

ESTUDIO DE ANALISIS DE DATOS Y BAREMACION DE PRUEBAS AGX

REALIZADO POR:

ESP. LUISA BAUTISTA OSPINA

FEBRERO DEL 2014

IMPORTANTE

Esta baremación es válida para la Batería Psicomotriz AGX Products con versión de software PMTS 2.X. Los usuarios con versión anterior deben solicitar la actualización sin costo, en el momento de realizar el mantenimiento preventivo del equipo.

AGX Products produce equipos y software de calidad para pruebas de audiometría y psicomotrices que ofrecen confiabilidad y validéz en sus pruebas siempre y cuando:

1.- Se realicen mantenimientos preventivos anuales por parte del distribuidor exclusivo autorizado ELYTE Electrónica y Telecomunicaciones Ltda.

2.- La batería psicomotriz se encuentre con registro válido en la página web www.agxproducts.com, con los números de serie tanto del software de la batería como del hardware, disponibles para ser consultado en línea en cualquier momento que se requiera.

Para garantizar la calidad, validez y confiabilidad de las pruebas con éstos baremos debe cerciorarse que los equipos utilizados sean originales de AGX Products. Se han encontrado equipos falsificados, clonados y/o con copias ilegales alteradas del software y hardware de AGX Products, los cuales en ninguno de los casos anteriores pueden garantizar las medidas, aun cuando se presenten documentos o facturas de compra aparentemente válidos. Cualquier duda contactar a Elyte Electrónica y Telecomunicaciones o a través del correo agxsales@agxproducts.com.

INTRODUCCION

El objetivo de los test psicométricos es comprobar la capacidad, destreza y habilidades del aspirante mediante pruebas prácticas y objetivas. Los test poseen validez y son de suma utilidad porque miden lo que se pretende que hay que medir optimizando los recursos disponibles. Además, brindan una aproximación diagnóstica, acortan los tiempos y brinda elementos objetivos para la práctica profesional.

Para efectos del presente estudio de análisis de datos y baremación, se abordan escalas de habilidades psicomotoras (AGX). La batería AGX, está basada en hardware y software especializado, con modernas teorías y métodos de medida que garantizan una alta precisión, rapidez e imparcialidad de las pruebas, integrando en forma simulada instrumentos y pruebas psicomotrices tradicionales como el Polireactígrafo, Perceptotaquímetro, y el test de coordinación motriz bi-manual.

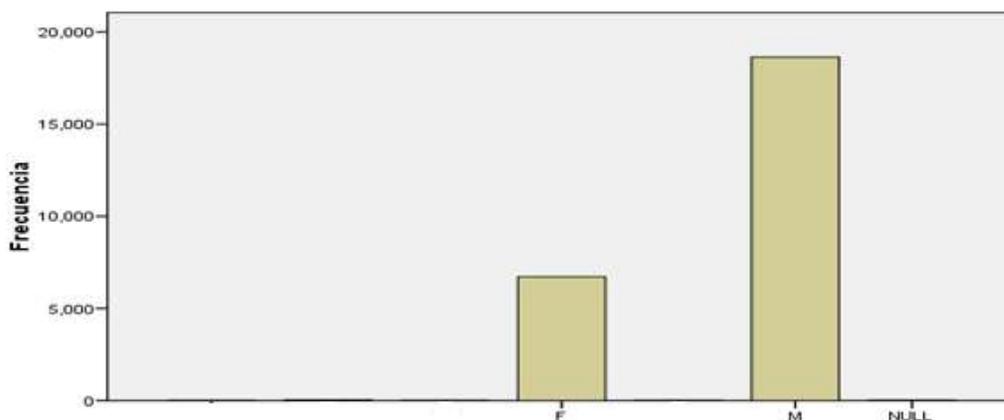
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA PRUEBAS DE TRANSITO

Para efectos del presente análisis, se ha utilizado la información suministrada por las bases de datos proporcionadas por diversos polireactímetros AGX, en distintos lugares del territorio nacional. El tamaño total de la muestra es de 25.387 personas, correspondientes a la totalidad de los usuarios del servicio durante el periodo transcurrido del presente año (2013), los cuales evidencian las siguientes características sociodemográficas:

GÉNERO:

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
NULOS	34	0,12	0,12	0,12
FEMENINO	6717	26,46	26,46	26,58
MASCULINO	18633	73,40	73,40	100,00
Total	25387	100,00	100,00	

GÉNERO DE LOS EVALUADOS



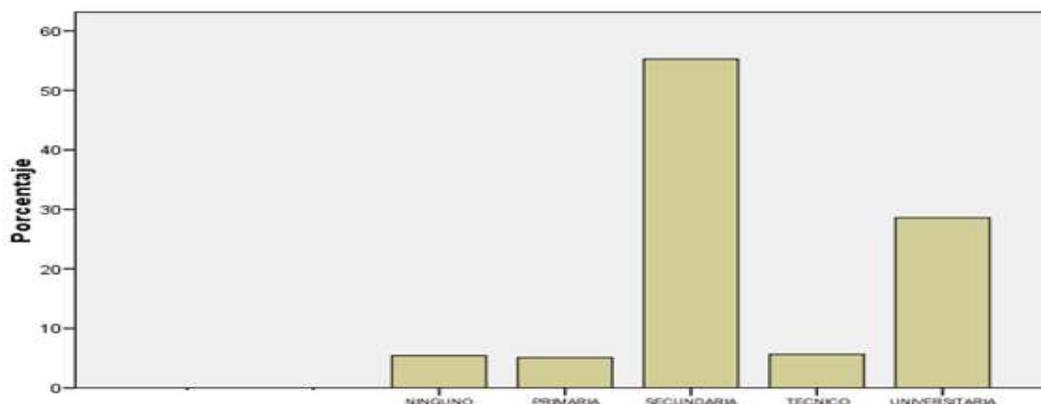
ANÁLISIS DESCRIPTIVO:

Se realizó un análisis con estadísticos descriptivos para observar el comportamiento de los datos con respecto a su distribución. Se aplicaron medidas de tendencia central y de dispersión. El total de la muestra es de 25.387 usuarios, representados así: el 73.40% hombres, el 26.46 % mujeres, y el 0.12% restante corresponde a datos nulos, bien sea porque no se ha marcado ninguna de las 2 opciones, o por el contrario, porque se marcaron simultáneamente las dos alternativas de respuesta.

ESCOLARIDAD

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaj e válido	Porcentaje acumulado
NINGUNO	1375	5,42	5,42	5,42
PRIMARIA	1291	5,09	5,09	10,51
SECUNDARIA	14029	55,26	55,26	65,77
TECNICO	1436	5,66	5,66	71,43
UNIVERSITARIA	7254	28,57	28,57	100,00
Total	25387	100	100	

GRÁFICA DE ESCOLARIDAD.



ANÁLISIS DESCRIPTIVO

Con relación a la distribución de la población y el grado de escolaridad de los usuarios a quienes se les expidió el certificado, los resultados más representativos son : Se expidieron 7254 Certificados para usuarios con un nivel educativo Universitario en cualquier especialidad equivalentes al 28.57%, con 14029 Certificados para usuarios Bachilleres equivalentes al 55.26% , 1436 Certificados para usuarios con una formación profesional Técnica equivalentes al 5.66%, 1291 certificados para usuarios con nivel de educación básica primaria equivalentes al 5.09%, y finalmente 1375 certificados para usuarios que no reportan ningún grado de escolaridad, correspondiente al 5.42% del total de la muestra.

CATEGORÍAS:

CATEGORÍA DE LICENCIA	FRECUENCIA	PORCENTAJE
A1	57	0.22
A2	3683	14,50
B1	8641	34,03
B2	403	1,58
B3	45	0,17
C1	6553	25,81
C2	5123	20,17
C3	643	2,54
Total	25387	100.00

ANÁLISIS DESCRIPTIVO:

Con relación a la categoría de la licencia a tramitar, los resultados arrojados son el 14,72% equivalente a 3740 certificados de moto para categorías A1 Y A2 el 48,53% equivalente a 12322 certificados de Servicio Público para categorías C1,C2, y c3, frente al 35,78% equivalente a 8889 Certificados de tipo servicio Particular para Categorías B1,B2 y B3.

TIPO DE SERVICIO:

SERVICIO	MUESTRA	PORCENTAJE
PUBLICO	12322	48,53
PARTICULAR	12829	51,46

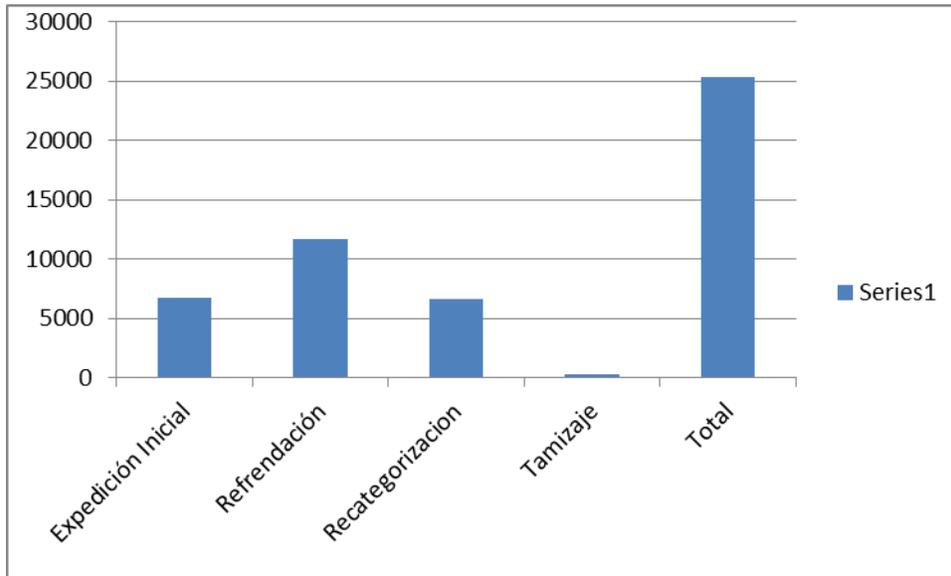
ANÁLISIS DE DATOS:

Con relación al tipo de servicio solicitado los resultados arrojados son el 48,53% equivalente a 12322 certificados de tipo Servicio Público para Categorías (C1, C2, y C3) frente al 51,46% equivalente a 12829 certificados de tipo Servicio Particular para categorías (A1,A2,B1,B2 y B3). Esto demuestra que la conducción es tomada como medio de trabajo por tanto el alto porcentaje del servicio público cuya diferencia con el transporte particular no es tan representativa.

TIPO DE TRÁMITE:

	MUESTRA	PORCENTAJE	PROCENTAJE ACUMULADO
Expedición Inicial	6724,00	26,40	26,40
Refrendación	11695,00	46,06	72,55
Recategorización	6686,00	26,34	98,89
Tamizaje	272	1,07	100
Total	25387,00	100	

GRÁFICA POR TIPO DE TRÁMITE.



ANÁLISIS DESCRIPTIVO

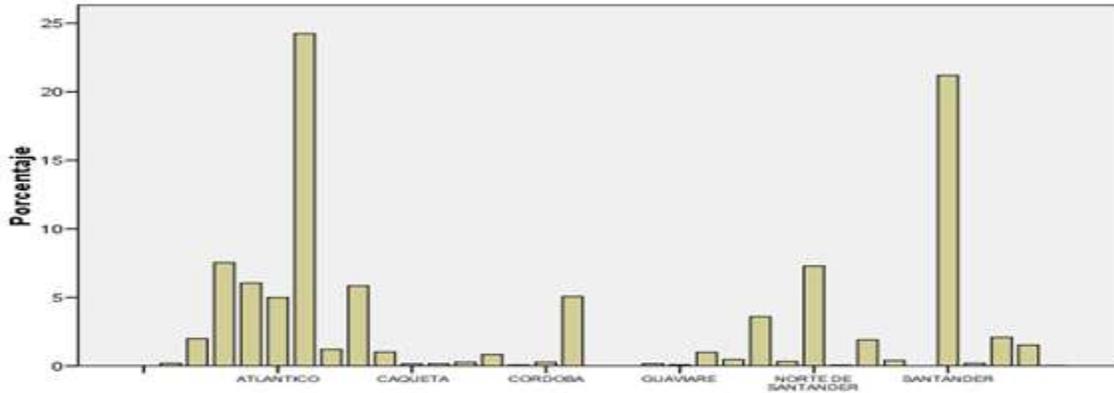
Con relación al tipo de servicio solicitado los resultados arrojados son: el 46.06% equivale a la refrendación de la licencia, el 26,49% a la obtención de la licencia por primera vez, el 26,34% a recategorización de la licencia, y el 1,07 corresponde a tamizajes.

DEPARTAMENTO DE ORIGEN

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
NO REFIERE	46,00	0,18	0,18	0,19
AMAZONAS	504,00	1,99	1,99	2,17
ANTIOQUIA	1911,00	7,53	7,53	9,70
ARAUCA	1535,00	6,05	6,05	15,74
ATLANTICO	1264,00	4,98	4,98	20,72
BOGOTA	6151,00	24,23	24,23	44,95
BOLIVAR	304,00	1,20	1,20	46,15
BOYACA	1480,00	5,83	5,83	51,98
CALDAS	256,00	1,01	1,01	52,99
CAQUETA	38,00	0,15	0,15	53,14
CASANARE	40,00	0,16	0,16	53,29
CAUCA	65,00	0,26	0,26	53,55
CESAR	210,00	0,83	0,83	54,38
CHOCO	16,00	0,06	0,06	54,44
CORDOBA	66,00	0,26	0,26	54,70
CUNDINAMARCA	1283,00	5,05	5,05	59,75
GUAINIA	1,00	0,00	0,00	59,76
GUAJIRA	40,00	0,16	0,16	59,92
GUAVIARE	23,00	0,09	0,09	60,01
HUILA	250,00	0,98	0,98	61,00
MAGDALENA	117,00	0,46	0,46	61,46
META	911,00	3,59	3,59	65,05
NARIÑO	81,00	0,32	0,32	65,36
NORTE DE SANTANDER	1848,00	7,28	7,28	72,64
PUTUMAYO	14,00	0,06	0,06	72,70
QUINDIO	482,00	1,90	1,90	74,60
RISARALDA	100,00	0,39	0,39	74,99
SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	1,00	0,00	0,00	75,00
SANTANDER	5380,00	21,19	21,19	96,19
SUCRE	48,00	0,19	0,19	96,38
TOLIMA	529,00	2,08	2,08	98,46
VALLE DEL CAUCA	384,00	1,51	1,51	99,97
VICHADA	7,00	0,03	0,03	100,00

Total	25387,00	100,00	100,00	
-------	----------	--------	--------	--

DEPARTAMENTO DE ORIGEN



ANALISIS DESCRIPTIVO

En cuanto al departamento de origen se puede resaltar que el 24.23% del total de usuarios pertenece a la ciudad de Bogotá, el 7.53% a Antioquia, el 7.21% a norte de Santander y el 21.19% a Santander.

CIUDAD DE ORIGEN

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
NO REPORTA	328	1,29	1,29	1,30
ABEJORRAL	616	2,43	2,43	3,72
ABREGO	47	0,19	0,19	3,91
ABRIAQUI	320	1,26	1,26	5,17
ACACIAS	304	1,20	1,20	6,37
ACANDI	1	0,00	0,00	6,37
ACEVEDO	3	0,01	0,01	6,38
ACHI	12	0,05	0,05	6,43
AGRADO	2	0,01	0,01	6,44
AGUA DE DIOS	4	0,02	0,02	6,45

AGUACHICA	39	0,15	0,15	6,61
AGUADA	9	0,04	0,04	6,64
AGUADAS	12	0,05	0,05	6,69
AGUAZUL	4	0,02	0,02	6,70
AGUSTIN CODAZZI	20	0,08	0,08	6,78
AIPE	4	0,02	0,02	6,80
ALBAN	10	0,04	0,04	6,84
ALBANIA	5	0,02	0,02	6,86
ALCALA	12	0,05	0,05	6,91
ALEJANDRIA	73	0,29	0,29	7,19
ALGECIRAS	10	0,04	0,04	7,23
ALMEIDA	7	0,03	0,03	7,26
ALPUJARRA	4	0,02	0,02	7,28
ALTO BAUDO	1	0,00	0,00	7,28
ALTOS DEL ROSARIO	45	0,18	0,18	7,46
ALVARADO	3	0,01	0,01	7,47
AMAGA	7	0,03	0,03	7,50
AMALFI	6	0,02	0,02	7,52
AMBALEMA	7	0,03	0,03	7,55
ANAPOIMA	9	0,04	0,04	7,58
ANDALUCIA	1	0,00	0,00	7,59
ANDES	5	0,02	0,02	7,61
ANGOSTURA	1	0,00	0,00	7,61
ANOLAIMA	17	0,07	0,07	7,68
ANORI	1	0,00	0,00	7,68
ANSERMA	6	0,02	0,02	7,70
ANSERMANUEVO	1	0,00	0,00	7,71
ANZOATEGUI	2	0,01	0,01	7,72
APARTADO	7	0,03	0,03	7,74
APIA	7	0,03	0,03	7,77
APULO	2	0,01	0,01	7,78
AQUITANIA	15	0,06	0,06	7,84
ARACATACA	2	0,01	0,01	7,85
ARANZAZU	11	0,04	0,04	7,89
ARATOCA	14	0,06	0,06	7,95
ARAUCA	243	0,96	0,96	8,90
ARAUQUITA	594	2,34	2,34	11,24
ARBELAEZ	11	0,04	0,04	11,29
ARBOLEDAS	22	0,09	0,09	11,37
ARBOLETES	3	0,01	0,01	11,38
ARCABUCO	5	0,02	0,02	11,40

ARENAL	37	0,15	0,15	11,55
ARGELIA	3	0,01	0,01	11,56
ARIGUANI	4	0,02	0,02	11,58
ARJONA	12	0,05	0,05	11,62
ARMENIA	275	1,08	1,08	12,71
ARMERO	16	0,06	0,06	12,77
ARROYOHONDO	4	0,02	0,02	12,79
ASTREA	1	0,00	0,00	12,79
ATACO	2	0,01	0,01	12,80
AYAPEL	4	0,02	0,02	12,81
BALBOA	3	0,01	0,01	12,83
BARANOA	246	0,97	0,97	13,79
BARAYA	6	0,02	0,02	13,82
BARBACOAS	1	0,00	0,00	13,82
BARBOSA	44	0,17	0,17	14,00
BARICHARA	39	0,15	0,15	14,15
BARRANCA DE UPIA	2	0,01	0,01	14,16
BARRANCABERMEJA	1091	4,30	4,30	18,45
BARRANCAS	4	0,02	0,02	18,47
BARRANCO DE LOBA	5	0,02	0,02	18,49
BARRANQUILLA	178	0,70	0,70	19,19
BECERRIL	3	0,01	0,01	19,20
BELALCAZAR	1	0,00	0,00	19,21
BELEN	10	0,04	0,04	19,25
BELEN DE LOS ANDAQUIES	5	0,02	0,02	19,27
BELEN DE UMBRIA	3	0,01	0,01	19,28
BELLO	4	0,02	0,02	19,29
BELMIRA	1	0,00	0,00	19,30
BELTRAN	3	0,01	0,01	19,31
BERBEO	3	0,01	0,01	19,32
BETEITIVA	1	0,00	0,00	19,32
BETULIA	11	0,04	0,04	19,37
BITUIMA	2	0,01	0,01	19,38
BOAVITA	21	0,08	0,08	19,46
BOCHALEMA	5	0,02	0,02	19,48
BOGOTA	2	0,01	0,01	19,49
BOGOTA, D,C,	6078	23,94	23,94	43,43
BOJACA	1	0,00	0,00	43,43
BOLIVAR	26	0,10	0,10	43,53
BOSCONIA	3	0,01	0,01	43,55
BOYACA	12	0,05	0,05	43,59

BRICEÑO	5	0,02	0,02	43,61
BUCARAMANGA	2401	9,46	9,46	53,07
BUCARASICA	5	0,02	0,02	53,09
BUENAVENTURA	14	0,06	0,06	53,15
BUENAVISTA	7	0,03	0,03	53,17
BUGALAGRANDE	22	0,09	0,09	53,26
CABRERA	13	0,05	0,05	53,31
CABUYARO	2	0,01	0,01	53,32
CACERES	1	0,00	0,00	53,32
CACHIPAY	7	0,03	0,03	53,35
CACHIRA	24	0,09	0,09	53,44
CACOTA	3	0,01	0,01	53,46
CAICEDONIA	10	0,04	0,04	53,50
CAJAMARCA	14	0,06	0,06	53,55
CAJICA	27	0,11	0,11	53,66
CALAMAR	2	0,01	0,01	53,67
CALARCA	70	0,28	0,28	53,94
CALDAS	1	0,00	0,00	53,94
CALI	164	0,65	0,65	54,59
CALIFORNIA	19	0,07	0,07	54,67
CALIMA	1	0,00	0,00	54,67
CALOTO	2	0,01	0,01	54,68
CAMPO DE LA CRUZ	399	1,57	1,57	56,25
CAMPOALEGRE	11	0,04	0,04	56,29
CAMPOHERMOSO	6	0,02	0,02	56,32
CANDELARIA	272	1,07	1,07	57,39
CANTAGALLO	1	0,00	0,00	57,39
CAÑASGORDAS	1	0,00	0,00	57,40
CAPARRAPI	6	0,02	0,02	57,42
CAPITANEJO	16	0,06	0,06	57,48
CAQUEZA	27	0,11	0,11	57,59
CARACOLI	4	0,02	0,02	57,60
CARAMANTA	3	0,01	0,01	57,62
CARCASI	11	0,04	0,04	57,66
CARMEN DE APICALA	3	0,01	0,01	57,67
CARMEN DE CARUPA	9	0,04	0,04	57,71
CAROLINA	3	0,01	0,01	57,72
CARTAGENA	77	0,30	0,30	58,02
CARTAGENA DEL CHAIRA	2	0,01	0,01	58,03
CARTAGO	18	0,07	0,07	58,10
CASABIANCA	2	0,01	0,01	58,11

CASTILLA LA NUEVA	31	0,12	0,12	58,23
CAUCASIA	3	0,01	0,01	58,24
CEPITA	8	0,03	0,03	58,27
CERETE	4	0,02	0,02	58,29
CERINZA	12	0,05	0,05	58,34
CERRITO	9	0,04	0,04	58,37
CHAGUANI	5	0,02	0,02	58,39
CHAMEZA	2	0,01	0,01	58,40
CHAPARRAL	18	0,07	0,07	58,47
CHARALA	40	0,16	0,16	58,63
CHARTA	11	0,04	0,04	58,67
CHIA	32	0,13	0,13	58,80
CHIGORODO	2	0,01	0,01	58,81
CHIMA	5	0,02	0,02	58,83
CHIMICHAGUA	8	0,03	0,03	58,86
CHINACOTA	7	0,03	0,03	58,88
CHINAVITA	4	0,02	0,02	58,90
CHINCHINA	6	0,02	0,02	58,92
CHINU	1	0,00	0,00	58,93
CHIPAQUE	5	0,02	0,02	58,95
CHIPATA	6	0,02	0,02	58,97
CHIQUINQUIRA	59	0,23	0,23	59,20
CHIRIGUANA	5	0,02	0,02	59,22
CHISCAS	9	0,04	0,04	59,26
CHITA	6	0,02	0,02	59,28
CHITAGA	7	0,03	0,03	59,31
CHITARAQUE	9	0,04	0,04	59,35
CHIVATA	3	0,01	0,01	59,36
CHIVOR	1	0,00	0,00	59,36
CHOACHI	30	0,12	0,12	59,48
CHOCONTA	24	0,09	0,09	59,57
CIENAGA	7	0,03	0,03	59,60
CIENAGA DE ORO	3	0,01	0,01	59,61
CIENEGA	10	0,04	0,04	59,65
CIMITARRA	18	0,07	0,07	59,72
CIRCASIA	12	0,05	0,05	59,77
CISNEROS	7	0,03	0,03	59,80
CIUDAD BOLIVAR	3	0,01	0,01	59,81
COCORNA	2	0,01	0,01	59,82
COELLO	3	0,01	0,01	59,83
COGUA	13	0,05	0,05	59,88

COLOMBIA	1	0,00	0,00	59,88
COLON	1	0,00	0,00	59,89
COMBITA	23	0,09	0,09	59,98
CONCEPCION	22	0,09	0,09	60,07
CONDOTO	1	0,00	0,00	60,07
CONFINES	5	0,02	0,02	60,09
CONSACA	1	0,00	0,00	60,09
CONTRATACION	9	0,04	0,04	60,13
CONVENCION	35	0,14	0,14	60,27
COPACABANA	1	0,00	0,00	60,27
COPER	4	0,02	0,02	60,29
CORDOBA	6	0,02	0,02	60,31
COROMORO	6	0,02	0,02	60,33
COROZAL	4	0,02	0,02	60,35
CORRALES	1	0,00	0,00	60,35
COTA	7	0,03	0,03	60,38
COVARACHIA	11	0,04	0,04	60,42
COYAIMA	4	0,02	0,02	60,44
CRAVO NORTE	490	1,93	1,93	62,37
CUBARA	3	0,01	0,01	62,38
CUBARRAL	30	0,12	0,12	62,50
CUCAITA	2	0,01	0,01	62,51
CUCUNUBA	3	0,01	0,01	62,52
CUCUTA	1164	4,59	4,59	67,11
CUCUTILLA	7	0,03	0,03	67,13
CUMARAL	6	0,02	0,02	67,16
CUMARIBO	3	0,01	0,01	67,17
CUMBAL	1	0,00	0,00	67,17
CUMBITARA	2	0,01	0,01	67,18
CUNDAY	7	0,03	0,03	67,21
CURITI	6	0,02	0,02	67,23
CURUMANI	9	0,04	0,04	67,27
DAGUA	2	0,01	0,01	67,27
DISTRACCION	1	0,00	0,00	67,28
DOLORES	10	0,04	0,04	67,32
DOSQUEBRADAS	1	0,00	0,00	67,32
DUITAMA	73	0,29	0,29	67,61
DURANIA	7	0,03	0,03	67,64
EBEJICO	2	0,01	0,01	67,64
EL AGUILA	2	0,01	0,01	67,65
EL BAGRE	1	0,00	0,00	67,66

EL BANCO	21	0,08	0,08	67,74
EL CAIRO	2	0,01	0,01	67,75
EL CALVARIO	8	0,03	0,03	67,78
EL CARMEN	14	0,06	0,06	67,83
EL CARMEN DE BOLIVAR	6	0,02	0,02	67,86
EL CARMEN DE CHUCURI	13	0,05	0,05	67,91
EL CARMEN DE VIBORAL	3	0,01	0,01	67,92
EL CASTILLO	8	0,03	0,03	67,95
EL CERRITO	1	0,00	0,00	67,96
EL COCUY	19	0,07	0,07	68,03
EL COLEGIO	25	0,10	0,10	68,13
EL COPEY	3	0,01	0,01	68,14
EL DONCELLO	1	0,00	0,00	68,15
EL DOVIO	1	0,00	0,00	68,15
EL ENCANTO	187	0,74	0,74	68,89
EL ESPINO	6	0,02	0,02	68,91
EL GUACAMAYO	7	0,03	0,03	68,94
EL PASO	1	0,00	0,00	68,94
EL PEÑON	7	0,03	0,03	68,97
EL PLAYON	18	0,07	0,07	69,04
EL RETORNO	3	0,01	0,01	69,05
EL SANTUARIO	7	0,03	0,03	69,08
EL TARRA	5	0,02	0,02	69,10
EL ZULIA	19	0,07	0,07	69,17
ENCINO	9	0,04	0,04	69,21
ENVIGADO	4	0,02	0,02	69,22
ESPINAL	28	0,11	0,11	69,33
FACATATIVA	37	0,15	0,15	69,48
FALAN	5	0,02	0,02	69,50
FILADELFIA	3	0,01	0,01	69,51
FILANDIA	10	0,04	0,04	69,55
FIRAVITOBA	4	0,02	0,02	69,57
FLANDES	1	0,00	0,00	69,57
FLORENCIA	23	0,09	0,09	69,66
FLORESTA	4	0,02	0,02	69,68
FLORIAN	3	0,01	0,01	69,69
FLORIDA	4	0,02	0,02	69,70
FLORIDABLANCA	46	0,18	0,18	69,89
FOMEQUE	13	0,05	0,05	69,94

FONSECA	4	0,02	0,02	69,95
FORTUL	149	0,59	0,59	70,54
FOSCA	9	0,04	0,04	70,58
FREDONIA	2	0,01	0,01	70,58
FRESNO	6	0,02	0,02	70,61
FUENTE DE ORO	4	0,02	0,02	70,62
FUNDACION	6	0,02	0,02	70,65
FUNZA	16	0,06	0,06	70,71
FUQUENE	3	0,01	0,01	70,72
FUSAGASUGA	32	0,13	0,13	70,85
GACHALA	12	0,05	0,05	70,89
GACHANCIPA	1	0,00	0,00	70,90
GACHANTIVA	5	0,02	0,02	70,92
GACHETA	15	0,06	0,06	70,98
GALAN	8	0,03	0,03	71,01
GALAPA	59	0,23	0,23	71,24
GALERAS	1	0,00	0,00	71,25
GAMA	9	0,04	0,04	71,28
GAMARRA	16	0,06	0,06	71,34
GAMBITA	6	0,02	0,02	71,37
GAMEZA	2	0,01	0,01	71,38
GARAGOA	14	0,06	0,06	71,43
GARZON	20	0,08	0,08	71,51
GENOVA	12	0,05	0,05	71,56
GIGANTE	9	0,04	0,04	71,59
GIRARDOT	72	0,28	0,28	71,88
GIRARDOTA	1	0,00	0,00	71,88
GIRON	38	0,15	0,15	72,03
GOMEZ PLATA	1	0,00	0,00	72,03
GONZALEZ	3	0,01	0,01	72,04
GRAMALOTE	27	0,11	0,11	72,15
GRANADA	23	0,09	0,09	72,24
GsEPSA	13	0,05	0,05	72,29
GsICAN	10	0,04	0,04	72,33
GUACA	22	0,09	0,09	72,42
GUACAMAYAS	7	0,03	0,03	72,45
GUACARI	1	0,00	0,00	72,45
GUACHETA	8	0,03	0,03	72,48
GUADALAJARA DE BUGA	4	0,02	0,02	72,50
GUADALUPE	18	0,07	0,07	72,57
GUADUAS	11	0,04	0,04	72,61

GUAMAL	69	0,27	0,27	72,88
GUAMO	17	0,07	0,07	72,95
GUAPOTA	7	0,03	0,03	72,98
GUASCA	12	0,05	0,05	73,03
GUATAPE	3	0,01	0,01	73,04
GUATAQUI	1	0,00	0,00	73,04
GUATAVITA	6	0,02	0,02	73,06
GUATEQUE	22	0,09	0,09	73,15
GUATICA	1	0,00	0,00	73,16
GUAYABAL DE SIQUIMA	4	0,02	0,02	73,17
GUAYABETAL	3	0,01	0,01	73,18
GUAYATA	12	0,05	0,05	73,23
GUTIERREZ	15	0,06	0,06	73,29
HACARI	2	0,01	0,01	73,30
HATO	10	0,04	0,04	73,34
HATO COROZAL	2	0,01	0,01	73,34
HERRAN	2	0,01	0,01	73,35
HERVEO	3	0,01	0,01	73,36
HOBO	2	0,01	0,01	73,37
HONDA	25	0,10	0,10	73,47
IBAGUE	167	0,66	0,66	74,13
ICONONZO	9	0,04	0,04	74,16
ILES	1	0,00	0,00	74,17
INIRIDA	1	0,00	0,00	74,17
INZA	1	0,00	0,00	74,18
IPIALES	8	0,03	0,03	74,21
IQUIRA	2	0,01	0,01	74,22
ISNOS	1	0,00	0,00	74,22
ISTMINA	2	0,01	0,01	74,23
ITAGUI	3	0,01	0,01	74,24
ITUANGO	1	0,00	0,00	74,24
IZA	4	0,02	0,02	74,26
JAMUNDI	2	0,01	0,01	74,27
JARDIN	1	0,00	0,00	74,27
JENESANO	8	0,03	0,03	74,30
JERICO	3	0,01	0,01	74,31
JERUSALEN	3	0,01	0,01	74,33
JESUS MARIA	15	0,06	0,06	74,38
JUAN DE ACOSTA	14	0,06	0,06	74,44
JUNIN	19	0,07	0,07	74,51
LA ARGENTINA	1	0,00	0,00	74,52

LA BELLEZA	6	0,02	0,02	74,54
LA CALERA	15	0,06	0,06	74,60
LA CEJA	1	0,00	0,00	74,61
LA CELIA	1	0,00	0,00	74,61
LA CHORRERA	119	0,47	0,47	75,08
LA CRUZ	4	0,02	0,02	75,09
LA CUMBRE	1	0,00	0,00	75,10
LA DORADA	26	0,10	0,10	75,20
LA ESPERANZA	5	0,02	0,02	75,22
LA FLORIDA	1	0,00	0,00	75,22
LA GLORIA	9	0,04	0,04	75,26
LA MACARENA	2	0,01	0,01	75,27
LA MERCED	2	0,01	0,01	75,27
LA MESA	21	0,08	0,08	75,36
LA MONTAÑITA	1	0,00	0,00	75,36
LA PALMA	15	0,06	0,06	75,42
LA PAZ	7	0,03	0,03	75,45
LA PEDRERA	19	0,07	0,07	75,52
LA PEÑA	2	0,01	0,01	75,53
LA PLATA	9	0,04	0,04	75,57
LA PLAYA	11	0,04	0,04	75,61
LA PRIMAVERA	1	0,00	0,00	75,61
LA TEBAIDA	10	0,04	0,04	75,65
LA UNION	7	0,03	0,03	75,68
LA UVITA	6	0,02	0,02	75,70
LA VEGA	8	0,03	0,03	75,74
LA VICTORIA	4	0,02	0,02	75,75
LA VIRGINIA	2	0,01	0,01	75,76
LABATECA	11	0,04	0,04	75,80
LABRANZAGRANDE	1	0,00	0,00	75,81
LANDAZURI	14	0,06	0,06	75,86
LEBRIJA	52	0,20	0,20	76,07
LEIVA	2	0,01	0,01	76,07
LEJANIAS	6	0,02	0,02	76,10
LENGUAZAQUE	3	0,01	0,01	76,11
LERIDA	5	0,02	0,02	76,13
LETICIA	175	0,69	0,69	76,82
LIBANO	31	0,12	0,12	76,94
LORICA	8	0,03	0,03	76,97
LOS PATIOS	6	0,02	0,02	77,00
LOS SANTOS	11	0,04	0,04	77,04

LOURDES	9	0,04	0,04	77,07
LURUACO	2	0,01	0,01	77,08
MACANAL	6	0,02	0,02	77,11
MACARAVITA	1	0,00	0,00	77,11
MACHETA	10	0,04	0,04	77,15
MADRID	16	0,06	0,06	77,21
MAGANGUE	10	0,04	0,04	77,25
MAICAO	10	0,04	0,04	77,29
MAJAGUAL	1	0,00	0,00	77,30
MALAGA	78	0,31	0,31	77,60
MANAURE	2	0,01	0,01	77,61
MANI	3	0,01	0,01	77,62
MANIZALES	112	0,44	0,44	78,06
MANTA	2	0,01	0,01	78,07
MANZANARES	4	0,02	0,02	78,09
MAPIRIPAN	6	0,02	0,02	78,11
MARGARITA	2	0,01	0,01	78,12
MARINILLA	5	0,02	0,02	78,14
MARIPI	4	0,02	0,02	78,15
MARIQUITA	11	0,04	0,04	78,20
MARQUETALIA	8	0,03	0,03	78,23
MARSELLA	5	0,02	0,02	78,25
MARULANDA	1	0,00	0,00	78,25
MATANZA	19	0,07	0,07	78,33
MEDELLIN	587	2,31	2,31	80,64
MEDINA	8	0,03	0,03	80,67
MELGAR	10	0,04	0,04	80,71
MERCADERES	1	0,00	0,00	80,71
MESETAS	7	0,03	0,03	80,74
MIRAFLORES	18	0,07	0,07	80,81
MIRANDA	2	0,01	0,01	80,82
MIRITI – PARANA	1	0,00	0,00	80,82
MOCOA	4	0,02	0,02	80,84
MOGOTES	37	0,15	0,15	80,99
MOLAGAVITA	21	0,08	0,08	81,07
MOMIL	3	0,01	0,01	81,08
MOMPOS	11	0,04	0,04	81,12
MONGUA	2	0,01	0,01	81,13
MONGUI	4	0,02	0,02	81,15
MONQUIRA	45	0,18	0,18	81,33
MONTEBELLO	1	0,00	0,00	81,33

MONTELIBANO	1	0,00	0,00	81,33
MONTENEGRO	26	0,10	0,10	81,44
MONTERIA	14	0,06	0,06	81,49
MONTERREY	3	0,01	0,01	81,50
MORALES	5	0,02	0,02	81,52
MORELIA	1	0,00	0,00	81,53
MOSQUERA	2	0,01	0,01	81,53
MOTAVITA	9	0,04	0,04	81,57
MUNICIPIO DE NAC	1	0,00	0,00	81,57
MURILLO	3	0,01	0,01	81,59
MUTISCUA	5	0,02	0,02	81,60
MUZO	16	0,06	0,06	81,67
NARIÑO	8	0,03	0,03	81,70
NATAGA	1	0,00	0,00	81,70
NATAGAIMA	11	0,04	0,04	81,75
NECHI	2	0,01	0,01	81,75
NECOCLI	2	0,01	0,01	81,76
NEIVA	101	0,40	0,40	82,16
NEMOCON	14	0,06	0,06	82,22
NILO	3	0,01	0,01	82,23
NIMAIMA	4	0,02	0,02	82,24
NOBSA	7	0,03	0,03	82,27
NOCAIMA	4	0,02	0,02	82,29
NORCASIA	1	0,00	0,00	82,29
NOVITA	1	0,00	0,00	82,29
NUEVO COLON	14	0,06	0,06	82,35
OBANDO	1	0,00	0,00	82,35
OCAMONTE	5	0,02	0,02	82,37
OCAÑA	105	0,41	0,41	82,79
OIBA	20	0,08	0,08	82,87
OICATA	2	0,01	0,01	82,87
OLAYA	2	0,01	0,01	82,88
ONZAGA	21	0,08	0,08	82,96
OPORAPA	1	0,00	0,00	82,97
ORITO	2	0,01	0,01	82,98
OROCUE	2	0,01	0,01	82,98
ORTEGA	21	0,08	0,08	83,07
OSPINA	1	0,00	0,00	83,07
OTANCHE	8	0,03	0,03	83,10
PACHAVITA	5	0,02	0,02	83,12
PACHO	36	0,14	0,14	83,26

PACORA	6	0,02	0,02	83,29
PAEZ	6	0,02	0,02	83,31
PAILITAS	8	0,03	0,03	83,34
PAIME	2	0,01	0,01	83,35
PAIPA	33	0,13	0,13	83,48
PAJARITO	1	0,00	0,00	83,48
PALERMO	3	0,01	0,01	83,50
PALESTINA	3	0,01	0,01	83,51
PALMAR	4	0,02	0,02	83,52
PALMAR DE VARELA	3	0,01	0,01	83,53
PALMAS DEL SOCORRO	2	0,01	0,01	83,54
PALMIRA	32	0,13	0,13	83,67
PAMPLONA	97	0,38	0,38	84,05
PAMPLONITA	2	0,01	0,01	84,06
PANDI	2	0,01	0,01	84,07
PANQUEBA	3	0,01	0,01	84,08
PARAMO	2	0,01	0,01	84,09
PARATEBUENO	1	0,00	0,00	84,09
PASCA	7	0,03	0,03	84,12
PASTO	38	0,15	0,15	84,27
PATIA	1	0,00	0,00	84,27
PAUNA	9	0,04	0,04	84,31
PAZ DE ARIPORO	5	0,02	0,02	84,33
PAZ DE RIO	16	0,06	0,06	84,39
PEGOL	1	0,00	0,00	84,39
PELAYA	8	0,03	0,03	84,43
PENSILVANIA	12	0,05	0,05	84,47
PEREIRA	62	0,24	0,24	84,72
PESCA	15	0,06	0,06	84,78
PIAMONTE	1	0,00	0,00	84,78
PIEDRECUESTA	67	0,26	0,26	85,04
PIEDRAS	1	0,00	0,00	85,05
PIJAO	10	0,04	0,04	85,09
PINCHOTE	5	0,02	0,02	85,11
PINILLOS	1	0,00	0,00	85,11
PIOJO	1	0,00	0,00	85,11
PITAL	1	0,00	0,00	85,12
PITALITO	18	0,07	0,07	85,19
PIVIJAY	3	0,01	0,01	85,20
PLANADAS	2	0,01	0,01	85,21
PLANETA RICA	8	0,03	0,03	85,24

PLATO	7	0,03	0,03	85,27
POLICARPA	1	0,00	0,00	85,27
POLONUEVO	1	0,00	0,00	85,28
PONEDERA	1	0,00	0,00	85,28
POPAYAN	34	0,13	0,13	85,41
POTOSI	1	0,00	0,00	85,42
PRADERA	1	0,00	0,00	85,42
PRADO	2	0,01	0,01	85,43
PUEBLO BELLO	2	0,01	0,01	85,44
PUEBLO NUEVO	1	0,00	0,00	85,44
PUEBLORRICO	4	0,02	0,02	85,46
PUENTE NACIONAL	22	0,09	0,09	85,54
PUERRES	1	0,00	0,00	85,55
PUERTO ASIS	5	0,02	0,02	85,57
PUERTO BERRIO	18	0,07	0,07	85,64
PUERTO BOYACA	25	0,10	0,10	85,74
PUERTO CARREÑO	1	0,00	0,00	85,74
PUERTO CONCORDIA	1	0,00	0,00	85,74
PUERTO GAITAN	2	0,01	0,01	85,75
PUERTO LIBERTADOR	1	0,00	0,00	85,76
PUERTO LLERAS	3	0,01	0,01	85,77
PUERTO LOPEZ	16	0,06	0,06	85,83
PUERTO NARE	2	0,01	0,01	85,84
PUERTO PARRA	11	0,04	0,04	85,88
PUERTO RICO	5	0,02	0,02	85,90
PUERTO RONDON	14	0,06	0,06	85,96
PUERTO SALGAR	5	0,02	0,02	85,98
PUERTO TEJADA	3	0,01	0,01	85,99
PUERTO TRIUNFO	2	0,01	0,01	86,00
PUERTO WILCHES	65	0,26	0,26	86,25
PURIFICACION	14	0,06	0,06	86,31
PURISIMA	2	0,01	0,01	86,32
QUEBRADANEGRA	1	0,00	0,00	86,32
QUETAME	7	0,03	0,03	86,35
QUIBDO	7	0,03	0,03	86,37
QUIMBAYA	40	0,16	0,16	86,53
QUINCHIA	2	0,01	0,01	86,54
QUIPILE	9	0,04	0,04	86,58
RAGONVALIA	5	0,02	0,02	86,60
RAMIRIQUI	19	0,07	0,07	86,67
RAQUIRA	8	0,03	0,03	86,70

REMEDIOS	2	0,01	0,01	86,71
RESTREPO	13	0,05	0,05	86,76
RICAUARTE	5	0,02	0,02	86,78
RIO DE ORO	4	0,02	0,02	86,80
RIO VIEJO	2	0,01	0,01	86,80
RIOBLANCO	7	0,03	0,03	86,83
RIOHACHA	10	0,04	0,04	86,87
RIONEGRO	109	0,43	0,43	87,30
RIOSUCIO	10	0,04	0,04	87,34
RISARALDA	4	0,02	0,02	87,36
RIVERA	5	0,02	0,02	87,38
RONCESVALLES	3	0,01	0,01	87,39
RONDON	8	0,03	0,03	87,42
ROVIRA	6	0,02	0,02	87,44
SABANA DE TORRES	47	0,19	0,19	87,63
SABANALARGA	4	0,02	0,02	87,64
SABOYA	20	0,08	0,08	87,72
SACHICA	1	0,00	0,00	87,73
SAHAGUN	6	0,02	0,02	87,75
SALADOBLANCO	1	0,00	0,00	87,75
SALAMINA	10	0,04	0,04	87,79
SALAZAR	20	0,08	0,08	87,87
SALDAÑA	6	0,02	0,02	87,90
SALENTO	8	0,03	0,03	87,93
SALGAR	1	0,00	0,00	87,93
SAMACA	30	0,12	0,12	88,05
SAMANA	7	0,03	0,03	88,08
SAMANIEGO	3	0,01	0,01	88,09
SAMPUES	4	0,02	0,02	88,10
SAN AGUSTIN	8	0,03	0,03	88,14
SAN ALBERTO	19	0,07	0,07	88,21
SAN ANDRES	48	0,19	0,19	88,40
SAN ANDRES DE TUMACO	1	0,00	0,00	88,40
SAN ANDRES SOTAVENTO	3	0,01	0,01	88,42
SAN ANTONIO	10	0,04	0,04	88,45
SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA	8	0,03	0,03	88,49
SAN BENITO	3	0,01	0,01	88,50
SAN BERNARDO	10	0,04	0,04	88,54
SAN BERNARDO DEL	1	0,00	0,00	88,54

VIENTO				
SAN CALIXTO	8	0,03	0,03	88,57
SAN CARLOS	1	0,00	0,00	88,58
SAN CARLOS DE GUAROA	9	0,04	0,04	88,61
SAN CAYETANO	13	0,05	0,05	88,66
SAN DIEGO	1	0,00	0,00	88,67
SAN EDUARDO	3	0,01	0,01	88,68
SAN FERNANDO	1	0,00	0,00	88,68
SAN FRANCISCO	9	0,04	0,04	88,72
SAN GIL	100	0,39	0,39	89,11
SAN JACINTO	1	0,00	0,00	89,12
SAN JERONIMO	1	0,00	0,00	89,12
SAN JOAQUIN	16	0,06	0,06	89,18
SAN JOSE DE MIRANDA	13	0,05	0,05	89,23
SAN JOSE DE PARE	6	0,02	0,02	89,26
SAN JOSE DEL GUAVIARE	18	0,07	0,07	89,33
SAN JUAN DE ARAMA	7	0,03	0,03	89,36
SAN JUAN DE RIO SECO	11	0,04	0,04	89,40
SAN JUAN DEL CESAR	3	0,01	0,01	89,41
SAN JUAN NEPOMUCENO	1	0,00	0,00	89,42
SAN JUANITO	3	0,01	0,01	89,43
SAN LUIS	5	0,02	0,02	89,45
SAN LUIS DE GACENO	12	0,05	0,05	89,49
SAN MARCOS	5	0,02	0,02	89,51
SAN MARTIN	75	0,30	0,30	89,81
SAN MARTIN DE LOBA	9	0,04	0,04	89,85
SAN MATEO	4	0,02	0,02	89,86
SAN MIGUEL	15	0,06	0,06	89,92
SAN MIGUEL DE SEMA	3	0,01	0,01	89,93
SAN PABLO	25	0,10	0,10	90,03
SAN PABLO DE BORBUR	3	0,01	0,01	90,04
SAN PEDRO	2	0,01	0,01	90,05
SAN PEDRO DE URABA	1	0,00	0,00	90,05
SAN Pelayo	2	0,01	0,01	90,06
SAN RAFAEL	2	0,01	0,01	90,07
SAN ROQUE	9	0,04	0,04	90,11
SAN SEBASTIAN DE BUENAVISTA	1	0,00	0,00	90,11

SAN VICENTE DE CHUCURI	142	0,56	0,56	90,67
SAN VICENTE DEL CAGUAN	2	0,01	0,01	90,68
SANDONA	2	0,01	0,01	90,68
SANTA ANA	6	0,02	0,02	90,71
SANTA BARBARA	4	0,02	0,02	90,72
SANTA CATALINA	2	0,01	0,01	90,73
SANTA HELENA DEL OPON	8	0,03	0,03	90,76
SANTA ISABEL	4	0,02	0,02	90,78
SANTA MARIA	13	0,05	0,05	90,83
SANTA MARTA	47	0,19	0,19	91,02
SANTA ROSA	2	0,01	0,01	91,02
SANTA ROSA DE CABAL	9	0,04	0,04	91,06
SANTA ROSA DE VITERBO	13	0,05	0,05	91,11
SANTA ROSA DEL SUR	13	0,05	0,05	91,16
SANTA ROSALIA	2	0,01	0,01	91,17
SANTA SOFIA	6	0,02	0,02	91,19
SANTAFE DE ANTIOQUIA	16	0,06	0,06	91,26
SANTANA	6	0,02	0,02	91,28
SANTANDER DE QUILICHAO	4	0,02	0,02	91,29
SANTIAGO	5	0,02	0,02	91,31
SANTO DOMINGO	1	0,00	0,00	91,32
SANTO TOMAS	1	0,00	0,00	91,32
SANTUARIO	3	0,01	0,01	91,33
SARAVENA	30	0,12	0,12	91,45
SARDINATA	37	0,15	0,15	91,60
SASAIMA	11	0,04	0,04	91,64
SATIVANORTE	7	0,03	0,03	91,67
SATIVASUR	1	0,00	0,00	91,67
SEGOVIA	1	0,00	0,00	91,68
SESQUILE	11	0,04	0,04	91,72
SEVILLA	18	0,07	0,07	91,79
SIACHOQUE	11	0,04	0,04	91,83
SIBATE	2	0,01	0,01	91,84
SILOS	13	0,05	0,05	91,89
SILVANIA	2	0,01	0,01	91,90
SILVIA	1	0,00	0,00	91,91
SIMACOTA	17	0,07	0,07	91,97

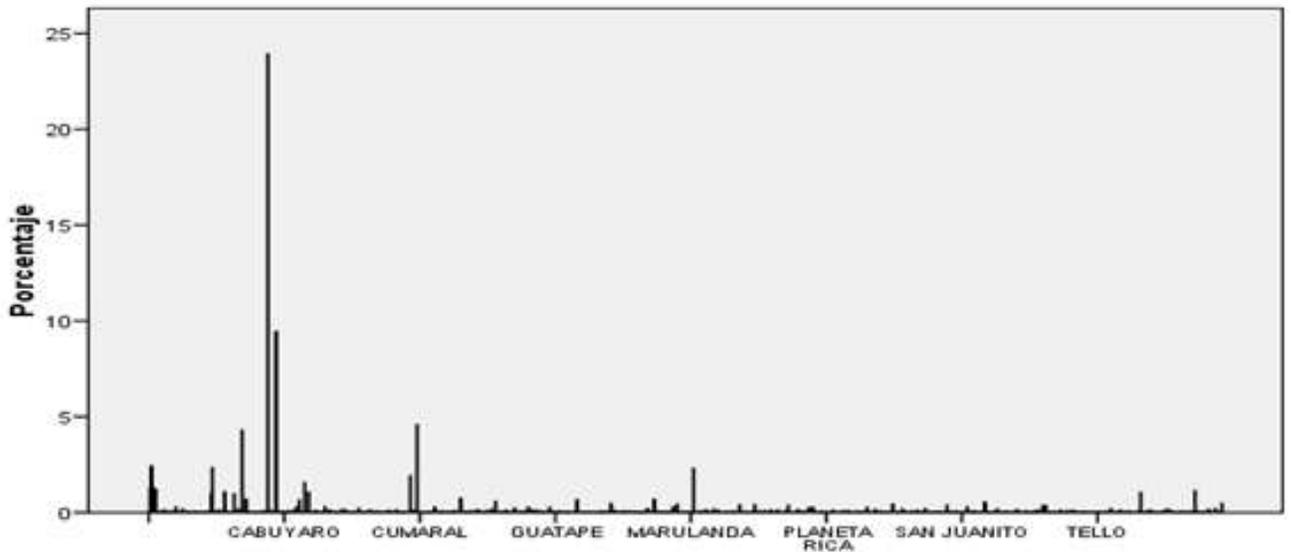
SIMIJACA	22	0,09	0,09	92,06
SIMITI	14	0,06	0,06	92,11
SINCELEJO	26	0,10	0,10	92,22
SOACHA	23	0,09	0,09	92,31
SOATA	17	0,07	0,07	92,37
SOCHA	12	0,05	0,05	92,42
SOCORRO	96	0,38	0,38	92,80
SOCOTA	7	0,03	0,03	92,83
SOGAMOSO	92	0,36	0,36	93,19
SOLANO	1	0,00	0,00	93,19
SOLEDAD	4	0,02	0,02	93,21
SOMONDOCO	8	0,03	0,03	93,24
SONSON	5	0,02	0,02	93,26
SOPETRAN	3	0,01	0,01	93,27
SOPLAVIENTO	1	0,00	0,00	93,28
SOPO	8	0,03	0,03	93,31
SORA	2	0,01	0,01	93,32
SORACA	8	0,03	0,03	93,35
SOTAQUIRA	6	0,02	0,02	93,37
SUAITA	32	0,13	0,13	93,50
SUAN	1	0,00	0,00	93,50
SUAREZ	1	0,00	0,00	93,50
SUAZA	2	0,01	0,01	93,51
SUBACHOQUE	15	0,06	0,06	93,57
SUCRE	24	0,09	0,09	93,67
SUESCA	10	0,04	0,04	93,71
SUPATA	8	0,03	0,03	93,74
SUPIA	1	0,00	0,00	93,74
SURATA	28	0,11	0,11	93,85
SUSA	9	0,04	0,04	93,89
SUSACON	7	0,03	0,03	93,91
SUTAMARCHAN	7	0,03	0,03	93,94
SUTATAUSA	2	0,01	0,01	93,95
SUTATENZA	5	0,02	0,02	93,97
TABIO	14	0,06	0,06	94,02
TADO	1	0,00	0,00	94,03
TAMALAMEQUE	7	0,03	0,03	94,06
TAMARA	1	0,00	0,00	94,06
TAME	15	0,06	0,06	94,12
TAMESIS	3	0,01	0,01	94,13
TANGUA	1	0,00	0,00	94,13

TARAZA	1	0,00	0,00	94,14
TARQUI	4	0,02	0,02	94,15
TASCO	14	0,06	0,06	94,21
TAURAMENA	1	0,00	0,00	94,21
TAUSA	2	0,01	0,01	94,22
TELLO	9	0,04	0,04	94,26
TENA	6	0,02	0,02	94,28
TENJO	7	0,03	0,03	94,31
TENZA	3	0,01	0,01	94,32
TEORAMA	12	0,05	0,05	94,37
TESALIA	1	0,00	0,00	94,37
TIBACUY	4	0,02	0,02	94,39
TIBANA	16	0,06	0,06	94,45
TIBASOSA	2	0,01	0,01	94,46
TIBIRITA	8	0,03	0,03	94,49
TIBU	48	0,19	0,19	94,68
TIERRALTA	1	0,00	0,00	94,68
TIMANA	4	0,02	0,02	94,70
TIMBIO	5	0,02	0,02	94,72
TINJACA	7	0,03	0,03	94,75
TIPACOQUE	3	0,01	0,01	94,76
TITIRIBI	1	0,00	0,00	94,76
TOCA	29	0,11	0,11	94,88
TOCAIMA	15	0,06	0,06	94,93
TOCANCIPA	1	0,00	0,00	94,94
TOGSI	2	0,01	0,01	94,95
TOLEDO	15	0,06	0,06	95,01
TOLU VIEJO	3	0,01	0,01	95,02
TONA	18	0,07	0,07	95,09
TOPAGA	7	0,03	0,03	95,12
TOPAIPI	5	0,02	0,02	95,14
TORO	2	0,01	0,01	95,14
TOTA	3	0,01	0,01	95,16
TOTORO	1	0,00	0,00	95,16
TRINIDAD	2	0,01	0,01	95,17
TRUJILLO	2	0,01	0,01	95,17
TULUA	22	0,09	0,09	95,26
TUNJA	267	1,05	1,05	96,31
TUNUNGUA	1	0,00	0,00	96,32
TURBO	4	0,02	0,02	96,33
TURMEQUE	11	0,04	0,04	96,38

TUTA	20	0,08	0,08	96,45
TUTAZA	1	0,00	0,00	96,46
UBALA	19	0,07	0,07	96,53
UBAQUE	32	0,13	0,13	96,66
UMBITA	7	0,03	0,03	96,69
UNE	7	0,03	0,03	96,71
URIBE	1	0,00	0,00	96,72
URIBIA	1	0,00	0,00	96,72
URUMITA	1	0,00	0,00	96,73
UTICA	7	0,03	0,03	96,75
VALDIVIA	1	0,00	0,00	96,76
VALENCIA	1	0,00	0,00	96,76
VALLE DE SAN JOSE	9	0,04	0,04	96,80
VALLEDUPAR	25	0,10	0,10	96,90
VALPARAISO	1	0,00	0,00	96,90
VEGACHI	1	0,00	0,00	96,90
VELEZ	45	0,18	0,18	97,08
VENADILLO	4	0,02	0,02	97,10
VENECIA	6	0,02	0,02	97,12
VENTAQUEMADA	25	0,10	0,10	97,22
VERGARA	2	0,01	0,01	97,23
VERSALLES	2	0,01	0,01	97,23
VETAS	3	0,01	0,01	97,25
VIANI	3	0,01	0,01	97,26
VICTORIA	6	0,02	0,02	97,28
VILLA CARO	10	0,04	0,04	97,32
VILLA DE LEYVA	11	0,04	0,04	97,36
VILLA DE SAN DIEGO DE UBATE	1	0,00	0,00	97,37
VILLA DEL ROSARIO	17	0,07	0,07	97,44
VILLAGARZON	1	0,00	0,00	97,44
VILLAGOMEZ	2	0,01	0,01	97,45
VILLAHERMOSA	6	0,02	0,02	97,47
VILLAMARIA	3	0,01	0,01	97,48
VILLANUEVA	17	0,07	0,07	97,55
VILLAPINZON	13	0,05	0,05	97,60
VILLARRICA	7	0,03	0,03	97,63
VILLAVICENCIO	291	1,15	1,15	98,77
VILLETA	19	0,07	0,07	98,85
VIOTA	8	0,03	0,03	98,88
VIRACACHA	8	0,03	0,03	98,91
VISTAHERMOSA	5	0,02	0,02	98,93

VITERBO	1	0,00	0,00	98,94
YACOPI	11	0,04	0,04	98,98
YAGUARA	3	0,01	0,01	98,99
YALI	1	0,00	0,00	99,00
YOLOMBO	5	0,02	0,02	99,02
YONDO	44	0,17	0,17	99,19
YOPAL	11	0,04	0,04	99,23
YOTOCO	2	0,01	0,01	99,24
YUMBO	1	0,00	0,00	99,24
ZAMBRANO	1	0,00	0,00	99,25
ZAPATOCA	55	0,22	0,22	99,46
ZARAGOZA	1	0,00	0,00	99,47
ZARZAL	3	0,01	0,01	99,48
ZETAQUIRA	9	0,04	0,04	99,52
ZIPACON	2	0,01	0,01	99,52
ZIPAQUIRA	121	0,48	0,48	100,00
Total	25387	100,00	100,00	

GRÁFICA CIUDAD DE ORIGEN



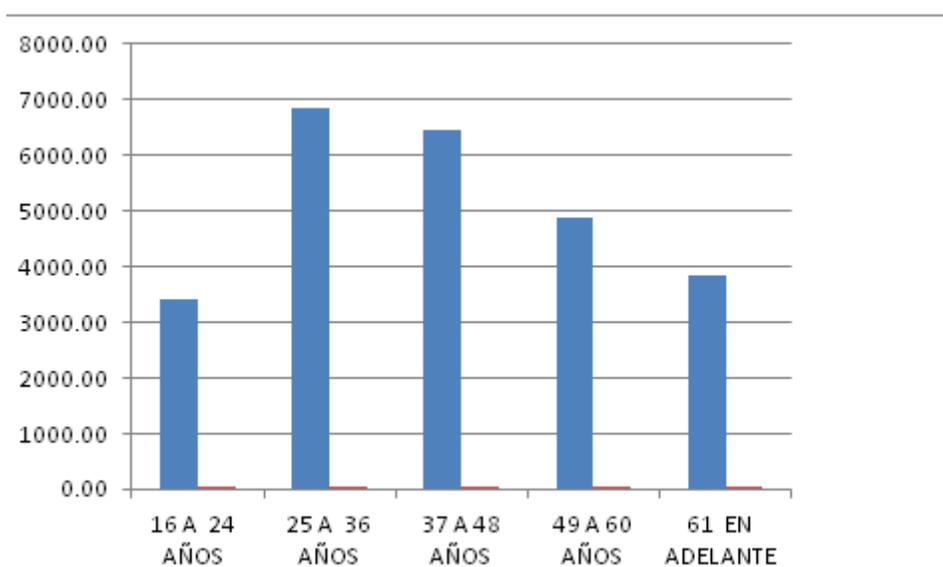
ANÁLISIS DESCRIPTIVO

En cuanto al municipio de origen, se puede resaltar que el 23.94% del total de usuarios pertenece a la ciudad de Bogotá, el 9.46% a Bucaramanga, el 4.59% a Cúcuta, y el 4.30% a Barrancabermeja.

EDAD.

RANGOS DE EDADES	MUESTRA	PORCENTAJE	ACUMULADO %
16 A 24 AÑOS	3406.00	13.41	13.41
25 A 36 AÑOS	6839.00	26.93	40.34
37 A 48 AÑOS	6441.00	25.37	65.71
49 A 60 AÑOS	4876.00	19.60	85.31
61 EN ADELANTE	3826.00	15.07	100.00

GRÁFICA EDAD



ANÁLISIS DESCRIPTIVO:

Con relación a la edad, se puede evidenciar que el 13.41% del total de los usuarios se encuentra entre los 16 y 24 años, el 15.07% corresponde a personas mayores a 60 años, el 19.60% entre 49 y 60 años, mientras que el 52.3% del total de los usuarios se encuentra entre los 25 y 48 años. La edad promedio del total de los usuarios es de 43 años.

POLIREACTIMETRO AGX

El examen psicomotriz consta de 5 pruebas Psicomotrices, que comprenden dos Fases:

1. Fase de Ensayo: Esta fase permite familiarizar al evaluado con la prueba, en donde sus resultados no forman parte del resultado final de la misma.
2. Fase de Evaluación: Esta fase comprende la prueba en sí.

Las pruebas psicomotrices son:

1. ATENCION CONCENTRADA Y RESISTENCIA VIGILANTE A LA MONOTONIA.

Esta prueba determina hasta qué punto un individuo mantiene la calma y la concentración, maneja rutinas sin equivocarse.

El objetivo de esta prueba es la detección de bloqueos en atención y concentración. Y se miden las siguientes variables:

Numero de Errores definiéndose como aquellas respuestas del individuo que han sido activas y no coinciden con las esperadas por las pruebas además que se contabilizan las contestadas con un tiempo inferior a 2 centésimas de segundo.

Tiempo Medio de Reacción de respuestas correctas e incorrectas en precisión dado en centésimas de segundo.

Con base en lo anterior entraremos a efectuar un análisis descriptivo de los resultados obtenidos por los usuarios de los polireactímetros AGX

ANÁLISIS DESCRIPTIVOS DE LA MUESTRA:

	TIEMPO TOTAL	NUMERO DE ERRORES	TIEMPO ACIERTOS
Muestra	25385	25385	25385
Rango	1,9153	65	2,02
Mínimo	0	0	0
Máximo	1,91	65	2,02
Media	0,49	2,82	0,49
Error Típico	0,00	0,03	0,001
Desv Típica	0,23	4,84	0,23
Varianza	0,05	23,50	0,05
Curtosis	0,21	29,44	0,36
Error Típico	0,03	0,03	0,03

BAREMACION PRUEBA ATENCION CONCENTRADA:

Por número de Errores

Media	2.82
Desviación Típica	4.84
Puntaje Z	0.2995
Puntaje T	0.2005

Cantidad de Errores						
Percentiles						
0	5	25	50	75	95	100
0	0	1	2.82	8.66	12.5	17.34

De acuerdo a los resultados obtenidos por los usuarios, se tiene que el promedio de errores para cada una de las pruebas de atención concentrada es de 2.82, lo cual indica que aquellos usuarios que cometan entre 1 y 9 errores se encuentran dentro del promedio normal, aquellos que cometan menos de 1 error evidencian gran capacidad para concentrarse en actividades monótonas, mientras que aquellos que cometan más de 9 errores presentan algún grado de dificultad para mantenerse concentrados.

Por tiempo de reacción total.

Media	0.49
Desviación Típica	0.23
Puntaje Z	0.0910
Puntaje T	0.4090

Tiempo de reacción total						
Percentiles						
0	5	25	50	75	95	100
0	0.03	0.26	0,49	0.72	0.95	1.18

De acuerdo a los resultados obtenidos por los usuarios, se tiene que el promedio de tiempo de reacción para cada uno de los impulsos de la prueba de atención concentrada es de 0.49 segundos , lo cual indica que aquellos usuarios que se tarden en responder entre 0.26 y 0.72 segundos se encuentran dentro del promedio normal, aquellos que se demoren menos de 0.26 segundos evidencian gran velocidad de reacción y capacidad para concentrarse en actividades monótonas, mientras que aquellos que se tarden más de 0.72 segundos para responder presentan algún grado de dificultad en su capacidad de reacción y para mantenerse concentrados.

Por tiempo de reacción en aciertos.

Media	0.49
Desviación Típica	0.23
Puntaje Z	0.0910
Puntaje T	0.4090

Tiempo de Reacción Aciertos						
Percentiles						
0	5	25	50	75	95	100
0	0.03	0.26	0,49	0.72	0.95	1.18

De acuerdo a los resultados obtenidos por los usuarios, se tiene que el promedio de tiempo de reacción en aciertos para cada uno de los impulsos de la prueba de atención concentrada es de 0.49 segundos , lo cual indica que aquellos usuarios que se tarden en responder entre 0.26 y 0.72 segundos se encuentran dentro del promedio normal, aquellos que se demoren menos de 0.26 segundos evidencian gran velocidad de reacción y capacidad para concentrarse en actividades monótonas, mientras que aquellos que se tarden más de 0.72 segundos para responder presentan algún grado de dificultad en su capacidad de reacción y para mantenerse concentrados.

2. REACCIONES MULTIPLES

Mide la capacidad de Reacción y Velocidad de respuesta de brazos y piernas mediante la medición del tiempo que transcurre entre la presentación de un estímulo auditivo y visual determinado y la producción de la respuesta esperada.

Evalúa la capacidad de discriminar los tiempos de reacción del usuario y la velocidad de respuesta con (pies y manos), ante estímulos auditivos visuales.

ANÁLISIS DESCRIPTIVOS DE LA MUESTRA

	Tiempo Total	Numero Errores	Tiempo Aciertos
Muestra	25385	25385	25385
Mínimo	0	0	0
Máximo	2,10	44	2.95
Media	0,87	2,96	0,87
Error Típico	0,00	0,023	0,0017
Desv Típica	0,28	3,803	0,282
Varianza	0,28	3,803	0,282
Asimetría	-0,22	2,202	-0,22
Error Típico	0,02	0,015	0.015
Curtosis	0,11	6,942	0,105
Error Típico	0.03	0.030	0.030

Por Número de Errores

Media	2.9
Desviación Típica	3.80
Puntaje Z	0.2881
Puntaje T	0.2119

Cantidad de Errores						
Percentiles						
0	5	25	50	75	95	100
0	0	1	2.96	6.76	10.56	14.36

De acuerdo a los resultados obtenidos por los usuarios, se tiene que el promedio de errores para cada una de las pruebas de reacciones múltiples es de 2.96, lo cual indica que aquellos usuarios que cometan entre 1 y 7 errores se encuentran dentro del promedio normal, aquellos que cometan menos de 1 error evidencian gran capacidad de concentración y memoria, mientras que aquellos que cometan más de 7 errores presentan algún grado de dificultad para mantenerse concentrados y seguir instrucciones.

Por Tiempo de Reacción.

Media	0,87
Desviación Típica	0,28
Puntaje Z	0.1103
Puntaje T	0.3897

Tiempo de reacción promedio						
Percentiles						
0	5	25	50	75	95	100
0.03	0.31	0.59	0.87	1.15	1.43	1.71

De acuerdo a los resultados obtenidos por los usuarios, se tiene que el promedio de tiempo de reacción para cada uno de los impulsos de la prueba de reacciones múltiples es de 0.87 segundos , lo cual indica que aquellos usuarios que se tarden en responder entre 0.59 y 1.15 segundos se encuentran dentro del promedio normal, aquellos que se demoren menos de 0.59 segundos evidencian gran velocidad de reacción y capacidad para concentrarse, mientras que aquellos que se tarden más de 1.15 segundos para responder presentan algún grado de dificultad en su capacidad de reacción y para mantenerse concentrados.

Por Tiempo de Reacción Aciertos.

Media	0,87
Desviación Típica	0,28
Puntaje Z	0.1103
Puntaje T	0.3897

Tiempo de Reacción Aciertos						
Percentiles						
0	5	25	50	75	95	100
0.03	0.31	0.59	0.87	1.15	1.43	1.71

De acuerdo a los resultados obtenidos por los usuarios, se tiene que el promedio de tiempo de reacción en aciertos para cada uno de los impulsos de la prueba de reacciones múltiples es de 0.87 segundos , lo cual indica que aquellos usuarios que se tarden en responder entre 0.59 y 1.15 segundos se encuentran dentro del promedio normal, aquellos que se demoren menos de 0.59 segundos evidencian gran velocidad de reacción y capacidad para concentrarse, mientras que aquellos que se tarden más de 1.15 segundos para responder presentan algún grado de dificultad en su capacidad de reacción y para mantenerse concentrados.

3- COORDINACION VISOMOTRIZ BIMANUAL

Evaluamos en esta prueba la coordinación del sujeto en ambas manos, de forma simultánea e independiente. Es como conducir con una mano y efectuar los cambios con la otra. Evalúa la función motora en cada una de las manos con movimientos de coordinación y disociación.

ANÁLISIS DESCRIPTIVOS DE LA MUESTRA

	Errores mano derecha	Errores mano izquierda
Muestra	25385	25385
Mínimo	0	0
Máximo	114	96
Media	6,43	4,26
Error Típico	0,051	0,098
Desv Típica	8,146	15.67
Asimetría	3,09	5,51
Error Típico	0,015	0,015
Curtosis	16.797	29,237
Error Típico	0,030	0,030

Tiempo Error

Media	4.26
Desviación Típica	15.67
Puntaje Z	0.1443
Puntaje T	0.3557

Tiempo de Error						
Percentiles						
0	5	25	50	75	95	100
0	0	0.1	4.26	19.93	35.6	51.27

De acuerdo a los resultados obtenidos por los usuarios, se tiene que el promedio de tiempo en error para la prueba de coordinación bimanual es de 4.26 segundos , lo cual indica que aquellos usuarios que cometieron entre 0.1 y 19.93 segundos de error se encuentran dentro del parámetro normal, aquellos que incidieron en el error por menos de 0.1 segundo evidencian una sobresaliente habilidad para coordinar las dos manos, mientras que aquellos usuarios que incidieron en el error por más de 19.93 segundos presentan dificultades en su coordinación bimanual y visomotriz.

Promedio de Errores

Media	6.43
Desviación Típica	8.14
Puntaje Z	0.1879
Puntaje T	0.3121

Promedio de Error						
Percentiles						
0	5	25	50	75	95	100
0	0	0.1	6.43	14.57	22.71	30.85

De acuerdo a los resultados obtenidos por los usuarios, se tiene que el promedio de errores para la prueba de coordinación bimanual es de 6.43, lo cual indica que aquellos usuarios que cometieron entre 1 y 15 errores se encuentran dentro del parámetro normal, aquellos que incidieron en el error por menos de 1 ocasión evidencian una sobresaliente habilidad para coordinar las dos manos, mientras que aquellos usuarios que incidieron en el error en más de 15 ocasiones presentan dificultades en su coordinación bimanual y visomotriz.

4. PERCEPCION DE LA VELOCIDAD.

Evalúa los posibles problemas que tenga un usuario para percibir la velocidad al adelantar o seguir un vehículo. Determina desviaciones perceptivas de la velocidad, tiempo y distancia para cierto tipo de maniobras de adelantamiento o seguimiento de un vehículo.

ANÁLISIS DESCRIPTIVOS DE LA MUESTRA

	Distancia Pro Desviación	Tiempo Desviación
Muestra	25385	25385
Rango	19,46	1,216
Mínimo	0,54	0,032
Máximo	20	1,249
Media	10,11	0,550
Error Típico	0,03	0,001
Des Típica	4,42	0,239
Varianza	19,51	0,057
Error Típico	0,02	0,015
Curtosis	-1,03	0,948
Curtosis	0,03	0,030

Por distancia entre el punto 0 y la ubicación final del vehículo (pixeles)

Media	10.11
Desviación Típica	4.42
Puntaje Z	0.3133
Puntaje T	0.1867

Pixeles de distancia						
Percentiles						
0	5	25	50	75	95	100
0	1.27	5.69	10.11	14.53	18.95	23.37

De acuerdo a los resultados obtenidos por los usuarios, se tiene que el promedio de distancia del punto 0 en la que se ubican los usuarios es de 10.11 pixeles, lo cual indica que aquellos usuarios cuyas distancias se ubiquen entre 5.29 y 14.53 pixeles se encuentran dentro del parámetro normal, aquellos que se ubiquen a menos de 5.69 evidencian una sobresaliente habilidad en percepción de la velocidad, mientras que aquellos que se encuentren ubicados a más de 14.53 pixeles presentan dificultad en su capacidad para discriminar distancias.

Por tiempo Promedio de Desviación (Segundos)

Media	0.55
Desviación Típica	0.23
Puntaje Z	0.910
Puntaje T	0.4090

Segundos de distancia						
Percentiles						
0	5	25	50	75	95	100
0	0.09	0.32	0.55	0.78	1.01	1.24

De acuerdo a los resultados obtenidos por los usuarios, se tiene que el promedio de tiempo de desviación en la que se ubican los usuarios es de 0.55 seg, lo cual indica que aquellos usuarios cuyos tiempo de desviación se ubiquen entre 0.32 y 0.78 segundos se encuentran dentro del parámetro normal, aquellos que se ubiquen a menos de 0.32 segundos evidencian una sobresaliente habilidad en percepción de la velocidad, mientras que aquellos que se encuentren ubicados a más de 0.78 segundos presentan dificultad en su capacidad para discriminar distancias.

5. REACCION AL FRENADO:

Evaluación del Tiempo Promedio que tiene el usuario para dejar de acelerar y comenzar a frenar frente a una situación de emergencia, medido desde el momento en que decide aplicar los frenos hasta el instante en que comienza a frenar.

ANÁLISIS DESCRIPTIVOS DE LA MUESTRA:

	Tiempo de Respuesta
Muestra	25385
Mínimo	0,00
Máximo	2,0
Media	0,58
Error Típico	0,00
Des Típica	0,15

Por Tiempo Promedio de Reacción (Segundos)

Media	0,58
Desviación Típica	0.15
Puntaje Z	0.0596
Puntaje T	0.4404

Tiempo en Segundos de Reacción						
Percentiles						
0	5	25	50	75	95	100
0,13	0.28	0.43	0.58	0.73	0.88	1.03

De acuerdo a los resultados obtenidos por los usuarios, se tiene que el promedio de tiempo de reacción en la prueba de Reacción al frenado que se ubican los usuarios es de 0.58 segundos, lo cual indica que aquellos usuarios cuyos tiempo de Reacción se ubiquen entre 0.43 y 0.73 segundos se encuentran dentro del parámetro normal, aquellos que se tardaron menos de 0.43 segundos evidencian una sobresaliente habilidad en Reacción al frenado, mientras que aquellos que se encuentren ubicados a más de 0.73 segundos evidencian dificultades en su habilidad de reacción.

TABLA PONDERADO RANGOS DE APROBACION (Segundos)			
	Aprueba BUENO	Aprueba MEDIO	REPRUEBA
MONOTONIA			
Errores totales	<1	1-9	> 9
Tiempo promedio de respuesta	< 0.26 seg.	0.26 – 0.72 seg.	> 0.72 seg
Tiempo de promedio de respuesta aciertos	< 0.26 seg.	0.26 – 0.72 seg.	> 0.72 seg
REACCIONES MULTIPLES			
Errores totales	< 1	1 - 7	> 7
Tiempo promedio de respuesta	< 0.59 seg.	0.59- 1.15 seg.	> 1.15 seg.
Tiempo promedio de respuesta aciertos	< 0.59 seg.	0.59- 1.15 seg.	> 1.15 seg.
PERCEPCION VELOCIDAD			
Distancia media	< 5.69 pixeles	5.69 – 14.53 pixeles	> 14.53 pixeles
Tiempo promedio	< 0.32 Seg.	0.32 – 0.78 Seg.	> 0.78 Seg.
COORDINACION BIMANUAL			
Cantidad de errores totales	0	1 - 15	> 15
Tiempo promedio error	0 seg.	0.1 – 19.93 seg.	> 19.93 seg.
REACCION AL FRENADO			
Tiempo de Respuesta	< 0.43 seg.	0.43- 0.73 seg.	>0,73 seg.

TABLA PONDERADO RANGOS DE APROBACION (Milisegundos)			
	Aprueba BUENO	Aprueba MEDIO	REPRUEBA
MONOTONIA			
Errores totales	< 1	1--9	> 9
Tiempo promedio de respuesta	< 260 Mlseg	260 – 720 Mlseg.	> 720 Mlseg
Tiempo de promedio de respuesta aciertos	< 260 Mlseg	260 – 720 Mlseg.	> 720 Mlseg
REACCIONES MULTIPLES			
Errores totales	< 1	1 - 7	> 7
Tiempo promedio de respuesta	< 590 Mlseg.	590- 1150 Mlseg.	> 1150 Mlseg.
Tiempo promedio de respuesta aciertos	< 590 Mlseg.	590- 1150 Mlseg.	> 1150 Mlseg.
PERCEPCION VELOCIDAD			
Distancia media	< 5.69 pixeles	5.69 – 14.53 pixeles	> 14.53 pixeles
Tiempo promedio	< 320 Mlseg.	320 – 780 Mlseg.	> 780 Mlseg.
Cantidad de errores totales	0	1 - 15	> 15
Tiempo promedio error	< 100 Mlseg.	100 – 19930 Mlseg.	> 19930 Mlseg.
Reaccion al Frenado			
Tiempo promedio	< 430 Mlseg.	430 – 730 Mlseg.	> 730 Mlseg.

COEFICIENTE DE VALIDEZ Y FIABILIDAD

Alfa de cronbach

	Mean	Minimum	Maximum	Range	Maximum / Minimum	Variance	N of Items
Item Means	8.662	5.238	10.368	5.130	1.979	4.385	5
Item Variances	106.190	18.758	189.735	170.977	10.115	6796.775	5

Cronbach's Alpha	N of Items
.758	5

El alfa de Cronbach no es un estadístico al uso; No obstante, cuanto más se aproxime a su valor máximo, 1, mayor es la fiabilidad de la escala. Además, en determinados contextos y por tácito convenio, se considera que valores del alfa superiores a 0,7 o 0,8 (dependiendo de la fuente) son suficientes para garantizar la fiabilidad de la escala. Lo anterior, nos permite en nuestro caso determinar que se ha realizado un adecuado constructo del polireactímetro AGX sus respectivas pruebas, se ha realizado el debido proceso de estandarización y cuenta con un alto coeficiente de fiabilidad.

COEFICIENTE DE CORRELACION DE PEARSON

Correlaciones

		MONOTONIA	MULTIPLES	BIMANUAL	FRENADO	ANTICIPACION
MONOTONIA	Pearson Correlation	1	.985	-.838	.093	.579
MULTIPLES	Pearson Correlation	.985	1	-.731	-.081	.429
BIMANUAL	Pearson Correlation	-.838	-.731	1	-.621	-.930
FRENADO	Pearson Correlation	.093	-.081	-.621	1	.866
ANTICIPACION	Pearson Correlation	.579	.429	-.930	.866	1

El coeficiente de correlación de Pearson, pensado para variables cuantitativas (escala Mínima de intervalo), es un índice que mide el grado de covariación entre distintas variables relacionadas linealmente.

Dentro nuestro proceso de estudio y análisis de datos se hace la correlación de todas las subpruebas del AGX, se explora la posible correlación existente entre cada uno de las habilidades psicomotrices evaluadas y de acuerdo a los resultados obtenidos:

La trascendencia del coeficiente es, en términos generales, significativa, teniendo en cuenta que es diferente de 0, lo cual sugiere una correlación importante entre los diferentes rasgos de personalidad evaluados en la prueba.

CONCLUSIONES GENERALES

En primer lugar, se puede concluir que las pruebas psicomotrices que están siendo aplicadas a los conductores los CRC son adecuadas, por cuanto cuentan con un alto grado de confiabilidad y validez, lo cual indica que se ha llevado a cabo correctamente el proceso de construcción, estandarización y validación de las pruebas, y que además garantiza que están siendo medidos las variables, aptitudes y habilidades requeridos por la superintendencia de transporte en su resolución 0217/2014.

Los resultados obtenidos por los usuarios atendidos son satisfactorios; por las características demográficas propias de la población de usuarios de los CRC, se muestra un percentil bastante alto, el cual cumple con los parámetros para cada una de las pruebas aplicadas a los usuarios que desean obtener, refrendar o recategorizar sus Licencias de Conducción bajo los parámetros de la resolución 0217/2014 del Ministerio de Transportes de Colombia .

Se evidencia además que los rangos dentro de los cuales se encuentran los resultados obtenidos por los usuarios de los CRC, son superiores a los contenidos en la estandarización original de la batería AGX. En ese orden de ideas, al realizar una calibración al polireactímetro se debe tener en cuenta que los percentiles de aprobación estarían por encima de los actuales, lo cual incrementaría la dificultad de aprobación para los usuarios.