	Vehículo promedio
1800632300	Transporte público	1804733682	Pie o bicicleta
1801732876	Vehículo promedio	1832201350	Auto particular - Gasolina
1826380517	Metropolitano/Alimentador	1802923215	Pie o bicicleta
1801132626	Pie o bicicleta	1800882417	Vehículo promedio
1805413947	Motocicleta	1804813717	Pie o bicicleta
1800411994	Vehículo promedio	1802923218	Transporte público
1828200742	Tren eléctrico	1807214440	Vehículo promedio
1800612269	Transporte público	1807014373	Vehículo promedio
1800031534	Transporte público	1803713391	Auto particular - Gasolina
1827700695	Auto particular - Gasolina	1807014360	Vehículo promedio
1803213282	Pie o bicicleta	1807254448	Vehículo promedio
1805433969	Transporte público	1805123815	Motocicleta
1800071608	Transporte público	1822030611	Transporte público
1824310804	Auto particular - GLP	1831411348	Auto particular - Gasolina
1831171091	Transporte público	1805013775	Pie o bicicleta
1805193834	Motocicleta	1804813700	Transporte público
1806384236	Vehículo promedio	1831001033	Auto particular - GLP
1800992496	Vehículo promedio	1804313604	Pie o bicicleta
1800952468	Transporte público	1801612809	Auto particular - Gasolina
1824730934	Auto particular - Gasolina	1800201782	Transporte público
1800101655	Auto particular - Gasolina	1800612279	Transporte público
1833400996	Auto particular - GLP	1802713148	Pie o bicicleta
1842100625	Auto particular - Gasolina	1807414461	Transporte público
1823320300	Auto particular - Gasolina	1826270577	Auto particular - Gasolina
1824460963	Tren eléctrico	1805123810	Motocicleta
1800201784	Vehículo promedio	1823340347	Tren eléctrico
1826280450	Tren eléctrico	1800852408	Vehículo promedio
1800221809	Motocicleta	1804213579	Pie o bicicleta
1800462027	Transporte público	1804213577	Pie o bicicleta
1800482079	Transporte público	1827600680	Transporte público
1820600128	Auto particular - GLP	1831161146	Metropolitano/Alimentador
1800081633	Transporte público	1803713407	Pie o bicicleta
1800662322	Motocicleta	1826380509	Metropolitano/Alimentador
1824720904	Auto particular - Gasolina	1822030608	Auto particular - Gasolina
1827520670	Transporte público	1820700109	Auto particular - Gasolina
1831111054	Vehículo promedio	1831411345	Transporte público

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1822030610	Tren eléctrico	1821910091	Auto particular - Gasolina
1826280457	Vehículo promedio	1826270567	Metropolitano/Alimentador
1828200725	Auto particular - Gasolina	1807814651	Pie o bicicleta
1800742366	Transporte público	1800071611	Transporte público
1800301920	Transporte público	1824320868	Transporte público
1824810837	Metropolitano/Alimentador	1805313918	Motocicleta
1800131697	Vehículo promedio	1824450947	Auto particular - Gasolina
1802312998	Transporte público	1862140231	Transporte público
1800742369	Motocicleta	1833400999	Vehículo promedio
1800311936	Auto particular - Gasolina	1805563933	Transporte público
1800592219	Metropolitano/Alimentador	1804983767	Pie o bicicleta
1831311239	Auto particular - GLP	1805483959	Pie o bicicleta
1800512104	Motocicleta	1800622287	Transporte público
1805714017	Pie o bicicleta	1800031541	Auto particular - Gasolina
1807884687	Vehículo promedio	1826390548	Vehículo promedio
1833400995	Auto particular - GLP	1802012931	Transporte público
1800412000	Transporte público	1800632304	Transporte público
1800391977	Auto particular - Gasolina	1804813721	Transporte público
1826270576	Auto particular - GLP	1807034380	Vehículo promedio
1824460964	Vehículo promedio	1802743169	Pie o bicicleta
1800722341	Transporte público	1802713144	Pie o bicicleta
1806314149	Transporte público	1802713152	Pie o bicicleta
1806744293	Vehículo promedio	1803863502	Vehículo promedio
1826620427	Vehículo promedio	1807614577	Auto particular - GLP
1872001398	Pie o bicicleta	1800131696	Vehículo promedio
1802312996	Transporte público	1807014358	Vehículo promedio
1832111273	Pie o bicicleta	1800321949	Transporte público
1805914059	Auto particular - Gasolina	1803863498	Vehículo promedio
1801732880	Vehículo promedio	1823210378	Auto particular - Gasolina
1807614576	Auto particular - Gasolina	1808184735	Auto particular - GLP
1828100714	Auto particular - Gasolina	1828000710	Vehículo promedio
1800041570	Transporte público	1805343930	Transporte público
1802012935	Transporte público	1824000783	Auto particular - Gasolina
1802012932	Transporte público	1842200639	Auto particular - GLP
1800061594	Metropolitano/Alimentador	1828400752	Transporte público
1800311930	Metropolitano/Alimentador	1822020593	Tren eléctrico
1804213582	Pie o bicicleta	1826380531	Auto particular - Gasolina
1807614583	Auto particular - Gasolina	1800622282	Transporte público
1801612818	Motocicleta	1807654597	Transporte público
1807714626	Vehículo promedio	1800922124	Motocicleta
1807714627	Vehículo promedio	1800261877	Vehículo promedio
1807414497	Vehículo promedio	1831411337	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1802313007	Transporte público	1803813441	Pie o bicicleta
1802212961	Transporte público	1804313607	Vehículo promedio
1823320306	Metropolitano/Alimentador	1805123808	Motocicleta
1823320303	Transporte público	1831601213	Transporte público
1824810838	Vehículo promedio	1803413348	Pie o bicicleta
1827600687	Auto particular - Gasolina	1800021507	Auto particular - Gasolina
1827500650	Metropolitano/Alimentador	1824320870	Auto particular - GLP
1807214439	Vehículo promedio	1800862413	Transporte público
1824710885	Auto particular - Gasolina	1804903757	Vehículo promedio
1800201775	Transporte público	1801812884	Transporte público
1802343067	Vehículo promedio	1800251859	Transporte público
1800071614	Transporte público	1807224442	Vehículo promedio
1801682841	Pie o bicicleta	1800131699	Auto particular - Gasolina
1831111068	Auto particular - GLP	1802012924	Pie o bicicleta
1800141721	Transporte público	1807014354	Pie o bicicleta
1826280453	Tren eléctrico	1804053547	Pie o bicicleta
1800962459	Transporte público	1804053542	Pie o bicicleta
1800311929	Transporte público	1805073624	Transporte público
1800572187	Motocicleta	1826610417	Transporte público
1802923217	Pie o bicicleta	1805423965	Transporte público
1861101421	Vehículo promedio	1807214422	Pie o bicicleta
1806944342	Vehículo promedio	1800852400	Transporte público
1801132619	Transporte público	1800401988	Vehículo promedio
1800662310	Pie o bicicleta	1823320311	Tren eléctrico
1805293901	Motocicleta	1861601438	Auto particular - GLP
1800462034	Auto particular - Gasolina	1800722337	Motocicleta
1801942789	Transporte público	1800662314	Transporte público
1842200636	Auto particular - Gasolina	1807114399	Pie o bicicleta
1804053546	Pie o bicicleta	1826270562	Metropolitano/Alimentador
1806914334	Pie o bicicleta	1800542150	Transporte público
1823300281	Auto particular - Gasolina	1805213865	Motocicleta
1801732879	Pie o bicicleta	1805123805	Pie o bicicleta
1831411326	Auto particular - GLP	1831411323	Auto particular - GLP
1807814654	Auto particular - Gasolina	1803713403	Motocicleta
1828200729	Auto particular - Gasolina	1845000646	Vehículo promedio
1800021493	Transporte público	1804013524	Motocicleta
1834440190	Auto particular - Gasolina	1806464196	Transporte público
1827520677	Metropolitano/Alimentador	1804813709	Transporte público
1807494506	Vehículo promedio	1826380500	Auto particular - Gasolina
1805123816	Motocicleta	1803813469	Transporte público
1805123817	Motocicleta	1807614569	Motocicleta
1806314150	Transporte público	1807014369	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1806224144	Pie o bicicleta	1807214434	Vehículo promedio
1800942453	Metropolitano/Alimentador	1826380488	Tren eléctrico
1800512107	Transporte público	1800482074	Transporte público
1800021489	Auto particular - Gasolina	1824310801	Auto particular - Gasolina
1831111052	Auto particular - Gasolina	1832151312	Transporte público
1826380495	Auto particular - GLP	1831111075	Tren eléctrico
1805013780	Pie o bicicleta	1800041566	Transporte público
1802313001	Transporte público	1832231374	Auto particular - GLP
1804413615	Vehículo promedio	1802763156	Transporte público
1826270568	Transporte público	1806314180	Transporte público
1800592224	Vehículo promedio	1800552175	Auto particular - Gasolina
1800592232	Auto particular - Gasolina	1800542157	Transporte público
1800602260	Transporte público	1823340339	Pie o bicicleta
1800602236	Transporte público	1800542149	Transporte público
1831700774	Vehículo promedio	1801822906	Pie o bicicleta
1800351952	Transporte público	1801952918	Transporte público
1800602243	Transporte público	1804313605	Pie o bicicleta
1807414466	Transporte público	1807614592	Motocicleta
1831501154	Metropolitano/Alimentador	1808164750	Transporte público
1800912443	Vehículo promedio	1806144133	Pie o bicicleta
1803813463	Vehículo promedio	1805323926	Motocicleta
1800942457	Transporte público	1805323923	Motocicleta
1800131685	Transporte público	1802613113	Pie o bicicleta
1800542155	Metropolitano/Alimentador	1805373839	Auto particular - Gasolina
1803813468	Transporte público	1805123804	Motocicleta
1803213285	Pie o bicicleta	1800722344	Auto particular - Gasolina
1800301918	Transporte público	1805813961	Motocicleta
1800281902	Motocicleta	1800311940	Auto particular - Gasolina
1803143208	Pie o bicicleta	1826390539	Metropolitano/Alimentador
1800572189	Transporte público	1831601209	Auto particular - GLP
1826620437	Auto particular - Gasolina	1802663134	Pie o bicicleta
1826270559	Vehículo promedio	1822030600	Auto particular - GLP
1801822909	Transporte público	1821210078	Transporte público
1807414491	Vehículo promedio	1811100019	Transporte público
1807414500	Vehículo promedio	1807214433	Vehículo promedio
1805914057	Vehículo promedio	1800742357	Transporte público
1841120356	Auto particular - GLP	1820600125	Auto particular - Gasolina
1800011467	Vehículo promedio	1807634619	Pie o bicicleta
1821910093	Auto particular - Gasolina	1828400745	Transporte público
1861101425	Transporte público	1803863499	Transporte público
1800071606	Auto particular - Gasolina	1807544517	Vehículo promedio
1842200632	Auto particular - Gasolina	1800231828	Transporte público

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1801632854	Vehículo promedio	1826040391	Auto particular - Gasolina
1804643638	Vehículo promedio	1800592221	Transporte público
1831001037	Transporte público	1804903747	Vehículo promedio
1806314162	Transporte público	1824520790	Auto particular - Gasolina
1806014090	Vehículo promedio	1823200367	Vehículo promedio
1801812889	Transporte público	1802713147	Pie o bicicleta
1807524547	Pie o bicicleta	1800542163	Vehículo promedio
1801612795	Motocicleta	1803813444	Vehículo promedio
1834430186	Auto particular - Gasolina	1807014366	Pie o bicicleta
1832231363	Auto particular - Gasolina	1800992504	Auto particular - Gasolina
1831511186	Auto particular - Gasolina	1831501162	Transporte público
1803813459	Motocicleta	1862140227	Vehículo promedio
1806714278	Transporte público	1806344220	Pie o bicicleta
1833701384	Vehículo promedio	1806344211	Pie o bicicleta
1805193835	Motocicleta	1807214420	Pie o bicicleta
1803833476	Vehículo promedio	1800021504	Auto particular - Gasolina
1800582204	Transporte público	1800211794	Transporte público
1800552166	Transporte público	1831001031	Metropolitano/Alimentador
1828400747	Vehículo promedio	1805253890	Pie o bicicleta
1801462725	Transporte público	1826380513	Vehículo promedio
1800632301	Transporte público	1823340342	Auto particular - GLP
1802483096	Transporte público	1806714269	Pie o bicicleta
1804703646	Transporte público	1800552172	Transporte público
1824810834	Tren eléctrico	1804013515	Transporte público
1825010214	Auto particular - GLP	1832121300	Transporte público
1860000116	Auto particular - GLP	1800061598	Auto particular - Gasolina
1861701445	Vehículo promedio	1807014355	Vehículo promedio
1800311928	Metropolitano/Alimentador	1824310806	Auto particular - Gasolina
1800722332	Pie o bicicleta	1800071610	Metropolitano/Alimentador
1826280452	Transporte público	1800351954	Transporte público
1800952473	Pie o bicicleta	1800401981	Auto particular - Gasolina
1807614585	Auto particular - GLP	1803713389	Motocicleta
1800101650	Transporte público	1800241845	Vehículo promedio
1800061574	Transporte público	1800411989	Transporte público
1800031538	Pie o bicicleta	1824310810	Metropolitano/Alimentador
1800211795	Auto particular - Gasolina	1802052942	Pie o bicicleta
1801942787	Transporte público	1803613372	Transporte público
1832121296	Auto particular - GLP	1833411014	Auto particular - Gasolina
1806844321	Pie o bicicleta	1804753666	Pie o bicicleta
1801012546	Auto Particular - Diésel	1800301919	Transporte público
1801012532	Vehículo promedio	1832201353	Auto particular - Gasolina
1804743662	Pie o bicicleta	1823200366	Metropolitano/Alimentador

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1800762379	Transporte público	1823200368	Auto particular - Gasolina
1831171082	Vehículo promedio	1800181753	Auto particular - Gasolina
1826000388	Auto particular - GLP	1800031539	Transporte público
1824520793	Auto particular - Gasolina	1826380523	Metropolitano/Alimentador
1801092611	Vehículo promedio	1832121289	Auto particular - Gasolina
1800522129	Vehículo promedio	1826280458	Metropolitano/Alimentador
1824710899	Auto particular - Gasolina	1831161145	Vehículo promedio
1800101654	Transporte público	1800241853	Transporte público
1800131686	Transporte público	1800241854	Motocicleta
1812300058	Auto particular - GLP	1800512116	Transporte público
1842200628	Auto particular - Gasolina	1826280444	Auto particular - Gasolina
1827600686	Auto particular - Gasolina	1800021506	Vehículo promedio
1800101660	Transporte público	1800021513	Transporte público
1826620428	Auto particular - Gasolina	1805413941	Motocicleta
1800221810	Pie o bicicleta	1803823475	Vehículo promedio
1807454539	Auto particular - Gasolina	1862150235	Vehículo promedio
1803413340	Vehículo promedio	1800552167	Transporte público
1801012522	Auto Particular - Gasolina	1826280455	Auto particular - Gasolina
1800281905	Transporte público	1800742372	Transporte público
1800602255	Transporte público	1826700463	Auto particular - Gasolina
1800502094	Auto particular - Gasolina	1826380486	Transporte público
1800912436	Transporte público	1823210377	Auto particular - Gasolina
1805614003	Motocicleta	1815200706	Auto particular - Gasolina
1831511178	Auto particular - GLP	1800552173	Metropolitano/Alimentador
1872101417	Auto particular - GLP	1800131679	Motocicleta
1831801042	Auto particular - Gasolina	1800462031	Transporte público
1800141719	Pie o bicicleta	1807014353	Vehículo promedio
1800201783	Transporte público	1802112951	Pie o bicicleta
1824460960	Transporte público	1802272958	Vehículo promedio
1800572179	Transporte público	1826530404	Transporte público
1800351956	Metropolitano/Alimentador	1800261885	Motocicleta
1806014079	Vehículo promedio	1802933228	Pie o bicicleta
1804753667	Pie o bicicleta	1803813447	Vehículo promedio
1800151728	Pie o bicicleta	1806384240	Transporte público
1800882419	Transporte público	1800662311	Transporte público
1800852404	Pie o bicicleta	1800231819	Metropolitano/Alimentador
1872001399	Auto particular - Gasolina	1812400053	Transporte público
1800071600	Transporte público	1800582198	Transporte público
1806314163	Transporte público	1872001393	Vehículo promedio
1861501436	Transporte público	1831171101	Auto particular - Gasolina
1800121673	Transporte público	1802923216	Pie o bicicleta
1800371968	Auto particular - Gasolina	1802923221	Pie o bicicleta

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1831111063	Auto particular - Gasolina	1822030604	Auto particular - Gasolina
1824710886	Transporte público	1807094392	Vehículo promedio
1803863496	Transporte público	1800371969	Transporte público
1871110984	Vehículo promedio	1824720922	Transporte público
1802333042	Vehículo promedio	1805804048	Transporte público
1823340346	Vehículo promedio	1826500401	Tren eléctrico
1804783669	Pie o bicicleta	1800031522	Auto particular - Gasolina
1800612276	Auto particular - Gasolina	1803413344	Pie o bicicleta
1834110172	Vehículo promedio	1807654595	Transporte público
1831001030	Auto particular - Gasolina	1800081638	Transporte público
1800762387	Transporte público	1824730932	Tren eléctrico
1826380521	Vehículo promedio	1800582216	Auto particular - Gasolina
1807414489	Transporte público	1804813706	Pie o bicicleta
1826390544	Transporte público	1804883735	Vehículo promedio
1801852896	Pie o bicicleta	1804883734	Vehículo promedio
1800722334	Pie o bicicleta	1805804042	Transporte público
1823340336	Vehículo promedio	1804023535	Transporte público
1828400754	Metropolitano/Alimentador	1800031519	Transporte público
1873201024	Transporte público	1831601214	Vehículo promedio
1823350288	Auto particular - GLP	1801812892	Pie o bicicleta
1801092610	Pie o bicicleta	1801812886	Pie o bicicleta
1824810830	Tren eléctrico	1802012925	Pie o bicicleta
1802302989	Vehículo promedio	1800011473	Metropolitano/Alimentador
1802312993	Transporte público	1803833478	Vehículo promedio
1800512110	Pie o bicicleta	1801852898	Transporte público
1800081625	Auto particular - Gasolina	1801812890	Pie o bicicleta
1823340340	Vehículo promedio	1800462036	Vehículo promedio
1802302985	Motocicleta	1800512101	Transporte público
1801022580	Transporte público	1862150244	Transporte público
1814100041	Pie o bicicleta	1800462041	Motocicleta
1800241850	Auto particular - Gasolina	1824720909	Auto particular - Gasolina
1860000118	Auto particular - Gasolina	1805213845	Pie o bicicleta
1827700694	Pie o bicicleta	1828200721	Transporte público
1862100209	Pie o bicicleta	1826380514	Transporte público
1842100622	Auto particular - Gasolina	1807044384	Vehículo promedio
1806464202	Transporte público	1807014371	Pie o bicicleta
1824810849	Tren eléctrico	1800191770	Transporte público
1800041564	Transporte público	1833701379	Auto particular - Diésel
1834440194	Metropolitano/Alimentador	1800181751	Transporte público
1831411349	Metropolitano/Alimentador	1800602237	Auto particular - Gasolina
1806464205	Transporte público	1841100328	Metropolitano/Alimentador
1802212963	Transporte público	1828400751	Auto particular - GLP

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1800171740	Transporte público	1800482061	Vehículo promedio
1800061576	Transporte público	1802613117	Transporte público
1800852402	Pie o bicicleta	1804813715	Pie o bicicleta
1812400048	Metropolitano/Alimentador	1804813713	Transporte público
1804013532	Motocicleta	1807614570	Pie o bicicleta
1815200701	Metropolitano/Alimentador	1802613112	Pie o bicicleta
1831311231	Pie o bicicleta	1804673640	Pie o bicicleta
1824520794	Pie o bicicleta	1805123803	Motocicleta
1800061589	Auto particular - Gasolina	1841120351	Auto particular - GLP
1834200204	Metropolitano/Alimentador	1800231824	Transporte público
1806014073	Vehículo promedio	1800281899	Transporte público
1801022567	Pie o bicicleta	1826280448	Transporte público
1804243991	Pie o bicicleta	1831311224	Transporte público
1801612832	Auto particular - Gasolina	1802503098	Vehículo promedio
1831501169	Auto particular - Gasolina	1800081643	Transporte público
1800131700	Pie o bicicleta	1802913192	Motocicleta
1805614006	Vehículo promedio	1805463957	Transporte público
1820610158	Tren eléctrico	1805013773	Transporte público
1807614591	Motocicleta	1802973233	Pie o bicicleta
1806044109	Vehículo promedio	1824310808	Auto particular - Gasolina
1820700104	Auto particular - Gasolina	1807814655	Auto particular - Gasolina
1800462043	Vehículo promedio	1800542151	Transporte público
1800952469	Auto particular - Gasolina	1800862414	Transporte público
1823360320	Vehículo promedio	1805413936	Motocicleta
1801022577	Pie o bicicleta	1800542158	Auto particular - Gasolina
1831171078	Auto particular - Gasolina	1831311243	Vehículo promedio
1806014096	Transporte público	1800121668	Vehículo promedio
1831700777	Transporte público	1826380485	Tren eléctrico
1826700462	Auto particular - Gasolina	1802212967	Pie o bicicleta
1824310802	Tren eléctrico	1861101429	Transporte público
1826270554	Tren eléctrico	1800482087	Transporte público
1821800068	Transporte público	1807234443	Vehículo promedio
1823220383	Auto particular - GLP	1805493960	Motocicleta
1826380515	Auto particular - Gasolina	1807214432	Vehículo promedio
1823340338	Vehículo promedio	1801722862	Pie o bicicleta
1872001395	Transporte público	1831601198	Metropolitano/Alimentador
1815100100	Metropolitano/Alimentador	1804813696	Transporte público
1861101428	Transporte público	1806242593	Vehículo promedio
1807044385	Vehículo promedio	1804873690	Vehículo promedio
1871100979	Vehículo promedio	1805413939	Motocicleta
1803013247	Pie o bicicleta	1800121671	Vehículo promedio
1842010619	Vehículo promedio	1800301913	Transporte público

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1871110986	Auto particular - Gasolina	1800742361	Vehículo promedio
1806014089	Vehículo promedio	1800031543	Metropolitano/Alimentador
1803733413	Pie o bicicleta	1831111064	Metropolitano/Alimentador
1812300057	Tren eléctrico	1805123818	Motocicleta
1831411325	Auto particular - GLP	1804053551	Motocicleta
1862150246	Metropolitano/Alimentador	1803813450	Vehículo promedio
1872001401	Auto particular - GLP	1805253894	Motocicleta
1800121664	Motocicleta	1821910094	Auto particular - Gasolina
1832161305	Auto particular - Gasolina	1823350287	Vehículo promedio
1831171108	Auto particular - Gasolina	1800301923	Transporte público
1801012542	Transporte público	1824310800	Vehículo promedio
1873101018	Vehículo promedio	1824720914	Metropolitano/Alimentador
1805714016	Pie o bicicleta	1804733676	Pie o bicicleta
1828100717	Vehículo promedio	1807214437	Vehículo promedio
1800061592	Transporte público	1802923224	Transporte público
1800572181	Auto particular - Gasolina	1801822908	Pie o bicicleta
1803813472	Vehículo promedio	1800992492	Transporte público
1807414479	Transporte público	1814200035	Pie o bicicleta
1800502095	Vehículo promedio	1804983766	Motocicleta
1800031524	Transporte público	1805103792	Transporte público
1805754036	Vehículo promedio	1804213583	Pie o bicicleta
1833701383	Auto particular - Gasolina	1826380505	Tren eléctrico
1800301925	Transporte público	1800251871	Auto particular - Gasolina
1800201777	Transporte público	1831411331	Vehículo promedio
1801612810	Vehículo promedio	1801722865	Vehículo promedio
1811100020	Transporte público	1842200630	Vehículo promedio
1800411995	Pie o bicicleta	1804013525	Motocicleta
1801612804	Auto particular - Gasolina	1804023534	Transporte público
1801612808	Auto particular - Gasolina	1831161143	Metropolitano/Alimentador
1801732871	Auto particular - Gasolina	1800031544	Transporte público
1801312670	Transporte público	1832211356	Vehículo promedio
1805163828	Motocicleta	1804053543	Motocicleta
1831171104	Auto particular - Gasolina	1827520676	Auto particular - Gasolina
1826280449	Vehículo promedio	1802012933	Pie o bicicleta
1800602248	Auto particular - Gasolina	1820600126	Vehículo promedio
1805914055	Motocicleta	1833411013	Auto particular - Gasolina
1821800075	Auto particular - Gasolina	1803823474	Motocicleta
1806914333	Vehículo promedio	1805323925	Pie o bicicleta
1831331245	Auto particular - Gasolina	1808014702	Transporte público
1800071618	Transporte público	1800522138	Transporte público
1800492090	Motocicleta	1806204139	Transporte público
1831700764	Auto particular - Gasolina	1802653132	Transporte público

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1831700762	Auto particular - Gasolina	1807034379	Vehículo promedio
1826380526	Auto particular - Gasolina	1802513139	Transporte público
1800241833	Transporte público	1802042939	Pie o bicicleta
1802212969	Pie o bicicleta	1800572182	Auto particular - Gasolina
1801312669	Pie o bicicleta	1808174604	Pie o bicicleta
1801612824	Auto particular - Gasolina	1800201785	Transporte público
1800852405	Transporte público	1804713655	Pie o bicicleta
1831411343	Metropolitano/Alimentador	1805804050	Transporte público
1803313315	Pie o bicicleta	1804813704	Transporte público
1805293906	Motocicleta	1804813708	Transporte público
1805503986	Motocicleta	1823340337	Pie o bicicleta
1803903487	Vehículo promedio	1807614589	Vehículo promedio
1803813443	Vehículo promedio	1800251867	Transporte público
1803313319	Pie o bicicleta	1804903751	Pie o bicicleta
1831411347	Transporte público	1805804040	Pie o bicicleta
1812400050	Auto particular - Gasolina	1804813694	Transporte público
1800141709	Transporte público	1804813697	Transporte público
1834200208	Metropolitano/Alimentador	1826270575	Auto particular - Gasolina
1800532141	Transporte público	1800071615	Transporte público
1807614575	Motocicleta	1800592226	Transporte público
1802313019	Pie o bicicleta	1824520791	Auto particular - GLP
1833701380	Auto particular - GLP	1807014356	Pie o bicicleta
1801162627	Vehículo promedio	1807614590	Vehículo promedio
1824710896	Auto particular - Gasolina	1801812893	Pie o bicicleta
1806044110	Transporte público	1805193837	Motocicleta
1800632297	Motocicleta	1804032921	Transporte público
1801712847	Vehículo promedio	1862130265	Vehículo promedio
1801462736	Transporte público	1807614580	Pie o bicicleta
1803783423	Vehículo promedio	1823210376	Auto particular - Gasolina
1803933436	Auto particular - Gasolina	1800171746	Transporte público
1800942445	Transporte público	1800401986	Auto particular - Gasolina
1826270553	Transporte público	1800241839	Auto particular - Gasolina
1801162639	Vehículo promedio	1823320304	Tren eléctrico
1828000708	Auto particular - Gasolina	1804413622	Vehículo promedio
1802302990	Vehículo promedio	1804163565	Pie o bicicleta
1802313024	Vehículo promedio	1804273598	Transporte público
1806184135	Pie o bicicleta	1804213586	Pie o bicicleta
1831171107	Metropolitano/Alimentador	1831161149	Metropolitano/Alimentador
1800241848	Transporte público	1820610140	Auto particular - Gasolina
1803013256	Vehículo promedio	1800151733	Transporte público
1824430951	Vehículo promedio	1826380511	Transporte público
1800552170	Transporte público	1824810822	Auto particular - Gasolina

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1801162633	Vehículo promedio	1872101415	Auto particular - GLP
1800472051	Metropolitano/Alimentador	1815100098	Vehículo promedio
1800462044	Transporte público	1800632299	Motocicleta
1800552165	Metropolitano/Alimentador	1800452020	Transporte público
1801612805	Motocicleta	1803813458	Vehículo promedio
1800171741	Metropolitano/Alimentador	1822020588	Auto particular - Gasolina
1803613370	Vehículo promedio	1807014372	Vehículo promedio
1801462731	Transporte público	1807214429	Vehículo promedio
1806314173	Transporte público	1831171100	Tren eléctrico
1803863504	Pie o bicicleta	1842000614	Transporte público
1806964346	Vehículo promedio	1807444527	Auto particular - Gasolina
1806314156	Transporte público	1807214431	Vehículo promedio
1804333612	Vehículo promedio	1805313922	Motocicleta
1800732348	Motocicleta	1805413937	Motocicleta
1827510659	Auto particular - Gasolina	1800351957	Transporte público
1801412704	Pie o bicicleta	1800311946	Transporte público
1801412705	Transporte público	1805413935	Motocicleta
1806014094	Vehículo promedio	1804813724	Transporte público
1806014072	Auto particular - Gasolina	1828200735	Transporte público
1800552174	Vehículo promedio	1800211798	Transporte público
1806314154	Transporte público	1827510662	Auto particular - Gasolina
1806384237	Vehículo promedio	1800021510	Transporte público
1806314179	Transporte público	1800011474	Auto particular - Gasolina
1833411012	Metropolitano/Alimentador	1804903754	Vehículo promedio
1804413613	Vehículo promedio	1800281890	Transporte público
1831161133	Auto particular - Gasolina	1862150238	Transporte público
1800391978	Vehículo promedio	1800021491	Transporte público
1806724290	Vehículo promedio	1826270574	Auto particular - Gasolina
1801462730	Transporte público	1807854679	Motocicleta
1806344214	Vehículo promedio	1826610419	Metropolitano/Alimentador
1826380483	Auto particular - Gasolina	1800311933	Vehículo promedio
1805113793	Transporte público	1800852403	Auto particular - Gasolina
1801162637	Auto Particular - Diésel	1807114401	Vehículo promedio
1807014359	Vehículo promedio	1872001412	Tren eléctrico
1802483092	Motocicleta	1800852398	Transporte público
1806314182	Transporte público	1800241855	Motocicleta
1802313008	Motocicleta	1800992488	Vehículo promedio
1833401000	Tren eléctrico	1824810839	Auto particular - Gasolina
1801092609	Auto Particular - Gasolina	1862150249	Auto particular - GLP
1824710888	Auto particular - GLP	1800061577	Transporte público
1800582210	Transporte público	1824450939	Transporte público
1831601204	Metropolitano/Alimentador	1811200026	Auto particular - GLP

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1826270579	Transporte público	1800321950	Transporte público
1801512741	Transporte público	1802743170	Pie o bicicleta
1802313003	Vehículo promedio	1800131689	Transporte público
1804013512	Transporte público	1802373077	Auto particular - Gasolina
1807614588	Auto particular - GLP	1800762386	Vehículo promedio
1831311228	Auto particular - Gasolina	1803413349	Pie o bicicleta
1801012523	Vehículo promedio	1805063786	Vehículo promedio
1801022579	Auto Particular - Gasolina	1800442003	Vehículo promedio
1807214423	Vehículo promedio	1800612272	Metropolitano/Alimentador
1841120355	Auto particular - Gasolina	1800391973	Vehículo promedio
1800171743	Transporte público	1803463359	Pie o bicicleta
1820000013	Auto particular - Gasolina	1802933225	Pie o bicicleta
1806014087	Auto particular - Gasolina	1800361961	Auto particular - Gasolina
1800612270	Vehículo promedio	1807014350	Vehículo promedio
1801162632	Transporte público	1805023783	Transporte público
1801012544	Auto Particular - Gasolina	1800722336	Transporte público
1800231825	Metropolitano/Alimentador	1800181759	Motocicleta
1831601207	Auto particular - GLP	1800612267	Vehículo promedio
1800241846	Transporte público	1802313023	Transporte público
1826620431	Tren eléctrico	1815200700	Auto particular - Gasolina
1801082555	Vehículo promedio	1872001410	Metropolitano/Alimentador
1826610415	Vehículo promedio	1823320295	Transporte público
1800181761	Transporte público	1807634613	Transporte público
1800512106	Transporte público	1804793671	Vehículo promedio
1820600124	Auto particular - Gasolina	1800241831	Metropolitano/Alimentador
1824710892	Transporte público	1831311240	Vehículo promedio
1806714282	Vehículo promedio	1831801040	Auto particular - Gasolina
1806384235	Transporte público	1861101418	Vehículo promedio
1807414486	Vehículo promedio	1834110174	Tren eléctrico
1806014084	Vehículo promedio	1800311935	Transporte público
1822030602	Transporte público	1833401001	Tren eléctrico
1803313316	Vehículo promedio	1800021496	Transporte público
1826380534	Auto particular - GLP	1828200741	Metropolitano/Alimentador
1803213284	Vehículo promedio	1871110992	Auto particular - GLP
1800452019	Vehículo promedio	1812300060	Auto particular - Gasolina
1803313306	Vehículo promedio	1828400743	Auto particular - GLP
1803213276	Vehículo promedio	1800542147	Transporte público
1804743664	Transporte público	1804903761	Vehículo promedio
1801162629	Transporte público	1807014362	Vehículo promedio
1824320873	Auto particular - GLP	1805333927	Transporte público
1826530407	Vehículo promedio	1800011478	Transporte público
1803313317	Vehículo promedio	1831311235	Auto particular - Gasolina

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1804013516	Transporte público	1802713150	Motocicleta
1801012509	Transporte público	1862130257	Metropolitano/Alimentador
1804813722	Transporte público	1803573383	Vehículo promedio
1824710897	Auto particular - Gasolina	1807714636	Vehículo promedio
1824810842	Auto particular - GLP	1823320308	Transporte público
1800582211	Metropolitano/Alimentador	1804813705	Transporte público
1803213293	Vehículo promedio	1802713143	Pie o bicicleta
1803213294	Vehículo promedio	1820610147	Vehículo promedio
1802313006	Vehículo promedio	1831171086	Metropolitano/Alimentador
1800121665	Vehículo promedio	1805183832	Pie o bicicleta
1800011472	Metropolitano/Alimentador	1805123814	Motocicleta
1831411324	Vehículo promedio	1882000971	Auto particular - Gasolina
1806064111	Auto particular - Gasolina	1832211358	Auto particular - Gasolina
1801602781	Transporte público	1805313919	Motocicleta
1800602239	Auto particular - Gasolina	1805313914	Motocicleta
1805754037	Vehículo promedio	1804213578	Pie o bicicleta
1807174417	Vehículo promedio	1800732351	Vehículo promedio
1801092606	Transporte público	1831411340	Transporte público
1801512760	Transporte público	1820610149	Auto particular - Gasolina
1803613367	Vehículo promedio	1800952470	Transporte público
1804013533	Motocicleta	1807614581	Motocicleta
1805123809	Motocicleta	1862150240	Auto particular - Gasolina
1806914329	Vehículo promedio	1800041549	Transporte público
1806314167	Transporte público	1800211791	Vehículo promedio
1805754035	Vehículo promedio	1800512100	Transporte público
1805714015	Vehículo promedio	1831311232	Auto particular - GLP
1801362682	Vehículo promedio	1800602256	Transporte público
1806944343	Vehículo promedio	1882000970	Auto particular - Gasolina
1806914331	Pie o bicicleta	1802443136	Pie o bicicleta
1800882429	Auto particular - Gasolina	1807414462	Vehículo promedio
1824450949	Vehículo promedio	1805123799	Motocicleta
1805804043	Pie o bicicleta	1805123798	Motocicleta
1871100978	Auto particular - Gasolina	1803533363	Vehículo promedio
1826380522	Metropolitano/Alimentador	1807614578	Motocicleta
1800301924	Vehículo promedio	1804053541	Pie o bicicleta
1826710472	Auto particular - GLP	1800131698	Auto particular - Gasolina
1800041555	Motocicleta	1804763685	Pie o bicicleta
1800241851	Transporte público	1803863495	Vehículo promedio
1805714014	Vehículo promedio	1802012934	Transporte público
1800742373	Motocicleta	1800021499	Transporte público
1800251860	Motocicleta	1800602249	Transporte público
1800542154	Auto particular - Gasolina	1807214428	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1807564518	Auto particular - Gasolina	1828100713	Transporte público
1805343931	Transporte público	1827510654	Transporte público
1800492092	Motocicleta	1804813702	Transporte público
1871100981	Auto particular - Gasolina	1801812883	Pie o bicicleta
1801452723	Transporte público	1800462038	Motocicleta
1801542769	Pie o bicicleta	1803863494	Vehículo promedio
1824810816	Transporte público	1804733681	Pie o bicicleta
1800181757	Vehículo promedio	1824460962	Auto particular - GLP
1803213277	Vehículo promedio	1831331247	Metropolitano/Alimentador
1826700464	Tren eléctrico	1800512117	Transporte público
1800462035	Metropolitano/Alimentador	1800081635	Transporte público
1823320297	Metropolitano/Alimentador	1823200364	Transporte público
1800031535	Transporte público	1800061587	Transporte público
1803613371	Vehículo promedio	1802663135	Transporte público
1800231816	Transporte público	1832161308	Vehículo promedio
1805714022	Vehículo promedio	1827500651	Auto particular - Gasolina
1808124745	Auto particular - Gasolina	1802743173	Pie o bicicleta
1801572777	Transporte público	1802793179	Transporte público
1804773689	Pie o bicicleta	1800662316	Auto particular - Gasolina
1800191771	Metropolitano/Alimentador	1802923223	Transporte público
1827520666	Transporte público	1808114724	Pie o bicicleta
1826380489	Transporte público	1803723411	Vehículo promedio
1826270582	Vehículo promedio	1800411996	Metropolitano/Alimentador
1803313314	Vehículo promedio	1800992480	Transporte público
1800071612	Vehículo promedio	1807214438	Vehículo promedio
1800261882	Transporte público	1820610134	Transporte público
1800962458	Transporte público	1800191774	Vehículo promedio
1800452010	Vehículo promedio	1800041553	Metropolitano/Alimentador
1800081642	Transporte público	1806344216	Vehículo promedio
1800011475	Transporte público	1827520667	Tren eléctrico
1862150250	Tren eléctrico	1824810819	Tren eléctrico
1800482088	Transporte público	1827510658	Tren eléctrico
1800041557	Auto particular - Gasolina	1824310797	Tren eléctrico
1820700106	Auto particular - Gasolina	1841130362	Auto particular - Diésel
1800522126	Transporte público	1800041568	Auto particular - Gasolina
1803013248	Vehículo promedio	1800041558	Motocicleta
1826610416	Transporte público	1832231365	Auto particular - Gasolina
1801132614	Vehículo promedio	1800061593	Motocicleta
1804733677	Vehículo promedio	1805123806	Motocicleta
1803213283	Vehículo promedio	1800882424	Transporte público
1800452013	Transporte público	1826380501	Tren eléctrico
1800942444	Vehículo promedio	1800992495	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1800512113	Auto particular - Gasolina	1800742353	Transporte público
1801342699	Vehículo promedio	1805724026	Auto particular - Gasolina
1806464207	Transporte público	1803813453	Vehículo promedio
1806044106	Vehículo promedio	1800261884	Transporte público
1821900084	Auto particular - GLP	1803713401	Motocicleta
1827510664	Vehículo promedio	1831311225	Auto particular - Gasolina
1800762384	Transporte público	1803933434	Transporte público
1808114721	Pie o bicicleta	1800622289	Motocicleta
1807574555	Transporte público	1800632296	Transporte público
1801162634	Vehículo promedio	1800952465	Vehículo promedio
1801512739	Pie o bicicleta	1800371972	Transporte público
1800552168	Transporte público	1800572186	Motocicleta
1800582217	Transporte público	1862140230	Tren eléctrico
1800572188	Auto particular - Gasolina	1807094393	Vehículo promedio
1806314158	Transporte público	1826620433	Tren eléctrico
1814200037	Transporte público	1801812891	Pie o bicicleta
1802313032	Vehículo promedio	1845000647	Tren eléctrico
1805714025	Vehículo promedio	1800742363	Transporte público
1862150241	Metropolitano/Alimentador	1800742365	Motocicleta
1824450943	Auto particular - Gasolina	1804253592	Vehículo promedio
1862130262	Auto particular - Diésel	1845000642	Auto particular - GLP
1824400938	Auto particular - GLP	1800872410	Auto particular - Gasolina
1800181752	Transporte público	1828200738	Auto particular - Gasolina
1806314169	Transporte público	1800281894	Transporte público
1807414465	Transporte público	1833701382	Transporte público
1800532143	Auto particular - Gasolina	1807514511	Auto particular - Gasolina
1804703647	Transporte público	1803763419	Pie o bicicleta
1800191769	Auto particular - Gasolina	1824720912	Auto particular - GLP
1800131688	Vehículo promedio	1807014374	Vehículo promedio
1871110990	Auto particular - Gasolina	1807744602	Auto particular - Gasolina
1832121281	Metropolitano/Alimentador	1804813695	Transporte público
1823210372	Transporte público	1805804044	Transporte público
1831501160	Auto particular - Diésel	1805804041	Transporte público
1834400180	Auto particular - Gasolina	1804913736	Pie o bicicleta
1832111275	Auto particular - GLP	1802613114	Pie o bicicleta
1800371966	Auto particular - Gasolina	1800011481	Transporte público
1831161127	Vehículo promedio	1831801043	Auto particular - Gasolina
1862150245	Metropolitano/Alimentador	1800201786	Transporte público
1824320852	Vehículo promedio	1820000012	Auto particular - Gasolina
1831501159	Metropolitano/Alimentador	1800872412	Transporte público
1860000115	Vehículo promedio	1802012927	Transporte público
1800502098	Transporte público	1805333929	Motocicleta

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1807574550	Transporte público	1862140228	Tren eléctrico
1807614584	Auto particular - Gasolina	1802923214	Transporte público
1801572773	Transporte público	1801812881	Pie o bicicleta
1802403054	Vehículo promedio	1803863508	Vehículo promedio
1833401002	Auto particular - Gasolina	1800241832	Auto particular - Gasolina
1807414501	Pie o bicicleta	1800952467	Transporte público
1826710469	Transporte público	1828200730	Vehículo promedio
1808134727	Pie o bicicleta	1804893745	Vehículo promedio
1800041560	Transporte público	1806974349	Vehículo promedio
1800131692	Transporte público	1822030595	Transporte público
1800011487	Motocicleta	1823360324	Transporte público
1801162643	Vehículo promedio	1800602234	Auto particular - Gasolina
1802483089	Vehículo promedio	1804623635	Vehículo promedio
1800762381	Transporte público	1826280451	Tren eléctrico
1801092595	Auto Particular - Diésel	1807814653	Pie o bicicleta
1802913190	Motocicleta	1801812882	Transporte público
1805714013	Vehículo promedio	1803713392	Transporte público
1800121674	Transporte público	1806344213	Vehículo promedio
1803213289	Vehículo promedio	1804813701	Transporte público
1832111268	Vehículo promedio	1800622283	Transporte público
1831171087	Auto particular - Gasolina	1823300278	Auto particular - GLP
1800612273	Transporte público	1801612833	Vehículo promedio
1800942447	Vehículo promedio	1824320863	Auto particular - Gasolina
1832231368	Auto particular - Gasolina	1807614593	Motocicleta
1800281887	Transporte público	1806114120	Motocicleta
1800221805	Auto particular - Gasolina	1800482084	Transporte público
1831161138	Vehículo promedio	1831111071	Tren eléctrico
1834200202	Metropolitano/Alimentador	1803863501	Transporte público
1831341254	Metropolitano/Alimentador	1801022569	Transporte público
1800351955	Auto particular - Gasolina	1803813439	Vehículo promedio
1800622280	Transporte público	1827510665	Tren eléctrico
1831111055	Auto particular - Gasolina	1800462040	Vehículo promedio
1826270581	Auto particular - Gasolina	1831161136	Tren eléctrico
1800882416	Transporte público	1805013774	Transporte público
1841010274	Auto particular - Gasolina	1800191768	Transporte público
1801012524	Vehículo promedio	1800061584	Auto particular - Gasolina
1800612268	Auto particular - Gasolina	1802963202	Motocicleta
1803813467	Vehículo promedio	1803813438	Vehículo promedio
1800241847	Auto particular - Gasolina	1831311234	Tren eléctrico
1826380484	Metropolitano/Alimentador	1841110332	Transporte público
1806734291	Vehículo promedio	1842200640	Tren eléctrico
1806314151	Pie o bicicleta	1800211802	Metropolitano/Alimentador

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1805503989	Auto particular - Gasolina	1810000006	Tren eléctrico
1800371971	Transporte público	1800041561	Transporte público
1831101044	Vehículo promedio	1834430183	Auto particular - Gasolina
1824310807	Auto particular - Gasolina	1824320866	Transporte público
1800762385	Transporte público	1826380494	Tren eléctrico
1803023260	Auto particular - Gasolina	1801612792	Vehículo promedio
1800582196	Transporte público	1824730931	Auto particular - Gasolina
1826610420	Auto particular - Gasolina	1821900087	Tren eléctrico
1826380499	Auto particular - Gasolina	1800301915	Transporte público
1801512752	Transporte público	1800452015	Transporte público
1822030596	Auto particular - Gasolina	1800592220	Transporte público
1806714270	Vehículo promedio	1800041552	Transporte público
1805213853	Motocicleta	1834430189	Tren eléctrico
1802302992	Transporte público	1831111057	Auto particular - GLP
1805714012	Vehículo promedio	1801612822	Auto particular - Gasolina
1801312663	Vehículo promedio	1807444528	Auto particular - Gasolina
1800361962	Transporte público	1834110173	Transporte público
1802313010	Transporte público	1824720927	Auto particular - Gasolina
1832121280	Transporte público	1824520789	Vehículo promedio
1800942452	Transporte público	1826380487	Auto particular - GNV
1801612797	Auto particular - Gasolina	1800992482	Transporte público
1801612813	Motocicleta	1862150242	Auto particular - GLP
1805013781	Transporte público	1805013779	Pie o bicicleta
1801412706	Pie o bicicleta	1828000709	Auto particular - Gasolina
1800482057	Auto particular - Gasolina	1800281895	Auto particular - Gasolina
1806344215	Pie o bicicleta	1831331248	Auto particular - Gasolina
1801532766	Vehículo promedio	1804143559	Transporte público
1806014086	Pie o bicicleta	1800612263	Transporte público
1801512757	Transporte público	1805123801	Motocicleta
1806314153	Transporte público	1805413940	Motocicleta
1805714021	Vehículo promedio	1804313606	Pie o bicicleta
1806714273	Transporte público	1831501166	Tren eléctrico
1807584522	Auto particular - Gasolina	1824340877	Transporte público
1803233298	Vehículo promedio	1805313913	Pie o bicicleta
1832111262	Auto particular - Gasolina	1805313921	Pie o bicicleta
1823220384	Auto particular - Gasolina	1831411334	Auto particular - GLP
1800101657	Transporte público	1861101420	Auto particular - Gasolina
1828100712	Auto particular - GLP	1800021508	Transporte público
1820610132	Tren eléctrico	1800872411	Transporte público
1800992501	Transporte público	1800622281	Auto particular - Gasolina
1800742360	Metropolitano/Alimentador	1831171099	Vehículo promedio
1803213286	Vehículo promedio	1800071602	Auto particular - Gasolina

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1801342694	Auto Particular - Gasolina	1800411993	Auto particular - Gasolina
1807414485	Vehículo promedio	1831501167	Vehículo promedio
1800081631	Transporte público	1800061595	Auto particular - Gasolina
1800612266	Motocicleta	1800081640	Transporte público
1802312997	Vehículo promedio	1800452023	Transporte público
1805714020	Vehículo promedio	1831171093	Auto particular - Gasolina
1806634260	Vehículo promedio	1833401005	Auto particular - Gasolina
1801552770	Transporte público	1804013520	Motocicleta
1806014075	Motocicleta	1831511182	Transporte público
1802533061	Vehículo promedio	1800992499	Vehículo promedio
1800141715	Transporte público	1862140225	Auto particular - Gasolina
1802383049	Vehículo promedio	1807614594	Auto particular - Gasolina
1803013246	Pie o bicicleta	1803713388	Motocicleta
1803013249	Pie o bicicleta	1800011476	Motocicleta
1880000758	Pie o bicicleta	1801952919	Transporte público
1823350283	Pie o bicicleta	1800602259	Motocicleta
1806914338	Vehículo promedio	1831001038	Vehículo promedio
1802913191	Motocicleta	1802713151	Pie o bicicleta
1824800812	Auto particular - Gasolina	1820700112	Metropolitano/Alimentador
1800131694	Transporte público	1805123807	Motocicleta
1800081647	Transporte público	1800061573	Transporte público
1820610130	Auto particular - Gasolina	1802112944	Pie o bicicleta
1824720919	Transporte público	1806844320	Pie o bicicleta
1800612274	Transporte público	1805463956	Transporte público
1862140220	Metropolitano/Alimentador	1805413949	Motocicleta
1800512111	Auto particular - Gasolina	1801312664	Transporte público
1801512747	Transporte público	1826530405	Tren eléctrico
1800942455	Vehículo promedio	1845000643	Auto particular - GLP
1801512762	Transporte público	1800552176	Transporte público
1800021495	Transporte público	1800592233	Transporte público
1800081646	Transporte público	1801882905	Transporte público
1800632302	Transporte público	1800241834	Vehículo promedio
1801092597	Vehículo promedio	1800021514	Vehículo promedio
1823200369	Tren eléctrico	1800602251	Vehículo promedio
1862130258	Auto particular - Gasolina	1826280459	Transporte público
1800992502	Auto particular - Gasolina	1841120354	Transporte público
1806014070	Transporte público	1831171090	Auto particular - Gasolina
1831161119	Auto particular - Gasolina	1842200638	Transporte público
1805213864	Motocicleta	1800482062	Transporte público
1805213863	Motocicleta	1807564520	Auto particular - Gasolina
1832111265	Vehículo promedio	1802653131	Transporte público
1802923213	Transporte público	1805413945	Motocicleta

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1806614255	Pie o bicicleta	1804053548	Pie o bicicleta
1802503109	Vehículo promedio	1804513490	Pie o bicicleta
1800221804	Transporte público	1808124742	Transporte público
1823360317	Transporte público	1805453955	Transporte público
1801512746	Pie o bicicleta	1805563932	Transporte público
1805914065	Transporte público	1831001035	Auto particular - Gasolina
1801412714	Pie o bicicleta	1820610153	Auto particular - Gasolina
1823360325	Auto particular - GNV	1806624259	Transporte público
1800452009	Auto particular - Gasolina	1831171079	Auto particular - Gasolina
1826270560	Metropolitano/Alimentador	1824810826	Tren eléctrico
1800912433	Transporte público	1842100626	Auto particular - Gasolina
1800722340	Transporte público	1880000759	Auto particular - Gasolina
1820610142	Pie o bicicleta	1800021516	Motocicleta
1800722342	Auto particular - Gasolina	1807634616	Vehículo promedio
1834440193	Auto particular - Gasolina	1827500652	Auto particular - Gasolina
1832231375	Auto particular - Gasolina	1834200206	Auto particular - Gasolina
1800452017	Metropolitano/Alimentador	1831311229	Metropolitano/Alimentador
1800542160	Transporte público	1800301910	Transporte público
1803233300	Vehículo promedio	1824000781	Auto particular - Gasolina
1827510655	Auto particular - Gasolina	1822030607	Tren eléctrico
1800261880	Vehículo promedio	1804813711	Transporte público
1800261879	Vehículo promedio	1800992490	Vehículo promedio
1831161123	Transporte público	1821800072	Auto particular - Gasolina
1800411999	Metropolitano/Alimentador	1800452018	Transporte público
1831601197	Metropolitano/Alimentador	1800542162	Transporte público
1811100018	Vehículo promedio	1831501170	Tren eléctrico
1831161131	Auto particular - GLP	1831161140	Vehículo promedio
1800542156	Transporte público	1808024707	Pie o bicicleta
1800131695	Transporte público	1831171088	Vehículo promedio
1824810817	Vehículo promedio	1803813456	Pie o bicicleta
1862140221	Auto particular - Gasolina	1824320858	Auto particular - Gasolina
1800742374	Auto particular - Gasolina	1800512119	Transporte público
1831171103	Auto particular - GLP	1805013771	Transporte público
1807574564	Transporte público	1800021511	Motocicleta
1802403053	Vehículo promedio	1803713390	Pie o bicicleta
1810000003	Transporte público	1824520792	Vehículo promedio
1832121282	Auto particular - Gasolina	1804723660	Pie o bicicleta
1824320857	Auto particular - GLP	1802643129	Transporte público
1824710890	Vehículo promedio	1802613123	Pie o bicicleta
1800572191	Transporte público	1800452014	Vehículo promedio
1805503982	Motocicleta	1805203838	Motocicleta
1842200631	Metropolitano/Alimentador	1804053544	Pie o bicicleta

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1827700697	Auto particular - Gasolina	1806314175	Transporte público
1834400181	Transporte público	1800181755	Transporte público
1826380508	Auto particular - Gasolina	1803813457	Transporte público
1800151722	Transporte público	1880000760	Tren eléctrico
1804813714	Transporte público	1803713393	Transporte público
1826500396	Auto particular - Gasolina	1800301926	Auto particular - Gasolina
1821800069	Transporte público	1831171095	Vehículo promedio
1803313307	Vehículo promedio	1831111048	Metropolitano/Alimentador
1801272659	Vehículo promedio	1831700771	Auto particular - Gasolina
1833701385	Vehículo promedio	1872001387	Vehículo promedio
1826280454	Metropolitano/Alimentador	1800742362	Transporte público
1831601217	Auto particular - Gasolina	1800261881	Auto particular - Gasolina
1802252980	Pie o bicicleta	1831411319	Auto particular - Gasolina
1800081644	Auto particular - Gasolina	1807634612	Pie o bicicleta
1801612834	Vehículo promedio	1824810844	Auto particular - Gasolina
1800462039	Transporte público	1800512109	Transporte público
1800021492	Auto particular - Gasolina	1826270564	Auto particular - GLP
1831111070	Metropolitano/Alimentador	1823320310	Vehículo promedio
1805213854	Motocicleta	1832111266	Metropolitano/Alimentador
1805213843	Motocicleta	1841130361	Auto particular - Gasolina
1806014083	Motocicleta	1802663133	Transporte público
1800011483	Vehículo promedio	1800742370	Transporte público
1801612817	Vehículo promedio	1831601199	Transporte público
1807414472	Transporte público	1820600127	Transporte público
1822020584	Auto particular - Diésel	1804623636	Vehículo promedio
1807414494	Transporte público	1800742359	Auto particular - Gasolina
1807834669	Vehículo promedio	1805323924	Transporte público
1861501430	Auto particular - Gasolina	1804703654	Vehículo promedio
1800462024	Transporte público	1800131683	Auto particular - Gasolina
1800852395	Transporte público	1862000163	Auto particular - GLP
1800371967	Transporte público	1822030609	Vehículo promedio
1862140226	Auto particular - GLP	1831601218	Tren eléctrico
1800572185	Auto particular - Gasolina	1803823473	Vehículo promedio
1815200705	Auto particular - Gasolina	1822030603	Metropolitano/Alimentador
1842100623	Auto particular - Gasolina	1820610137	Transporte público
1800281903	Transporte público	1800602250	Transporte público
1800141718	Vehículo promedio	1824720913	Auto particular - Gasolina
1821000063	Transporte público	1800552169	Vehículo promedio
1831001034	Auto particular - Gasolina	1827520669	Vehículo promedio
1800041548	Transporte público	1800462033	Auto particular - Gasolina
1804613627	Pie o bicicleta	1814000033	Auto particular - Gasolina
1831411321	Auto particular - Gasolina	1832231364	Auto particular - GLP

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1802313017	Transporte público	1824450944	Auto particular - GLP
1806014078	Vehículo promedio	1807744603	Auto particular - Gasolina
1806714286	Transporte público	1801822917	Transporte público
1802313004	Vehículo promedio	1800452008	Vehículo promedio
1842010620	Auto particular - GLP	1826000387	Metropolitano/Alimentador
1800502093	Vehículo promedio	1806404226	Vehículo promedio
1801312675	Auto Particular - Gasolina	1802613118	Transporte público
1800141703	Auto particular - Gasolina	1802613122	Pie o bicicleta
1832111276	Pie o bicicleta	1800992498	Transporte público
1803093273	Auto particular - GLP	1801022565	Transporte público
1802413079	Vehículo promedio	1800151727	Transporte público
1800071605	Transporte público	1826270566	Auto particular - Gasolina
1800942454	Transporte público	1802723155	Transporte público
1801312666	Transporte público	1802713142	Pie o bicicleta
1800582201	Vehículo promedio	1828200727	Metropolitano/Alimentador
1842200637	Auto particular - Gasolina	1826280446	Transporte público
1801342685	Transporte público	1805614005	Pie o bicicleta
1801012538	Transporte público	1804813703	Transporte público
1800762380	Vehículo promedio	1805804045	Transporte público
1831700761	Metropolitano/Alimentador	1800612265	Transporte público
1808184734	Vehículo promedio	1808074711	Auto particular - Gasolina
1802313031	Transporte público	1826620423	Vehículo promedio
1831311237	Auto particular - Gasolina	1826280447	Vehículo promedio
1800572192	Transporte público	1831311226	Metropolitano/Alimentador
1802313022	Motocicleta	1862100210	Metropolitano/Alimentador
1800582218	Vehículo promedio	1805443952	Transporte público
1801132625	Transporte público	1824320859	Auto particular - Gasolina
1831411316	Tren eléctrico	1826710467	Vehículo promedio
1804813699	Transporte público	1800732347	Transporte público
1800301914	Transporte público	1807214427	Vehículo promedio
1800882422	Vehículo promedio	1807114400	Pie o bicicleta
1841100327	Metropolitano/Alimentador	1802012926	Pie o bicicleta
1803103204	Motocicleta	1807214425	Vehículo promedio
1807574560	Pie o bicicleta	1801882904	Transporte público
1800512103	Vehículo promedio	1804903759	Vehículo promedio
1820610156	Transporte público	1831801041	Tren eléctrico
1801342695	Auto Particular - Gasolina	1800041565	Transporte público
1827520679	Auto particular - Gasolina	1800041554	Transporte público
1807414499	Transporte público	1805213867	Motocicleta
1824430953	Auto particular - Gasolina	1807614573	Vehículo promedio
1801092601	Vehículo promedio	1824810836	Auto particular - Gasolina
1801342683	Transporte público	1800572190	Metropolitano/Alimentador

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1805213855	Motocicleta	1800041563	Motocicleta
1803143207	Pie o bicicleta	1805313920	Transporte público
1800622286	Transporte público	1801822915	Pie o bicicleta
1801462726	Transporte público	1804773688	Vehículo promedio
1833701381	Auto particular - GLP	1820610141	Auto particular - GLP
1805614004	Motocicleta	1801542768	Auto particular - Gasolina
1800762388	Auto particular - Gasolina	1800251865	Transporte público
1823210371	Tren eléctrico	1803813466	Motocicleta
1832111274	Transporte público	1800031525	Auto particular - Gasolina
1800872409	Transporte público	1806324186	Pie o bicicleta
1800031523	Transporte público	1834110175	Vehículo promedio
1831601194	Auto particular - Gasolina	1820700110	Vehículo promedio
1800181750	Metropolitano/Alimentador	1812400046	Vehículo promedio
1802483091	Motocicleta	1832121297	Metropolitano/Alimentador
1827510660	Pie o bicicleta	1800952464	Vehículo promedio
1800301921	Transporte público	1801612826	Transporte público
1826620434	Auto particular - Gasolina	1803863509	Pie o bicicleta
1801162635	Transporte público	1800241856	Transporte público
1834400182	Transporte público	1801722863	Vehículo promedio
1831411317	Transporte público	1801732872	Auto particular - Gasolina
1823360313	Auto particular - Gasolina	1803883484	Transporte público
1833411010	Auto particular - Gasolina	1826380477	Metropolitano/Alimentador
1831001039	Transporte público	1802182957	Vehículo promedio
1802423056	Vehículo promedio	1803813452	Pie o bicicleta
1802483094	Pie o bicicleta	1801612814	Vehículo promedio
1826390541	Transporte público	1805413943	Motocicleta
1872001390	Auto particular - Gasolina	1815200702	Auto particular - Gasolina
1828000707	Transporte público	1800041559	Transporte público
1831001036	Auto particular - Gasolina	1862130255	Auto particular - Gasolina
1800081641	Vehículo promedio	1822020594	Tren eléctrico
1800061585	Transporte público	1827520678	Auto particular - Gasolina
1828400746	Vehículo promedio	1822020592	Tren eléctrico
1807574557	Vehículo promedio	1800592228	Auto particular - Gasolina
1804813723	Transporte público	1800452007	Vehículo promedio
1826500398	Pie o bicicleta	1800241836	Metropolitano/Alimentador
1824720901	Transporte público	1823340343	Pie o bicicleta
1800171736	Motocicleta	1824720925	Auto particular - Gasolina
1800602257	Vehículo promedio	1827510656	Auto particular - GNV
1806414193	Vehículo promedio	1862140224	Auto particular - Gasolina
1800141713	Transporte público	1824460967	Auto particular - Gasolina
1801412710	Pie o bicicleta	1804723659	Pie o bicicleta
1801812887	Pie o bicicleta	1804703652	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1812400047	Vehículo promedio	1804723661	Pie o bicicleta
1861801451	Transporte público	1826270578	Tren eléctrico
1806464198	Transporte público	1800742376	Transporte público
1806724289	Vehículo promedio	1802112948	Pie o bicicleta
1806314155	Transporte público	1826270558	Auto particular - Gasolina
1824800813	Auto particular - Gasolina	1800992487	Transporte público
1826620425	Auto particular - Gasolina	1800462042	Auto particular - Gasolina
1803043265	Vehículo promedio	1823220385	Metropolitano/Alimentador
1808114720	Transporte público	1823300282	Transporte público
1824720928	Vehículo promedio	1800311939	Transporte público
1872001389	Vehículo promedio	1805123812	Motocicleta
1824600796	Pie o bicicleta	1800221811	Metropolitano/Alimentador
1862130260	Metropolitano/Alimentador	1807014357	Pie o bicicleta
1800081648	Transporte público	1800632305	Transporte público
1800131684	Transporte público	1807214424	Vehículo promedio
1801602780	Transporte público	1804093556	Transporte público
1800081645	Transporte público	1806364187	Vehículo promedio
1802913188	Motocicleta	1860000119	Tren eléctrico
1807414467	Transporte público	1832231369	Transporte público
1805293911	Motocicleta	1834200200	Auto particular - Gasolina
1800231817	Transporte público	1822020587	Tren eléctrico
1805714019	Vehículo promedio	1803863506	Vehículo promedio
1800602245	Transporte público	1800542159	Vehículo promedio
1800482069	Transporte público	1807614572	Motocicleta
1800241840	Vehículo promedio	1802933227	Pie o bicicleta
1824720920	Pie o bicicleta	1805804046	Transporte público
1872101413	Transporte público	1802973234	Transporte público
1831161129	Tren eléctrico	1804733678	Transporte público
1800391975	Auto particular - Gasolina	1800462025	Transporte público
1832111263	Metropolitano/Alimentador	1826710470	Auto particular - Gasolina
1800201778	Transporte público	1800281888	Metropolitano/Alimentador
1831411320	Transporte público	1834110176	Transporte público
1800582200	Transporte público	1804613628	Vehículo promedio
1800031526	Transporte público	1803883485	Vehículo promedio
1800011465	Vehículo promedio	1805453954	Transporte público
1841000267	Tren eléctrico	1804733680	Pie o bicicleta
1803313321	Vehículo promedio	1804943739	Vehículo promedio
1802853185	Pie o bicicleta	1807814661	Auto particular - GLP
1806714280	Pie o bicicleta	1808014703	Transporte público
1808114723	Vehículo promedio	1824430955	Transporte público
1802383047	Vehículo promedio	1800061581	Auto particular - Gasolina
1880000757	Metropolitano/Alimentador	1820610144	Auto particular - Gasolina

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1800722339	Transporte público	1802112945	Pie o bicicleta
1862140217	Pie o bicicleta	1872001411	Auto particular - Gasolina
1832121294	Tren eléctrico	1826380528	Tren eléctrico
1802503103	Transporte público	1831601210	Auto particular - Gasolina
1807574558	Vehículo promedio	1805453953	Transporte público
1800121675	Metropolitano/Alimentador	1805443951	Transporte público
1824700884	Transporte público	1824450942	Transporte público
1800442001	Transporte público	1873101021	Metropolitano/Alimentador
1800031537	Vehículo promedio	1800992491	Transporte público
1826380474	Tren eléctrico	1800592223	Transporte público
1806614253	Pie o bicicleta	1800912439	Metropolitano/Alimentador
1802503108	Transporte público	1803813465	Transporte público
1820600121	Auto particular - Gasolina	1805123800	Pie o bicicleta
1803053266	Pie o bicicleta	1805413938	Motocicleta
1827500648	Auto particular - Diésel	1802743162	Pie o bicicleta
1800251866	Vehículo promedio	1824810832	Metropolitano/Alimentador
1800231823	Transporte público	1800662315	Auto particular - Gasolina
1806724288	Vehículo promedio	1800952471	Transporte público
1815100095	Tren eléctrico	1873101022	Auto particular - Gasolina
1802312999	Vehículo promedio	1831511183	Vehículo promedio
1831111058	Metropolitano/Alimentador	1802633127	Transporte público
1842010617	Auto particular - Gasolina	1802613119	Pie o bicicleta
1824450948	Vehículo promedio	1824600795	Auto particular - GLP
1800411991	Metropolitano/Alimentador	1811200030	Vehículo promedio
1841010272	Auto particular - GLP	1805483958	Transporte público
1832151315	Auto particular - Gasolina	1804813718	Transporte público
1831001028	Vehículo promedio	1824430952	Vehículo promedio
1800081639	Transporte público	1831161124	Auto particular - Gasolina
1806714272	Transporte público	1800011466	Transporte público
1801012535	Auto Particular - Diésel	1831331249	Vehículo promedio
1805714023	Vehículo promedio	1800211788	Vehículo promedio
1834100169	Vehículo promedio	1802983236	Pie o bicicleta
1800992507	Transporte público	1808014701	Transporte público
1803363333	Vehículo promedio	1826270573	Pie o bicicleta
1826380503	Transporte público	1862000164	Transporte público
1802363043	Vehículo promedio	1805413942	Motocicleta
1812000043	Vehículo promedio	1800852396	Metropolitano/Alimentador
1800662320	Transporte público	1800301909	Transporte público
1826620429	Auto particular - Gasolina	1800011471	Transporte público
1800582212	Vehículo promedio	1805413946	Motocicleta
1815200703	Auto particular - GLP	1802763157	Transporte público
1800992485	Vehículo promedio	1804013517	Motocicleta

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1800211800	Metropolitano/Alimentador	1834200203	Auto particular - Gasolina
1800301912	Metropolitano/Alimentador	1826000389	Pie o bicicleta
1820610138	Auto particular - Gasolina	1824510787	Auto particular - Gasolina
1831161117	Transporte público	1804903752	Pie o bicicleta
1800101658	Transporte público	1831700767	Metropolitano/Alimentador
1826390542	Auto particular - Gasolina	1820610155	Vehículo promedio
1803313320	Vehículo promedio	1820610145	Transporte público
1801162641	Vehículo promedio	1805123797	Motocicleta
1800241829	Auto particular - Gasolina	1804313601	Vehículo promedio
1800021501	Vehículo promedio	1805013777	Transporte público
1802363044	Vehículo promedio	1805403796	Transporte público
1802453084	Vehículo promedio	1823320312	Tren eléctrico
1802503099	Vehículo promedio	1800041567	Transporte público
1824810841	Tren eléctrico	1826710468	Metropolitano/Alimentador
1802313000	Transporte público	1804213581	Pie o bicicleta
1803013242	Vehículo promedio	1806314165	Transporte público
1807414474	Transporte público	1800141712	Transporte público
1800632295	Transporte público	1807114398	Pie o bicicleta
1802933229	Transporte público	1800221807	Vehículo promedio
1800031530	Transporte público	1822020586	Auto particular - Gasolina
1803343329	Vehículo promedio	1804313602	Pie o bicicleta
1800912430	Transporte público	1831311241	Transporte público
1807714625	Vehículo promedio	1800131693	Auto particular - Gasolina
1806714287	Vehículo promedio	1802743168	Pie o bicicleta
1806534265	Vehículo promedio	1800071609	Transporte público
1800582209	Transporte público	1826620422	Tren eléctrico
1800101653	Transporte público	1826700460	Auto particular - GLP
1823340335	Auto particular - Gasolina	1827510661	Auto particular - Gasolina
1882000969	Auto particular - Gasolina	1871110987	Metropolitano/Alimentador
1807414492	Transporte público	1872101416	Auto particular - Gasolina
1803633381	Vehículo promedio	1802633128	Pie o bicicleta
1831171105	Auto particular - Gasolina	1802633126	Pie o bicicleta
1831311223	Auto particular - GLP	1800211799	Vehículo promedio
1825010215	Auto particular - GNV	1800041562	Auto particular - Gasolina
1828100711	Vehículo promedio	1807414483	Vehículo promedio
1800852406	Auto particular - Gasolina	1826270569	Auto particular - GLP
1824460957	Vehículo promedio	1800992493	Transporte público
1805253891	Motocicleta	1862010166	Transporte público
1832121293	Auto particular - Gasolina	1807134408	Vehículo promedio
1800992478	Vehículo promedio	1800281892	Transporte público
1808174605	Auto particular - Gasolina	1803413346	Vehículo promedio
1802503102	Vehículo promedio	1804053550	Transporte público

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1824340876	Metropolitano/Alimentador	1861101422	Metropolitano/Alimentador
1800482072	Auto particular - Gasolina	1802923222	Transporte público
1804733679	Pie o bicicleta	1803753416	Vehículo promedio
1826380516	Transporte público	1805123811	Pie o bicicleta
1833400997	Transporte público	1824500785	Auto particular - GLP
1831171111	Auto particular - Gasolina	1805413944	Motocicleta
1811200028	Transporte público	1800492091	Transporte público
1802383048	Vehículo promedio	1807634614	Pie o bicicleta
1800031528	Transporte público	1802613124	Pie o bicicleta
1801512756	Pie o bicicleta	1800592225	Motocicleta
1834440191	Auto particular - Gasolina	1826710471	Vehículo promedio
1826500399	Metropolitano/Alimentador	1804093555	Transporte público
1823210374	Transporte público	1826270572	Auto particular - Gasolina
1806014097	Vehículo promedio	1803813454	Transporte público
1820700105	Auto particular - Gasolina	1800241838	Auto particular - Gasolina
1833411011	Transporte público	1801022582	Auto Particular - Gasolina
1800391974	Auto particular - Gasolina	1832151313	Vehículo promedio
1828200733	Auto particular - GLP	1800742367	Transporte público
1826380510	Transporte público	1827700693	Auto particular - Gasolina
1831411329	Auto particular - Gasolina	1824720910	Auto particular - Gasolina
1806014093	Vehículo promedio	1804813710	Transporte público
1801462732	Transporte público	1824810843	Auto particular - GNV
1800101652	Auto particular - Gasolina	1800992483	Transporte público
1820610143	Transporte público	1826620440	Vehículo promedio
1871110985	Auto particular - Gasolina	1824720902	Auto particular - Gasolina
1800462046	Vehículo promedio	1806314172	Transporte público
1826270552	Auto particular - Gasolina	1802182956	Vehículo promedio
1831171080	Auto particular - Gasolina	1800031521	Transporte público
1841010273	Auto particular - Gasolina	1800041551	Auto particular - Gasolina
1826380478	Auto particular - Diésel	1800361958	Auto particular - Gasolina
1831161125	Auto particular - Gasolina	1824720929	Auto particular - GLP
1832121285	Vehículo promedio	1803863507	Vehículo promedio
1800582197	Transporte público	1803713397	Auto particular - Gasolina
1822020590	Metropolitano/Alimentador	1800301922	Vehículo promedio
1862140232	Auto particular - Gasolina	1803783424	Vehículo promedio
1800061572	Transporte público	1804213575	Pie o bicicleta
1831511176	Auto particular - Diésel	1826270550	Auto particular - GNV
1806744295	Transporte público	1800602254	Transporte público
1806344222	Vehículo promedio	1827700696	Auto particular - Gasolina
1803633380	Vehículo promedio	1800121669	Auto particular - Gasolina
1803613375	Vehículo promedio	1802923219	Transporte público
1802343073	Vehículo promedio	1805013776	Transporte público

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1800101656	Transporte público	1803713394	Transporte público
1811100021	Metropolitano/Alimentador	1826620436	Tren eléctrico
1872001409	Auto particular - Gasolina	1842100627	Auto particular - Gasolina
1808124743	Vehículo promedio	1826270583	Auto particular - GLP
1808124744	Pie o bicicleta	1831501173	Vehículo promedio
1801342691	Vehículo promedio	1832111267	Pie o bicicleta
1832121279	Transporte público	1807414490	Transporte público
1805613994	Auto particular - Gasolina	1841110333	Transporte público
1805613996	Auto particular - Gasolina	1800101662	Auto particular - Gasolina
1824320861	Vehículo promedio	1801412707	Transporte público
1800722335	Transporte público	1800602247	Transporte público
1832231371	Vehículo promedio	1805173830	Pie o bicicleta
1800311931	Vehículo promedio	1842200629	Auto particular - Gasolina
1800071603	Transporte público	1805253898	Motocicleta
1862130261	Metropolitano/Alimentador	1821800073	Transporte público
1831171081	Auto particular - GLP	1821800074	Vehículo promedio
1800361963	Vehículo promedio	1800151723	Auto particular - Gasolina
1801022581	Transporte público	1801412711	Transporte público
1801012549	Vehículo promedio	1824730930	Auto particular - GLP
1831111053	Vehículo promedio	1806384242	Vehículo promedio
1800662324	Transporte público	1807864685	Vehículo promedio
1832121283	Metropolitano/Alimentador	1801092608	Vehículo promedio
1800211789	Transporte público	1806814306	Transporte público
1807474542	Auto particular - Gasolina	1801342698	Auto Particular - Gasolina
1824810820	Vehículo promedio	1801102557	Vehículo promedio
1831601206	Auto particular - GLP	1806854324	Transporte público
1803333326	Vehículo promedio	1806834318	Vehículo promedio
1800311932	Transporte público	1806814303	Transporte público
1842200633	Tren eléctrico	1806814308	Transporte público
1824400937	Vehículo promedio	1806814307	Transporte público
1834440192	Auto particular - Gasolina	1823360326	Transporte público
1800211787	Transporte público	1800992486	Metropolitano/Alimentador
1800361960	Vehículo promedio	1801342690	Auto Particular - Gasolina
1831401259	Auto particular - GLP	1800171744	Transporte público
1831101046	Vehículo promedio	1806014098	Auto particular - Gasolina
1801612831	Transporte público	1800401987	Transporte público
1807574559	Vehículo promedio	1807854683	Auto particular - Gasolina
1800021517	Motocicleta	1828100716	Transporte público
1800071617	Transporte público	1800281897	Transporte público
1805433973	Motocicleta	1801092598	Vehículo promedio
1806314181	Transporte público	1800612262	Transporte público
1805724029	Transporte público	1801092607	Auto Particular - Gasolina

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1841130363	Auto particular - Gasolina	1806764300	Vehículo promedio
1800311937	Metropolitano/Alimentador	1826380533	Auto particular - Gasolina
1803613378	Vehículo promedio	1800151730	Transporte público
1800992479	Vehículo promedio	1823350286	Auto particular - Gasolina
1800942451	Transporte público	1823360314	Auto particular - Gasolina
1806464201	Transporte público	1800572180	Auto particular - Gasolina
1831501158	Auto particular - Gasolina	1800462045	Transporte público
1873201026	Auto particular - GLP	1800261878	Transporte público
1800972462	Vehículo promedio	1801612819	Transporte público
1800582215	Transporte público	1806814309	Transporte público
1808124740	Auto particular - Gasolina	1806844322	Vehículo promedio
1800512108	Transporte público	1826270556	Vehículo promedio
1800221808	Transporte público	1827600689	Auto particular - Gasolina
1807544516	Auto particular - GLP	1823360316	Auto particular - Gasolina
1871100976	Auto particular - GLP	1800992481	Metropolitano/Alimentador
1801732878	Vehículo promedio	1801092600	Vehículo promedio
1831501171	Auto particular - Gasolina	1802313026	Vehículo promedio
1831511180	Vehículo promedio	1800071607	Transporte público
1834440196	Vehículo promedio	1800542152	Transporte público
1800722338	Transporte público	1807414495	Transporte público
1803333325	Vehículo promedio	1805914058	Auto particular - Gasolina
1807534549	Auto particular - Gasolina	1800542145	Transporte público
1831161135	Auto particular - Gasolina	1800522130	Transporte público
1800522135	Vehículo promedio	1805813962	Motocicleta
1807714637	Vehículo promedio	1826390545	Auto particular - Gasolina
1803093274	Vehículo promedio	1800662325	Auto particular - Gasolina
1807544514	Vehículo promedio	1828200728	Metropolitano/Alimentador
1807444530	Auto particular - Gasolina	1805213844	Motocicleta
1861501435	Auto particular - Gasolina	1800912434	Motocicleta
1871100980	Auto particular - GLP	1800742358	Transporte público
1812400051	Tren eléctrico	1800061591	Transporte público
1826380479	Auto particular - Gasolina	1832121298	Auto particular - Gasolina
1803333327	Vehículo promedio	1800742354	Vehículo promedio
1805744033	Vehículo promedio	1801682842	Vehículo promedio
1806814305	Transporte público	1831161150	Transporte público
1803253304	Vehículo promedio	1826530403	Transporte público
1802312995	Vehículo promedio	1803853480	Vehículo promedio
1826500402	Transporte público	1807894688	Vehículo promedio
1812400052	Metropolitano/Alimentador	1800722333	Transporte público
1803013251	Vehículo promedio	1807514512	Auto particular - Gasolina
1826280445	Auto particular - Gasolina	1800371970	Auto particular - Gasolina
1841120352	Vehículo promedio	1824810831	Transporte público

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1801412715	Transporte público	1803733412	Vehículo promedio
1803253305	Vehículo promedio	1800221814	Auto particular - Gasolina
1805754034	Vehículo promedio	1803413341	Vehículo promedio
1800722343	Transporte público	1800602246	Metropolitano/Alimentador
1823340349	Auto particular - Gasolina	1800171748	Vehículo promedio
1821000064	Auto particular - Gasolina	1801132613	Vehículo promedio
1805914066	Motocicleta	1807814656	Transporte público
1802323064	Auto particular - Gasolina	1801612800	Transporte público
1800622284	Transporte público	1804813720	Transporte público
1832121278	Vehículo promedio	1800942456	Transporte público
1822030601	Vehículo promedio	1800021494	Vehículo promedio
1862150243	Transporte público	1800552178	Transporte público
1823340344	Auto particular - Gasolina	1804333611	Vehículo promedio
1800482055	Vehículo promedio	1802393050	Vehículo promedio
1824340881	Metropolitano/Alimentador	1801342697	Auto Particular - Gasolina
1800762378	Transporte público	1801012543	Vehículo promedio
1800442005	Vehículo promedio	1801132624	Transporte público
1801512753	Transporte público	1800512112	Auto particular - Gasolina
1831171112	Transporte público	1823320309	Auto particular - Gasolina
1802313020	Vehículo promedio	1828100720	Auto particular - GNV
1831501164	Auto particular - Gasolina	1824720908	Auto particular - Gasolina
1800181754	Auto particular - Gasolina	1807034381	Vehículo promedio
1831161139	Transporte público	1801612816	Vehículo promedio
1802012922	Pie o bicicleta	1800411997	Transporte público
1823320298	Auto particular - Gasolina	1805213852	Motocicleta
1800582194	Transporte público	1806314168	Transporte público
1826380498	Auto particular - Gasolina	1831501175	Auto particular - Gasolina
1824720907	Auto particular - Gasolina	1800021497	Transporte público
1807444537	Auto particular - Gasolina	1800011482	Transporte público
1800852401	Transporte público	1800081632	Transporte público
1800482075	Transporte público	1826390546	Auto particular - Gasolina
1805614007	Auto particular - Gasolina	1807814645	Motocicleta
1800141704	Vehículo promedio	1800081624	Transporte público
1800482083	Transporte público	1805123802	Motocicleta
1805243877	Motocicleta	1800762391	Transporte público
1826390547	Auto particular - Gasolina	1801822910	Transporte público
1822030599	Auto particular - Gasolina	1803713399	Auto particular - Gasolina
1845000645	Auto particular - Gasolina	1800552171	Vehículo promedio
1832201351	Auto particular - Gasolina	1802012923	Transporte público
1803033263	Vehículo promedio	1807714629	Vehículo promedio
1806314174	Transporte público	1800011479	Motocicleta
1801512754	Transporte público	1807214436	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1824720923	Tren eléctrico	1820610146	Tren eléctrico
1824810814	Vehículo promedio	1826040392	Auto particular - GLP
1826280442	Metropolitano/Alimentador	1824810850	Auto particular - GLP
1832231367	Tren eléctrico	1800542146	Transporte público
1831511184	Auto particular - Gasolina	1800401983	Auto particular - Gasolina
1808134725	Transporte público	1833701378	Auto particular - Gasolina
1872001406	Auto particular - GLP	1800542153	Auto particular - Gasolina
1803253303	Vehículo promedio	1800241844	Transporte público
1834200198	Auto particular - GLP	1803813462	Transporte público
1803213290	Vehículo promedio	1832121302	Tren eléctrico
1802313002	Transporte público	1823350284	Transporte público
1802423055	Vehículo promedio	1806964347	Vehículo promedio
1873101016	Auto particular - Gasolina	1823350292	Transporte público
1821800077	Auto particular - GLP	1805003742	Vehículo promedio
1802373076	Auto particular - Gasolina	1800101663	Transporte público
1827520671	Auto particular - Gasolina	1801662837	Vehículo promedio
1803023258	Auto particular - Gasolina	1802012928	Transporte público
1806714285	Pie o bicicleta	1800061597	Motocicleta
1805433967	Pie o bicicleta	1828400750	Auto particular - Gasolina
1800582208	Transporte público	1834440195	Auto particular - Gasolina
1800031529	Metropolitano/Alimentador	1826270557	Vehículo promedio
1800632294	Metropolitano/Alimentador	1803813442	Transporte público
1872001405	Auto particular - Gasolina	1823360321	Vehículo promedio
1806314178	Transporte público	1800021518	Transporte público
1800201780	Transporte público	1802713145	Auto particular - Gasolina
1806014085	Pie o bicicleta	1801822912	Transporte público
1802913197	Pie o bicicleta	1800452016	Vehículo promedio
1801142558	Vehículo promedio	1801342684	Auto Particular - Gasolina
1807414463	Vehículo promedio	1801092604	Auto Particular - Diésel
1861101419	Vehículo promedio	1804013526	Motocicleta
1807614587	Auto particular - Gasolina	1826530408	Transporte público
1807414470	Transporte público	1811100017	Auto particular - Gasolina
1806964345	Vehículo promedio	1801812888	Pie o bicicleta
1806914326	Vehículo promedio	1800742356	Auto particular - Gasolina
1831161147	Tren eléctrico	1805804047	Transporte público
1824320871	Transporte público	1800512115	Transporte público
1807714633	Transporte público	1800992497	Transporte público
1805293904	Auto particular - Gasolina	1824320875	Metropolitano/Alimentador
1807414502	Vehículo promedio	1826390535	Transporte público
1802313021	Transporte público	1800071622	Motocicleta
1802913187	Vehículo promedio	1804813716	Transporte público
1800622285	Auto particular - Gasolina	1801022575	Transporte público

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1806464206	Transporte público	1811200027	Auto particular - Gasolina
1831161152	Metropolitano/Alimentador	1800612275	Auto particular - Gasolina
1831501168	Auto particular - Gasolina	1834430188	Auto particular - Gasolina
1872101414	Auto particular - Gasolina	1803813461	Transporte público
1812400054	Auto particular - Gasolina	1800071601	Auto particular - Gasolina
1812000044	Vehículo promedio	1800261875	Auto particular - Gasolina
1872001404	Vehículo promedio	1800882423	Transporte público
1800942446	Auto particular - Gasolina	1800512120	Vehículo promedio
1807444531	Auto particular - Gasolina	1802503105	Transporte público
1832121291	Auto particular - Gasolina	1801442719	Transporte público
1803013255	Vehículo promedio	1801412713	Transporte público
1831171109	Vehículo promedio	1826620424	Transporte público
1833411009	Transporte público	1807814650	Motocicleta
1814100040	Tren eléctrico	1807214426	Vehículo promedio
1827510657	Metropolitano/Alimentador	1807244447	Vehículo promedio
1803883486	Vehículo promedio	1803413342	Pie o bicicleta
1801732869	Vehículo promedio	1803443353	Vehículo promedio
1804943740	Vehículo promedio	1807414459	Transporte público
1831161122	Metropolitano/Alimentador	1800912438	Transporte público
1803813451	Vehículo promedio	1802313009	Transporte público
1826380480	Auto particular - GLP	1802403052	Vehículo promedio
1800041550	Vehículo promedio	1800442004	Metropolitano/Alimentador
1807414471	Vehículo promedio	1801092605	Motocicleta
1862130256	Auto particular - Gasolina	1800602258	Transporte público
1831161126	Vehículo promedio	1831161132	Transporte público
1804793672	Vehículo promedio	1803813449	Motocicleta
1824340878	Vehículo promedio	1804413614	Vehículo promedio
1832211361	Pie o bicicleta	1803863500	Pie o bicicleta
1800592222	Auto particular - Gasolina	1862100211	Transporte público
1805503981	Motocicleta	1800211803	Transporte público
1802313030	Transporte público	1803813460	Transporte público
1800722345	Transporte público	1802913189	Motocicleta
1800371965	Transporte público	1804283600	Transporte público
1802523060	Vehículo promedio	1806624258	Transporte público
1800081626	Transporte público	1800622290	Metropolitano/Alimentador
1800251858	Transporte público	1800522128	Transporte público
1831411346	Pie o bicicleta	1826380496	Auto particular - Gasolina
1801512740	Transporte público	1800041569	Motocicleta
1827600688	Auto particular - Gasolina	1826270549	Metropolitano/Alimentador
1831501172	Auto particular - Gasolina	1823350290	Tren eléctrico
1800151731	Metropolitano/Alimentador	1831171096	Auto particular - GLP
1806714274	Vehículo promedio	1802313037	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1842200634	Transporte público	1807574556	Vehículo promedio
1821000062	Auto particular - Gasolina	1804013527	Transporte público
1807424524	Auto particular - Gasolina	1805293903	Motocicleta
1800462026	Motocicleta	1800482077	Transporte público
1800522133	Transporte público	1800231822	Auto particular - Gasolina
1841000268	Transporte público	1873101015	Auto particular - Gasolina
1807434526	Auto particular - Gasolina	1821810082	Vehículo promedio
1801612811	Vehículo promedio	1800542144	Transporte público
1872001407	Transporte público	1801312671	Auto Particular - Gasolina
1807414487	Transporte público	1801092603	Auto Particular - Gasolina
1800081637	Transporte público	1862150247	Tren eléctrico
1800361959	Transporte público	1801092594	Vehículo promedio
1821800067	Vehículo promedio	1801612803	Vehículo promedio
1803053267	Auto particular - Gasolina	1820700103	Vehículo promedio
1800311934	Auto particular - Gasolina	1801822907	Pie o bicicleta
1821810083	Auto particular - Gasolina	1805213869	Pie o bicicleta
1803093272	Auto particular - GLP	1831161134	Auto particular - Gasolina
1812300055	Auto particular - Gasolina	1801822911	Transporte público
1831111060	Transporte público	1800131681	Auto particular - Gasolina
1811200024	Auto particular - Gasolina	1862150253	Auto particular - Gasolina
1862140223	Vehículo promedio	1824810825	Vehículo promedio
1800852397	Vehículo promedio	1824320851	Auto particular - Gasolina
1831501163	Pie o bicicleta	1806464203	Transporte público
1807574561	Vehículo promedio	1800261876	Auto particular - Gasolina
1800011480	Transporte público	1823320305	Transporte público
1802523058	Vehículo promedio	1820700102	Vehículo promedio
1802453086	Vehículo promedio	1823300280	Tren eléctrico
1802343069	Vehículo promedio	1800251870	Auto particular - Gasolina
1806564250	Vehículo promedio	1807414493	Auto particular - GLP
1802503106	Vehículo promedio	1802182955	Vehículo promedio
1872001397	Auto particular - Gasolina	1824720917	Transporte público
1814200036	Auto particular - Gasolina	1802953199	Transporte público
1801462729	Transporte público	1804713658	Transporte público
1833401006	Auto particular - GLP	1803713398	Pie o bicicleta
1831601212	Transporte público	1805413950	Motocicleta
1806314161	Pie o bicicleta	1800251869	Transporte público
1802373078	Auto particular - Gasolina	1803813440	Vehículo promedio
1804413619	Transporte público	1804313603	Vehículo promedio
1806014101	Pie o bicicleta	1806914335	Pie o bicicleta
1806344212	Pie o bicicleta	1803813455	Vehículo promedio
1806114116	Pie o bicicleta	1801622835	Auto particular - Gasolina
1831501161	Transporte público	1800882420	Metropolitano/Alimentador

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1801012530	Vehículo promedio	1824810845	Auto particular - Gasolina
1821800070	Auto particular - GLP	1800401984	Vehículo promedio
1801012517	Transporte público	1831511181	Metropolitano/Alimentador
1806314171	Transporte público	1800021490	Transporte público
1800031542	Transporte público	1800952463	Transporte público
1800391979	Auto particular - Gasolina	1824810847	Pie o bicicleta
1800692328	Vehículo promedio	1802313014	Transporte público
1833701376	Vehículo promedio	1802333041	Vehículo promedio
1800662317	Vehículo promedio	1832121286	Auto particular - Gasolina
1800482073	Transporte público	1805013770	Transporte público
1802022936	Pie o bicicleta	1801732873	Vehículo promedio
1802313028	Transporte público	1800401985	Transporte público
1831511188	Transporte público	1807854680	Auto particular - GLP
1826500400	Auto particular - Gasolina	1803133206	Transporte público
1801672839	Pie o bicicleta	1805193836	Motocicleta
1800151734	Motocicleta	1801012527	Auto Particular - Gasolina
1805914063	Auto particular - Gasolina	1801312667	Auto Particular - Gasolina
1801132618	Auto Particular - Gasolina	1826380507	Tren eléctrico
1800582206	Transporte público	1832111271	Auto particular - GLP
1801942785	Transporte público	1803813464	Motocicleta
1872001388	Vehículo promedio	1807834671	Vehículo promedio
1824430954	Auto particular - Gasolina	1807814658	Auto particular - Gasolina
1824720921	Auto particular - Gasolina	1801612807	Transporte público
1800482085	Transporte público	1801612794	Transporte público
1824810848	Auto particular - Gasolina	1801612821	Transporte público
1834430184	Auto particular - Gasolina	1801462734	Transporte público
1804813698	Transporte público	1826380481	Transporte público
1807414473	Vehículo promedio	1805293907	Motocicleta
1804703649	Motocicleta	1804413620	Transporte público
1800101659	Transporte público	1834200207	Auto particular - Gasolina
1807574562	Vehículo promedio	1800532140	Vehículo promedio
1831341256	Transporte público	1824810821	Pie o bicicleta
1824810846	Tren eléctrico	1801012529	Vehículo promedio
1802913198	Motocicleta	1803813470	Vehículo promedio
1832151314	Auto particular - Gasolina	1803033262	Vehículo promedio
1815200698	Metropolitano/Alimentador	1800602253	Auto particular - Gasolina
1832161304	Transporte público	1800191772	Transporte público
1800011488	Transporte público	1831311230	Auto particular - Gasolina
1800081630	Vehículo promedio	1832111270	Metropolitano/Alimentador
1821800076	Auto particular - Gasolina	1800482089	Auto particular - Gasolina
1823210370	Transporte público	1800622292	Metropolitano/Alimentador
1800201779	Metropolitano/Alimentador	1806814310	Vehículo promedio

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1831111050	Transporte público	1800742371	Auto particular - Gasolina
1832121287	Auto particular - Gasolina	1800281901	Transporte público
1800912441	Transporte público	1803713408	Pie o bicicleta
1826380491	Auto particular - Gasolina	1803903488	Transporte público
1824810828	Metropolitano/Alimentador	1805123813	Motocicleta
1828200724	Tren eléctrico	1826500395	Auto particular - Gasolina
1826380504	Vehículo promedio	1800081628	Metropolitano/Alimentador
1804513489	Vehículo promedio	1826380518	Auto particular - GLP
1828200723	Auto particular - GLP	1827500649	Auto particular - Gasolina
1831411330	Vehículo promedio	1815100097	Tren eléctrico
1804813712	Transporte público	1826270570	Transporte público
1800452021	Transporte público	1800171747	Transporte público
1800011484	Vehículo promedio	1810000002	Auto particular - GNV
1801012511	Vehículo promedio	1813000015	Tren eléctrico
1801342689	Vehículo promedio	1801662838	Vehículo promedio
1806114125	Vehículo promedio	1800211801	Transporte público
1807434525	Auto particular - Gasolina	1831401260	Transporte público
1807574552	Vehículo promedio	1820610151	Tren eléctrico
1827700691	Auto particular - Gasolina	1800311945	Transporte público
1831511177	Auto particular - Gasolina	1800281889	Vehículo promedio
1827600681	Auto particular - Gasolina	1824430956	Tren eléctrico
1871110983	Vehículo promedio	1831511187	Transporte público
1802983237	Transporte público	1831700770	Auto particular - GLP
1807424523	Auto particular - Gasolina	1824000778	Vehículo promedio
1807574554	Vehículo promedio	1802343072	Vehículo promedio
1807544515	Auto particular - GLP	1805503984	Motocicleta
1807494505	Vehículo promedio	1831111049	Transporte público
1831700769	Vehículo promedio	1873101019	Vehículo promedio
1832121299	Auto particular - GLP	1805503985	Motocicleta
1833400993	Auto particular - Gasolina	1826620430	Auto particular - Gasolina
1800131682	Metropolitano/Alimentador	1842000612	Tren eléctrico
1826040390	Auto particular - GLP	1862150251	Auto particular - Gasolina
1800662308	Transporte público	1820000008	Transporte público
1803013243	Vehículo promedio	1831171116	Auto particular - GLP
1802313040	Vehículo promedio	1831171110	Metropolitano/Alimentador
1800061571	Transporte público	1826040393	Transporte público
1802503104	Motocicleta	1800592229	Transporte público
1800131680	Metropolitano/Alimentador	1831601202	Auto particular - Gasolina
1806744294	Transporte público	1803713409	Motocicleta
1823210381	Metropolitano/Alimentador	1806114128	Transporte público
1834100171	Auto particular - GLP	1823320307	Auto particular - Gasolina
1802313025	Transporte público	1823350293	Auto particular - Gasolina

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1800632306	Transporte público	1800131702	Motocicleta
1802323063	Pie o bicicleta	1800952472	Auto particular - Gasolina
1802313011	Motocicleta	1800852399	Motocicleta
1802483095	Motocicleta	1802613121	Transporte público
1802302987	Vehículo promedio	1810000001	Auto particular - GLP
1806364189	Vehículo promedio	1824340882	Tren eléctrico
1824450940	Metropolitano/Alimentador	1800452022	Auto particular - Gasolina
1821800071	Auto particular - Gasolina	1880000755	Auto particular - Gasolina
1834130177	Metropolitano/Alimentador	1802212971	Pie o bicicleta
1831411322	Auto particular - Gasolina	1845000644	Auto particular - GLP
1801582779	Transporte público	1834200205	Vehículo promedio
1831161141	Vehículo promedio	1826000386	Tren eléctrico
1806044107	Vehículo promedio	1842000615	Vehículo promedio
1831511179	Vehículo promedio	1831511191	Vehículo promedio
1831301221	Auto particular - Gasolina	1800281898	Transporte público
1820700101	Tren eléctrico	1800502099	Transporte público
1800191773	Auto particular - Gasolina	1820000009	Vehículo promedio
1803853479	Vehículo promedio	1831511185	Metropolitano/Alimentador
1802413081	Vehículo promedio	1800251872	Auto particular - Gasolina
1800211792	Transporte público	1820610157	Vehículo promedio
1872001400	Auto particular - Gasolina	1801612829	Vehículo promedio
1805213846	Motocicleta	1802212972	Pie o bicicleta
1807274452	Vehículo promedio	1800141720	Transporte público
1807614579	Pie o bicicleta	1803723410	Pie o bicicleta
1806014074	Motocicleta	1800722346	Transporte público
1806314164	Transporte público	1802933230	Pie o bicicleta
1831311244	Auto particular - Gasolina	1803933437	Auto particular - Gasolina
1823360315	Transporte público	1804613634	Pie o bicicleta
1831171106	Vehículo promedio	1828200736	Auto particular - Gasolina
1805213872	Motocicleta	1800281904	Transporte público
1801632855	Vehículo promedio	1800181760	Transporte público
1806464200	Transporte público	1800692329	Vehículo promedio
1807414458	Transporte público	1802252981	Vehículo promedio
1801732870	Vehículo promedio	1800311947	Auto particular - Gasolina
1834200197	Auto particular - Gasolina	1805804049	Transporte público
1871110989	Auto particular - Gasolina	1807814663	Motocicleta
1831700776	Auto particular - Gasolina	1831161142	Auto particular - Gasolina
1806464197	Transporte público	1826380529	Auto particular - Gasolina
1807444532	Auto particular - Gasolina	1800762392	Transporte público
1831111061	Tren eléctrico	1880000756	Auto particular - Gasolina
1806014076	Vehículo promedio	1807814664	Transporte público
1826380527	Auto particular - Gasolina	1800482086	Transporte público

Código	Forma de transporte	Código	Forma de transporte
1802313015	Transporte público	1842000616	Auto particular - Gasolina
1800542161	Transporte público	1802212974	Pie o bicicleta
1801342686	Motocicleta	1801012550	Transporte público
1803013252	Vehículo promedio	1807814665	Auto particular - Gasolina
1800482058	Vehículo promedio	1805213858	Motocicleta
1800031536	Transporte público	1803713406	Auto particular - Gasolina
1831111072	Auto particular - GLP	1831171089	Auto particular - Gasolina
1800011468	Auto particular - Gasolina	1823360319	Tren eléctrico
1800231826	Auto particular - Gasolina	1800602238	Transporte público
1873101020	Vehículo promedio	1800131678	Vehículo promedio
1831601211	Auto particular - Diésel	1800762383	Transporte público
		1800912435	Vehículo promedio

10.8. Anexo 7: Trabajadores excluidos de la medición

Código de trabajadores excluidos de la medición							
1804833726	1805273880	1805083791	1804763686	1804703651	1806444230	1808094712	1807514513
1861801452	1801212649	1805063789	1805613998	1805173829	1803613373	1803803428	1805714024
1802923212	1806854323	1804173567	1804983765	1807024378	1824320874	1806174113	1804903753
1804283599	1805223889	1805053784	1895934606	1807844674	1806344217	1806334209	1801442721
1801232654	1801772849	1808033364	1807124407	1804893743	1803373335	1802122953	1803463357
1802613120	1801212647	1804853729	1861701448	1831601216	1803613374	1807834673	1801822913
1805914060	1803213278	1861701450	1802012929	1801062585	1801152561	1804733675	1804213580
1802613115	1803233299	1801412712	1806014099	1804213584	1802613111	1805764038	1807264450
1861901463	1806534264	1803773422	1802743163	1803533362	1804163564	1806814312	1861601439
1861901458	1805744032	1803713384	1801462735	1804083554	1801152563	1806152591	1807814646
1861901460	1805744030	1806534266	1804853731	1804973762	1802933226	1807244446	1804032920
1800482078	1806354224	1807284454	1805013772	1805473975	1806814304	1807454538	1802743164
1802443137	1806324185	1802743165	1806152588	1804893744	1801782867	1801232655	1872001408
1861801454	1805744031	1807134410	1807774622	1805433968	1805383884	1805433966	1807814657
1861901461	1803213275	1807024377	1807744601	1808024706	1801832894	1802853184	1804903755
1806354223	1803213281	1804213574	1807484543	1802643130	1802943232	1802673210	1807814662
1802713146	1803353332	1805253897	1802353075	1807024376	1801622836	1803333328	1806514262
1807814652	1802212970	1802943231	1802913186	1801702843	1802783177	1804833727	1807864684
1803793425	1803213279	1801442718	1801052554	1801862899	1801152562	1804933738	1807114403
1861901459	1800542148	1807824667	1808074710	1804783668	1808054709	1801062584	1805183833
1806914327	1807914692	1804513491	1804713656	1807114404	1802743167	1803213292	1806554267
1808014697	1807724600	1805313917	1806174112	1804133558	1807494507	1802262982	1804533492
1805083790	1807844675	1807064391	1806824317	1807634611	1808114719	1804263596	1804273597
1806314148	1801242657	1806114123	1807664737	1804133557	1804643639	1803463358	1802212973
1807054387	1806274114	1807854678	1806484233	1807124406	1800972460	1807164414	1807914691
1861901462	1804223588	1804923673	1808124748	1804163563	1800922123	1806914336	1802723154
1804703644	1812300061	1805163826	1861601443	1807044383	1803613376	1805423964	1802212968
1806014069	1803323322	1807214435	1807674739	1804043537	1801362680	1804263595	1808124749
1806914332	1801242656	1804203570	1808144728	1804233591	1803373336	1805183831	1806444231
1805523887	1807654596	1804243992	1804213585	1806614251	1861501431	1803133205	1806754297
1807104394	1805533842	1802783178	1802803159	1806242592	1804853730	1801872901	1801522765
1806254146	1806114117	1802673209	1861601444	1802673211	1803613366	1806484232	1802793180
1801802851	1807284455	1803793426	1808094713	1805373840	1805063788	1807634618	1806124131
1806214143	1806194138	1801862900	1802713140	1807924694	1803613368	1802262983	1806194136
1807824668	1801462724	1804903756	1806614256	1806124130	1824320856	1808134726	1804153561
1806204140	1832121301	1803453355	1804243990	1805533841	1806414195	1806274115	1802302986
1804153562	1803223297	1804873691	1806824316	1871010975	1803363334	1803443354	1807814660
1805303900	1802222976	1806834319	1807844676	1800231827	1805613993	1804613631	1802353074
1801212644	1801462737	1861901464	1805243876	1805133820	1803633379	1802112943	1807774623
1807114395	1806374191	1861701447	1805523885	1805413948	1803063269	1807624608	1801832895

Código de trabajadores excluidos de la medición							
1802112947	1803313308	1803473360	1803063271	1804013511	1807584521	1807884686	1802753175
1801532767	1802913194	1804903749	1808054708	1802753176	1801022573	1807674738	1802122954
1804613632	1801422717	1803893430	1805263878	1807114402	1805383883	1805143822	1805223888
1800662321	1806144132	1861701446	1806734292	1807034382	1807504508	1804733683	1802212965
1801222653	1861601442	1803413338	1808114716	1805143824	1803373337	1805433971	1805423963
1808104715	1806314177	1803893429	1804113538	1804303573	1861701449	1804413616	1804013522
1807234445	1806944341	1805473974	1803003238	1804303572	1801352678	1804233589	1803013240
1801012528	1861501437	1805433970	1801442722	1803473361	1861501434	1804703648	1805823768
1801462733	1803343330	1804863732	1808033365	1861801455	1802212960	1806754296	1807164415
1801412708	1801522764	1804163566	1802963201	1861801453	1801272658	1807264451	1806614252
1801872903	1803313318	1804263593	1806034103	1804123540	1806344210	1807174416	1804203571
1806254147	1800922122	1803423351	1802232977	1803743414	1802813160	1804753665	1807444534
1805233875	1807664736	1861801456	1806214141	1804123539	1800992500	1804053549	1808014699
1803713404	1802042938	1802723153	1808164751	1804413617	1803323323	1806514263	1807464566
1862150248	1806424228	1804533493	1802232979	1804813693	1801222652	1804613630	1804863733
1801782868	1802483088	1802803158	1803773420	1807414478	1801032551	1804613625	1807634610
1806314170	1801852897	1806814301	1801702844	1804013510	1800121676	1804833728	1807504509
1807724598	1806634261	1806814311	1802793181	1804083553	1801312662	1804623637	1801152564
1807634615	1806384234	1804193569	1895934607	1804933737	1806814302	1804703650	1805273881
1804813707	1803313312	1804713657	1807634617	1807834672	1861601440	1807814644	1804013519
1800692330	1804193568	1803763418	1802743166	1807614568	1802843183	1804703641	1802212964
1800662323	1805614002	1806124129	1807814641	1807064389	1801312672	1801292661	1807154412
1807204419	1805233873	1802963203	1807854681	1808104714	1801022578	1803423350	1802983235
1807114405	1803613377	1807054386	1806814313	1805764039	1807924693	1807164413	1806114126
1803923431	1807814659	1805063787	1806384243	1801612791	1801772848	1801292660	1803443352
1803933435	1803223295	1803923432	1800211793	1806214142	1861801457	1807064390	1807484544
1805634009	1803223296	1803753417	1807724599	1806854325	1801022574	1805133819	1806614257
1804703653	1803313311	1808014700	1806424229	1804903746	1803243301	1807014352	1861501433
1802022937	1805073623	1805433972	1803003239	1807054388	1801022570	1801572772	1802813161
1801672840	1806374192	1807114397	1801042700	1806554268	1802843182	1807254449	1802613116
1805503978	1808154733	1804143560	1806334208	1803743415	1808154732	1803453356	1802513138
1806194137	1801802850	1808014698	1801422716	1807204418	1801022568	1805333928	1807834670
1806384246	1802212962	1807954695	1807714624	1801872902	1807474540	1806152590	1804263594
1802112950	1806114124	1807154411	1803213291	1807954696	1802713141	1808014704	1804213576
1806114127	1803773421	1804613633	1802743171	1803413345	1801022576	1806152589	1802232978
1801322677	1802743172	1802042940	1803063270	1805914051	1805714010	1807114396	1807464565
1807624609	1807634620	1806132586	1805523886	1803713386	1805233874	1803803427	1805634008

10.9. Anexo 8 – Optimización de asignación de trabajadores a agencias en Lima Metropolitana

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800171739	SAN JOSE	0.26	28 DE JULIO	2.14	1.88
1800171742	SAN JOSE	0.40	28 DE JULIO	1.99	1.59
1800251861	RIMAC	0.40	RIMAC	0.31	-0.10
1800912437	CHACLACAYO	0.42	CHOSICA	10.36	9.94
1800221813	MAGDALENA	0.48	MAGDALENA	0.47	-0.01
1800141705	CHORRILLOS	0.50	CHORRILLOS	0.27	-0.23
1800522132	LURIN	0.55	LURIN	0.47	-0.08
1800662310	LA MOLINA	0.59	LA MOLINA	0.15	-0.44
1800221810	MAGDALENA	0.71	MAGDALENA	0.70	-0.01
1800722334	SANTA ANITA	0.75	SANTA ANITA	0.23	-0.52
1800512110	COMAS	0.77	COMAS	0.98	0.21
1800852402	JESUS MARIA	0.77	28 DE JULIO	1.81	1.04
1800131700	SAN JUAN DE MIRAFLORES	0.77	SAN JUAN DE MIRAFLORES	0.76	-0.01
1800542160	COMAS	0.83	COMAS	1.29	0.47
1800221811	MAGDALENA	0.83	MAGDALENA	1.05	0.22
1800241838	PUEBLO LIBRE	0.84	PUEBLO LIBRE	1.39	0.54
1800622283	ZARATE	0.85	ZARATE	1.03	0.17
1800211790	LINCE	0.90	28 DE JULIO	2.85	1.95
1800311936	SAN MIGUEL	0.91	CUARTEL GENERAL DE LA MARINA	2.15	1.24
1800722341	SANTA ANITA	0.92	SANTA ANITA	0.95	0.04
1800251863	RIMAC	0.99	PLAZA PIZARRO	2.79	1.80
1800241835	PUEBLO LIBRE	1.02	PUEBLO LIBRE	1.18	0.16
1800021513	28 DE JULIO	1.08	CUARTEL GENERAL FAP	0.22	-0.86
1800151727	EL AGUSTINO	1.09	EL AGUSTINO	1.78	0.68
1800261877	CARABAYLLO	1.12	CARABAYLLO	1.09	-0.03
1800241839	PUEBLO LIBRE	1.18	PUEBLO LIBRE	1.75	0.57
1800141707	CHORRILLOS	1.22	CHORRILLOS	1.01	-0.21
1800251860	RIMAC	1.22	RIMAC	0.69	-0.53
1800141711	CHORRILLOS	1.24	CHORRILLOS	0.80	-0.44
1800482072	OFICINA PRINCIPAL	1.31	OFICINA PRINCIPAL	1.54	0.23
1800872411	MACMYPE LIMA ESTE – EL AGUSTINO	1.35	EL AGUSTINO	1.52	0.17
1800251864	RIMAC	1.35	LIMA	3.06	1.71
1800742359	LOS OLIVOS	1.35	LOS OLIVOS	1.39	0.04
1800612271	VILLA EL SALVADOR	1.40	VILLA EL SALVADOR	2.07	0.67
1800171740	SAN JOSE	1.49	JESUS MARIA	2.31	0.82
1800261880	CARABAYLLO	1.49	CARABAYLLO	1.97	0.48

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800512111	COMAS	1.50	COMAS	1.22	-0.28
1800942446	CHOSICA	1.50	CHOSICA	1.50	0.00
1800722338	SANTA ANITA	1.52	SANTA ANITA	1.39	-0.13
1800301923	SAN MARTIN DE PORRES	1.57	SAN MARTIN DE PORRES	1.02	-0.55
1800041566	SAN JUAN DE LURIGANCHO	1.64	SAN JUAN DE LURIGANCHO	1.87	0.23
1800131683	SAN JUAN DE MIRAFLORES	1.64	SAN JUAN DE MIRAFLORES	2.23	0.59
1800602252	CENTRO CIVICO	1.64	28 DE JULIO	0.71	-0.93
1800582204	CHAMA	1.64	MIRAFLORES	4.64	3.00
1800211799	LINCE	1.65	28 DE JULIO	1.72	0.08
1800852403	JESUS MARIA	1.65	SAN JOSE	0.50	-1.15
1800131694	SAN JUAN DE MIRAFLORES	1.66	SAN JUAN DE MIRAFLORES	2.34	0.68
1800211795	LINCE	1.67	28 DE JULIO	1.06	-0.61
1800401986	CUARTEL GENERAL FAP	1.68	CENTRO CIVICO	2.72	1.03
1800081635	SAN ISIDRO	1.69	JAVIER PRADO	3.61	1.92
1800191765	LA VICTORIA	1.72	CENTRO COMERCIAL GAMARRA	1.68	-0.03
1800231825	SAN FELIPE	1.73	LINCE	2.27	0.53
1800191770	LA VICTORIA	1.73	CENTRO COMERCIAL GAMARRA	3.54	1.81
1800852398	JESUS MARIA	1.76	SAN JOSE	0.45	-1.31
1800512112	COMAS	1.77	COMAS	0.66	-1.11
1800171746	SAN JOSE	1.78	JESUS MARIA	2.17	0.39
1800482070	OFICINA PRINCIPAL	1.78	OFICINA PRINCIPAL	0.81	-0.97
1800942452	CHOSICA	1.80	CHOSICA	1.80	0.00
1800041553	SAN JUAN DE LURIGANCHO	1.83	SAN JUAN DE LURIGANCHO	2.29	0.46
1800391975	LAS PALMAS	1.84	MIRAFLORES	4.72	2.88
1800582209	CHAMA	1.84	CHAMA	0.18	-1.67
1800131689	SAN JUAN DE MIRAFLORES	1.86	SAN JUAN DE MIRAFLORES	2.53	0.67
1800151734	EL AGUSTINO	1.88	BARRANCO	4.15	2.26
1800021494	28 DE JULIO	1.91	28 DE JULIO	2.55	0.64
1800572188	MULTIPLAZA	1.95	LOS OLIVOS	2.25	0.31
1800031530	MIRAFLORES	1.96	JAVIER PRADO	2.57	0.61
1800482063	OFICINA PRINCIPAL	2.00	OFICINA PRINCIPAL	1.21	-0.79
1800041562	SAN JUAN DE LURIGANCHO	2.01	PLAZA PIZARRO	3.43	1.43
1800582207	CHAMA	2.03	CHAMA	1.14	-0.89
1800482076	OFICINA PRINCIPAL	2.04	LINCE	5.15	3.11
1800622282	ZARATE	2.05	ZARATE	1.78	-0.27

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800261878	CARABAYLLO	2.06	PUENTE PIEDRA	8.76	6.69
1800582196	CHAMA	2.07	JAVIER PRADO	5.49	3.42
1800992482	LIMA	2.07	BARRANCO	2.82	0.74
1800582200	CHAMA	2.08	MIRAFLORES	5.38	3.30
1800582205	CHAMA	2.10	OFICINA PRINCIPAL	4.04	1.94
1800281894	CENTRO COMERCIAL LIMA PLAZA NORTE	2.12	AEROPUERTO	7.72	5.61
1800582208	CHAMA	2.13	LINCE	7.99	5.86
1800722336	SANTA ANITA	2.13	EL AGUSTINO	3.38	1.25
1800602244	CENTRO CIVICO	2.15	LIMA	2.06	-0.10
1800742369	LOS OLIVOS	2.22	LOS OLIVOS	2.19	-0.03
1800041551	SAN JUAN DE LURIGANCHO	2.23	ZARATE	1.81	-0.42
1800852400	JESUS MARIA	2.24	SAN JOSE	0.91	-1.33
1800041567	SAN JUAN DE LURIGANCHO	2.26	ZARATE	1.31	-0.95
1800622287	ZARATE	2.29	PLAZA PIZARRO	3.76	1.46
1800912433	CHACLACAYO	2.31	CHACLACAYO	2.07	-0.24
1800662317	LA MOLINA	2.31	LA MOLINA	2.37	0.05
1800261884	CARABAYLLO	2.32	PUENTE PIEDRA	12.04	9.72
1800351957	CENTROS ACADEMICOS	2.32	CENTROS ACADEMICOS	1.60	-0.72
1800311941	SAN MIGUEL	2.36	SAN MIGUEL	1.48	-0.87
1800131688	SAN JUAN DE MIRAFLORES	2.36	CHAMA	4.65	2.29
1800742357	LOS OLIVOS	2.40	LOS OLIVOS	2.03	-0.37
1800452013	PUENTE PIEDRA	2.44	PUENTE PIEDRA	2.76	0.32
1800061579	PLAZA PIZARRO	2.46	PLAZA PIZARRO	1.31	-1.15
1800852396	JESUS MARIA	2.49	28 DE JULIO	3.17	0.68
1800582203	CHAMA	2.49	OFICINA PRINCIPAL	4.11	1.62
1800482062	OFICINA PRINCIPAL	2.50	CENTRO CIVICO	5.85	3.34
1800041561	SAN JUAN DE LURIGANCHO	2.53	SAN JUAN DE LURIGANCHO	1.04	-1.50
1800582212	CHAMA	2.58	LA VICTORIA	5.00	2.42
1800231821	SAN FELIPE	2.58	JESUS MARIA	0.79	-1.80
1800041552	SAN JUAN DE LURIGANCHO	2.59	PLAZA PIZARRO	5.38	2.79
1800301912	SAN MARTIN DE PORRES	2.59	SAN MARTIN DE PORRES	1.14	-1.45
1800311931	SAN MIGUEL	2.65	CUARTEL GENERAL DE LA MARINA	1.59	-1.06
1800141714	CHORRILLOS	2.67	CHORRILLOS	1.56	-1.12
1800121676	BREÑA	167.38	VILLA EL SALVADOR	126.48	-40.90
1800251868	RIMAC	2.69	RIMAC	2.71	0.02
1800942448	CHOSICA	2.72	CHOSICA	2.72	0.00

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800582202	CHAMA	2.73	CUARTEL GENERAL DEL EJERCITO	4.78	2.06
1800211797	LINCE	2.81	28 DE JULIO	4.28	1.47
1800582217	CHAMA	2.81	CUARTEL GENERAL DEL EJERCITO	2.74	-0.07
1800542150	COMAS	2.84	INDEPENDENCIA	3.05	0.21
1800191767	LA VICTORIA	2.85	OFICINA PRINCIPAL	1.18	-1.67
1800311934	SAN MIGUEL	2.88	SAN MIGUEL	1.71	-1.17
1800542149	COMAS	2.89	COMAS	1.81	-1.07
1800992487	LIMA	2.89	BARRANCO	2.38	-0.51
1800732349	SUNAT - MIRAFLORES	2.93	SAN ISIDRO	3.09	0.16
1800452012	PUENTE PIEDRA	2.95	VENTANILLA	10.88	7.93
1800021506	28 DE JULIO	2.97	SAN JOSE	0.91	-2.06
1800662314	LA MOLINA	2.98	LA MOLINA	1.92	-1.06
1800021509	28 DE JULIO	2.99	JESUS MARIA	2.26	-0.74
1800241834	PUEBLO LIBRE	3.00	MAGDALENA	1.10	-1.90
1800301916	SAN MARTIN DE PORRES	3.02	SAN MARTIN DE PORRES	0.70	-2.33
1800742363	LOS OLIVOS	3.05	AEROPUERTO	7.73	4.68
1800742365	LOS OLIVOS	3.07	AEROPUERTO	7.72	4.66
1800742367	LOS OLIVOS	3.08	MINKA	5.84	2.76
1800311938	SAN MIGUEL	3.12	PUEBLO LIBRE	2.10	-1.02
1800231819	SAN FELIPE	3.12	28 DE JULIO	2.57	-0.55
1800662313	LA MOLINA	3.13	ATE	3.97	0.84
1800081639	SAN ISIDRO	3.15	SAN ISIDRO	3.65	0.50
1800241846	PUEBLO LIBRE	3.16	MACMYPE MALL AVENTURA PLAZA BELLAVISTA	4.39	1.24
1800622285	ZARATE	3.16	SAN JUAN DE LURIGANCHO	0.97	-2.19
1800602242	CENTRO CIVICO	3.17	JESUS MARIA	2.36	-0.80
1800301910	SAN MARTIN DE PORRES	3.17	AEROPUERTO	4.92	1.75
1800401985	CUARTEL GENERAL FAP	3.22	BARRANCO	4.22	1.00
1800061592	PLAZA PIZARRO	3.25	RIMAC	0.49	-2.76
1800582199	CHAMA	3.31	CHAMA	2.53	-0.78
1800742354	LOS OLIVOS	3.31	CENTRO COMERCIAL LIMA PLAZA NORTE	2.94	-0.37
1800582201	CHAMA	3.38	CHAMA	2.45	-0.93
1800542151	COMAS	3.41	MULTIPLAZA	5.05	1.63
1800021504	28 DE JULIO	3.41	PLAZA PIZARRO	1.45	-1.97
1800482065	OFICINA PRINCIPAL	3.43	JOCKEY PLAZA	2.16	-1.27
1800241841	PUEBLO LIBRE	3.50	SAN FELIPE	1.71	-1.79
1800031532	MIRAFLORES	3.51	SAN ISIDRO	3.17	-0.34

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800241847	PUEBLO LIBRE	3.52	SAN FELIPE	0.80	-2.72
1800612276	VILLA EL SALVADOR	3.55	VILLA EL SALVADOR	4.97	1.42
1800131687	SAN JUAN DE MIRAFLORES	3.56	LURIN	2.55	-1.00
1800241840	PUEBLO LIBRE	3.59	CENTRO CIVICO	2.49	-1.09
1800221812	MAGDALENA	3.60	SAN MIGUEL	0.90	-2.70
1800482059	OFICINA PRINCIPAL	3.60	28 DE JULIO	3.70	0.10
1800301913	SAN MARTIN DE PORRES	3.61	AEROPUERTO	6.81	3.20
1800532141	CUARTEL GENERAL DE LA MARINA	3.62	LA PERLA	4.14	0.51
1800582213	CHAMA	3.64	CUARTEL GENERAL DEL EJERCITO	3.40	-0.24
1800021499	28 DE JULIO	3.64	BARRANCO	2.79	-0.85
1800602246	CENTRO CIVICO	3.67	JESUS MARIA	1.65	-2.02
1800131692	SAN JUAN DE MIRAFLORES	3.68	SAN JUAN DE MIRAFLORES	4.45	0.78
1800482071	OFICINA PRINCIPAL	3.68	OFICINA PRINCIPAL	2.71	-0.97
1800281893	CENTRO COMERCIAL LIMA PLAZA NORTE	3.69	SAN MARTIN DE PORRES	1.95	-1.73
1800622289	ZARATE	3.70	SAN JUAN DE LURIGANCHO	1.22	-2.47
1800742368	LOS OLIVOS	3.70	LOS OLIVOS	3.57	-0.13
1800021495	28 DE JULIO	3.71	LINCE	2.10	-1.62
1800401982	CUARTEL GENERAL FAP	3.75	PUEBLO LIBRE	1.50	-2.25
1800442004	MINISTERIO DEL INTERIOR	3.75	JAVIER PRADO	5.36	1.61
1800391979	LAS PALMAS	3.76	CHAMA	2.60	-1.16
1800211796	LINCE	3.76	JESUS MARIA	1.62	-2.15
1800231824	SAN FELIPE	3.77	CALLAO	9.47	5.70
1800602240	CENTRO CIVICO	3.79	PLAZA PIZARRO	2.48	-1.31
1800742358	LOS OLIVOS	3.80	MULTIPLAZA	1.63	-2.18
1800241845	PUEBLO LIBRE	3.89	LIMA	2.58	-1.31
1800482064	OFICINA PRINCIPAL	3.91	CENTRO CIVICO	9.55	5.64
1800482067	OFICINA PRINCIPAL	3.91	CENTRO CIVICO	9.55	5.64
1800592230	INDEPENDENCIA	3.93	AEROPUERTO	8.58	4.65
1800351954	CENTROS ACADEMICOS	3.93	MIRAFLORES	2.46	-1.46
1800171744	SAN JOSE	3.94	LIMA	3.50	-0.45
1800482069	OFICINA PRINCIPAL	3.95	JAVIER PRADO	2.79	-1.16
1800141709	CHORRILLOS	3.99	SUNAT - MIRAFLORES	4.46	0.47

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800742361	LOS OLIVOS	4.05	AEROPUERTO	6.85	2.81
1800462035	JAVIER PRADO	4.05	MINISTERIO DEL INTERIOR	1.90	-2.15
1800061583	PLAZA PIZARRO	4.08	RIMAC	1.47	-2.61
1800031529	MIRAFLORES	4.08	LINCE	7.99	3.91
1800131699	SAN JUAN DE MIRAFLORES	4.09	LURIN	2.79	-1.30
1800992488	LIMA	4.09	LIMA	3.13	-0.96
1800722337	SANTA ANITA	4.10	JOCKEY PLAZA	3.31	-0.78
1800171743	SAN JOSE	4.12	LIMA	3.24	-0.88
1800241843	PUEBLO LIBRE	4.17	CALLAO	9.18	5.01
1800542156	COMAS	4.19	MULTIPLAZA	4.41	0.22
1800602248	CENTRO CIVICO	4.20	LIMA	5.11	0.91
1800311933	SAN MIGUEL	4.22	PUEBLO LIBRE	2.51	-1.71
1800602243	CENTRO CIVICO	4.24	RIMAC	0.93	-3.31
1800031531	MIRAFLORES	4.26	OFICINA PRINCIPAL	4.18	-0.08
1800762381	MONTERRICO	4.26	SAN ISIDRO	3.93	-0.34
1800762384	MONTERRICO	4.30	SAN ISIDRO	3.84	-0.46
1800031537	MIRAFLORES	4.31	MINISTERIO DEL INTERIOR	3.06	-1.25
1800071606	AEROPUERTO	4.31	BASE NAVAL	10.66	6.35
1800061584	PLAZA PIZARRO	4.33	PLAZA PIZARRO	4.63	0.30
1800021508	28 DE JULIO	4.34	LIMA	2.75	-1.59
1800572186	MULTIPLAZA	4.34	AEROPUERTO	7.99	3.65
1800732347	SUNAT - MIRAFLORES	4.35	MIRAFLORES	4.10	-0.25
1800722335	SANTA ANITA	4.35	SANTA ANITA	2.71	-1.64
1800021502	28 DE JULIO	4.37	BARRANCO	3.39	-0.98
1800762390	MONTERRICO	4.38	SAN ISIDRO	3.75	-0.62
1800482074	OFICINA PRINCIPAL	4.39	OFICINA PRINCIPAL	3.34	-1.05
1800031527	MIRAFLORES	4.40	LA VICTORIA	5.18	0.78
1800241837	PUEBLO LIBRE	4.45	SAN MIGUEL	1.61	-2.84
1800351955	CENTROS ACADEMICOS	4.46	CHORRILLOS	3.17	-1.29
1800512107	COMAS	4.48	COMAS	2.96	-1.52
1800482077	OFICINA PRINCIPAL	4.50	LINCE	1.01	-3.49
1800542153	COMAS	4.50	COMAS	3.23	-1.27
1800131685	SAN JUAN DE MIRAFLORES	4.52	CHAMA	4.34	-0.18
1800662322	LA MOLINA	4.56	EL AGUSTINO	3.82	-0.74
1800021500	28 DE JULIO	4.61	RIMAC	1.37	-3.24
1800231826	SAN FELIPE	4.70	28 DE JULIO	3.74	-0.97
1800592228	INDEPENDENCIA	4.71	MULTIPLAZA	2.65	-2.05

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800391978	LAS PALMAS	4.71	SAN ISIDRO	3.84	-0.88
1800041559	SAN JUAN DE LURIGANCHO	4.72	SAN JUAN DE LURIGANCHO 2	2.84	-1.88
1800251871	RIMAC	4.73	LIMA	2.22	-2.51
1800131690	SAN JUAN DE MIRAFLORES	4.78	CENTROS ACADEMICOS	7.18	2.41
1800031534	MIRAFLORES	4.79	SUNAT - MIRAFLORES	5.02	0.22
1800692329	SAN JUAN DE LURIGANCHO 2	4.79	PLAZA PIZARRO	3.79	-1.01
1800482068	OFICINA PRINCIPAL	4.82	OFICINA PRINCIPAL	5.19	0.38
1800391974	LAS PALMAS	4.84	OFICINA PRINCIPAL	5.22	0.38
1800482086	OFICINA PRINCIPAL	4.86	PLAZA PIZARRO	6.74	1.89
1800391980	LAS PALMAS	4.86	MIRAFLORES	1.07	-3.79
1800401983	CUARTEL GENERAL FAP	4.90	PLAZA PIZARRO	1.71	-3.19
1800602238	CENTRO CIVICO	4.96	PUEBLO LIBRE	1.28	-3.68
1800502094	ATE	4.96	LA MOLINA	2.54	-2.42
1800992494	LIMA	4.96	RIMAC	0.85	-4.11
1800131697	SAN JUAN DE MIRAFLORES	4.99	CHORRILLOS	6.26	1.27
1800311939	SAN MIGUEL	5.05	MAGDALENA	0.81	-4.23
1800041558	SAN JUAN DE LURIGANCHO	5.06	SAN JUAN DE LURIGANCHO	4.84	-0.23
1800021496	28 DE JULIO	5.13	LIMA	5.57	0.44
1800592224	INDEPENDENCIA	5.13	SAN MARTIN DE PORRES	1.22	-3.91
1800201779	JOCKEY PLAZA	5.15	SANTA ANITA	2.69	-2.46
1800041568	SAN JUAN DE LURIGANCHO	5.19	SAN JUAN DE LURIGANCHO	4.96	-0.23
1800031526	MIRAFLORES	5.20	CHAMA	1.69	-3.51
1800492092	COMAS	5.21	LOS OLIVOS	3.65	-1.55
1800141717	CHORRILLOS	5.22	MIRAFLORES	4.20	-1.02
1800542157	COMAS	5.26	COMAS	4.73	-0.53
1800031543	MIRAFLORES	5.29	LAS PALMAS	2.25	-3.03
1800912434	CHACLACAYO	5.30	CHOSICA	12.83	7.53
1800221808	MAGDALENA	5.33	LA PERLA	4.47	-0.87
1800181757	LA PERLA	5.34	CALLAO	5.90	0.56
1800542148	COMAS	229.30	PUENTE PIEDRA	231.18	1.88
1800061586	PLAZA PIZARRO	5.35	28 DE JULIO	1.55	-3.80
1800131682	SAN JUAN DE MIRAFLORES	5.36	JOCKEY PLAZA	9.62	4.26
1800151725	EL AGUSTINO	5.39	PLAZA PIZARRO	2.83	-2.56
1800061580	PLAZA PIZARRO	5.41	ZARATE	2.58	-2.83
1800041556	SAN JUAN DE LURIGANCHO	5.42	SAN JUAN DE LURIGANCHO	5.07	-0.35

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800361961	CUARTEL GENERAL DEL EJERCITO	5.42	JOCKEY PLAZA	3.09	-2.33
1800722345	SANTA ANITA	5.47	ATE	1.75	-3.72
1800041555	SAN JUAN DE LURIGANCHO	5.49	BREÑA	4.50	-0.99
1800522133	LURIN	5.50	MONTERRICO	3.41	-2.09
1800021503	28 DE JULIO	5.52	BARRANCO	5.38	-0.14
1800522129	LURIN	5.55	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	4.14	-1.41
1800031525	MIRAFLORES	5.57	CHAMA	1.24	-4.33
1800602249	CENTRO CIVICO	5.57	SAN FELIPE	2.40	-3.17
1800762383	MONTERRICO	5.58	MONTERRICO	6.24	0.67
1800201785	JOCKEY PLAZA	5.60	BARRANCO	5.26	-0.33
1800361960	CUARTEL GENERAL DEL EJERCITO	5.66	CENTRO CIVICO	9.52	3.86
1800131691	SAN JUAN DE MIRAFLORES	5.66	SUNAT - MIRAFLORES	9.17	3.52
1800582210	CHAMA	5.70	SUNAT - MIRAFLORES	9.24	3.54
1800201780	JOCKEY PLAZA	5.74	SANTA ANITA	7.09	1.36
1800612269	VILLA EL SALVADOR	5.76	VILLA EL SALVADOR	5.85	0.09
1800031528	MIRAFLORES	5.86	CHAMA	2.60	-3.26
1800662319	LA MOLINA	5.86	ATE	2.95	-2.91
1800532140	CUARTEL GENERAL DE LA MARINA	5.89	CALLAO	9.25	3.36
1800992499	LIMA	5.91	SAN MARTIN DE PORRES	1.86	-4.05
1800181756	LA PERLA	5.91	SAN MIGUEL	1.44	-4.47
1800061593	PLAZA PIZARRO	5.93	SAN JUAN DE LURIGANCHO	0.05	-5.87
1800462042	JAVIER PRADO	5.98	SAN FELIPE	2.88	-3.10
1800211794	LINCE	6.00	PLAZA PIZARRO	1.47	-4.53
1800742366	LOS OLIVOS	6.02	CENTRO COMERCIAL LIMA PLAZA NORTE	2.74	-3.28
1800592227	INDEPENDENCIA	6.03	LOS OLIVOS	1.72	-4.31
1800542155	COMAS	6.09	LOS OLIVOS	7.41	1.32
1800071607	AEROPUERTO	6.13	LOS OLIVOS	2.44	-3.69
1800512104	COMAS	6.14	PUENTE PIEDRA	11.92	5.78
1800141713	CHORRILLOS	6.14	CHORRILLOS	5.57	-0.57
1800572182	MULTIPLAZA	6.16	COMAS	1.41	-4.76
1800181758	LA PERLA	6.17	CALLAO	8.31	2.14
1800071610	AEROPUERTO	6.22	MULTIPLAZA	1.76	-4.45
1800662312	LA MOLINA	6.25	CHACLACAYO	21.09	14.83
1800662318	LA MOLINA	6.30	MONTERRICO	6.52	0.22
1800542162	COMAS	6.33	COMAS	6.08	-0.25

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800632302	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	6.39	LAS PALMAS	5.57	-0.82
1800542152	COMAS	6.41	MI PERU	19.09	12.68
1800632298	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	6.45	LAS PALMAS	5.62	-0.82
1800572187	MULTIPLAZA	6.50	AEROPUERTO	5.56	-0.94
1800411998	CENTRO COMERCIAL GAMARRA	6.52	EL AGUSTINO	1.64	-4.88
1800462038	JAVIER PRADO	6.54	PUEBLO LIBRE	2.59	-3.95
1800131680	SAN JUAN DE MIRAFLORES	6.56	MONTERRICO	3.25	-3.30
1800512106	COMAS	6.58	LOS OLIVOS	6.08	-0.50
1800141706	CHORRILLOS	6.63	CHORRILLOS	6.37	-0.26
1800622286	ZARATE	6.70	PLAZA PIZARRO	9.19	2.49
1800462031	JAVIER PRADO	6.71	LIMA	1.49	-5.22
1800732351	SUNAT - MIRAFLORES	6.74	LINCE	0.99	-5.74
1800552169	MINKA	6.78	LA PERLA	6.09	-0.69
1800442003	MINISTERIO DEL INTERIOR	6.82	CENTRO CIVICO	2.70	-4.12
1800532143	CUARTEL GENERAL DE LA MARINA	6.83	PUEBLO LIBRE	2.56	-4.27
1800081637	SAN ISIDRO	6.89	OFICINA PRINCIPAL	2.67	-4.21
1800572181	MULTIPLAZA	6.89	RIMAC	0.53	-6.36
1800762388	MONTERRICO	6.89	MIRAFLORES	5.65	-1.24
1800261883	CARABAYLLO	7.03	COMAS	2.41	-4.63
1800612272	VILLA EL SALVADOR	7.07	LURIN	1.48	-5.59
1800742364	LOS OLIVOS	7.08	INDEPENDENCIA	4.23	-2.85
1800061587	PLAZA PIZARRO	7.08	SAN JUAN DE LURIGANCHO	2.91	-4.17
1800592225	INDEPENDENCIA	7.32	COMAS	0.69	-6.63
1800281900	CENTRO COMERCIAL LIMA PLAZA NORTE	7.33	PLAZA PIZARRO	2.72	-4.61
1800181753	LA PERLA	7.41	SAN MIGUEL	2.59	-4.82
1800071603	AEROPUERTO	7.42	CUARTEL GENERAL DE LA MARINA	1.59	-5.83
1800061581	PLAZA PIZARRO	7.54	CENTRO COMERCIAL LIMA PLAZA NORTE	2.87	-4.68
1800311946	SAN MIGUEL	7.58	CENTRO CIVICO	3.06	-4.53
1800942447	CHOSICA	3.80	SAN MATEO	56.26	52.47
1800071602	AEROPUERTO	7.58	SAN MARTIN DE PORRES	2.87	-4.72
1800301911	SAN MARTIN DE PORRES	7.67	MINKA	8.84	1.17
1800482073	OFICINA PRINCIPAL	7.69	LA MOLINA	1.77	-5.93
1800251870	RIMAC	7.73	ZARATE	1.43	-6.30

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800972461	SAN MATEO	0.16	SAN MATEO	0.86	0.70
1800972462	SAN MATEO	19.37	SAN MATEO	19.34	-0.03
1800582215	CHAMA	7.76	CENTROS ACADEMICOS	6.34	-1.42
1800852397	JESUS MARIA	7.76	OFICINA PRINCIPAL	1.53	-6.23
1800612267	VILLA EL SALVADOR	7.78	SAN JUAN DE MIRAFLORES	1.74	-6.03
1800151733	EL AGUSTINO	7.79	JESUS MARIA	1.19	-6.60
1800582206	CHAMA	7.84	MONTERRICO	2.18	-5.66
1800662316	LA MOLINA	7.86	LA MOLINA	7.81	-0.05
1800031542	MIRAFLORES	7.90	CHAMA	3.76	-4.13
1800992500	LIMA	153.43	VILLA EL SALVADOR	127.06	-26.37
1800462032	JAVIER PRADO	7.91	SAN ISIDRO	3.79	-4.12
1800351953	CENTROS ACADEMICOS	7.92	OFICINA PRINCIPAL	3.19	-4.73
1800602245	CENTRO CIVICO	7.94	SAN MIGUEL	0.49	-7.45
1800061574	PLAZA PIZARRO	7.95	LINCE	1.81	-6.14
1800301915	SAN MARTIN DE PORRES	8.03	INDEPENDENCIA	3.14	-4.90
1800201783	JOCKEY PLAZA	8.04	MONTERRICO	7.83	-0.21
1800131686	SAN JUAN DE MIRAFLORES	8.05	SAN ISIDRO	3.72	-4.34
1800081634	SAN ISIDRO	8.13	CUARTEL GENERAL FAP	1.46	-6.66
1800071604	AEROPUERTO	8.16	SAN MIGUEL	1.44	-6.72
1800101654	BARRANCO	8.19	SAN ISIDRO	3.06	-5.13
1800191769	LA VICTORIA	8.28	MONTERRICO	0.99	-7.28
1800732352	SUNAT - MIRAFLORES	8.30	CHAMA	5.03	-3.28
1800462036	JAVIER PRADO	8.34	LIMA	4.07	-4.27
1800211791	LINCE	8.40	LA PERLA	5.74	-2.66
1800992495	LIMA	8.40	SAN JUAN DE LURIGANCHO	2.17	-6.23
1800992486	LIMA	8.41	AEROPUERTO	5.82	-2.59
1800021505	28 DE JULIO	8.50	MIRAFLORES	2.48	-6.02
1800071617	AEROPUERTO	8.53	LOS OLIVOS	3.21	-5.32
1800732348	SUNAT - MIRAFLORES	8.55	SUNAT - MIRAFLORES	8.74	0.20
1800021507	28 DE JULIO	8.56	CENTRO COMERCIAL GAMARRA	3.35	-5.21
1800762386	MONTERRICO	8.56	SAN JUAN DE MIRAFLORES	3.14	-5.42
1800742360	LOS OLIVOS	8.63	COMAS	2.33	-6.30
1800552167	MINKA	8.68	CENTRO CIVICO	2.86	-5.81
1800321950	MACMYPE MALL AVENTURA PLAZA BELLAVISTA	8.72	SAN MARTIN DE PORRES	1.79	-6.94
1800181754	LA PERLA	8.84	SAN JOSE	2.21	-6.63

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800482066	OFICINA PRINCIPAL	8.88	PUEBLO LIBRE	1.12	-7.76
1800101662	BARRANCO	8.90	MIRAFLORES	1.52	-7.38
1800361964	CUARTEL GENERAL DEL EJERCITO	8.95	28 DE JULIO	2.75	-6.20
1800031540	MIRAFLORES	8.98	JOCKEY PLAZA	5.98	-3.01
1800011484	CALLAO	9.02	MACMYPE MALL AVENTURA PLAZA BELLAVISTA	4.30	-4.72
1800512115	COMAS	9.03	CENTRO COMERCIAL LIMA PLAZA NORTE	2.57	-6.46
1800021510	28 DE JULIO	9.12	LA PERLA	1.92	-7.20
1800592223	INDEPENDENCIA	9.22	COMAS	5.45	-3.78
1800101656	BARRANCO	9.26	OFICINA PRINCIPAL	4.40	-4.86
1800081632	SAN ISIDRO	9.31	SANTA ANITA	3.08	-6.23
1800602241	CENTRO CIVICO	9.47	OFICINA PRINCIPAL	4.18	-5.29
1800542159	COMAS	9.58	COMAS	6.96	-2.63
1800071608	AEROPUERTO	9.61	CALLAO	9.23	-0.38
1800201784	JOCKEY PLAZA	9.68	ATE	0.87	-8.81
1800011471	CALLAO	9.76	MACMYPE MALL AVENTURA PLAZA BELLAVISTA	4.47	-5.29
1800061588	PLAZA PIZARRO	9.91	CALLAO	9.14	-0.77
1800452015	PUENTE PIEDRA	10.10	PUENTE PIEDRA	10.84	0.75
1800031535	MIRAFLORES	10.17	JOCKEY PLAZA	2.60	-7.57
1800081636	SAN ISIDRO	10.18	CUARTEL GENERAL FAP	3.93	-6.25
1800081641	SAN ISIDRO	10.25	LA PERLA	5.31	-4.93
1800101660	BARRANCO	10.42	SAN ISIDRO	3.78	-6.63
1800692327	SAN JUAN DE LURIGANCHO 2	10.42	MACMYPE LIMA ESTE – EL AGUSTINO	5.45	-4.97
1800612275	VILLA EL SALVADOR	10.52	LURIN	3.01	-7.50
1800011480	CALLAO	10.57	PUEBLO LIBRE	2.56	-8.00
1800462040	JAVIER PRADO	10.59	SANTA ANITA	2.34	-8.25
1800762382	MONTERRICO	10.63	ATE	3.46	-7.16
1800632305	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	10.64	JAVIER PRADO	4.05	-6.59
1800612265	VILLA EL SALVADOR	10.68	LURIN	3.17	-7.51
1800061578	PLAZA PIZARRO	10.74	MINKA	8.01	-2.73
1800482079	OFICINA PRINCIPAL	10.78	MACMYPE LIMA ESTE – EL AGUSTINO	4.40	-6.38
1800411991	CENTRO COMERCIAL GAMARRA	10.85	JOCKEY PLAZA	2.99	-7.86
1800552175	MINKA	10.88	SAN FELIPE	2.45	-8.43
1800191768	LA VICTORIA	10.89	SAN JUAN DE LURIGANCHO	1.32	-9.57

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800081633	SAN ISIDRO	11.01	SANTA ANITA	2.93	-8.08
1800011472	CALLAO	11.03	LIMA	5.11	-5.92
1800211798	LINCE	11.05	LA MOLINA	0.79	-10.26
1800101652	BARRANCO	11.09	CENTRO COMERCIAL GAMARRA	7.56	-3.53
1800071615	AEROPUERTO	11.12	INDEPENDENCIA	4.70	-6.42
1800061594	PLAZA PIZARRO	11.16	MINISTERIO DEL INTERIOR	2.71	-8.45
1800011481	CALLAO	11.17	PUEBLO LIBRE	2.25	-8.93
1800321951	MACMYPE MALL AVENTURA PLAZA BELLAVISTA	11.21	CENTRO COMERCIAL LIMA PLAZA NORTE	3.49	-7.72
1800452017	PUENTE PIEDRA	11.21	CARABAYLLO	1.61	-9.60
1800662315	LA MOLINA	11.28	CHAMA	1.59	-9.69
1800131684	SAN JUAN DE MIRAFLORES	11.43	LA VICTORIA	4.90	-6.52
1800201778	JOCKEY PLAZA	11.60	MIRAFLORES	4.74	-6.86
1800241850	PUEBLO LIBRE	11.68	OFICINA PRINCIPAL	2.34	-9.33
1800011473	CALLAO	11.75	SAN JOSE	3.44	-8.31
1800101653	BARRANCO	11.77	CHAMA	0.18	-11.59
1800141712	CHORRILLOS	11.80	SAN JOSE	3.96	-7.84
1800732350	SUNAT - MIRAFLORES	11.96	SAN MARTIN DE PORRES	0.70	-11.27
1800522130	LURIN	11.98	OFICINA PRINCIPAL	2.21	-9.76
1800151732	EL AGUSTINO	12.01	CHAACLACAYO	14.79	2.78
1800301924	SAN MARTIN DE PORRES	12.08	COMAS	4.35	-7.73
1800201782	JOCKEY PLAZA	12.13	SAN JUAN DE MIRAFLORES	0.45	-11.69
1800582211	CHAMA	12.34	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	4.00	-8.35
1800221814	MAGDALENA	12.46	LOS OLIVOS	0.34	-12.12
1800852401	JESUS MARIA	12.60	CHAMA	0.94	-11.65
1800462033	JAVIER PRADO	12.68	AEROPUERTO	5.75	-6.92
1800261879	CARABAYLLO	12.75	LOS OLIVOS	3.82	-8.93
1800722344	SANTA ANITA	12.75	CHAACLACAYO	14.16	1.41
1800612270	VILLA EL SALVADOR	12.87	LAS PALMAS	5.39	-7.48
1800602251	CENTRO CIVICO	12.94	SAN JUAN DE LURIGANCHO	3.72	-9.21
1800251865	RIMAC	13.21	COMAS	2.76	-10.44
1800241842	PUEBLO LIBRE	13.23	LA VICTORIA	5.18	-8.05
1800742372	LOS OLIVOS	13.27	CARABAYLLO	2.30	-10.97
1800852405	JESUS MARIA	13.32	LOS OLIVOS	1.97	-11.35
1800071609	AEROPUERTO	14.01	ZARATE	0.90	-13.11
1800622284	ZARATE	14.33	MIRAFLORES	0.61	-13.72

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800411997	CENTRO COMERCIAL GAMARRA	14.40	JOCKEY PLAZA	8.42	-5.98
1800512109	COMAS	14.43	CENTRO CIVICO	2.16	-12.27
1800602253	CENTRO CIVICO	14.68	LA MOLINA	4.07	-10.62
1800131695	SAN JUAN DE MIRAFLORES	14.79	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	12.01	-2.78
1800992491	LIMA	14.95	COMAS	3.13	-11.82
1800872410	MACMYPE LIMA ESTE – EL AGUSTINO	14.97	MIRAFLORES	4.04	-10.93
1800251862	RIMAC	15.03	SAN JUAN DE LURIGANCHO 2	3.03	-12.00
1800071611	AEROPUERTO	15.08	EL AGUSTINO	1.64	-13.43
1800011485	CALLAO	15.08	LINCE	0.92	-14.17
1800442002	MINISTERIO DEL INTERIOR	15.11	INDEPENDENCIA	2.91	-12.21
1800572184	MULTIPLAZA	15.37	CALLAO	5.85	-9.51
1800992490	LIMA	15.45	BREÑA	1.57	-13.88
1800612274	VILLA EL SALVADOR	15.59	OFICINA PRINCIPAL	4.61	-10.98
1800281891	CENTRO COMERCIAL LIMA PLAZA NORTE	15.63	SAN JUAN DE LURIGANCHO	3.99	-11.64
1800151726	EL AGUSTINO	15.80	CHAMA	2.50	-13.30
1800472048	BASE NAVAL	15.80	LOS OLIVOS	6.66	-9.15
1800011479	CALLAO	15.81	JAVIER PRADO	3.29	-12.53
1800081643	SAN ISIDRO	15.97	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	0.35	-15.62
1800021515	28 DE JULIO	16.07	CALLAO	13.41	-2.67
1800191773	LA VICTORIA	16.08	SAN JUAN DE MIRAFLORES	5.68	-10.40
1800512116	COMAS	16.27	28 DE JULIO	3.20	-13.07
1800482083	OFICINA PRINCIPAL	16.27	BREÑA	5.04	-11.23
1800081640	SAN ISIDRO	16.28	SAN JUAN DE MIRAFLORES	2.51	-13.77
1800121673	BREÑA	16.60	CENTRO CIVICO	2.53	-14.07
1800722339	SANTA ANITA	16.71	MIRAFLORES	1.60	-15.11
1800061582	PLAZA PIZARRO	16.80	VENTANILLA	20.89	4.09
1800081638	SAN ISIDRO	16.80	MINKA	7.81	-8.99
1800321948	MACMYPE MALL AVENTURA PLAZA BELLAVISTA	16.88	COMAS	0.51	-16.37
1800502097	ATE	17.01	CUARTEL GENERAL DEL EJERCITO	5.04	-11.98
1800502098	ATE	17.03	MI PERU	13.76	-3.28
1800722346	SANTA ANITA	17.09	SAN JUAN DE MIRAFLORES	2.19	-14.90
1800502095	ATE	17.16	SUNAT - MIRAFLORES	3.94	-13.22

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800522135	LURIN	17.16	VILLA EL SALVADOR	10.60	-6.56
1800121675	BREÑA	17.40	28 DE JULIO	3.04	-14.36
1800121671	BREÑA	17.52	CENTRO CIVICO	3.20	-14.32
1800992503	LIMA	17.53	BREÑA	4.33	-13.19
1800071612	AEROPUERTO	17.54	COMAS	5.76	-11.79
1800121667	BREÑA	17.54	CUARTEL GENERAL FAP	1.06	-16.48
1800071616	AEROPUERTO	17.56	OFICINA PRINCIPAL	0.57	-16.99
1800942449	CHOSICA	17.61	CHOSICA	17.56	-0.05
1800992501	LIMA	17.81	LURIN	1.98	-15.82
1800171741	SAN JOSE	18.11	CHAMA	4.62	-13.49
1800452018	PUENTE PIEDRA	18.35	VENTANILLA	19.64	1.29
1800061577	PLAZA PIZARRO	18.42	COMAS	5.09	-13.33
1800021511	28 DE JULIO	18.42	SAN JUAN DE MIRAFLORES	2.48	-15.94
1800151731	EL AGUSTINO	18.43	SAN JUAN DE MIRAFLORES	5.25	-13.18
1800211792	LINCE	18.44	SAN JUAN DE MIRAFLORES	5.71	-12.73
1800021497	28 DE JULIO	18.58	BREÑA	3.06	-15.52
1800121668	BREÑA	18.81	PUEBLO LIBRE	1.27	-17.54
1800912441	CHAACLACAYO	18.83	CHAACLACAYO	18.56	-0.27
1800602250	CENTRO CIVICO	18.92	BREÑA	1.05	-17.87
1800482084	OFICINA PRINCIPAL	18.97	COMAS	1.47	-17.50
1800572183	MULTIPLAZA	18.99	LA VICTORIA	5.61	-13.38
1800121670	BREÑA	19.21	OFICINA PRINCIPAL	1.86	-17.36
1800101663	BARRANCO	19.35	LURIN	1.64	-17.70
1800021501	28 DE JULIO	19.51	CHORRILLOS	5.32	-14.19
1800452016	PUENTE PIEDRA	19.52	PUENTE PIEDRA	8.70	-10.82
1800101655	BARRANCO	19.66	SAN JUAN DE MIRAFLORES	3.32	-16.34
1800552173	MINKA	20.01	INDEPENDENCIA	6.16	-13.85
1800201777	JOCKEY PLAZA	20.06	AEROPUERTO	8.27	-11.79
1800632303	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	20.36	28 DE JULIO	1.60	-18.76
1800742374	LOS OLIVOS	20.68	SAN ISIDRO	3.54	-17.15
1800301921	SAN MARTIN DE PORRES	20.98	JAVIER PRADO	3.94	-17.04
1800482081	OFICINA PRINCIPAL	21.11	LOS OLIVOS	5.32	-15.79
1800882423	VENTANILLA	21.26	MULTIPLAZA	1.58	-19.68
1800011477	CALLAO	21.29	CENTROS ACADEMICOS	2.78	-18.51
1800992492	LIMA	21.41	CARABAYLLO	1.16	-20.26
1800041557	SAN JUAN DE LURIGANCHO	22.16	PUENTE PIEDRA	10.06	-12.11
1800522134	LURIN	22.22	VILLA EL SALVADOR	14.49	-7.73

Código trabajador	Agencia inicial	Distancia	Agencia reasignada	Nueva distancia	Variación de distancia
1800912440	CHACLACAYO	22.40	LA MOLINA	2.75	-19.65
1800912436	CHACLACAYO	22.60	LA MOLINA	2.54	-20.07
1800912442	CHACLACAYO	22.82	EL AGUSTINO	4.56	-18.26
1800081642	SAN ISIDRO	23.05	VENTANILLA	19.74	-3.31
1800912435	CHACLACAYO	23.68	CHACLACAYO	23.12	-0.56
1800692328	SAN JUAN DE LURIGANCHO 2	23.95	CHAMA	2.17	-21.78
1800862413	MI PERU	24.56	MINKA	5.30	-19.25
1800281895	CENTRO COMERCIAL LIMA PLAZA NORTE	25.58	MONTERRICO	7.79	-17.78
1800552170	MINKA	25.83	LAS PALMAS	5.24	-20.60
1800612266	VILLA EL SALVADOR	25.93	CHOSICA	30.58	4.66
1800502096	ATE	26.04	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	12.80	-13.24
1800041564	SAN JUAN DE LURIGANCHO	26.27	CARABAYLLO	1.18	-25.09
1800862414	MI PERU	26.72	AEROPUERTO	6.83	-19.89
1800522131	LURIN	27.89	VILLA EL SALVADOR	15.39	-12.51
1800882417	VENTANILLA	28.57	MAGDALENA	0.95	-27.63
1800882425	VENTANILLA	28.87	CENTRO CIVICO	1.62	-27.25
1800882426	VENTANILLA	29.58	28 DE JULIO	2.50	-27.08
1800411994	CENTRO COMERCIAL GAMARRA	29.64	VILLA EL SALVADOR	5.85	-23.79
1800452011	PUENTE PIEDRA	31.20	CENTRO CIVICO	2.50	-28.70
1800632300	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	32.84	BREÑA	2.46	-30.38
1800942454	CHOSICA	33.23	SANTA ANITA	2.58	-30.65
1800181759	LA PERLA	35.08	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	2.29	-32.79
1800522137	LURIN	36.84	VILLA EL SALVADOR	27.79	-9.05
1800121672	BREÑA	37.29	CHACLACAYO	4.05	-33.25
1800452019	PUENTE PIEDRA	37.60	SAN JUAN DE LURIGANCHO 2	1.31	-36.29
1800632299	VILLA MARIA DEL TRIUNFO	44.01	BREÑA	10.56	-33.45
1800942453	CHOSICA	54.79	SAN JUAN DE MIRAFLORES	6.09	-48.70
1800972460	SAN MATEO	109.20	SAN JUAN DE MIRAFLORES	2.17	-107.04
1800361963	CUARTEL GENERAL DEL EJERCITO	12.00	CHACLACAYO	28.68	16.68
1800762380	MONTERRICO	5.70	LA VICTORIA	5.25	-0.45
1800742358	LOS OLIVOS	3.80	MULTIPLAZA	1.63	-2.18