

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "INFONAVIT"

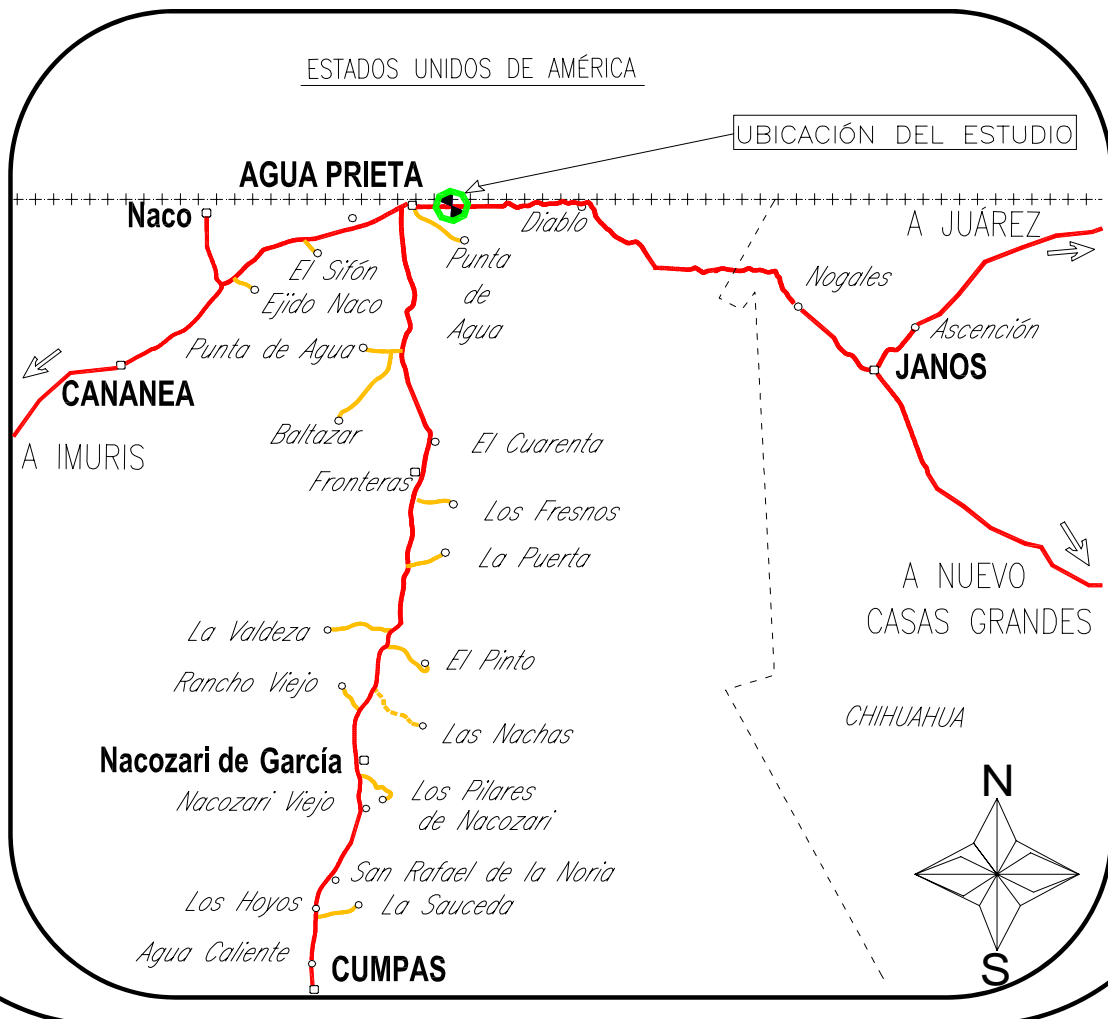
CARRETERA: JANOS - AGUA PRIETA

TRAMO: LIM. EDOS. TERM. CHIHUAHUA PPIA. SONORA - AGUA PRIETA

KM: 153+000

ORIGEN: JANOS

ESTUDIO EFECTUADO DEL 29 JUNIO AL 02 DE JULIO DE 2010



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "INFONAVIT"

CARRETERA: JANOS - AGUA PRIETA LUGAR: KM 153+000 ORIGEN: JANOS
 TRAMO: LIM. EDOS. TERM. CHIHUAHUA PPIA. SONORA - AGUA PRIETA FECHA: DEL 29 JUNIO AL 02 DE JULIO DE 2010

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA:	AGUA PRIETA	HACIA: AGUA PRIETA		AMBOS SENTIDOS
		HACIA: AGUA PRIETA	HACIA: JANOS	
HACIA:	JANOS	4,707	1,255	2,432
TOTAL AFORADO		9,727	92	167

TRANSITO DIARIO	HACIA: AGUA PRIETA	MAXIMO HORARIO		HACIA: JANOS	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	1,118	77	83	1,112	66	71	2,230
MIÉRCOLES	1,187	71	79	1,279	79	85	2,466
JUEVES	1,254	66	78	1,327	73	86	2,581
VIERNES	1,148	72	75	1,302	82	92	2,450
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	4,707			5,020			9,727

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: AGUA PRIETA	HACIA: JANOS	TOTAL		%
			HACIA: JANOS	TOTAL	
A	1,379	1,468	2,847	29.2%	
U	1,172	1,287	2,459	25.3%	
B	189	172	361	3.7%	
C2	257	255	512	5.3%	
C3	148	135	283	2.9%	
T3-S2	1,039	1,172	2,211	22.7%	
T3-S3	185	141	326	3.4%	
T3-S2-R4	312	327	639	6.6%	
OTROS	26	63	89	0.9%	
TOTAL	4707	5020	9727	100.0%	

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: AGUA PRIETA	HACIA: JANOS	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.61	2.47	2.54
AUTOBUSES	19.90	25.06	22.36

**4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO
(Número de Personas)**

TIPO DE VEHICULO	HACIA: AGUA PRIETA	HACIA: JANOS	AMBOS SENTIDOS
U	2.12	2.20	2.16
B	1.95	1.88	1.92
C2	1.50	1.56	1.53
C3	1.28	1.30	1.29
T3-S2	1.21	1.27	1.24
T3-S3	1.20	1.21	1.20
T3-S2-R4	1.14	1.18	1.16
OTROS	1.19	1.35	1.27

**5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES
(Número de Vehículos)**

MOTIVO	HACIA: AGUA PRIETA	HACIA: JANOS	AMBOS SENTIDOS
TRABAJO	611 44%	552 38%	1,163 41%
PASEO	768 56%	916 62%	1,684 59%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: AGUA PRIETA		HACIA: JANOS		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	171	86	87	168	258	254
C3	79	69	52	83	131	152
T3-S2	938	101	811	361	1,749	462
T3-S3	174	11	88	53	262	64
T3-S2-R4	274	38	182	145	456	183
OTROS	24	2	34	29	58	31
TOTAL	1,660	307	1,254	839	2,914	1,146

7.- TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE PRODUCTO Y POR SENTIDO

SENTIDO: 1

HACIA: AGUA PRIETA

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		SUBTOTAL	
	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	2	11.9	0	0.0	9	204.0	4	107.6	4	124.0	0	0.0	19	447.5
2.- AGRICOLAS	7	56.1	8	116.6	115	2,205.6	22	579.8	6	258.0	1	35.0	159	3,251.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	8	54.1	0	0.0	35	701.0	3	76.3	18	822.6	2	23.0	66	1,677.0
4.- MINERALES	0	0.0	0	0.0	6	159.0	11	350.7	6	294.0	0	0.0	23	803.7
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	8	34.3	3	30.4	6	145.6	8	251.5	31	1,189.0	0	0.0	56	1,650.8
6.- INORGANICOS	0	0.0	0	0.0	9	224.0	10	274.3	0	0.0	1	23.0	20	521.3
7.- INDUSTRIALES	132	560.4	56	350.0	697	11,443.7	112	3,008.4	204	6,444.8	20	348.5	1221	22,155.8
8.- VARIOS	14	32.0	12	50.2	61	862.3	4	133.7	5	192.0	0	0.0	96	1,270.2
TOTAL	171	748.8	79	547.2	938	15,945.2	174	4,782.3	274	9,324.4	24	429.5	1660	31,777.4
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		4.4		6.9		17.0		27.5		34.0		17.9		19.1

SENTIDO: 2

HACIA: JANOS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		SUBTOTAL	
	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	0	0.0	0	0.0	3	58.0	3	85.7	1	40.0	0	0.0	7	183.7
2.- AGRICOLAS	6	39.8	0	0.0	232	4,703.0	0	67.0	15	512.4	0	0.0	256	5,322.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	9	74.2	1	8.0	17	305.1	2	20.7	2	19.6	5	213.1	36	640.7
4.- MINERALES	0	0.0	2	11.0	13	255.8	14	455.2	17	827.5	8	112.0	54	1,661.5
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	8	34.4	2	13.5	1	20.7	1	31.5	1	19.0	0	0.0	13	119.1
6.- INORGANICOS	2	29.1	24	291.1	5	76.0	8	259.9	2	76.0	0	0.0	41	825.8
7.- INDUSTRIALES	59	245.3	16	174.4	497	7,133.6	55	1,600.1	139	4,459.7	21	372.2	787	13,985.3
8.- VARIOS	3	31.7	7	60.1	43	555.9	2	38.9	5	186.0	0	0.0	60	872.6
TOTAL	87	454.5	52	558.1	811	13,201.8	88	2,559.0	182	6,140.2	34	687.3	1254	23,610.9
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		5.2		10.7		16.3		29.1		33.7		20.5		18.8

AMBOS SENTIDOS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS												SUBTOTAL	
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		SUBTOTAL	
	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	2	11.9	0	0.0	12	262.0	7	193.3	5	164.0	0	0.0	26	631.2
2.- AGRICOLAS	13	95.9	8	116.6	347	6,908.6	25	646.8	21	770.4	1	35.0	415	8,573.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	17	128.3	1	8.0	52	1,006.1	5	97.0	20	842.2	7	236.1	102	2,317.7
4.- MINERALES	0	0.0	2	11.0	19	414.8	25	805.9	23	1,121.5	8	112.0	77	2,465.2
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	16	68.7	5	43.9	7	166.3	9	283.0	32	1,208.0	0	0.0	69	1,769.9
6.- INORGANICOS	2	29.1	24	291.1	14	393.7	18	534.2	2	76.0	1	23.0	61	1,347.1
7.- INDUSTRIALES	191	805.7	72	524.4	104	18,577.3	167	4,608.5	343	10,904.5	41	720.7	2008	36,141.1
8.- VARIOS	17	63.7	19	110.3	104	1,418.2	6	172.6	10	378.0	0	0.0	156	2,142.8
TOTAL	258	1,203.3	131	1,105.3	1749	29,147.0	262	7,341.3	456	15,464.6	58	1,126.8	2914	55,388.3
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO		4.7		8.4		16.7		28.0		33.9		19.4		19.0

8.- DISTRIBUCION DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHICULO DEL TOTAL DE CAMIONES REGISTRADOS

CARRETERA: JANOS - AGUA PRIETA

KM: 153+000

EST: INFONAVIT

TIPO DE VEHICULO	TOTAL DE VEHICULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
C2	512	7.94	2.90	5.04										
C3	283	14.93	3.95	5.67	5.31									
T3-S2	2,211	32.04	4.49	7.20	7.10	6.54	6.71							
T3-S3	326	46.71	4.80	9.10	9.10	7.91	7.87	7.93						
T3-S2-R4	639	53.37	3.83	6.64	6.67	6.10	6.21	6.07	5.66	6.01				6.18

9.- DISTRIBUCION DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHICULO DEL TOTAL DE VEHICULOS CARGADOS

CARRETERA: JANOS - AGUA PRIETA

KM: 153+000

EST: INFONAVIT

TIPO DE VEHICULO	TOTAL DE VEHICULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
C2	258	10.23	3.74	6.49										
C3	131	19.35	4.74	7.49	7.12									
T3-S2	1,749	35.48	4.70	7.98	7.89	7.36	7.55							
T3-S3	262	52.20	4.98	10.18	10.18	8.96	8.92	8.98						
T3-S2-R4	456	62.99	3.97	7.79	7.80	7.33	7.48	7.19	6.73	7.26				7.44

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

		RUTAS PRINCIPALES											TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO				
		A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A+U	B				C			
CHIHUAHUA	CHIH	3	1			2	23	2						4	0	27	31	0.32%	8
CIUDAD MONTERREY	NL	1	1		6	1	9	1						2	0	29	31	0.32%	8
CIUDAD MONTERREY	BC	5					24	1						5	0	25	30	0.31%	8
CIUDAD MONTERREY	SON	1	2		1	2	18	2						3	0	27	30	0.31%	8
TORREON	BC	1	2		1	2	18	2						3	0	27	30	0.31%	8
DELICIAS	CHIH	8	6	1	3	2	4	4					1	14	1	14	29	0.30%	7
CHIHUAHUA	CHIH	16	3				5	1					1	19	0	9	28	0.29%	7
CASAS GRANDES	CHIH	8	6		6		4	2					1	14	0	13	27	0.28%	7
JANOS	CHIH	6	7	1	3	1	6	1					1	13	1	12	26	0.27%	7
JUAREZ	CHIH	5	6	4	6		3						11	11	4	11	26	0.27%	7
SAN LUIS POTOSI	SLP	3	4	3	3	1	8	2					0	0	8	18	26	0.27%	7
JUAREZ	CHIH	1	3	7	1		2	1					7	7	3	15	25	0.26%	6
TORREON	COAH	1	3	7	1		4	4					4	4	7	14	25	0.26%	6
VICTORIA DE DURANGO	DGO	9	7	2			3	1					16	16	2	6	24	0.25%	6
CASAS GRANDES	CHIH	8	7		1		1	1				3	15	0	8	23	0.24%	6	
JANOS	CHIH	13	8			1	1	3					21	0	2	23	0.24%	6	
JUAREZ	CHIH	14	7	2			1	1					21	2	0	23	0.24%	6	
VICTORIA DE DURANGO	DGO	5	4	9		1	2	2					9	9	5	23	0.24%	6	
TOLUCA DE LERDO	MEX	2		3		4	17	1					0	0	22	22	0.23%	6	
TOLUCA DE LERDO	BC	2		3		1	13	1					2	2	3	20	0.21%	5	
ZACATECAS	PUE	5	12		1	1	2	1					17	0	3	20	0.21%	5	
ZACATECAS	ZAC	5	1			1	8	2					6	0	13	19	0.20%	5	
VICTORIA DE DURANGO	DGO	5	1				11						17	0	1	18	0.19%	5	
HEROICA CABORCA	SON	10	7		1		5						11	1	5	17	0.17%	4	
HEROICA CABORCA	SON	9	2	1			5						13	2	2	17	0.17%	4	
MONGLOVA	COAH	4	5	2		2	8						9	0	8	17	0.17%	4	
AGUASCALIENTES	AGS	11	2	2			5						13	2	2	17	0.17%	4	
HEROICA NOGALES	SON	4	5			2	8						9	0	8	17	0.17%	4	
JUAREZ	CHIH	12	5				8						17	0	0	17	0.17%	4	
NUEVO CASAS GRANDES	CHIH	7	3		4		3	2					3	0	14	17	0.17%	4	
ZACATECAS	ZAC	7	4		3		4						11	0	5	16	0.16%	4	
CHIHUAHUA	CHIH	1	2	2	2		6	1					2	2	0	16	0.16%	4	
GOMEZ PALACIO	DGO	3	4		3		4	3					1	0	14	16	0.16%	4	
MEXICO	DF	1			2		6	1					1	1	2	16	0.16%	4	
MEXICO	DF	3	4		1		15						0	0	16	16	0.16%	4	
ZACATECAS	ZAC	5	6			1	5					3	7	0	9	16	0.16%	4	
CUAUHTEMOC	CHIH	5	6				1	2					11	0	4	15	0.15%	4	
JANOS	CHIH	5	1		2		4	2					6	0	9	15	0.15%	4	
JUAREZ	CHIH	13	1				1	1					14	0	1	15	0.15%	4	
JUAREZ	CHIH	6	1				4	1					7	0	8	15	0.15%	4	

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES		A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO
AGUASCALIENTES	AGS AGUA PRIETA	9	2	1			5				11	1	5	17	0.17%	4
CHIHUAHUA	CHIH AGUA PRIETA	135	123		15	1	14	3	1		258	0	34	292	3.00%	73
CASAS GRANDES	CHIH HERMOSILLO	8	6		6		4	2	1		14	0	13	27	0.28%	7
CASAS GRANDES	CHIH CIUDAD OBREGON	8	7		1		1	3		3	15	0	8	23	0.24%	6
CHIHUAHUA	CHIH AGUA PRIETA	244	235	4	21	11	64	26	33	1	479	4	156	639	6.57%	160
CHIHUAHUA	CHIH HERMOSILLO	57	49	1	27	26	134	24	32	8	106	1	251	358	3.68%	90
CHIHUAHUA	CHIH TIJUANA	8	10	12	5	2	58	6	12	2	18	12	85	115	1.18%	29
CHIHUAHUA	CHIH MEXICALI	10	9		1		49	11	11		19	0	72	91	0.94%	23
CHIHUAHUA	CHIH HEROICA NOGALES	18	13	9	2	3	14	2			31	9	21	61	0.63%	15
CHIHUAHUA	CHIH CANANEA	12	24	1	1	1	4		1		36	1	7	44	0.45%	11
CHIHUAHUA	CHIH CIUDAD OBREGON	4	2	2	2	1	19	6	8		6	2	36	44	0.45%	11
CHIHUAHUA	CHIH HEROICA CABORCA	3	1			2	23	2			4	0	27	31	0.32%	8
CHIHUAHUA	CHIH NACAZARI DE GARCIA	16	3				5	1	2	1	19	0	9	28	0.29%	7
CHIHUAHUA	CHIH MAGDALENA DE KINO	7	4				3		2		11	0	5	16	0.16%	4
CUAUHTEMOC	CHIH AGUA PRIETA	13	23		1		1	1	5		36	0	10	46	0.47%	12
CUAUHTEMOC	CHIH HERMOSILLO	5	6				1	2	1		11	0	4	15	0.15%	4
DELICIAS	CHIH AGUA PRIETA	8	6	1	3	2	4	4		1	14	0	14	29	0.30%	7
JANOS	CHIH AGUA PRIETA	851	727	4	108	55	26	4	7	1	1578	4	200	1782	18.32%	446
JANOS	CHIH HERMOSILLO	6	7	1	3	1	6	1	1		13	1	12	26	0.27%	7
JANOS	CHIH CANANEA	13	8			1	1				21	0	2	23	0.24%	6
JANOS	CHIH TIJUANA	5	1		2		4	2	1		6	0	9	15	0.15%	4
JUAREZ	CHIH HERMOSILLO	55	37	8	11	6	103	4	31	11	92	8	166	266	2.73%	67
JUAREZ	CHIH AGUA PRIETA	85	65	6	4	10	26	1	5		150	6	46	202	2.08%	51
JUAREZ	CHIH CIUDAD OBREGON	16	1		4	2	70	3	27	9	17	0	115	132	1.36%	33
JUAREZ	CHIH TIJUANA	17	11	33	6	3	44	6	5		28	33	64	125	1.29%	31
JUAREZ	CHIH LOS MOCHIS	21	17	4	3	3	45	2	23	1	38	4	77	119	1.22%	30
JUAREZ	CHIH HEROICA NOGALES	7	6	9	3		42	1	9		13	9	55	77	0.79%	19
JUAREZ	CHIH MEXICALI	11	6	1			19	7	5		17	1	31	49	0.50%	12
JUAREZ	CHIH CULIACAN ROSALES	4	1	14	1	1	7		16	4	5	14	29	48	0.49%	12
JUAREZ	CHIH NAVOLATO	2	2				7		35		4	0	42	46	0.47%	12
JUAREZ	CHIH NAVOJOA						11		19		0	0	33	33	0.34%	8
JUAREZ	CHIH CANANEA	5	6	4	6	3	3	2	2		11	4	11	26	0.27%	7
JUAREZ	CHIH ENSENADA	3	4	3			2	1	12		7	3	15	25	0.26%	6
JUAREZ	CHIH PUERTO PEÑASCO	14	7	2			8				21	2	0	23	0.24%	6
JUAREZ	CHIH HEROICA CABORCA	4	5								9	0	8	17	0.17%	4
JUAREZ	CHIH BAHIA DE KINO	13	1				1				14	0	1	15	0.15%	4

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

	RUTAS PRINCIPALES										TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO			
	A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U				B	C	
NUEVO LAREDO	5					24	1				5	0	25	30	0.31%	8
ZACATECAS	5	12			1	2				17	0	3	20	0.21%	5	
ZACATECAS		3		4		8	2			3	0	14	17	0.17%	4	
ZACATECAS	3	4			1	5	3			7	0	9	16	0.16%	4	