



*MONITOREO DE OPERACIONES FORESTALES EN
EL CONSOLIDADO MADERACRE
ZAFRA 2021*

Informe Técnico: 01/2022

**Autor:
Cesar Carcheri Rosas**

ENERO DEL 2022

IÑAPARI- MADRE DE DIOS

I. INTRODUCCIÓN

La empresa forestal Maderera Rio Acre S.A.C. (MADERACRE), realiza todos los años la evaluación y el monitoreo de las operaciones forestales que ejecuta en el marco del plan de manejo de los bosques que administra en Tahuamanu, Madre de Dios. La referida evaluación contempla las siguientes actividades: Censo, Tala, Arrastre, Caminos, Acopio, Despacho y Transporte, actividades que generan impactos negativos en el bosque. Cabe mencionar que MADERACRE ha definido procedimientos y directrices para reducir estos impactos, los mismos han sido plasmados en el **Manual de Operaciones Forestales y el Reglamento de Prácticas de Manejo Forestal**.

La evaluación y el monitoreo de estas actividades se realiza con el fin de verificar el grado de impacto que se generó durante la zafra forestal. La información es recopilada en formatos predeterminados y siguiendo las metodologías definidas en la **Guía para el monitoreo y evaluación de las operaciones forestales**.

El monitoreo busca inferir la calidad de las operaciones que ejecuta MADERACRE en función al nivel de los impactos de degradación del bosque que estas causan. Las áreas degradadas son generadas por la ejecución de las actividades de tala de árboles, arrastre de trozas, construcción de caminos, apertura de patios de acopio y liberación de espacios para el emplazamiento de campamentos temporales, la degradación corresponde principalmente a la pérdida o afectación de la cobertura forestal en los espacios donde se han implementado las operaciones antes mencionadas en el marco del plan de manejo forestal y en un periodo que corresponde a la estación seca, al cierre de estas actividades, estos espacios siguen un proceso de regeneración natural, el mismo que suele darse en cortos periodos de tiempo gracias a las condiciones ambientales y al mantenimiento de la capacidad de resiliencia del ecosistema. La afectación de los suelos y el agua suele ser mínima, por lo que el nivel de degradación de las operaciones que implementa MADERACRE no conllevan a la reducción de la zona forestal. Estos impactos también pueden considerarse positivos pues incrementan la dinámica del bosque, pues propician ambientes con mayor entrada de luz y la liberación de la capacidad de carga del ecosistema por la disminución del área basal, favorecen el establecimiento y desarrollo de la regeneración natural de especies forestales maderables, convirtiendo al manejo forestal responsable en un mecanismo de gestión virtuoso que ayuda a conservar el bosque y aumenta la capacidad de fijación del carbono atmosférico, maximizando así su contribución a la mitigación del cambio climático.

II. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

- Conocer la calidad y el impacto de las operaciones forestales en la PC 14, 18 y 19, las cuales son administradas por la empresa MADERACRE S.A.C.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar el área de claros de bosque generados por la construcción de campamentos en la PC 18 y 19.
- Determinar el área de claros e individuos de flora (≥ 10 cm. de DAP) afectados por la tala de árboles en la PC 14 y 18.
- Determinar el área degradada e individuos de flora (≥ 10 cm. de DAP) afectados por el arrastre de trozas en la PC 14 y 18.
- Determinar el área degradada por la construcción de caminos forestales primarios y/o secundarios en la PC 18.
- Determinar el área de claros creados por el establecimiento de patios de acopio y despacho de trozas en la PC 14 y 18.

III. ZONA DE ESTUDIO

El presente trabajo se realizó en las parcelas de corta N°14, 18 y 19 del Consolidado MADERACRE, geográficamente se encuentran ubicadas en las siguientes coordenadas UTM:

Cuadro 1. Coordenadas UTM de la PC 14.

PC	ÁREA (Ha)	VÉRTICES	COORDENAS UTM		OBS
			ESTE	NORTE	
14	10419.07	P1	420145.00	8765731.00	-
		P2	420990.00	8761552.00	-
		P3	420989.00	8761001.00	-
		P4	420553.00	8761067.00	-
		P5	420928.00	8756790.00	-
		P6	418840.00	8756790.00	-
		P7	421649.00	8754249.00	-
		P8	412544.00	8754249.00	-
		P9	412522.00	8759255.00	-
		P10	407548.00	8759249.00	-
		P11	407548.00	8764242.00	-
		P12	419164.00	8764249.00	-

Cuadro 2. Coordenadas UTM de la PC 18.

PC	ÁREA (Ha)	VÉRTICES	COORDENAS UTM		OBS
			ESTE	NORTE	
18	10741.19	P1	377552	8750389	Río Tahuamanu
		P2	377557	8739249	-
		P3	372557	8739249	-
		P4	372557	8737803	-
		P5	370533	8737804	-
		P6	368097	8739187	-
		P7	367768	8739450	-
		P8	367557	8739249	-
		P9	367557	8749052	-
		P10	374120	8749300	-
		P11	374122	8750259	Río Tahuamanu

Cuadro 3. Coordenadas UTM de la PC 19.

PC	AREA (Ha)	VÉRTICES	COORDENAS UTM		OBS
			ESTE	NORTE	
19	11321.71	P1	372557	8737803	-
		P2	372557	8732250	-
		P3	367557	8731899	-
		P4	367557	8719126	-
		P5	362557	8726006	-
		P6	362557	8739249	-
		P7	367557	8739249	-
		P8	367768	8739450	-
		P9	368097	8739187	-
		P10	370533	8737804	-

IV. METODOLOGÍA

Basado en las directrices de la Guía para el Monitoreo y Evaluación de las Operaciones Forestales.

V. RESULTADOS

5.1. RESULTADOS GENERALES

En el Cuadro N° 4, se presenta de forma resumida el área degradada por las operaciones forestales en las concesiones forestales administradas por la empresa MADERACRE S.A.C.

Cuadro 4. Resumen de resultados de las áreas degradadas por las operaciones forestales en la zafra 2021.

Concesión	PC	Área aprovechada PC (ha)	Área degradada (ha)					Área Degradada (%)	
			Campam.	Caminos	Tala	Arrastre	Patios		Total
CMRA	14	3149.96	-	-	10.47	36.14	1.87	48.48	1.53
	18	7670	0.4	89.99	123.40	80.54	14.39	308.72	4.02
	19	11321.71	0.16	-	-	-	-	0.16	0.0014
TOTAL		22141.67	0.56	89.99	133.87	116.68	16.26	357.36	

Área Total CMRA (ha)	220844.56
% Afectado Anualmente	0.16%

De acuerdo al Cuadro N° 4, se aprecia que en la PC 18, después de la ejecución de todas las labores de aprovechamiento forestal, la afectación del bosque corresponde a 308.69 ha lo que equivale al 4.02 % del área aprovechada de dicha PC; la PC 14 muestra una afectación de 49.03 ha, equivalente al 1.56 % de dicha PC; la PC 19, donde solo se ejecutaron labores de censo forestal durante esta zafra, sólo se afectó un área de 0.16 ha, lo que representa el 0.0014 % de dicha PC.

En términos del total del área de la UMF del consolidado (220844.56 ha), el área degradada en las PC intervenidas en la zafra 2021 representa el 0.16% del área total de la UMF, siendo este un nivel de impacto sumamente bajo.

5.2. CAMPAMENTO

PC 18

Se construyó 01 campamento temporal para las actividades de aprovechamiento forestal generando un claro de 0.40 ha. Se realizó la construcción de cocina, comedor, dormitorios, tópicos, oficina, almacén, servicios básicos de higiene y pozas para el depósito de residuos sólidos.

Es preciso mencionar que para la construcción del campamento antes mencionado, se tuvo como base las especificaciones del "Manual de Operaciones Forestales de la empresa MADERACRE SAC" y la "Guía para la Construcción y Cierre de Campamentos".

PC 19

Se instaló 01 campamento temporal para la actividad de censo forestal generando un claro de 0.16 ha. Se realizó la construcción temporal de cocina, comedor, dormitorios, tópico, oficina, almacén, servicios básicos de higiene y pozas para el depósito de residuos sólidos y líquidos.

Es preciso mencionar que para la construcción del campamento antes mencionado, se tuvo como base las especificaciones de la “Guía para la Construcción y Cierre de Campamentos”. Por otro lado, el campamento sufrirá cambios y mejoras para volver a ser usado en la zafra siguiente.

5.3. TALA

La operación de tala es una de las actividades que mayor impacto causan sobre la estructura y composición del bosque, es por ello que para evitar daños innecesarios debe ser cuidadosamente planificada y ejecutada por personal capacitado, de acuerdo con los procedimientos establecidos en el “Manual de Operaciones Forestales” y el “Reglamento de Prácticas de Manejo Forestal” de la empresa.

La operación de tala se llevó a cabo en la PC 14 (3149.96 ha) y 18 (7670 ha), para dicha actividad se consideraron los procedimientos establecidos por la empresa; bajo este marco, se taló todos los árboles sanos y de fuste recto, mientras que los individuos con huecos internos o presencia significativa de defectos naturales fueron dejados en pie. La estrategia para evitar talar innecesariamente árboles defectuosos se realizó mediante la “prueba de la espada”.

Cuadro 5. Número y volumen de árboles talados en la PC 14 y 18.

Especie	Nombre Científico	PC 18		PC 14		Total Vol. (m3)	Abundancia %
		N° Árboles	Vol. (m ³)	N° Árboles	Vol. (m ³)		
Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	266	2440.425	-	-	2440.425	5.35
Azúcar huayo	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	278	3347.078	-	-	3347.078	5.59
Cachimbo	<i>Cariniana decandra</i>	1	5.433	-	-	5.433	0.02
Catahua	<i>Hura crepitans</i>	-	-	36	432.116	432.116	0.72
Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	-	-	42	662.949	662.949	0.84
Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	1388	8772.394	-	-	8772.394	27.91
Ishpingo	<i>Amburana cearensis</i>	324	2339.947	-	-	2339.947	6.52
Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	-	-	10	288.033	288.033	0.2
Manchinga	<i>Brosimum alicastrum</i>	-	-	301	3878.513	3878.513	6.05
Mashonaste	<i>Clarisia racemosa</i>	3	17.683	166	1419.708	1437.391	3.4
Palo bastón	<i>Astronium graveolens</i>	-	-	22	125.743	125.743	0.44
Pashaco	<i>Schizolobium amazonicum</i>	1	7.46	-	-	7.46	0.02
Paujil ruro	<i>Trichilia pleeana</i>	-	-	4	36.45	36.45	0.08
Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	7	49.592	119	1339.462	1389.054	2.53
Quinilla blanca	<i>Pouteria reticulata</i>	10	75.042	-	-	75.042	0.2
Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	1994	27975.31	-	-	27975.31	40.1
Tahuari	<i>Handroanthus capitatus</i>	1	7.27	-	-	7.27	0.02
Total General		4273	45037.634	700	8182.974	53220.608	100

Fuente: Centro de información de CoC de MADERACRE S.A.C.

En la PC 14 y 18, durante el año 2021, se talaron un total de 700 y 4273 árboles, respectivamente. Considerando que el área aprovechada de la PC 14 fue de 3149.96 ha y la PC 18 fue de 7670 ha, se puede determinar que la intensidad de tala en dichas parcelas fue de 0.22 y 0.55 árb/ha, respectivamente.

De acuerdo al cuadro anterior, la especie que más se taló fue el shihuahuaco con un total de 1994 individuos, representando el 40.1% del total, seguido de la especie estoraque con 1388 individuos (27.91%), ishpingo con 324 individuos (6.52%) manchinga con 301 individuos (6.05%), azúcar huayo con 278 individuos (5.59%), ana caspi con 266 individuos (5.35%), mashonaste con 169 individuos (3.4%) , quinilla con 226 individuos (2.53%), y en menor cantidad encontramos a las especies cachimbo, catahua, copaiba, lupuna, palo bastón, pashaco, paujil ruo, quinilla blanca y tahuarí, que en su conjunto representan 2.54% de los individuos talados para ensayos de transformación de la madera.

Es preciso mencionar que, durante esta actividad, no se reportó árboles semilleros talados, ni de futura cosecha, eso indica que se siguió una adecuada planificación y ejecución de la operación.

5.3.1. ÁREA IMPACTADA POR LA TALA

El resultado a nivel de las muestras de la evaluación del impacto de las operaciones de tala en la PC 14 y 18 fue de un área degradada de 1.91 y 3.35 ha, respectivamente. En base a estas cifras, se estimó que el total de árboles talados en ambas PC del Consolidado MADERACRE habrían causado la afectación de 133.87 ha.

Cuadro 6. Proyección de resultados de la evaluación de área degradada por las operaciones de tala en la PC 14 y 18.

PC	Árboles talados evaluados	Área degradada de la muestra (ha)	Árboles talados totales	Área degradada total (ha)
14	127	1.91	700	10.47
18	116	3.35	4273	123.40
TOTAL				133.87

Es preciso mencionar que los claros generados por la tala son beneficiosos para la regeneración natural de árboles en el entorno, los cuales están a la espera de una mayor intensidad de luz que propicie su crecimiento y sea posible alcanzar el estrato superior del bosque. Cabe mencionar que el principal factor de degradación es el impacto producido por las copas de los árboles en el suelo del bosque, cuyo valor de área representa el 93.82% del total impactado.

5.3.2. ÁRBOLES AFECTADOS POR LA TALA

En base a la evaluación de una muestra de 127 y 116 árboles talados en la PC 14 y 18, respectivamente, se ha registrado una suma total de 21506 individuos afectados (≥ 10 cm. DAP), tal como lo muestra el Cuadro 7.

Cuadro 7. Proyección de resultados de la evaluación de individuos afectados por las operaciones de tala en la PC 14 y 18.

PC	Árboles talados evaluados	Árboles afectados evaluados			Árboles talados totales	Árboles afectados totales			Total
		Aprovechable	Semillero	Árbol Futura cosecha		Aprovechable	Semillero	Árbol Futura cosecha	
14	127	500	0	0	700	2756	0	0	2756
18	116	509	0	0	4273	18750	0	0	18750
TOTAL						21506	0	0	21506

Las operaciones de tala de árboles aprovechables en la PC 14 y 18 en promedio afectaron a 3.93 y 4.38 individuos/árbol, respectivamente. En ocasiones la perturbación es ínfima (0 individuos/árbol talado), eso ocurre en sectores en donde abunda la paca y hay menor densidad de árboles o cuando el árbol talado es una especie de mediano porte con copa poco voluminosa, en otras ocasiones la perturbación es alta y puede llegar hasta 14 individuos/árbol talado, generalmente causado por la tala de especies de gran porte y de copa amplia o aparasolada como el shihuahuaco.

Cuadro 8. Proyección de resultados de la caracterización de los individuos afectados en la evaluación de las operaciones de tala en la PC 14 y 18.

PC	Árboles talados evaluados	Caracterización de los árboles afectados evaluados				Árboles talados totales	Caracterización de los árboles afectados totales			
		Descortezado	Sin copa	Quebrado	Tumbado		Descortezado	Sin copa	Quebrado	Tumbado
14	127	39	38	293	130	700	215	210	1615	717
18	116	50	35	273	151	4273	1842	1289	10056	5562
TOTAL							2057	1499	11671	6279

Los individuos más susceptibles a sufrir daños por esta actividad se encuentran en las clases diamétricas inferiores, esto se explica debido a que aquellas son mucho más abundantes en los estratos más bajos del bosque. Las consecuencias de esta actividad son representadas principalmente por 11 671 árboles quebrados, seguido de 6279 tumbados, 2057 descortezados y 1499 individuos que habrían quedado sin copa, como lo muestra el Cuadro 8.

5.3.3. EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LA TALA

En conjunto con las evaluaciones cuantitativas de las operaciones de tala de árboles, se realizó la caracterización en términos de calidad de vías de escape, ejecución del corte de mesa o de bisagra, presencia de derrame de combustibles y/o lubricantes, y despunte de las trozas. El resultado de dicha evaluación muestra lo siguiente:

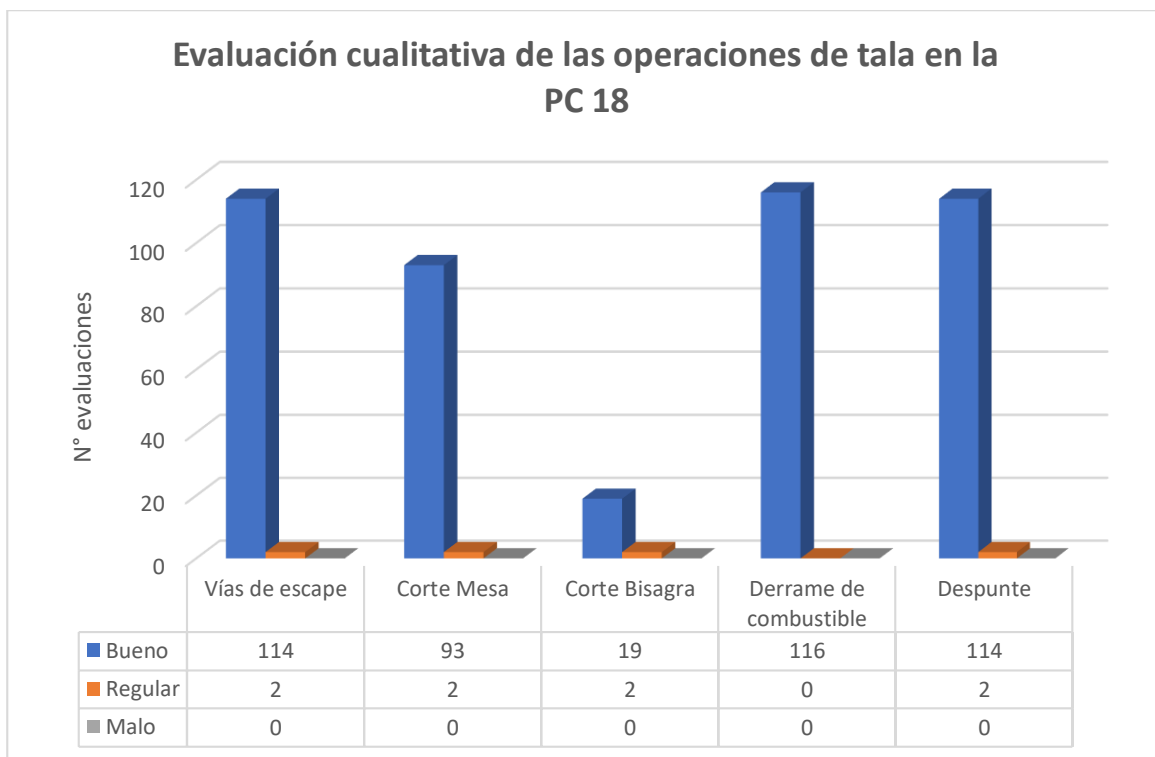


Figura 1. Resultados de la evaluación cualitativa de las operaciones de tala en la PC 18.

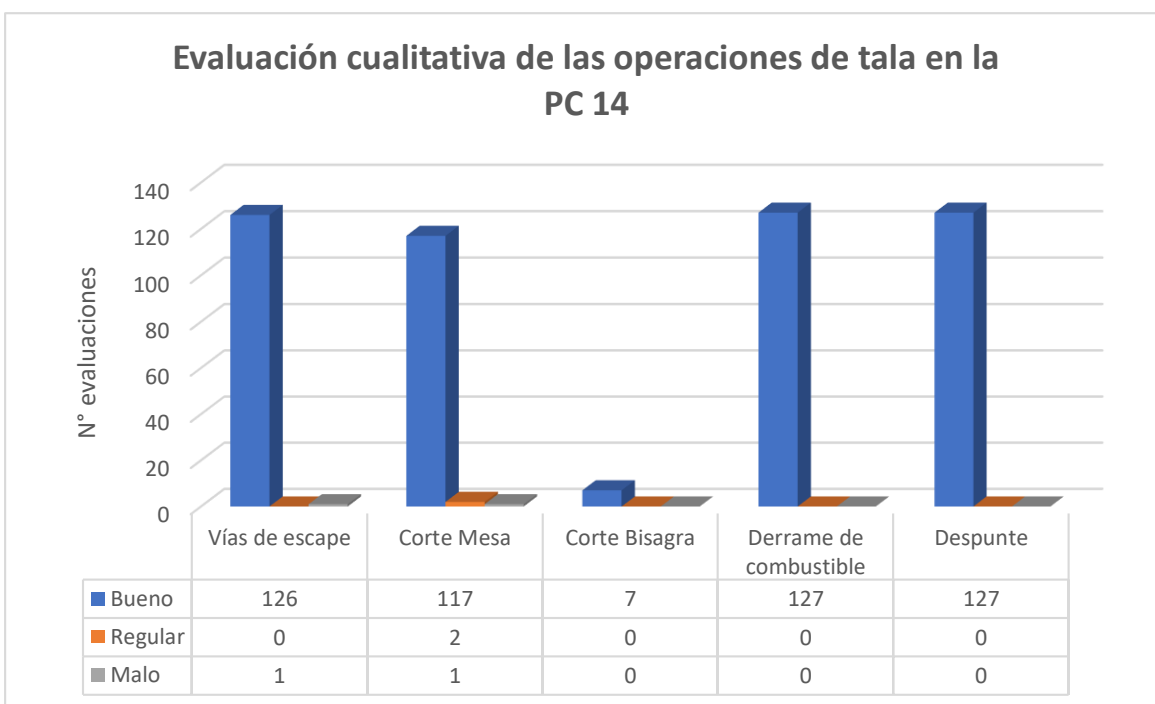


Figura 2. Resultados de la evaluación cualitativa de las operaciones de tala en la PC 14.

Las evaluaciones cualitativas con un sólido resultado en la categoría “Bueno”, las cuales observan en la Figura 1 y 2, nos muestra que se ha llevado a cabo una adecuada planificación y ejecución del

trabajo, continuas capacitaciones al personal involucrado en las tareas asignadas y el buen mantenimiento de la maquinaria para evitar derrames que generen contaminación de forma directa e indirecta al suelo y/o cursos de agua. Es importante señalar que se han encontrado resultados dentro de la categoría “Regular” y “Malo”, dando hincapié a la necesidad de un seguimiento en las labores de campo contrarrestando las malas prácticas, mejorando los hábitos de trabajo seguro e induciendo al constante crecimiento del colaborador.

5.3.4. ALTERACIÓN DE CURSOS DE AGUA.

Al realizar la evaluación de la actividad de tala no se evidenció indicios de obstrucción o alteración de cursos de agua.

5.3.5. NÚMERO DE ANIMALES MUERTOS Y SITIOS DE AVC AFECTADOS POR CAUSA DE LA TALA.

No se reportó muerte de animales por la tala de árboles, tampoco se han reportado como afectados a sitios que sean frecuentados por la fauna (collpas, nidos, madrigueras, etc.) y nacientes de agua “ojos de agua”. Sin embargo, no se descarta algún individuo de fauna muerto o aplastado por los árboles talados, lo cual es difícil de distinguir entre las ramas y hojas de los árboles apeados.

5.3.6. EVALUACIÓN DE LAS MAQUINAS DE TALA.

A) Derrame de combustible: Se ha detectado que recurrentemente hay derrame de una mínima cantidad de combustible durante el abastecimiento de las motosierras, donde la mayor parte del tiempo este no llega al suelo, sino que humedece la máquina, y posterior a ello se evapora rápidamente.

B) Emanación de Gases: Las motosierras utilizadas se han encontrado en buen estado motivo por el cual no se ha detectado emanación de gases fuera de lo normal. En consecuencia, los gases han afectado ínfimamente al medio ambiente.

C) Estado de los silenciadores: Se considera que el ruido generado por la maquinaria está dentro de los decibeles permitidos para la operación. Los silenciadores están en buen estado.

D) Estado de las motosierras: Las motosierras utilizadas en la presente zafra se encontraban en buenas condiciones, en consecuencia, no se detectaron problemas mecánicos que perjudiquen o retrasen significativamente el trabajo del personal de tala.

5.4. ARRASTRE

MADERACRE realiza un arrastre mecanizado con tractores forestales articulados a ruedas. Esta operación es una de las que causa impacto extensivo sobre el bosque y los suelos en las operaciones forestales. En tal sentido una buena planificación y capacitación del personal son fundamentales para mitigar los impactos de esta actividad.

En el año 2021, la operación de arrastre fue ejecutada en la PC 14 y 18 del consolidado MADERACRE.

5.4.1. ÁREA IMPACTADA POR EL ARRASTRE

En la PC 14 y 18 se evaluaron 99 y 112 sub parcelas de arrastre, respectivamente. Se estima que el área total afectada fue de 116.68 ha.

Cuadro 9. Proyección de resultados de la evaluación de área degradada por las operaciones de tala en la PC 14 y 18.

PC	N° Parcelas evaluadas	Longitud de vial de arrastre (m)	Ancho promedio de la vial de arrastre (m)	Área degradada por la apertura de viales evaluadas (ha)	Área evaluada (ha)	Área Total aprovechada (ha)	Área degrada total (ha)
14	99	19842	3.58	7.1	618.75	3149.96	36.14
18	112	22406	3.28	7.35	700	7670	80.54
TOTAL							116.68

5.4.2. ÁRBOLES AFECTADOS POR EL ARRASTRE

Se evaluó 99 y 112 parcelas de muestreo del arrastre en la PC 14 y 18, respectivamente. Se estima que el número total de individuos afectados fue de 32782 árboles (≥ 10 cm. DAP).

Cuadro 10. Proyección de resultados de la evaluación de individuos afectados por las operaciones de arrastre en la PC 14 y 18.

PC	N° Parcelas evaluadas	Árboles afectados evaluados			Área evaluada (ha)	Área Total aprovechada (ha)	Árboles afectados totales			Total
		Aprovechable	Semillero	Árbol Futura cosecha			Aprovechable	Semillero	Árbol Futura cosecha	
14	99	1418	0	0	618.75	3149.96	7219	0	0	7219
18	112	2333	0	0	700	7670	25563	0	0	25563
TOTAL							32782	0	0	32782

La apertura de viales de arrastre en la PC 14 y 18 en promedio afectó a 2.29 y 3.33 individuos/ha, respectivamente. En ocasiones la perturbación es ínfima (0 individuos/tramo evaluado), eso ocurre en sectores en donde abunda la paca y hay menor densidad de árboles, mientras que hay sectores con abundante flora arbórea en los estratos bajos y medios donde los valores de perturbación pueden alcanzar hasta 9 individuos/tramo evaluado.

Cuadro 11. Proyección de resultados de la caracterización de los individuos afectados en la evaluación de las operaciones de arrastre en la PC 14 y 18.

PC	N° Parcelas evaluadas	Caracterización de los árboles afectados evaluados				Área evaluada (ha)	Área Total aprovechada (ha)	Caracterización de los árboles afectados totales			
		Descortezado	Sin copa	Quebrado	Tumbado			Descortezado	Sin copa	Quebrado	Tumbado
14	99	29	0	7	1382	618.75	3149.96	148	0	36	7036
18	112	237	30	131	1976	700	7670	2547	329	1035	21651
TOTAL								2695	329	1071	28687

Los individuos más susceptibles a sufrir daños por esta actividad se encuentran en las clases diamétrica inferiores, esto se explica debido a que aquellas son mucho más abundantes en los estratos más bajos del bosque. Las consecuencias de esta actividad son definidas principalmente por 28 687 árboles tumbados, seguidos en una marcada menor proporción por los descortezados, quebrados y sin copa.

5.4.3. EVALUACIÓN CUALITATIVA DEL ARRASTRE

En conjunto con las evaluaciones cuantitativas de las viales de arrastre aperturadas, se realizó la caracterización en términos de calidad los anchos de las vías de arrastre, presencia de derrames de combustibles y/o lubricantes, y vías paralelas que hayan generado un impacto adicional. El resultado de dicha evaluación muestra lo siguiente:

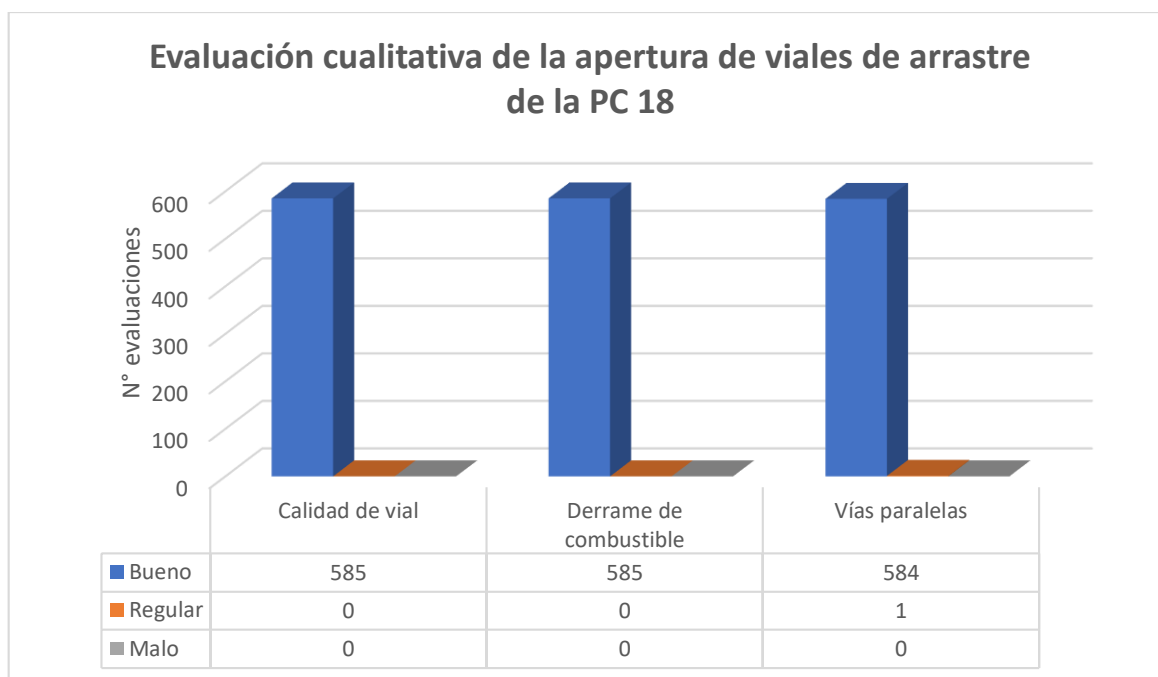


Figura 3. Resultados de la evaluación cualitativa de la apertura de viales de arrastre en la PC 18.

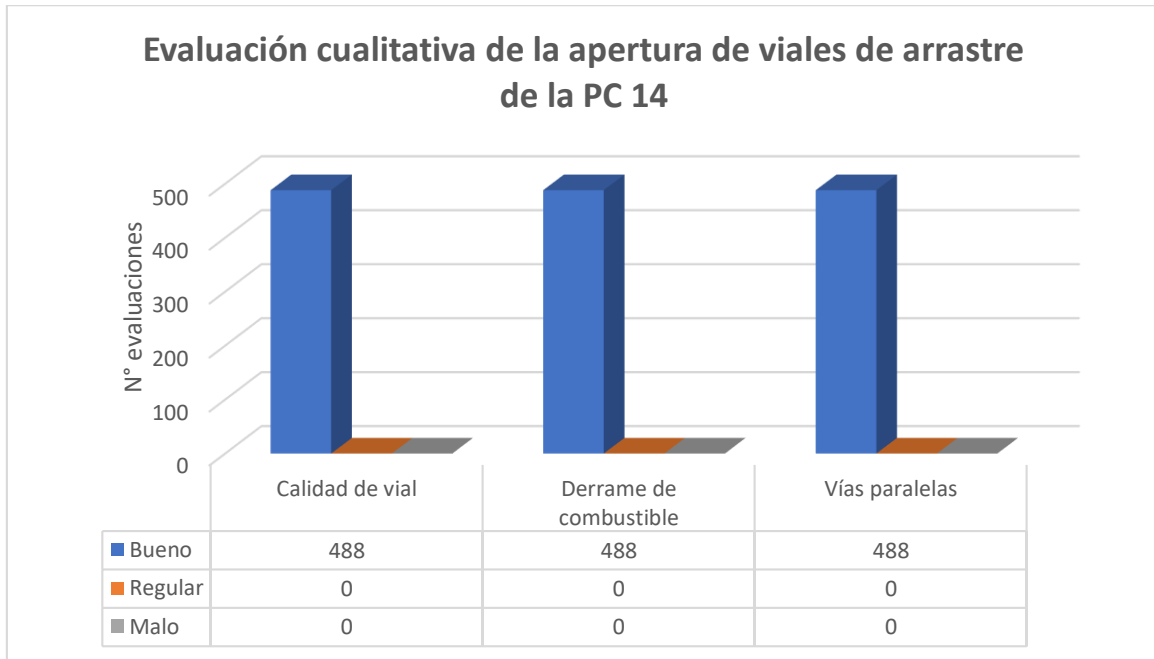


Figura 4. Resultados de la evaluación cualitativa de la apertura de las viales de arrastre en la PC 14.

Las evaluaciones cualitativas con un sólido resultado en la categoría “Buena”, las cuales se observan en la Figura 3 y 4, nos muestra que se ha llevado a cabo una adecuada planificación de trabajo, continuas capacitaciones al personal involucrado en las tareas asignadas y el buen mantenimiento de la maquinaria para, entre otros aspectos, evitar derrames que generen contaminación de forma directa e indirecta al suelo y/o cursos de agua.

5.4.4. ALTERACIÓN DE CURSOS DE AGUA.

Al realizar la evaluación de la actividad de arrastre no se evidenció indicios de obstrucción o alteración de cursos de agua.

5.4.5. NÚMERO DE ANIMALES MUERTOS O SITIOS DE AVC AFECTADOS POR CAUSA DEL ARRASTRE.

Durante y después del arrastre no se evidenció algún animal que haya muerto por las labores de los tractores forestales. Tampoco se reportaron sitios con AVC afectados.

5.4.6. EVALUACIÓN DE LAS MAQUINAS DE ARRASTRE.

A) Derrame de combustible: Durante las reparaciones y repostaje a los tractores, no se evidenció derrame de combustibles.

B) Emanación de Gases: La emanación de gases por parte de los tractores forestales ha estado dentro de los niveles permitidos, pues la maquinaria se encuentra en buen estado de funcionamiento.

C) Estado de los silenciadores: Se considera que el ruido generado por la maquinaria está dentro de los niveles permitidos. Los silenciadores están en buen estado.

D) Estado de los tractores forestales: Han ocurrido problemas mecánicos que han sido atendidos oportunamente y no han puesto en riesgo el cumplimiento de la meta de extracción.

5.5. CAMINOS

La construcción de caminos forestales produce un impacto ambiental importante debido a la liberación total de la cobertura vegetal y el movimiento de tierras convirtiéndose en zonas sensibles a la erosión, además de ser el lugar por donde transitarán los camiones durante el traslado de las trozas desde los patios de acopio hasta el aserradero, lo que somete a los suelos a cargas constantes que lo compactan. Es por las razones indicadas y como mecanismo de mitigación, que los caminos primarios y secundarios son trazados de manera planificada, usando cartografía basada en modelos digitales del terreno (curvas de nivel) y proyectando su trazo en el bosque previamente a su construcción.

5.5.1. ÁREA IMPACTADA POR LA APERTURA DE CAMINOS

En la PC 18 se construyeron 67.86 km lineales de caminos secundarios de un ancho promedio de 12.88 m (calzada + desbosque de laterales), lo que implicó un desbosque total de **89.99 ha**.

Los caminos forestales construidos en el año 2021, son descritos en el siguiente cuadro:

Cuadro 12. Dimensionamiento de los caminos secundarios aperturados para el aprovechamiento de las especies maderables de la PC18.

N°	Camino secundario	Ancho promedio (m)	Longitud (km)
1	1	14.41	13.03
2	1,1	13.57	0.91
3	1,2	12.95	2.58
4	1,3	14.14	0.39
5	1,4	12.4	4.82
6	1,4,1	15.78	1.72
7	1,5	11.32	1.87
8	1,6	12.21	0.89
9	1,7	10.66	0.38
10	1,8	12.71	1.08
11	1,9	12.29	1.81
12	1,9,1	13.04	0.68
13	1,10	13.72	0.37
14	1,11	11.99	0.38
15	2	14.24	3.27
16	3	12.16	0.26

N°	Camino secundario	Ancho promedio (m)	Longitud (km)
17	4	12.8	14.43
18	4,1	12.63	0.53
19	4,2	14.44	2.12
20	4,3	13.74	0.56
21	4,4	11.7	0.12
22	4,5	12.16	1.13
23	4,5,1	11.82	0.16
24	4,6	10.53	0.95
25	5	13.34	0.59
26	6	13.08	0.92
27	7	12.45	1.68
28	8	13.09	3.36
29	9	13.58	4.06
30	9,1	12.94	1.91
31	9,1,1	13.62	0.89
TOTAL			67.86

5.5.2. EVALUACIÓN CUALITATIVA DE CAMINOS

En conjunto con las evaluaciones cuantitativas de la construcción de caminos, se realizó la caracterización en términos de calidad del estado de la vía, cunetas y señalización, pendiente del terreno, y ocurrencia de derrames de combustibles y/o lubricantes. El resultado de dicha evaluación muestra lo siguiente:

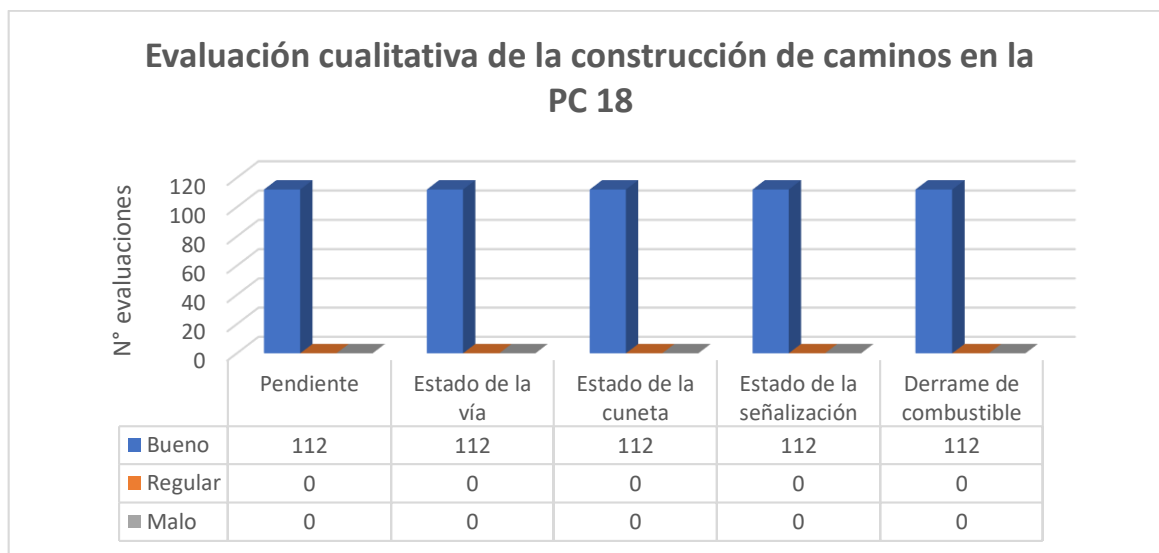


Figura 5. Resultados de la evaluación cualitativa de la apertura de caminos en la PC 18.

Las evaluaciones cualitativas con un sólido resultado en la categoría “Bueno”, que se observan en la Figura 5, nos muestra que se ha llevado a cabo una adecuada planificación de trabajo, continuas capacitaciones al personal involucrado en las tareas asignadas a este campo y el buen mantenimiento de la maquinaria para evitar derrames que generen contaminación de forma directa e indirecta al suelo y/o cursos de agua.

5.5.3. ALTERACIÓN DE CURSOS DE AGUA POR LA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS.

No se reportó alteración de cursos de agua por la construcción de caminos. Se evidenció que durante la construcción de puentes se ha tenido el cuidado de no obstruir los cursos de agua y reducir al máximo el ingreso de tierra y rastrojos a sus causes, en caso se ingresos, estos han sido retirados.

5.5.4. NÚMERO DE ANIMALES MUERTOS O SITIOS DE AVC AFECTADOS POR LA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS.

No se han reportado animales muertos o sitios de AVC afectados a causa del mantenimiento o la construcción de caminos principales y secundarios.

5.5.5. EVALUACIÓN DE LA MAQUINARIA UTILIZADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS.

- A) Derrame de combustible: No se ha detectado derrame de combustibles o lubricantes.
- B) Emanación de Gases: A criterio del evaluador, la emanación de gases por parte de las maquinas ha estado dentro de los niveles permitidos.
- C) Estado de los silenciadores: Se considera que el ruido generado por la maquinaria está dentro de los decibeles permitidos para esta operación. Los silenciadores están en buen estado.
- D) Estado de las maquinarias: Las maquinas han estado en buenas condiciones, la mayor parte del tiempo han estado trabajando sin problemas, se evidenció desperfectos en algunas máquinas, pero fueron reparadas oportunamente.

5.6. ACOPIO Y DESPACHO

Los patios de acopio son áreas desboscadas en los laterales o al final de un camino forestal, siendo identificados con una numeración correlativa. Los patios son usados para el acopio de las trozas provenientes del arrastre y el despacho en camiones hacia el aserradero.

5.6.1. ÁREA IMPACTADA POR APERTURA DE PATIOS DE ACOPIO

De acuerdo a la evaluación realizada en la PC 14 y 18, se obtuvo una suma total de 16.26 ha de área degradada por la apertura de patios de acopio.

Cuadro 13. Cuantificación del área degradada por las operaciones de apertura de patio de acopio de la PC 14 y 18.

PC	N° de patios	Área impactada por PC (ha)	Área churampa (ha)	Área impactada total (ha)
14	21	1.87	-	1.87

18	113	13.53	0.86	14.39
TOTAL				16.26

5.6.2. ÁREA IMPACTADA FUERA DEL PATIO DE ACOPIO

La remoción de tierras y vegetación proveniente de la apertura de los patios de acopio son acumuladas en los cantos de los mismos para facilitar el libre movimiento de la maquinaria al momento de apilar y despachar las trozas. Se obtuvo un área impactada fuera del patio de 0.79 y 6.15 ha correspondientes a la PC 14 y 18, respectivamente, sumando un total de 6.94 ha.

5.6.3. ÁREA USADA DENTRO DEL PATIO DE ACOPIO

El establecimiento de los patios de acopio tiene como objetivo principal el apilamiento de las trozas provenientes del arrastre, es por ello que para su construcción es necesario determinar el espacio suficiente para acumularlas. La eficiencia del apilado determinado por el uso neto del patio en relación a las áreas no usadas fue en promedio de 33.9% para la PC 14, teniendo valores mínimos de 5% y máximos de 73%. En la PC 18 no se realizó la evaluación, ya que las operaciones de despacho estaban muy avanzadas y los resultados no hubieran sido representativos.

5.6.4. EVALUACIÓN CUALITATIVA DEL PATIO DE ACOPIO

En conjunto con las evaluaciones cuantitativas del patio de acopio, se realizó la caracterización en términos de orden y codificación de trozas, pendiente y drenaje del terreno, y presencia de derrames de combustibles y/o lubricantes. El resultado de dicha evaluación muestra lo siguiente:

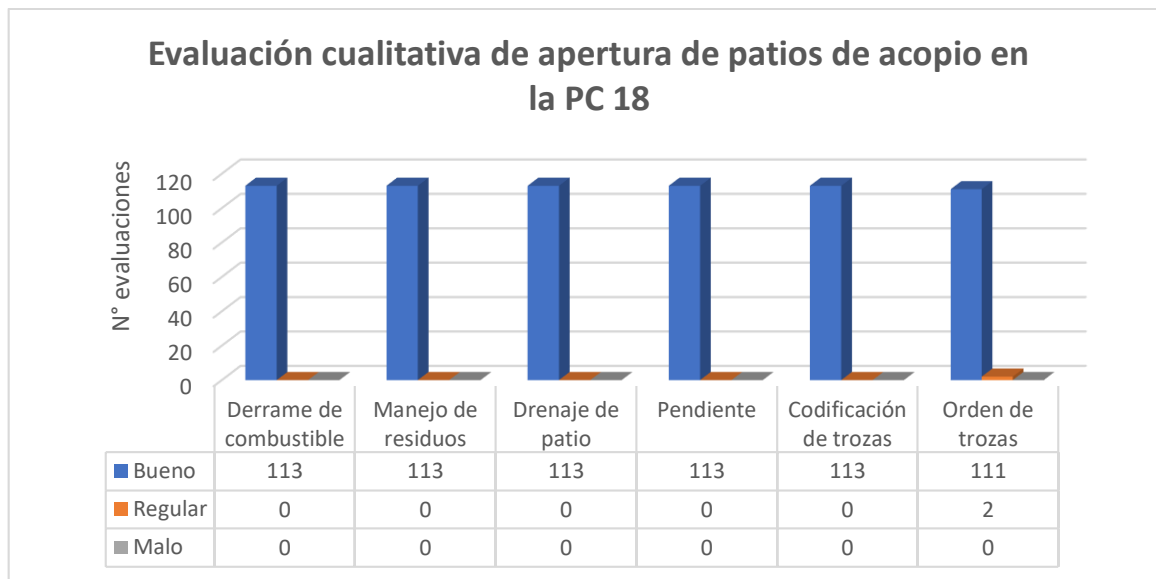


Figura 6. Resultados de la evaluación cualitativa de la apertura de patios de acopio en la PC 18.

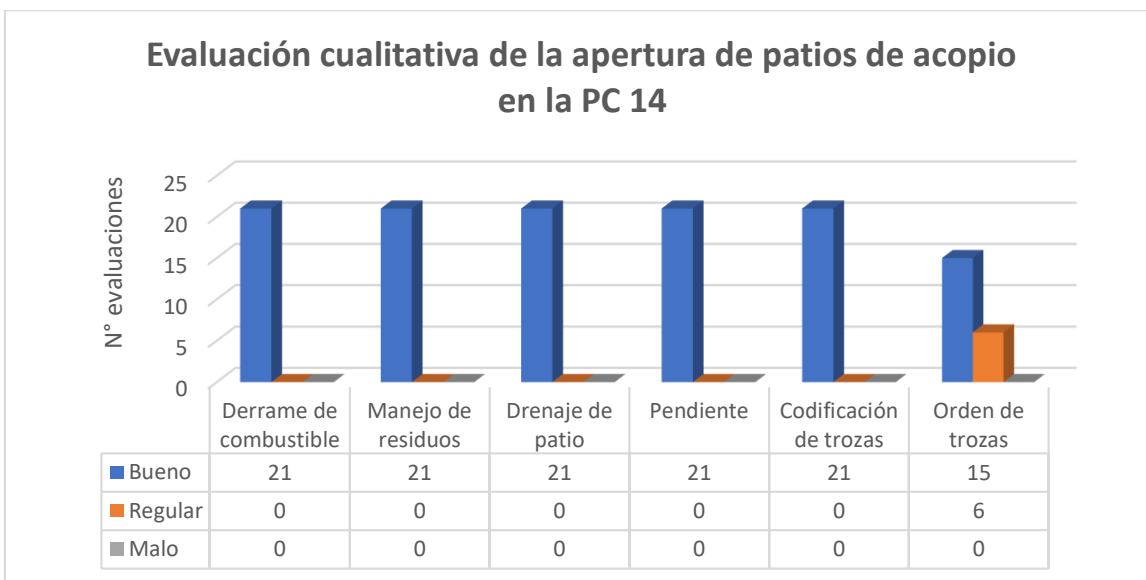


Figura 7. Resultados de la evaluación cualitativa de la apertura de patios de acopio en la PC 14.

Las evaluaciones cualitativas con un sólido resultado en la categoría “Bueno”, las cuales observan en la Figura 6 y 7, nos muestra que se ha llevado a cabo una adecuada planificación del trabajo, continuas capacitaciones al personal involucrado en las tareas asignadas a este campo y el buen mantenimiento de la maquinaria para evitar derrames que generen contaminación de forma directa e indirecta al suelo y/o cursos de agua. Es importante señalar que se han encontrado resultados dentro de la categoría “Regular” en el indicador “Orden de trozas” en la PC 14, lo que nos permite inferir que hubo una falta de supervisión al momento del apilado de las trozas. Lo mencionado da hincapié a la necesidad de un continuo seguimiento en las labores de campo contrarrestando las malas prácticas, mejorando los hábitos de trabajo e induciendo al constante crecimiento del colaborador.

5.6.5. ALTERACIÓN DE CURSOS DE AGUA POR LA CONSTRUCCIÓN DEL PATIO Y EL DESPACHO DE LAS TROZAS.

No se reportó alteración de cursos de agua por la construcción de patios y despacho de trozas.

5.6.6. NÚMERO DE ANIMALES MUERTOS O SITIOS DE AVC AFECTADOS POR LA CONSTRUCCIÓN DEL PATIO Y EL DESPACHO DE LAS TROZAS.

No se han reportado animales muertos o sitios de AVC afectados a causa de la apertura de patios de acopio o el despacho de las trozas.

5.6.7. EVALUACIÓN DE LA MAQUINARIA ENCARGADA DE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PATIO Y EL DESPACHO DE LAS TROZAS.

En la presente zafra el cargado de trozas lo realizó con cargadores frontales, las fallas mecánicas fueron reparadas oportunamente.

- A) Derrame de combustible: El cargador frontal ha estado en buenas condiciones, salvo algunos desperfectos que requirió de personal y equipo especializado. No se han producido derrames de combustible en los trabajos de mantenimiento ni de repostaje.
- B) Emanación de Gases: A criterio del evaluador, la emanación de gases por parte del cargador frontal ha estado dentro de los niveles permitidos.
- C) Estado de los silenciadores: Se considera que el ruido generado por la maquinaria está dentro de los decibeles permitidos. Los silenciadores están en buen estado.

5.7. PUENTES Y ALCANTARILLAS

La construcción de infraestructuras tales como puentes y alcantarillas son de vital importancia para permitir el acceso a todas las zonas de extracción, siendo importante el manejo de las buenas prácticas y la experiencia del personal para evitar afectar el curso natural del agua.

5.7.1. EVALUACIÓN CUALITATIVA DE PUENTES Y ALCANTARILLAS

En conjunto con las evaluaciones cuantitativas de los puentes, se realizó la caracterización en términos de calidad de trozas, uso de especies idóneas, materiales complementarios para su construcción, pendiente del terreno, flujo de agua apropiado y presencia de derrames de combustibles y/o lubricantes. El resultado de dicha evaluación muestra lo siguiente:

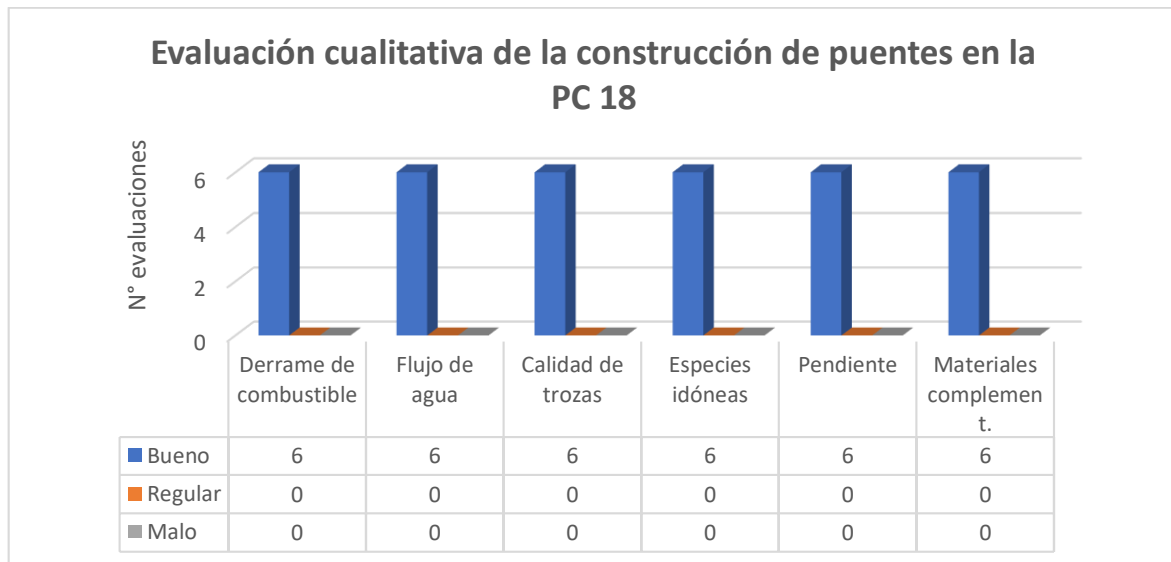


Figura 8. Resultados de la evaluación cualitativa de la construcción de puentes en la PC 18.

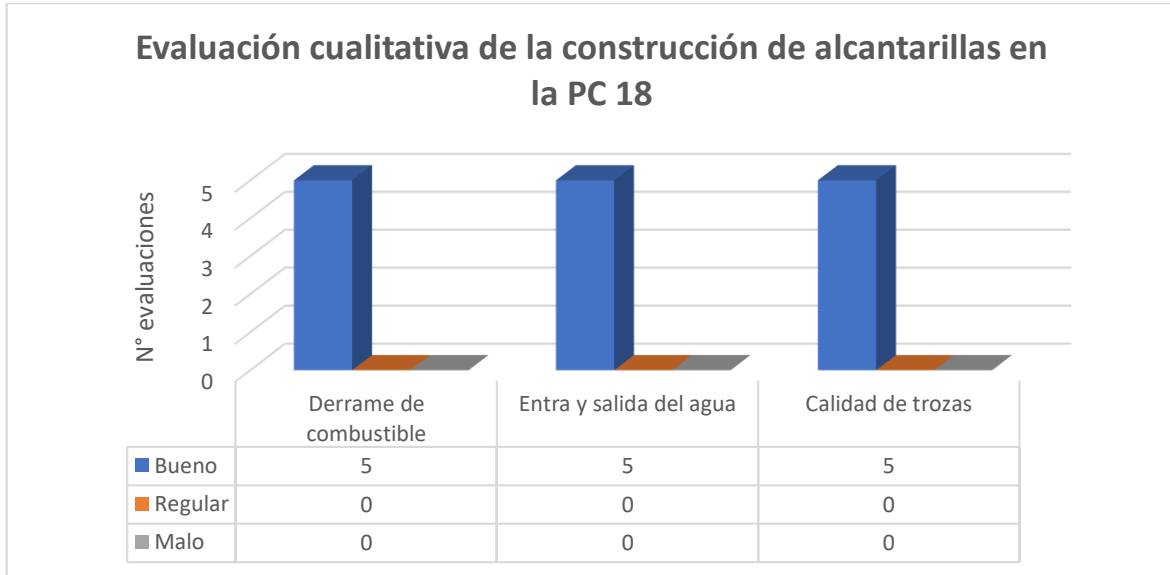


Figura 9. Resultados de la evaluación cualitativa de la construcción de alcantarillas en la PC 18.

Las evaluaciones cualitativas con un sólido resultado en la categoría “Bueno”, las cuales se observan en la Figura 8 y 9, nos muestra que se ha llevado a cabo una adecuada planificación de trabajo, continuas capacitaciones al personal involucrado en las tareas asignadas a este campo y el buen mantenimiento de la maquinaria para evitar derrames que generen contaminación de forma directa e indirecta al suelo y/o cursos de agua.

5.7.2. ALTERACIÓN DE CURSOS DE AGUA POR LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTES Y ALCANTARILLAS

No se reportó alteración de cursos de agua por la construcción de puentes y alcantarillas.

5.7.3. NÚMERO DE ANIMALES MUERTOS O SITIOS DE AVC AFECTADOS POR LA CONSTRUCCIÓN PUENTES Y ALCANTARILLAS

No se han reportado animales muertos o sitios de AVC afectados a causa de la construcción de puentes y alcantarillas.

5.7.4. EVALUACIÓN DE LA MAQUINARIA ENCARGADA DE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES Y ALCANTARILLAS

En la presente zafra la construcción de puentes y alcantarillas se ha realizado con cargadores frontales, orugas y tractores forestales; las fallas mecánicas fueron reparadas oportunamente.

D) Derrame de combustible: La maquinaria ha estado en buenas condiciones, salvo algunos desperfectos que requirió de personal y equipo especializado. No se han producido derrames de combustible en los trabajos de mantenimiento ni de repostaje.

E) Emanación de Gases: A criterio del evaluador, la emanación de gases por parte de la maquinaria ha estado dentro de los niveles permitidos.

F) Estado de los silenciadores: Se considera que el ruido generado por la maquinaria está dentro de los decibeles permitidos. Los silenciadores están en buen estado.

5.8. CENSO FORESTAL

Se realizó el censo forestal de la PC 19 en un área de 11321.71 ha, obteniéndose los siguientes resultados:

Cuadro 14. Resultados del Censo Forestal Comercial de la PC 19 del consolidado MADERACRE.

N°	Nombre común	Nombre científico	DMC (cm)	N° Arboles	Volumen (m³)
1	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	70	1217	6118.909
2	Azucar huayo	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	75	958	7047.754
3	Cachimbo	<i>Allantoma decandra</i>	65	385	2313.007
4	Caoba	<i>Swietenia macrophylla</i>	90	41	345.476
5	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	65	802	3386.097
6	Castaña	<i>Bertholletia excelsa</i>	-	667	-
7	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	80	2695	19962.698
8	Catuaba	<i>Qualea paraensis</i>	65	589	2436.876
9	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	70	85	396.187
10	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	75	1091	8779.683
11	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	60	3424	13792.867
12	Guacamayo caspi	<i>Simira rubescens</i>	65	1465	6084.116
13	Huayruro	<i>Ormosia schumkei</i>	65	24	132.367
14	Ishpingo	<i>Amburana cearensis</i>	70	934	4732.266
15	Itauba	<i>Mezilaurus itauba</i>	65	172	804.063
16	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	80	410	5455.575
17	Manchinga	<i>Brosimum alicastrum</i>	75	2925	15071.355
18	Mashonaste	<i>Clarisia racemosa</i>	65	2847	12648.935
19	Oje	<i>Ficus insipida</i>	75	611	3742.195
20	Palo baston	<i>Astronium graveolens</i>	60	730	2424.469
21	Pashaco	<i>Schizolobium amazonicum</i>	50	1099	3900.063
22	Paujil ruro	<i>Trichilia pleeana</i>	50	2445	10187.474
23	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	55	782	2697.168
24	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	70	1110	5564.447
25	Remocaspi	<i>Aspidosperma rigidum</i>	60	921	4395.32
26	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	75	3596	24122.94
27	Tahuari	<i>Handroanthus capitatus</i>	60	313	1284.761
28	Tornillo	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	75	986	8472.742
29	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	65	318	1593.381
30	Zapote	<i>Matisia spp.</i>	65	218	803.578
TOTAL				33860	178696.769

Cuadro 15. Número de árboles semilleros registrados en el censo forestal Comercial de la PC 19 del consolidado MADERACRE.

N°	Nombre común	Nombre científico	DMC (cm)	N° Árboles	N° Semilleros
1	Ana caspi	<i>Apuleia leiocarpa</i>	70	1217	243
2	Azucar huayo	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	75	958	192
3	Cachimbo	<i>Allantoma decandra</i>	65	385	77
4	Caoba	<i>Swietenia macrophylla</i>	90	41	8
5	Capirona	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	65	802	160
6	Castaña	<i>Bertholletia excelsa</i>	-	667	-
7	Catahua	<i>Hura crepitans</i>	80	2695	539
8	Catuaba	<i>Qualea paraensis</i>	65	589	118
9	Cedro	<i>Cedrela odorata</i>	70	85	17
10	Copaiba	<i>Copaifera reticulata</i>	75	1091	218
11	Estoraque	<i>Myroxylon balsamum</i>	60	3424	685
12	Guacamayo caspi	<i>Simira rubescens</i>	65	1465	293
13	Huayruro	<i>Ormosia schumkei</i>	65	24	5
14	Ishpingo	<i>Amburana cearensis</i>	70	934	187
15	Itauba	<i>Mezilaurus itauba</i>	65	172	34
16	Lupuna	<i>Ceiba pentandra</i>	80	410	82
17	Manchinga	<i>Brosimum alicastrum</i>	75	2925	585
18	Mashonaste	<i>Clarisia racemosa</i>	65	2847	569
19	Oje	<i>Ficus insipida</i>	75	611	122
20	Palo baston	<i>Astronium graveolens</i>	60	730	146
21	Pashaco	<i>Schizolobium amazonicum</i>	50	1099	220
22	Paujil ruro	<i>Trichilia pleeana</i>	50	2445	489
23	Quillobordon	<i>Aspidosperma parvifolium</i>	55	782	156
24	Quinilla	<i>Manilkara bidentata</i>	70	1110	222
25	Remocaspi	<i>Aspidosperma rigidum</i>	60	921	184
26	Shihuahuaco	<i>Dipteryx micrantha</i>	75	3596	719
27	Tahuari	<i>Handroanthus capitatus</i>	60	313	63
28	Tornillo	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	75	986	197
29	Yacushapana	<i>Terminalia oblonga</i>	65	318	64
30	Zapote	<i>Matisia spp.</i>	65	218	44
TOTAL				33860	6638

VI. CONCLUSIONES

- En la zafra 2021 (PC 14, 18 y 19), se ha generado un total de 357.88 ha de área degradada a consecuencia de las operaciones de aprovechamiento forestal, siendo este valor menor en comparación con años anteriores debido a la disminución de la magnitud de las operaciones forestales para el presente año. Esto representa la afectación de 0.16% del área total del CMRA, lo que es un valor sumamente bajo.
- La construcción de campamentos en la PC 18 y 19 ha generado una perturbación de 0.56 ha de área degradada, permitiendo un normal desarrollo de las actividades de aprovechamiento y censo forestal.
- En la PC 14 se talaron 700 árboles con una intensidad de cosecha de 0.22 árb/ha, estimando un área degradada de 10.52 ha producto de la actividad, afectando 2756 individuos \geq 10cm de DAP. En la PC 18 se talaron 4273 árboles con una intensidad de cosecha de 0.55 árb/ha, estimando un área degradada de 123.40 ha producto de la actividad, afectando 18750 individuos \geq 10cm de DAP. La operación de tala suma un total de 134.39 ha de área degradada, la cual representa la actividad con mayor impacto en la estructura y composición del bosque permitiendo la apertura de claros en el dosel, dando paso a un mayor ingreso de luz a los estratos medios y bajos propiciando el crecimiento de la regeneración natural en su entorno.
- En la PC 14 se estimó un área degradada de 36.14 ha producto de la actividad de apertura de viales de arrastre, afectando 7219 individuos \geq 10cm de DAP. En la PC 18 se estimó un área degradada de 80.54 ha producto de la actividad de apertura de viales de arrastre, afectando 25563 individuos \geq 10cm de DAP. La operación de arrastre suma un total de 116.68 ha de área degradada, la cual representa la segunda actividad con mayor impacto en la estructura y composición del bosque, siendo importante señalar que la planificación ha sido adecuada para la extracción de las trozas donde la longitud y anchos de viales son los suficientemente necesarios para el arrastre hacia los patios de acopio.
- En la PC 18 se construyeron 67.86 km lineales de caminos forestales secundarios afectando un área de 89.99 ha de bosque. La actividad posee en sí un grado de degradación muy alto, ya que la vegetación es retirada totalmente de la superficie, así como gran parte de la capa orgánica, dando pase a la erosión de los suelos. Es por ello que la buena planificación tuvo resultados idóneos que permitieron una distribución adecuada en toda la extensión del área aprovechada y así evitar una mayor perturbación en el bosque.
- En la PC 14 se habilitaron 21 patios de acopio afectando un área de 1.87 ha. En la PC 18 se habilitaron 113 patios de acopio afectando un área de 114.39 ha. La operación de habilitación de patios de acopio suma un total de 16.26 ha de área degradada, los cuales han sido distribuidos de forma estratégica a lo largo de los caminos y el terreno cumple con las condiciones adecuadas para un apilado y despacho de trozas eficiente.
- Durante las operaciones de aprovechamiento forestal antes mencionadas, no hubo reporte de animales muertos, o afectación a sitios de importancia para la fauna o alteración u obstrucción de cursos de agua (Sitios AVC), es decir, la empresa cumplió con lo estipulado en el Manual de Operaciones Forestales y el Reglamento de Practicas de Manejo Forestal y otros instructivos de gestión.

- Se realizó el censo forestal en la PC 19 (11321.71 ha), en donde se evaluó un total de 33860 individuos maderables por encima del DMC con un volumen de 178 696.769 m³ registrando principalmente especies con alto valor maderable y con potencial maderable que permite el desarrollo de las actividades de aprovechamiento forestal en su respectivo ingreso. Se estableció un total de 6638 individuos por encima del DAP como árboles semilleros.

VII. RECOMENDACIONES

- Mantener una constante capacitación al personal de la empresa en temas relacionados acorde a la guía: Manual de Operaciones Forestales y el Reglamento de Prácticas de Manejo Forestal para asegurar la implementación efectiva de las técnicas de aprovechamiento de impacto reducido, principal mecanismo para mitigar los impactos de la operación forestal.
- Acompañar a los grupos de trabajo en las labores de campo para aplicar de manera cabal las capacitaciones y reforzar los puntos débiles que puedan identificarse.

VIII. ANEXO

- 8.1. Panel fotográfico.
- 8.2. Mapa de distribución de parcelas de evaluación de viales de arrastre en la PC18.
- 8.3. Mapa de distribución de parcelas de evaluación de viales de arrastre en la PC14.
- 8.4. Mapa de distribución de patios de acopio y árboles talados evaluados en la PC 18.
- 8.5. Mapa de distribución de patios de acopio y árboles talados evaluados en la PC 14.
- 8.6. Base de datos de las actividades de aprovechamiento (tala, arrastre, caminos y patios de acopio).

8.1. Material fotográfico



Figura 10. Evaluación del área degradada del campamento del Censo comercial PC 19



Figura 11. Evaluación cualitativa de las operaciones de tala en la PC 18.



Figura 12. Medición del impacto de la troza en la operación de tala en la PC 18.



Figura 13. Medición del impacto de la copa en la operación de tala en la PC 18.



Figura 14. Medición del ancho de la troza en la operación de tala en la PC 18.



Figura 15. Medición del ancho y largo en las viales de arrastre en la PC 18.



Figura 16. Registro de coordenadas UTM en las viales de arrastre de la PC 18.



Figura 17. Medición del ancho de la calzada del camino secundario de la PC 18.



Figura 18. Medición del ancho del lateral del camino secundario de la PC 18.



Figura 19. Evaluación de la codificación de las trozas en la PC 18.



Figura 20. Evaluación de despacho de trozas en la PC 18.

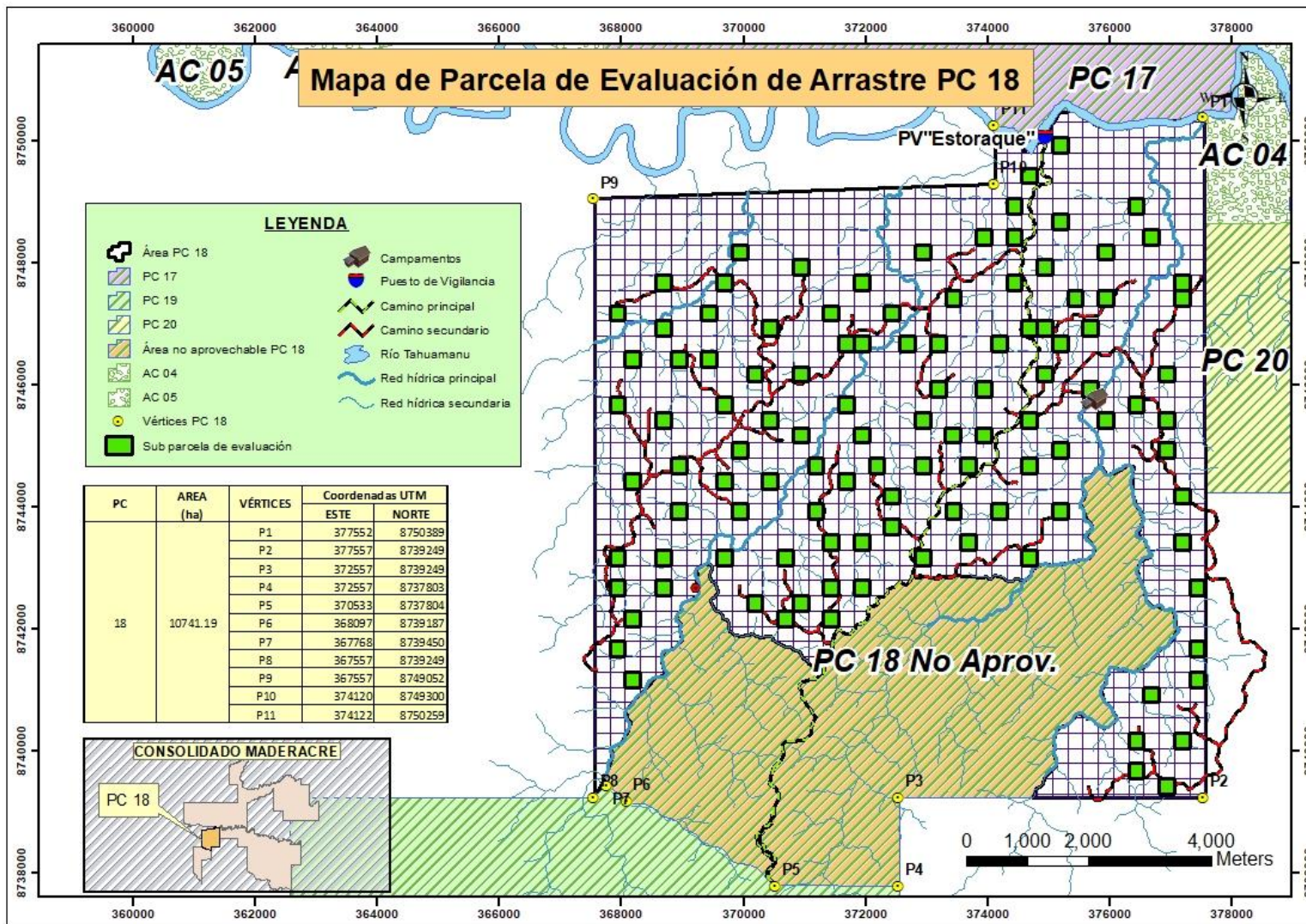


Figura 21. Medición del ancho del puente N°2 en la PC 18.

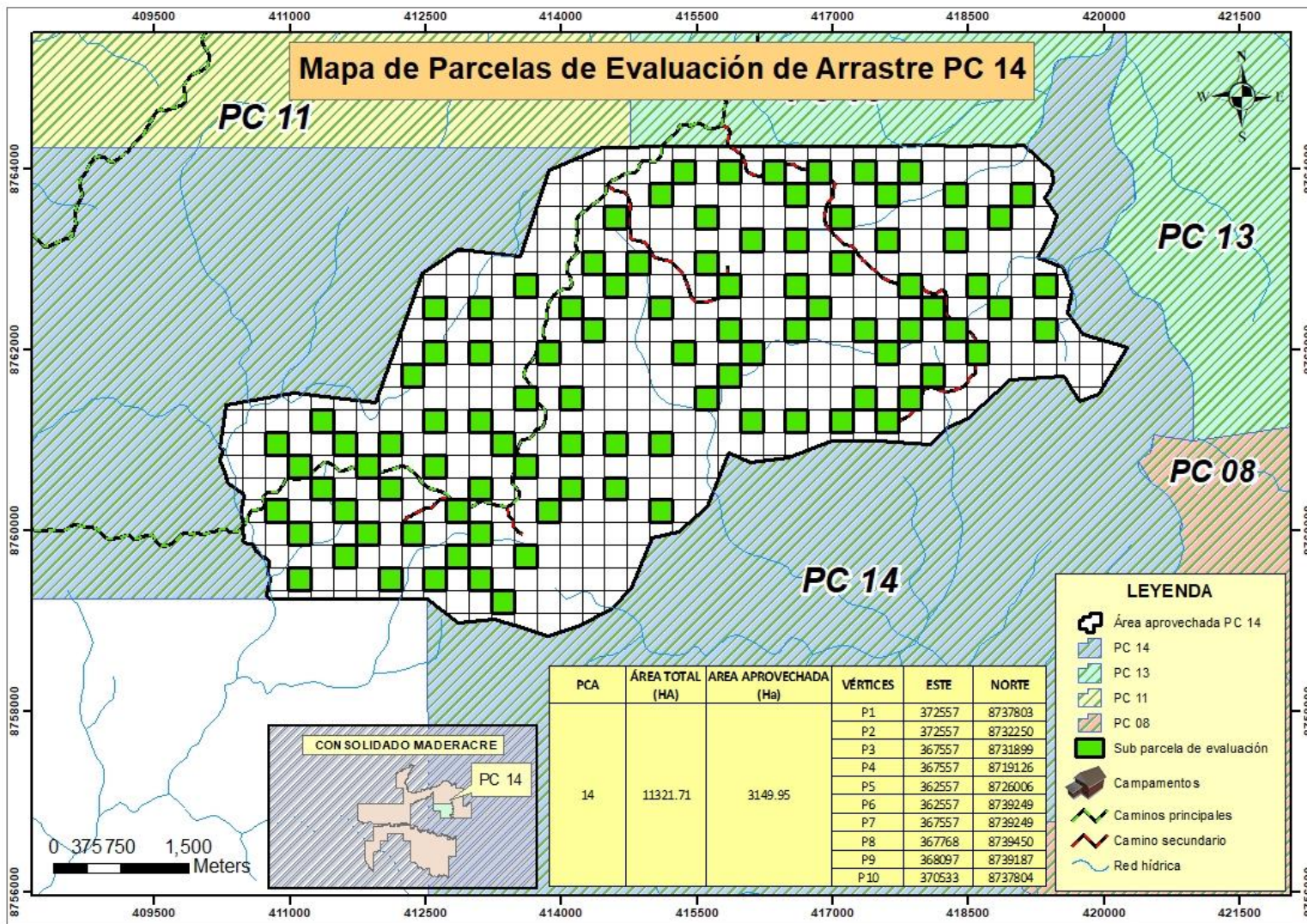


Figura 22. Evaluación cualitativa de la construcción de alcantarillas en la PC 18.

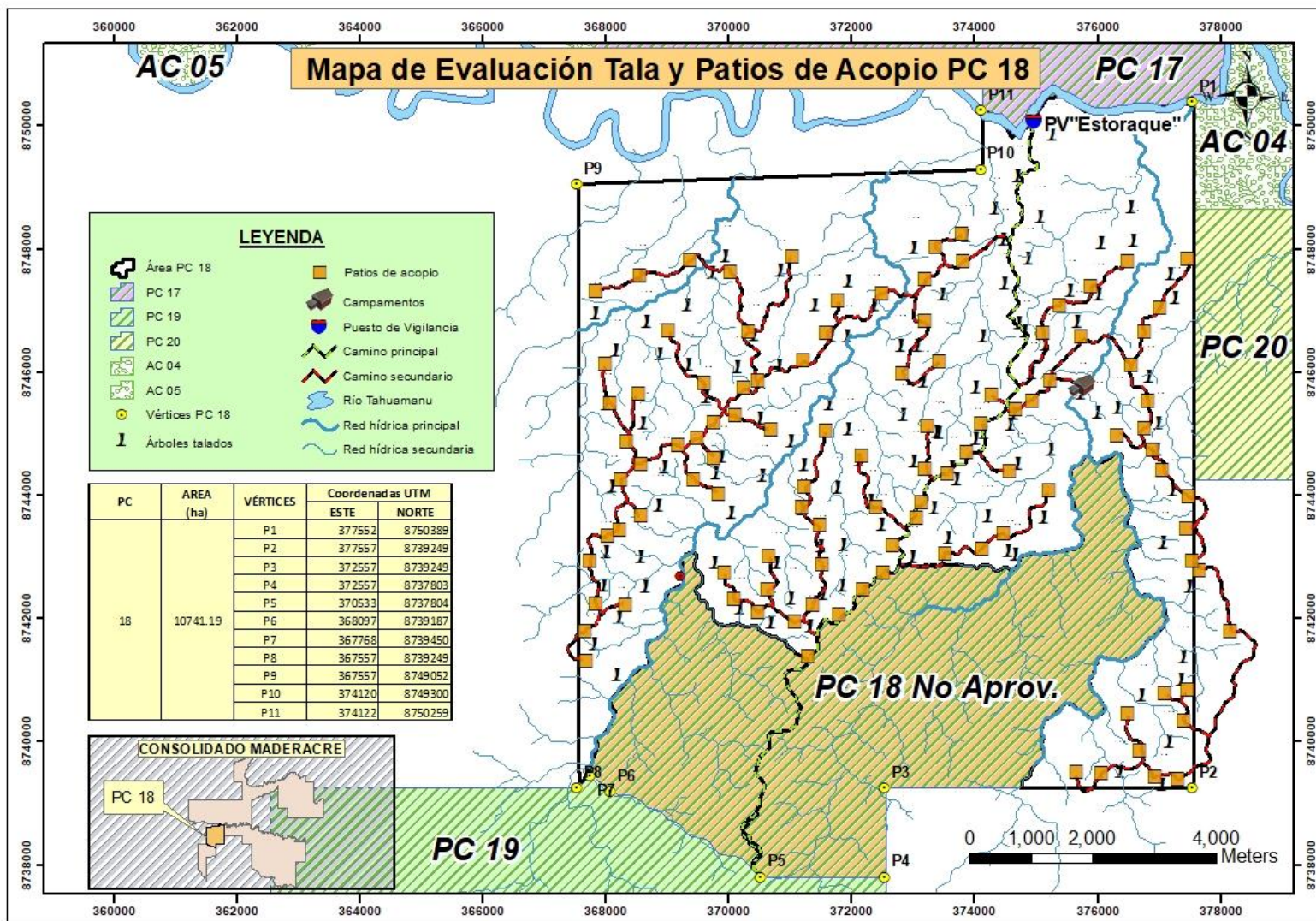
8.2. Mapa de distribución de parcelas de evaluación de viales de arrastre en la PC 18



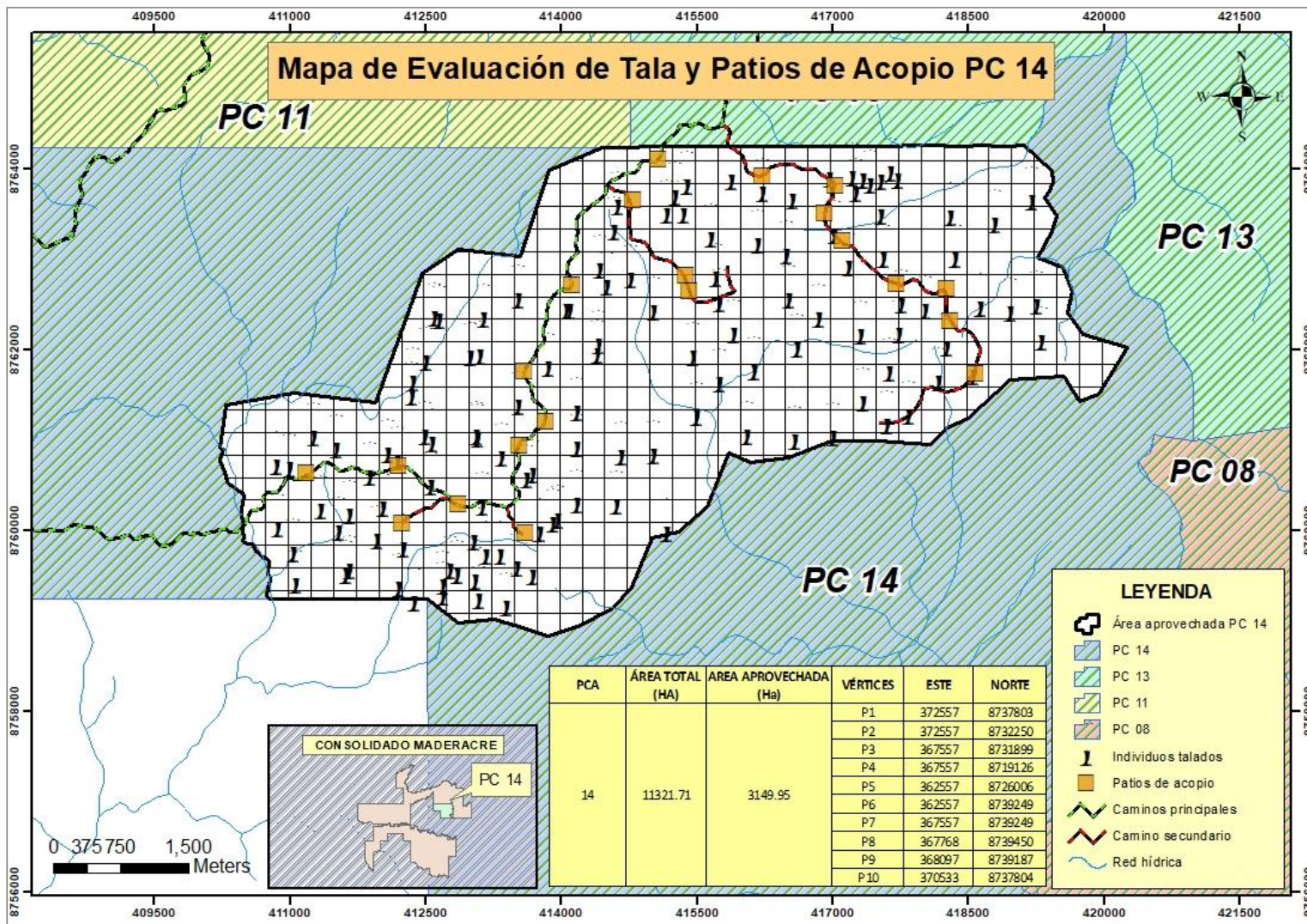
8.3. Mapa de distribución de parcelas de evaluación de viales de arrastre en la PC 14



8.4. Mapa de distribución de patios de acopio y árboles talados evaluados en la PC 18



8.5. Mapa de distribución de patios de acopio y árboles talados evaluados en la PC 14



8.6. Base de datos de las actividades de aprovechamiento (tala, arrastre, caminos y patios de acopio).

BASE DE DATOS DE TALA PC 18

Código del árbol talado	Especie	Coordenadas UTM		EVALUACIÓN CUALITATIVA*				CUATIFICACIÓN DE IMPACTO**																
		Este	Norte	VE	CM	CB	DC	D	Área de impacto					Individuos afectados								AM	AVC	ACA
									Fuste		Copa		Total impactada (ha)	Total			Caracterización							
									A (m)	L (m)	A (m)	L (m)		Apr.	Sem.	AFC	Total afectados	Desc.	Scop.	Qbr.	Tum.			
11685	Shihuahuaco	375736	8745837	B		B	B	B	1.1	18.1	15.6	8.9	0.016	3	0	0	3	0	0	1	2	0	0	0
2996	Shihuahuaco	374722	8746987	B		B	B	B	1.5	19.4	17	20	0.037	7	0	0	7	1	0	3	4	0	0	0
3548	Shihuahuaco	374824	8746854	B		B	B	B	0.87	23.2	16	20	0.034	7	0	0	7	0	0	2	5	0	0	0
27551	Shihuahuaco	375074	8748716	B		B	B	B	0.8	19.9	15	22	0.035	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
28859	Shihuahuaco	374331	8748841	B	B		B	B	0.7	19	14	18	0.027	3	0	0	3	0	0	1	2	0	0	0
28233	Ishpingo	374711	8749377	B	B		B	B	0.7	19.7	10	16	0.017	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
28393	Shihuahuaco	375273	8750048	B		B	B	B	1.15	15.7	15	25	0.039	3	0	0	3	0	0	1	2	0	0	0
29071	Shihuahuaco	373862	8748395	R	B		B	B	1	20.7	20	18	0.038	6	0	0	6	2	0	4	0	0	0	0
29508	Shihuahuaco	374465	8748340	B	B		B	B	1.05	17	22	17	0.039	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
42629	Shihuahuaco	374485	8747629	B	B		B	B	1.7	21	20	19	0.042	4	0	0	4	0	0	2	2	0	0	0
29300	Shihuahuaco	374877	8748028	B	B		B	B	1	18	19	17	0.034	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
12942	Estoraque	375999	8745540	B	B		B	B	0.7	25.7	10	17	0.019	6	0	0	6	1	1	0	4	0	0	0
12758	Shihuahuaco	376335	8745605	B	B		B	B	1.1	17.7	30	28	0.086	14	0	0	14	2	0	6	5	0	0	0
5862	Shihuahuaco	374930	8746181	B	B		B	B	1.3	22.3	18	20	0.039	8	0	0	8	0	3	3	2	0	0	0
8436	Shihuahuaco	375139	8746647	B	B		B	B	0.8	17	20	19	0.039	10	0	0	10	5	0	0	5	0	0	0
40872	Shihuahuaco	368182	8741264	B	B		B	R	1	22	18	20	0.038	4	0	0	4	1	2	0	1	0	0	0
41899	Estoraque	367826	8741772	B	B		B	R	0.7	25	18	15	0.029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41797	Shihuahuaco	368232	8742198	B	R		B	B	0.8	20	20	25	0.052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BASE DE DATOS DE TALA PC 18

30448	Shihuahuaco	368656	8742710	B	B		B	B	2.2	25	20	25	0.056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30769	Shihuahuaco	367983	8742716	B	B		B	B	1.1	19	25	28	0.072	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
10856	Azucar huayo	369798	8744551	B		B	B	B	0.7	20.15	10	12	0.013	5	0	0	5	1	0	2	2	0	0	0
9768	Azucar huayo	369895	8744810	B		B	B	B	0.7	28.1	12	15	0.020	2	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0
3967	Shihuahuaco	369335	8747274	B	B		B	B	0.95	20.1	22	18	0.042	4	0	0	4	0	2	1	1	0	0	0
6347	Estoraque	369348	8746313	B	B		B	B	0.75	15.7	7	12	0.010	3	0	0	3	1	0	1	1	0	0	0
8252	Estoraque	369636	8745780	B		B	B	B	0.55	13.9	6	15	0.010	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
7456	Estoraque	368607	8745351	B	B		B	B	0.55	16	15	12	0.019	4	0	0	4	0	0	3	1	0	0	0
6847	Shihuahuaco	368020	8745664	B	B		B	B	0.9	18	16	9	0.016	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
5510	Estoraque	368178	8746539	B	B		B	B	0.8	15	17	16	0.028	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
4882	Shihuahuaco	368681	8747009	B	B		B	B	1.2	17	15	17	0.028	4	0	0	4	1	0	2	2	0	0	0
5548	Estoraque	368881	8746480	B		B	B	B	0.6	17	10	12	0.013	4	0	0	4	0	0	3	0	0	0	0
30691	Shihuahuaco	368012	8743258	B	B		B	B	1.1	13	13	15	0.021	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
30671	Estoraque	368584	8743180	B		B	B	B	0.8	16	7	11	0.009	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
12267	Estoraque	368866	8744024	B		B	B	B	0.7	20	7	10	0.008	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
10920	Estoraque	368115	8744340	B		R	B	B	1	21	9	15	0.016	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
10090	Shihuahuaco	368965	8744637	B	B		B	B	1.05	20	14	16	0.025	4	0	0	4	0	0	2	2	0	0	0
11683	Estoraque	370046	8743914	B	B		B	B	0.6	15.35	9	16	0.015	2	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0
8595	Shihuahuaco	370552	8744514	B	B		B	B	1.1	16	16	25	0.042	6	0	0	6	0	0	3	3	0	0	0
5993	Shihuahuaco	371014	8745076	B	B		B	B	1.1	16.9	15	19	0.030	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
2222	Ishpingo	370506	8745435	B	B		B	B	0.83	19.3	8	14	0.013	4	0	0	4	3	0	1	0	0	0	0
1096	Azucar huayo	370151	8746280	B	B		B	B	0.8	15.4	8	12	0.011	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
2686	Azucar huayo	374145	8746775	B	B		B	B	1	24	14	15	0.023	5	0	0	5	1	0	0	4	0	0	0
2068	Shihuahuaco	374030	8745943	B	B		B	B	1.1	20	15	20	0.032	6	0	0	6	0	0	2	4	0	0	0
24	Estoraque	374588	8745337	B		B	B	B	1	18	10	16	0.018	4	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
4814	Shihuahuaco	367840	8747140	B	B		B	B	1	22	20	18	0.038	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0

BASE DE DATOS DE TALA PC 18

42868	Estoraque	368574	8747754	R	B		B	B	0.55	17	12	10	0.013	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
43209	Shihuahuaco	369740	8747799	B	B		B	B	1.1	16	17	20	0.036	8	0	0	8	2	0	5	0	0	0	0
42708	Shihuahuaco	369951	8748065	B	B		B	B	0.95	21	15	18	0.029	5	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0
42017	Shihuahuaco	370853	8747832	B	B		B	B	1.2	19	15	17	0.028	10	0	0	10	0	2	8	0	0	0	0
1665	Shihuahuaco	370818	8746295	B	B		B	B	0.7	19	20	25	0.051	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
4303	Shihuahuaco	371927	8746781	B	B		B	B	0.8	16.5	20	18	0.037	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
3697	Shihuahuaco	371688	8746782	B	B		B	B	0.8	21	20	15	0.032	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
42575	Azucar huayo	371403	8747274	B	B		B	B	0.7	24	23	25	0.059	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
3650	Estoraque	370412	8746802	B	B		B	B	0.8	19	20	25	0.052	2	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0
29911	Shihuahuaco	376537	8748864	B	B		B	B	0.85	19.2	14	17	0.025	3	0	0	3	0	1	0	3	0	0	0
25877	Ishpingo	376577	8748323	B		B	B	B	0.8	20.2	10	16	0.018	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
25831	Shihuahuaco	376052	8748293	B	B		B	B	0.85	20	15	20	0.032	4	0	0	4	1	0	0	3	0	0	0
29103	Shihuahuaco	376022	8747452	B	B		B	B	0.85	17	13	18	0.025	4	0	0	4	0	0	4	1	0	0	0
27371	Shihuahuaco	375556	8747503	B	B		B	B	0.9	16.6	10	16	0.017	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
9554	Shihuahuaco	375678	8747003	B		B	B	B	0.8	14.8	17	20	0.035	3	0	0	3	0	0	1	2	0	0	0
42328	Shihuahuaco	371954	8747667	B	B		B	B	1.35	23	19	17	0.035	6	0	0	6	1	0	5	0	0	0	0
42557	Shihuahuaco	372385	8747282	B	B		B	B	1.1	16	15	18	0.029	5	0	0	5	1	0	4	0	0	0	0
2366	Shihuahuaco	372796	8746628	B	B		B	B	0.9	19	16	19	0.032	5	0	0	5	0	0	4	1	0	0	0
2370	Shihuahuaco	373068	8746618	B	B		B	B	0.9	16	15	17	0.027	4	0	0	4	2	0	2	0	0	0	0
6305	Shihuahuaco	373483	8747458	B	B		B	B	0.85	23	15	18	0.029	4	0	0	4	0	0	3	0	0	0	0
29817	Shihuahuaco	373017	8748204	B	B		B	B	1.2	25	20	18	0.039	6	0	0	6	2	0	4	0	0	0	0
14037	Estoraque	376368	8739709	B	B		B	B	0.75	19	15	10	0.016	7	0	0	7	1	0	4	2	0	0	0
13151	Azucar huayo	377039	8739482	B	B		B	B	0.8	23	18	19	0.036	7	0	0	7	0	0	5	2	0	0	0
15156	Shihuahuaco	377158	8740177	B	B		B	B	1.1	20	19	20	0.040	6	0	0	6	1	0	5	0	0	0	0
16183	Anacaspí	376725	8740934	B	B		B	B	0.7	11	18	20	0.037	3	0	0	3	0	1	1	1	0	0	0
18338	Shihuahuaco	377356	8741199	B	B		B	B	0.92	20	14	20	0.030	5	0	0	5	0	2	1	2	0	0	0

BASE DE DATOS DE TALA PC 18

19747	Shihuahuaco	377399	8741569	B	B		B	B	1	15	10	16	0.018	4	0	0	4	0	1	0	3	0	0	0
22935	Shihuahuaco	377494	8742700	B	B		B	B	0.8	15	22	16	0.036	5	0	0	5	0	0	2	3	0	0	0
24540	Anacaspí	377069	8743418	B		R	B	B	0.7	14	13	12	0.017	4	0	0	4	0	1	2	1	0	0	0
25802	Ishpingo	377230	8744268	B	B		B	B	0.9	21	16	12	0.021	4	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
13064	Anacaspí	376960	8744927	B	B		B	B	0.8	16	9	12	0.012	6	0	0	6	0	1	3	2	0	0	0
12951	Shihuahuaco	376988	8745365	B	R		B	B	1.1	15	17	20	0.036	5	0	0	5	1	0	1	3	0	0	0
26496	Shihuahuaco	377178	8747773	B	B		B	B	0.9	20	17	15	0.027	5	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0
25630	Azucar huayo	377258	8747395	B	B		B	B	0.8	24	20	16	0.034	3	0	0	3	0	0	1	2	0	0	0
9858	Shihuahuaco	376831	8746117	B	B		B	B	0.8	21	17	20	0.036	4	0	0	4	0	1	2	1	0	0	0
24706	Estoraque	375129	8743823	B		B	B	B	0.7	19	10	15	0.016	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
23762	Estoraque	374669	8743220	B		B	B	B	0.65	13	11	12	0.014	6	0	0	6	1	1	4	0	0	0	0
22988	Shihuahuaco	374549	8743277	B	B		B	B	0.95	18	17	15	0.027	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
24630	Shihuahuaco	373585	8743500	B	B		B	B	1.2	26	15	18	0.030	8	0	0	8	4	0	4	0	0	0	0
23091	Estoraque	372999	8743190	B	B		B	B	0.65	26	13	16	0.022	5	0	0	5	0	1	4	0	0	0	0
24183	Shihuahuaco	374217	8743857	B	B		B	B	1	15	15	18	0.029	6	0	0	6	3	0	3	0	0	0	0
31494	Shihuahuaco	370783	8743097	B	B		B	B	0.8	16	14	17	0.025	4	0	0	4	0	2	0	2	0	0	0
32245	Azucar huayo	371017	8742506	B	B		B	B	0.85	28	14	20	0.030	5	0	0	5	0	1	1	3	0	0	0
30995	Estoraque	369781	8743094	B	B		B	B	0.7	16	11	14	0.017	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
3286	Estoraque	370180	8742354	B	B		B	B	0.7	20	12	18	0.023	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
32500	Shihuahuaco	370683	8742130	B	B		B	B	0.9	22	17	20	0.036	5	0	0	5	0	0	1	4	0	0	0
30580	Shihuahuaco	371188	8743962	B	B		B	B	1.1	25	18	15	0.030	6	0	0	6	1	0	4	1	0	0	0
31683	Shihuahuaco	371509	8743364	B	B		B	B	1.2	14	17	19	0.034	3	0	0	3	1	0	2	0	0	0	0
31194	Shihuahuaco	371880	8743391	B	B		B	B	1	24	19	15	0.031	6	0	0	6	1	0	5	0	0	0	0
31876	Shihuahuaco	371543	8742582	B	B		B	B	0.9	14	14	17	0.025	6	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0
32557	Shihuahuaco	371844	8742725	B	B		B	B	1.2	16	17	19	0.034	8	0	0	8	1	0	7	0	0	0	0
32433	Shihuahuaco	371337	8742065	B	B		B	B	1.2	18	20	16	0.034	8	0	0	8	1	0	7	0	0	0	0

BASE DE DATOS DE TALA PC 18

10600	Shihuahuaco	372316	8744097	B	B		B	B	1.2	19	20	18	0.038	6	0	0	6	1	1	4	0	0	0	0
8408	Shihuahuaco	372115	8744751	B	B		B	B	1	21	15	18	0.029	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
6059	Estoraque	371942	8745253	B	B		B	B	0.6	12	9	8	0.008	4	0	0	4	0	1	3	0	0	0	0
1379	Shihuahuaco	371632	8745660	B	B		B	B	1.2	26	20	18	0.039	5	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0
9172	Shihuahuaco	371239	8744685	B	B		B	B	0.95	22	15	12	0.020	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
11314	Estoraque	371778	8744318	B		B	B	B	0.65	22	12	10	0.013	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
31568	Estoraque	372486	8743709	B	B		B	B	0.6	11	10	14	0.015	4	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0
26148	Shihuahuaco	373350	8743982	B	B		B	B	1.1	18	16	20	0.034	7	0	0	7	2	0	3	2	0	0	0
8752	Shihuahuaco	373016	8744731	B	B		B	B	1.2	17	15	18	0.029	5	0	0	5	0	0	3	2	0	0	0
649	Shihuahuaco	372840	8745496	B	B		B	B	1.1	20	12	17	0.023	3	0	0	3	0	0	1	2	0	0	0
2528	Estoraque	373165	8746042	B	B		B	B	0.8	24	10	12	0.014	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
7757	Shihuahuaco	373643	8744644	B	B		B	B	0.9	21	15	17	0.027	8	0	0	8	0	2	6	0	0	0	0
8786	Estoraque	374706	8744706	B		B	B	B	0.65	19	12	15	0.019	5	0	0	5	0	1	4	0	0	0	0
13418	Shihuahuaco	375253	8744941	B	B		B	B	1.2	19	20	17	0.036	6	0	0	6	0	0	5	1	0	0	0
4573	Shihuahuaco	374016	8745103	B	B		B	B	0.95	20	20	19	0.040	6	0	0	6	0	2	4	0	0	0	0
213	Shihuahuaco	374653	8745511	B	B		B	B	1.2	22	20	18	0.039	5	0	0	5	2	0	3	0	0	0	0
5025	Estoraque	373427	8745202	B	B		B	B	0.7	14	10	22	0.023	5	0	0	5	0	1	4	0	0	0	0
5020	Shihuahuaco	373380	8745220	B	B		B	B	1.2	15	18	17	0.032	14	0	0	14	1	0	10	3	0	0	0
-	Shihuahuaco	373710	8744443	B	B		B	B	0.9	15	10	15	0.016	3	0	0	3	0	1	1	1	0	0	0
5051	Anacaspi	374168	8745196	B		B	B	B	0.9	18	15	25	0.039	7	0	0	7	0	0	4	3	0	0	0

*VE=Vía de escape, CM=Corte mesa, CB=Corte bisagra, DC=Dirección de caída, D=Despunte (Los campos evaluados serán evaluados: B=Bueno, R=Regular, M=Malo)

**Apr=Árbol aprovechable >10cm, Sem=Árbol semillero, AFC=Árbol futura cosecha, Pal=Palmera, Desc=Descortezado, Scop=Sin copa, Qbr=Quebrado, Tum=Tumbado, AM=Animales muertos, AVC=Atributos de alto valor de conservación, ACA=Alteración de cursos de agua

BASE DE DATOS DE TALA PC 18

BASE DE DATOS DE TALA PC 14

Código del árbol talado	Especie	Coordenadas UTM		EVALUACIÓN CUALITATIVA*					CUATIFICACIÓN DE IMPACTO**																	
		Este	Norte	VE	CM	CB	DC	D	Área de impacto					Individuos afectados								AM	AVC	ACA		
									Fuste		Copa		Total impactada (ha)	Total			Caracterización									
									A (m)	L (m)	A (m)	L (m)		Apr.	Sem.	AFC	Total afectados	Desc.	Scop.	Qbr.	Tum.					
15333	MANCHI	411069	8759545	B	B		B	B	1.38	16.7	9	14	0.015	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
15338	MANCHI	411053	8759885	B	B		B	B	0.94	14.5	10	16	0.017	5	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0
9476	COP	410879	8760166	B		B	B	B	1.05	16	9	14	0.014	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0
15839	COP	411357	8760357	B	B		B	B	1.3	21	10	12	0.015	3	0	0	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0
9452	MASHO	410860	8760850	B	B		B	B	1	17.5	10	12	0.014	4	0	0	4	0	1	2	1	0	0	0	0	0
15107	LUP	411011	8760819	B	B		B	B	1.25	23	6	10	0.009	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
24855	QUINI	416143	8761900	B	B		B	B	0.8	17	15	12	0.019	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0
25328	MASHO	415923	8762305	B	B		B	B	0.7	18	8	10	0.009	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0
23806	MANCHI	415673	8763367	B	R		B	B	0.9	15	9	11	0.011	5	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0
-	QUINI	416185	8763306	M	M		B	B	0.9	14	14	12	0.018	5	0	0	5	2	0	0	3	0	0	0	0	0
23257	MANCHI	415764	8762649	B	R		B	B	1	20	10	15	0.017	5	0	0	5	1	0	0	4	0	0	0	0	0
23660	MANCHI	415724	8762924	B	B		B	B	0.8	15	20	17	0.035	9	0	0	9	0	2	3	4	0	0	0	0	0
24296	MASHO	416061	8761183	B	B		B	B	0.75	21	9	12	0.012	4	0	0	4	2	0	1	1	0	0	0	0	0

BASE DE DATOS DE TALA PC 14

26135	QUINI	416588	8761130	B	B		B	B	1.05	13	12	17	0.022	7	0	0	7	0	0	3	4	0	0	0
25911	PALO	417021	8761171	B	B		B	B	0.7	19	10	13	0.014	4	0	0	4	1	2	0	1	0	0	0
-	MASHO	417349	8761555	B	B		B	B	0.8	17	12	15	0.019	3	0	0	3	0	1	1	1	0	0	0
26494	QUINI	417615	8761307	B	B		B	B	0.95	17	13	15	0.021	4	0	0	4	1	1	0	2	0	0	0
-	MANCHI	417852	8761407	B	B		B	B	1.1	19	13	18	0.025	3	0	0	3	0	0	1	2	0	0	0
28152	MANCHI	418180	8761773	B	B		B	B	1.3	17	14	20	0.030	8	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0
40380	QUINI	417634	8761882	B	B		B	B	0.85	20	9	15	0.015	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
26967	QUINI	417324	8762290	B	B		B	B	0.9	17.5	7	15	0.012	5	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0
26822	MASHO	417746	8762312	B	B		B	B	0.85	15.5	7	12	0.010	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
27932	MANCHI	418278	8762158	B	B		B	B	1.35	21	10	15	0.018	6	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0
3079	QUINI	418568	8761839	B		B	B	B	0.9	17	5	12	0.008	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
40391	MANCHI	416243	8763863	B	B		B	B	0.9	18	12	18	0.023	7	0	0	7	0	3	0	4	0	0	0
40394	QUINI	416573	8763790	B	B		B	B	0.9	17	12	15	0.020	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
25846	MANCHI	416978	8764029	B	B		B	B	1	19	13	15	0.021	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
25241	MANCHI	415887	8764001	B	B		B	B	1	24	15	12	0.020	7	0	0	7	0	2	2	3	0	0	0
32887	MASHO	419322	8762224	B	B		B	B	0.8	19	6	12	0.009	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
32345	MASHO	419272	8762628	B	B		B	B	0.87	18.5	6	12	0.009	6	0	0	6	0	0	5	1	0	0	0
32072	MASHO	418978	8762542	B	B		B	B	0.8	14	5	15	0.009	4	0	0	4	0	0	1	3	0	0	0
30915	MANCHI	418650	8762599	B	B		B	B	1.05	24	7	15	0.013	7	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0
28391	MASHO	418040	8762572	B	B		B	B	0.8	17	6	14	0.010	6	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0
26826	QUINI	417771	8762641	B	B		B	B	0.9	16	7	11	0.009	7	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0
24267	QUINI	417193	8763051	B	B		B	B	0.95	15	11	13	0.016	3	0	0	3	1	0	1	1	0	0	0
26304	MANCHI	417571	8763146	B	B		B	B	0.75	15	14	12	0.018	4	0	0	4	0	0	2	2	0	0	0
28578	MASHO	418368	8763135	B	B		B	B	0.75	16	9	13	0.013	2	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0
32700	QUINI	419220	8763773	B	B		B	B	0.8	17	10	12	0.013	3	0	0	3	1	0	1	1	0	0	0

BASE DE DATOS DE TALA PC 14

32571	MASHO	418811	8763530	B	B		B	B	0.77	16	11	13	0.016	5	0	0	5	1	0	3	1	0	0	0
28617	MASHO	418320	8763606	B		B	B	B	0.7	18	10	12	0.013	3	0	0	3	1	0	0	2	0	0	0
23610	QUINI	415472	8762050	B	B		B	B	1	17	8	15	0.014	7	0	0	7	0	0	7	0	0	0	0
23691	MANCHI	415512	8761398	B	B		B	B	1	15	8	16	0.014	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
23682	PALO	415760	8761767	B	B		B	B	0.8	20	7	15	0.012	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
22262	MANCHI	415038	8762560	B	B		B	B	1.1	18.5	8	16	0.015	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
26472	MASHO	416627	8762146	B	B		B	B	0.65	14	8	13	0.011	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
26068	QUINI	416865	8762484	B	B		B	B	0.85	15	11	15	0.018	3	0	0	3	1	0	1	1	0	0	0
25329	MANCHI	416524	8762685	B	B		B	B	0.8	16	11	13	0.016	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
25341	PALO	416507	8763181	B	B		B	B	0.65	20	17	11	0.020	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
26511	MANCHI	417035	8763402	B	B		B	B	0.8	17	13	16	0.022	5	0	0	5	1	1	2	1	0	0	0
26313	MANCHI	417549	8763622	B	B		B	B	0.95	16	10	12	0.014	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
19709	MASHO	413118	8762071	B	B		B	B	0.7	15	9	12	0.012	3	0	0	3	1	0	1	1	0	0	0
19066	MASHO	413009	8762052	B	B		B	B	0.8	16	11	19	0.022	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
17987	MASHO	412517	8761996	B	B		B	B	0.7	14	8	13	0.011	5	0	0	5	1	1	1	2	0	0	0
18243	MANCHI	412606	8762489	B	B		B	B	0.9	15	11	13	0.016	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
18194	COP	412666	8762460	B	B		B	B	1.1	17	12	15	0.020	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
17142	MANCHI	412369	8761783	B	B		B	B	0.8	17	9	13	0.013	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
17837	QUINI	412352	8761613	B	B		B	B	0.75	13	10	13	0.014	4	0	0	4	1	0	2	1	0	0	0
19580	MASHO	413147	8762481	B	B		B	B	0.85	18	10	13	0.015	5	0	0	5	1	1	2	1	0	0	0
19826	QUINI	413541	8762690	B	B		B	B	0.9	15	11	14	0.017	4	0	0	4	0	0	3	1	0	0	0
21784	MANCHI	414431	8763028	B	B		B	B	1	18	8	15	0.014	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
22691	MANCHI	414520	8762838	B	B		B	B	1.2	21	8	16	0.015	6	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0
22777	MASHO	414776	8762911	B	B		B	B	0.7	16.5	5	12	0.007	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
21668	MANCHI	414593	8763440	B	B		B	B	1.1	17	10	17	0.019	8	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0

BASE DE DATOS DE TALA PC 14

22866	PALO	415178	8763626	B	B		B	B	0.8	21	6	15	0.011	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
22971	COP	415399	8763951	B		B	B	B	1.1	18.5	8	15	0.014	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
23166	MANCHI	415267	8763834	B	B		B	B	1.4	23	10	17	0.020	8	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0
22965	MANCHI	415364	8763636	B	B		B	B	1.4	16	8	18	0.017	5	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0
21691	MANCHI	414638	8763726	B	B		B	B	0.9	15	7	15	0.012	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0
23448	COP	415179	8760104	B	B		B	B	1	14.5	7	15	0.012	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
23089	QUINI	415027	8760970	B	B		B	B	1.3	19	8	17	0.016	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
23118	MASHO	414678	8760961	B	B		B	B	0.9	13	6	12	0.008	3	0	0	3	0	0	1	2	0	0	0
-	MANCHI	414624	8760413	B	B		B	B	1.2	14	8	16	0.014	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
21532	LUP	414181	8760430	B	B		B	B	1.3	21	9	16	0.017	5	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0
23239	PALO	414178	8761054	B	B		B	B	0.7	20	6	15	0.010	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
19723	MANCHI	413074	8761178	B	B		B	B	0.95	14	10	13	0.014	5	0	0	5	1	1	2	1	0	0	0
19724	MANCHI	413083	8761152	B	B		B	B	0.85	13	9	12	0.012	6	0	0	6	1	0	2	3	0	0	0
20626	MANCHI	413539	8761511	B	B		B	B	1.1	13	13	16	0.022	4	0	0	4	0	0	2	2	0	0	0
23245	QUINI	414183	8761441	B	B		B	B	0.8	16	11	14	0.017	5	0	0	5	1	1	2	1	0	0	0
21443	MASHO	413862	8761942	B	B		B	B	0.8	14	9	13	0.013	4	0	0	4	0	1	3	0	0	0	0
21777	MANCHI	414411	8762087	B	B		B	B	1.15	12	14	17	0.025	6	0	0	6	1	2	2	1	0	0	0
21778	MANCHI	414418	8762186	B	B		B	B	0.9	13	10	14	0.015	4	0	0	4	1	2	1	0	0	0	0
20899	MASHO	414060	8762573	B	B		B	B	0.75	17	11	13	0.016	6	0	0	6	1	2	2	1	0	0	0
20847	MANCHI	414110	8762569	B	B		B	B	0.85	15	12	14	0.018	5	0	0	5	0	1	3	1	0	0	0
18277	QUINI	412588	8761097	B	B		B	B	0.9	18	12	12	0.016	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
18628	LUP	412505	8761187	B	B		B	B	1.2	15	13	15	0.021	6	0	0	6	1	0	2	3	0	0	0
18289	QUINI	412568	8760619	B	B		B	B	0.9	18	10	11	0.013	4	0	0	4	0	0	2	2	0	0	0
19803	QUINI	413135	8760406	B	B		B	B	0.8	15	12	14	0.018	5	0	0	5	0	0	3	2	0	0	0
21370	MASHO	413974	8760256	B	B		B	B	0.75	13	8	12	0.011	5	0	0	5	0	0	3	2	0	0	0

BASE DE DATOS DE TALA PC 14

20589	MANCHI	413922	8760219	B	B		B	B	0.9	17.5	9	11	0.011	3	0	0	3	0	0	1	2	0	0	0
19437	MASHO	413400	8759291	B	B		B	B	0.7	18	8	12	0.011	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
20496	MANCHI	413689	8759634	B	B		B	B	1.1	18	10	13	0.015	5	0	0	5	0	0	4	1	0	0	0
20666	PALO	413524	8759720	B	B		B	B	0.6	17	6	13	0.009	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
20831	MASHO	413622	8760701	B		B	B	B	0.8	18	8	12	0.011	4	0	0	4	1	0	2	1	0	0	0
20921	QUINI	413699	8760753	B	B		B	B	0.9	15	10	17	0.018	4	0	0	4	1	0	2	1	0	0	0
20272	QUINI	413345	8760939	B	B		B	B	0.8	15	11	13	0.016	3	0	0	3	0	0	1	2	0	0	0
18302	MASHO	412385	8759335	B	B		B	B	0.75	16	8	12	0.011	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
17266	COP	412208	8759495	B	B		B	B	0.9	12	10	14	0.015	6	0	0	6	1	0	3	2	0	0	0
18426	MANCHI	412707	8759403	B	B		B	B	0.95	15	11	13	0.016	4	0	0	4	0	1	2	1	0	0	0
18691	PALO	412785	8759705	B	B		B	B	0.65	17	8	11	0.010	3	0	0	3	0	1	1	1	0	0	0
18824	QUINI	412857	8759642	B	B		B	B	0.8	16	9	14	0.014	3	0	0	3	0	1	0	2	0	0	0
18485	QUINI	412701	8759531	B	B		B	B	0.75	17	9	12	0.012	4	0	0	4	0	0	2	2	0	0	0
-	PALO	413056	8759573	B	B		B	B	0.65	14	8	12	0.011	3	0	0	3	0	1	2	0	0	0	0
19758	MANCHI	413098	8759369	B	B		B	B	0.9	16	12	15	0.019	5	0	0	5	1	1	2	1	0	0	0
20815	MANCHI	413336	8759855	B	B		B	B	1	17	11	14	0.017	5	0	0	5	1	0	3	1	0	0	0
-	MANCHI	413773	8760108	B	B		B	B	0.9	14	12	15	0.019	5	0	0	5	1	1	2	1	0	0	0
19874	MANCHI	413184	8759853	B	B		B	B	0.85	16	9	12	0.012	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
19543	MASHO	413046	8760010	B	B		B	B	0.75	16	9	13	0.013	5	0	0	5	0	0	2	3	0	0	0
15696	MANCHI	411278	8761163	B	B		B	B	1.1	18	13	16	0.023	4	0	0	4	0	0	3	1	0	0	0
16065	MASHO	411434	8716184	B	B		B	B	0.75	15	8	11	0.010	3	0	0	3	0	1	1	1	0	0	0
15636	QUINI	411521	8761033	B	B		B	B	1	17	9	13	0.013	3	0	0	3	0	1	1	1	0	0	0
15911	QUINI	411545	8760125	B	B		B	B	0.75	20	7	12	0.010	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
17966	MASHO	411979	8760027	B	B		B	B	0.85	17	10	13	0.014	4	0	0	4	1	0	2	1	0	0	0
18051	MASHO	412267	8759936	B	B		B	B	0.75	14	8	11	0.010	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0

BASE DE DATOS DE TALA PC 14

16621	MANCHI	411634	8759645	B	B		B	B	0.9	15	10	14	0.015	5	0	0	5	1	0	3	1	0	0	0
16448	MANCHI	411671	8759697	B	B		B	B	0.8	16	18	13	0.025	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
16926	LUP	411668	8760310	B	B		B	B	1.1	18	14	12	0.019	5	0	0	5	1	1	2	1	0	0	0
15870	QUINI	411900	8760725	B	B		B	B	0.8	17	9	12	0.012	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
17410	CAT	412039	8760393	B	B		B	B	0.85	14	9	10	0.010	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0
17507	QUINI	412097	8760986	B	B		B	B	0.9	15	11	13	0.016	4	0	0	4	0	1	2	1	0	0	0
18105	QUINI	412192	8760900	B		B	B	B	0.8	16	12	14	0.018	5	0	0	5	1	1	2	1	0	0	0
27362	MASHO	417732	8764018	B		B	B	B	0.8	18	8	11	0.010	2	0	0	2	0	0	1	1	0	0	0
27569	QUINI	417656	8764088	B	B		B	B	0.85	12	9	15	0.015	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0
26333	QUINI	417542	8764004	B	B		B	B	0.75	16	8	12	0.011	4	0	0	4	1	0	2	1	0	0	0
-	MANCHI	417424	8763963	B	B		B	B	0.9	15	10	14	0.015	5	0	0	5	1	1	2	1	0	0	0
26944	QUINI	417352	8764013	B	B		B	B	0.8	18	9	13	0.013	2	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0
27705	MANCHI	417229	8764046	B	B		B	B	0.9	12	11	14	0.016	4	0	0	4	1	0	2	1	0	0	0
27688	MANCHI	417271	8763863	B	B		B	B	0.85	17	12	15	0.019	3	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0

*VE=Vía de escape, CM=Corte mesa, CB=Corte bisagra, DC=Dirección de caída, D=Despunte (Los campos evaluados serán evaluados: B=Bueno, R=Regular, M=Malo)

**Apr=Árbol aprovechable >10cm, Sem=Árbol semillero, AFC=Árbol futura cosecha, Pal=Palmera, Desc=Descortezado, Scop=Sin copa, Qbr=Quebrado, Tum=Tumbado, AM=Animales muertos, AVC=Atributos de alto valor de conservación, ACA=Alteración de cursos de agua

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

Sub Parc.	Coordenadas UTM		EVALUACIÓN CUALITATIVA*			CUATIFICACIÓN DE IMPACTO**																		
	Este	Norte	Ancho	DC	VP	Ancho de vial de arrastre (m)					Ancho promedio (m)	Distancia recorrida (m)	Área degradada (ha)	Individuos afectados						AM	AVC	ACA		
						Total			Caracterización															
						Apr.	Sem.	AFC	Desc.	Scop.				Qbr.	Tum.									
67	375734	8745839	B	B	B	4.25	3.5	3.3	3.3	3.4	3.55	50	0.0178	4	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0
67	375688	8745850	B	B	B	3.45	3.7				3.575	8	0.0029	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	375718	8746050	B	B	B	3.15					3.15	4	0.0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	375621	8746018	B	B	B	5.4	3.15	3.2	3.65	3.43	3.766	50	0.0188	8	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0
67	375672	8746002	B	B	B	5.4	3.5	3.4	3.1	3.43	3.766	50	0.0188	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
67	375667	8745956	B	B	B	3.4	3.15	3.2	3.1	3.81	3.332	50	0.0167	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
67	375652	8745907	B	B	B	3.2	3.15	2.9			3.08333	28	0.0086	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	375683	8745834	B	B	B	3.5					3.5	5	0.0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	374705	8746987	B	B	B	3.35	3.2	3.2	3.2	3.5	3.29	50	0.0165	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
84	374656	8746989	B	B	B	3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.08	50	0.0154	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
84	374619	8747028	B	B	B	3.1	3.5				3.3	14	0.0046	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

85	374828	8746841	B	B	B	3.25	3.1	3.2	3.4	3.15	3.22	50	0.0161	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
84	374786	8746805	B	B	B	3.2	2.9				3.05	17	0.0052	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
85	374900	8746888	B	B	B	3.1	3.2	2.9	3.3	3.2	3.14	50	0.0157	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
85	374937	8746914	B	B	B	3.1	3.1				3.1	16	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85	374930	8746950	B	B	B	2.9	2.9	3	3.1	3.2	3.02	50	0.0151	5	0	0	0	0	1	4	0	0	0
85	374965	8746909	B	B	B	3	3.4	3.3	3.6	3	3.26	50	0.0163	8	0	0	0	0	1	7	0	0	0
85	375006	8746843	B	B	B	3.1	3.1	3.6	3.1	3.2	3.22	50	0.0161	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
85	375039	8746863	B	B	B	3.1	2.96	3.4	3.1		3.14	35	0.011	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
58	375903	8745317	B	B	B	3.4	3.5				3.45	19	0.0066	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
58	375861	8745358	B	B	B	2.8	2.9				2.85	12	0.0034	2	0	0	0	0	0	3	0	1	0
58	375855	8745382	B	B	B	3.4	2.7	2.8	3	2.9	2.96	50	0.0148	4	0	0	0	0	1	3	0	0	0
58	375830	8745412	B	B	B	2.8	3.5	3.5	2.9		3.175	31	0.0098	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	376354	8745598	B	B	B	3.1	3.1	3.2	3.9	3.1	3.28	50	0.0164	5	0	0	0	0	3	2	0	0	0
63	376415	8745593	B	B	B	3.2	3.7	3.2	3.7		3.45	37	0.0128	8	0	0	0	0	3	5	0	0	0
63	376440	8745557	B	B	B	3.1	3.1	3.2	3.1	3.4	3.18	50	0.0159	7	0	0	0	0	4	3	0	0	0
63	376481	8745618	B	B	B	3.4	3.1	3.7	3.2	3.1	3.3	50	0.0165	7	0	0	0	0	7	0	0	0	0
63	376505	8745594	B	B	B	3.5	3.1	3.1	3.2	3.1	3.2	50	0.016	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
63	376521	8745646	B	B	B	3.1	3.1	3.5	2.9	3.5	3.22	45	0.0145	11	0	0	0	0	2	9	0	0	0
63	376331	8745670	B	B	B	3.1	3.5	3.5	3.1	3.5	3.34	50	0.0167	8	0	0	0	0	3	5	0	0	0
63	376332	8745743	B	B	B	3.1	3.7	2.9	2.9	3.4	3.2	50	0.016	5	0	0	0	0	3	2	0	0	0
63	376394	8745760	B	B	B	3.1	3.8	3.2	3.6	3.4	3.42	50	0.0171	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
63	376432	8745770	B	B	B	3.5	3.5	3.2	2.9	3.2	3.26	50	0.0163	7	0	0	0	0	3	4	0	0	0
63	376485	8745788	B	B	B	2.8	3.1	3.4	3.3	3.2	3.16	51	0.0161	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

81	375130	8746790	B	B	B	3.2	2.9				3.05	15	0.0046	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
105	373848	8748366	B	B	B	3.8	3.3	3	3	3	3.22	50	0.0161	8	0	0	2	0	0	6	0	0	0
105	373848	8748315	B	B	B	3.1	3.4				3.25	13	0.0042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	374024	8748512	B	B	B	3	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	50	0.0185	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
105	374033	8748471	B	B	B	3	3	3	3	3.5	3.1	50	0.0155	6	0	0	1	0	1	4	0	0	0
105	374041	8748420	B	B	B	4					4	6	0.0024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	374024	8748413	B	B	B	4.2	3.9	3.4	3.2	3.5	3.64	50	0.0182	11	0	0	0	0	0	11	0	0	0
105	373971	8748412	B	B	B	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.34	50	0.0167	7	0	0	4	0	1	3	0	0	0
105	373943	8748372	B	B	B	3.3	3.3				3.3	18	0.0059	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
105	373977	8748357	B	B	B	3.2					3.2	6	0.0019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	374002	8748367	B	B	B	3.4	3.2	3.2	3.4	3.4	3.32	50	0.0166	11	0	0	3	0	0	8	0	0	0
105	373952	8748359	B	B	B	3.4	3.5	3.7	3.7	3.2	3.5	50	0.0175	11	0	0	0	0	0	11	0	0	0
105	373909	8748331	B	B	B	3.4	3.2	3.6	3.7	3.3	3.44	50	0.0172	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
105	373887	8748544	B	B	B	4	3.4	3.3	3.2	2.9	3.36	50	0.0168	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
105	373845	8748512	B	B	B	2.9	3.9	3.6	3.6	3.9	3.58	50	0.0179	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
105	373833	8748462	B	B	B	3.6	3.5	3.5	3.3	3.3	3.44	50	0.0172	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
105	373834	8748416	B	B	B	3.3	3.3	3.6	3.6	3.6	3.48	50	0.0174	6	0	0	2	0	0	6	0	0	0
106	374415	8748507	B	B	B	3.4	3.3	3	3.3	3	3.2	50	0.016	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0
106	374421	8748461	B	B	B	3.9	3.2	3.4	4.7	3.9	3.82	50	0.0191	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
106	374308	8748462	B	B	B	4.4	3.5				3.95	17	0.0067	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
106	374310	8748546	B	B	B	3.3					3.3	7	0.0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	374449	8748420	B	B	B	3.9	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	50	0.0175	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
106	374475	8748381	B	B	B	3.4	4.2	4	3.9		3.875	50	0.0194	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

106	374468	8748352	B	B	B	4.4	3.7	3.4	3.4	3.6	3.7	50	0.0185	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
106	374460	8748301	B	B	B	3.7					3.7	8	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	374519	8747712	B	B	R	4.6	4	3.7	3.7		4	33	0.0132	4	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0
98	374503	8747636	B	B	B	3.6	3.1	3.3	3.4	3.3	3.34	50	0.0167	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
98	374542	8747662	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.1		3.225	41	0.0132	4	0	0	2	0	0	2	0	0	0	
101	374860	8748011	B	B	B	4	2.6	2.4	3	3.3	3.06	50	0.0153	10	0	0	2	0	0	8	0	0	0	
101	374822	8747990	B	B	B	3					3	6	0.0018	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	374361	8747730	B	B	B	3	3.6	3.2	4.3	3.7	3.56	50	0.0178	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	
98	374331	8747684	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.32	50	0.0166	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	
98	374341	8747633	B	B	B	3.1	3.2	3.3	3.2	4	3.36	50	0.0168	11	0	0	0	0	0	11	0	0	0	
98	374352	8747588	B	B	B	4	3.4	3.4	3.2		3.5	34	0.0119	15	0	0	0	0	2	13	0	0	0	
105	374014	8748319	B	B	B	3.6	3.7	3.4	3.2	3.1	3.4	50	0.017	5	0	0	1	1	0	3	0	0	0	
108	375225	8748730	B	B	B	3.5	3.5				3.5	15	0.0053	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
108	375071	8748555	B	B	B	3.3	3	3.4	3.45	3.2	3.27	50	0.0164	7	0	0	0	0	2	5	0	0	0	
108	375079	8748601	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	50	0.0165	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
108	375108	8748635	B	B	B	3.5	3.45	3.4	3.6	3.4	3.47	50	0.0174	5	0	0	1	1	0	3	0	0	0	
108	375130	8748679	B	B	B	3.1	3.15	3.7	3.8	3.5	3.45	50	0.0173	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	
108	375178	8748709	B	B	B	3.8	3.5	3.8	3.7	3.8	3.72	50	0.0186	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
108	375215	8748742	B	B	B	3.2	3.2	3.25	3.3	3.7	3.33	50	0.0167	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	
108	375233	8748781	B	B	B	3.4	3.4	3.9			3.56667	24	0.0086	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
109	374341	8748814	B	B	B	3.3	3.6				3.45	16	0.0055	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
109	374360	8748810	B	B	B	3.8	3.4				3.6	16	0.0058	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	
109	374352	8749048	B	B	B	3.4	3.3				3.35	15	0.005	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

111	374728	8749393	B	B	B	3.7	3.6	3.4	3.3	3.5	3.5	50	0.0175	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
111	374780	8749382	B	B	B	3.9	3.1	3.5	3		3.375	34	0.0115	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
111	374798	8749364	B	B	B	3.1					3.1	9	0.0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	374627	8749422	B	B	B	3.7	4	3.5	3.2	3.4	3.56	50	0.0178	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
111	374557	8749339	B	B	B	3.4	3.3	3.6	3.4	3.4	3.42	50	0.0171	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0
111	374575	8749375	B	B	B	3.5	4	3.7	3.7	3.1	3.6	50	0.018	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
111	374568	8749424	B	B	B	3.4	3.5	3.6	3.6	3.5	3.52	50	0.0176	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
111	374580	8749469	B	B	B	3.3	3.2	3.4	3.9	3.6	3.48	50	0.0174	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
111	374589	8749525	B	B	B	3.6	3.5	4	4		3.775	35	0.0132	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
111	374725	8749537	B	B	B	3.5	3.6	3.7	3.5	3.3	3.52	50	0.0176	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
111	374760	8749507	B	B	B	3.7	3.5	3.9	3.8	3.4	3.66	50	0.0183	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0
111	374797	8749478	B	B	B	4	3.4				3.7	11	0.0041	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
112	375265	8750053	B	B	B	3.1					3.1	8	0.0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	375192	8750053	B	B	B	3					3	4	0.0012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	368016	8743273	B	B	B	4.1	3.7	3.6	3.6		3.75	32	0.012	8	0	0	1	0	0	7	0	0	0
21	367967	8743172	B	B	B	3.4	3.2	3.2	3.1	3.3	3.24	50	0.0162	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
21	367999	8743204	B	B	B	3	3.2	3.5	3.2	3.4	3.26	50	0.0163	6	0	0	1	0	0	5	0	0	0
21	368036	8743229	B	B	B	3.4	3.2	3.2	3.2	3.3	3.26	50	0.0163	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
21	367886	8743211	B	B	B	4	3.5	3.2	3.1	3.2	3.4	50	0.017	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
21	367861	8743248	B	B	B	3.2	3.2	3.4	3.3	3.45	3.31	50	0.0166	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
21	367899	8743302	B	B	B	3.1	3.4				3.25	17	0.0055	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
22	368735	8743224	B	B	B	3.9					3.9	9	0.0035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	368723	8743187	B	B	B	3.7	3.1	3.2	3.5		3.375	41	0.0138	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

22	368751	8743155	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.2	3.2	3.28	50	0.0164	11	0	0	0	0	0	11	0	0	0
22	368770	8743201	B	B	B	3	3.2	3.4	3.4	3.2	3.24	50	0.0162	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
22	368737	8743224	B	B	B	3.5	3.5	3.4	3.6	3.5	3.5	50	0.0175	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
22	368688	8743243	B	B	B	3.3	3.5	3.2	3.4	3.3	3.34	50	0.0167	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
22	368642	8743255	B	B	B	3.35	3.3	3.5	3.4	3.5	3.41	50	0.0171	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
22	368608	8743224	B	B	B	3.7	3.6	3.6	3.6	3.4	3.58	45	0.0161	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
22	368596	8743270	B	B	B	4.2	4	4	3.6	3.5	3.86	50	0.0193	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
22	368565	8743226	B	B	B	3.3					3.3	8	0.0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	368570	8743214	B	B	B	3.4	3.4				3.4	17	0.0058	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
31	368994	8743903	B	B	B	3.2	3	3.1	3.3	3.3	3.18	50	0.0159	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
31	369038	8743882	B	B	B	3.1	3.3	3			3.13333	29	0.0091	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
31	368890	8744046	B	B	B	3.4					3.4	8	0.0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	368856	8744048	B	B	B	3.1					3.1	5	0.0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	368082	8744511	B	B	B	3.3	3.3	3.5	3.5	3.4	3.4	50	0.017	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
39	368091	8744460	B	B	B	3.5	3.4	3.6	3.1	3.4	3.4	50	0.017	9	0	0	1	0	0	8	0	0	0
39	368095	8744415	B	B	B	3.5	3.5	3.4	3.3	3.4	3.42	50	0.0171	5	0	0	1	0	0	4	0	0	0
39	368095	8744361	B	B	B	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.42	50	0.0171	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
39	368150	8744337	B	B	B	3.4	3.5	3.4	3.3	3.5	3.42	48	0.0164	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
39	368264	8744325	B	B	B	3.7	3.4	3.6			3.56667	23	0.0082	5	0	0	1	0	0	4	0	0	0
43	368958	8744621	B	B	B	3.2	3.5	3.3	3.4	3.3	3.34	48	0.016	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
43	369027	8744621	B	B	B	3.3	3.4	3.1	3.3	3.2	3.26	50	0.0163	13	0	0	1	0	1	11	0	0	0
43	368976	8744601	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
43	368925	8744607	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.3	3.4	3.3	50	0.0165	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

43	368892	8744637	B	B	B	3.4	3.4	3.4			3.4	25	0.0085	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
54	368559	8745384	B	B	B	3.1					3.1	7	0.0022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	368590	8745366	B	B	B	3.2	3	3.1	3.3	3	3.12	50	0.0156	4	0	0	0	0	1	3	0	0	0
60	367842	8745672	B	B	B	3.3	3	3	3.1		3.1	37	0.0115	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
60	367830	8745670	B	B	B	3.1					3.1	8	0.0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	367815	8745688	B	B	B	3.3	3.2	2.8	2.8	2.8	2.98	50	0.0149	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0
60	367850	8745675	B	B	B	3.6	3.2	2.8	2.8	3.4	3.16	50	0.0158	7	0	0	3	0	0	4	0	0	0
60	367909	8745665	B	B	B	3	3.1	3	3.3	3.2	3.12	50	0.0156	6	0	0	0	1	0	5	0	0	0
60	367965	8745680	B	B	B	3	2.8	3	3		2.95	34	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	368004	8745652	B	B	B	3.3					3.3	4	0.0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	368239	8746364	B	B	B	3.2	3	2.8	3	3.2	3.04	50	0.0152	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
72	368189	8746375	B	B	B	3.2	3	3.2	3.2	3.2	3.16	50	0.0158	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
72	368140	8746370	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3	3.2	3.2	50	0.016	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
72	368088	8746361	B	B	B	3					3	5	0.0015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	368206	8746527	B	B	B	3.4	3	2.8			3.06667	26	0.008	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
72	368153	8746526	B	B	B	2.8	3	3.3	3	3	3.02	50	0.0151	7	0	0	2	0	0	5	0	0	0
72	368097	8746480	B	B	B	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	50	0.016	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
72	368094	8746409	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.2	3.4	3.32	50	0.0166	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
72	368085	8746356	B	B	B	3.4	3.2	3.3			3.3	29	0.0096	4	0	0	2	0	0	2	0	0	0
82	368648	8746914	B	B	B	3.2	3.3	3.3			3.26667	27	0.0088	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
82	368641	8747019	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.32	50	0.0166	10	0	0	2	0	0	8	0	0	0
82	368696	8747008	B	B	B	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	3.32	50	0.0166	6	0	0	2	0	0	4	0	0	0
82	368678	8746947	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.38	50	0.0169	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

82	368666	8746875	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
82	368664	8746818	B	B	B	3.3	3.3				3.3	14	0.0046	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
73	368877	8746465	B	B	B	3.2	3.3	3.2	3	3.2	3.18	50	0.0159	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
73	368884	8746411	B	B	B	3	3.3				3.15	11	0.0035	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
73	368902	8746404	B	B	B	3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.22	50	0.0161	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
73	368947	8746397	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	50	0.0165	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
73	368990	8746432	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3	3.2	3.2	50	0.016	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
73	369030	8746460	B	B	B	3.3	3.2	3.3	3.2	3	3.2	50	0.016	8	0	0	1	0	0	7	0	0	0
73	369055	8746515	B	B	B	3.3					3.3	2	0.0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	369712	8744409	B	B	B	3	3.5	3.2	3.3	3.4	3.28	50	0.0164	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
40	369664	8744388	B	B	B	3.1	3.3	3.2	3.2		3.2	33	0.0106	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
40	369644	8744426	B	B	B	3.4	3.6	3.1	3.8	4	3.58	50	0.0179	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
40	369618	8744388	B	B	B	3.4	3.2	3.3	3.4	3.4	3.34	50	0.0167	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
40	369576	8744357	B	B	B	3.2	3.5	3.5	3.4		3.4	31	0.0105	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
40	369772	8744347	B	B	B	3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.2	47	0.015	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
40	369750	8744473	B	B	B	3.3	3.1	3	3.1	4	3.3	50	0.0165	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
40	369792	8744503	B	B	B	3.4	3.2				3.3	16	0.0053	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
40	369696	8744514	B	B	B	4	3.7	3.4	3.5	3.9	3.7	46	0.017	6	0	0	0	0	1	5	0	0	0
49	369868	8744813	B	B	B	3.1	3.4	3.5	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
49	369828	8744831	B	B	B	3	3	3.1			3.03333	26	0.0079	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
49	370047	8744995	B	B	B	2.8	3	3.5	3.4	3.1	3.16	50	0.0158	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
49	370040	8745046	B	B	B	2.9	3.3				3.1	11	0.0034	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
88	369327	8747252	B	B	B	3.2	3	2.9	3	3.1	3.04	41	0.0125	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

88	369473	8747251	B	B	B	3	2.9	3.2			3.03333	21	0.0064	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
88	369476	8747264	B	B	B	3.35	3.5	3			3.28333	29	0.0095	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
88	369554	8747272	B	B	B	3.1	3.15	3	3	3	3.05	50	0.0153	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
88	369503	8747252	B	B	B	3.3	3	3	3.5		3.2	38	0.0122	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
88	369500	8747227	B	B	B	3.3	3.7	2.8			3.26667	50	0.0163	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
88	369475	8747203	B	B	B	3.7	3.3	3	2.8	3.4	3.24	50	0.0162	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
88	369452	8747166	B	B	B	3.1	3	3.6			3.23333	25	0.0081	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
88	369377	8747157	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.2	3	3.22	50	0.0161	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
88	369420	8747156	B	B	B	3.2	3	3	2.95		3.0375	44	0.0134	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
88	369460	8747139	B	B	B	3.3	3.45	3.2	3.2	3.1	3.25	50	0.0163	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
88	369465	8747088	B	B	B	3.4	3	3	3		3.1	42	0.013	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
74	369545	8746308	B	B	B	3.2					3.2	4	0.0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	369752	8745749	B	B	B	3.1	3.4	3.1	3.1	3	3.14	50	0.0157	4	0	0	0	1	0	3	0	0	0
61	369711	8745766	B	B	B	2.9	3	3.3	3	3	3.04	50	0.0152	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
61	369670	8745785	B	B	B	2.8	3	2.8	3.1	3	2.94	45	0.0132	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
61	369649	8745648	B	B	B	2.9	3	2.9			2.93333	28	0.0082	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
7	368062	8741301	B	B	B	3.2					3.2	5	0.0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	368158	8741278	B	B	B	3.7	3.4	3.4	2.9	3.1	3.3	41	0.0135	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
7	368264	8741230	B	B	B	3.1	3.2	3.2	3.1	3.1	3.14	50	0.0157	3	0	0	1	2	2	0	0	0	0
7	368241	8741215	B	B	B	3.3	3.1	3.2	3.2		3.2	39	0.0125	4	0	0	3	0	1	2	0	0	0
7	368202	8741184	B	B	B	3.4	3.2	3.4	3.4	3.7	3.42	50	0.0171	2	0	0	1	0	2	0	0	0	0
7	368151	8741172	B	B	B	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.16	50	0.0158	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
7	368104	8741155	B	B	B	3.2	3.4				3.3	12	0.004	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

7	368124	8741077	B	B	B	3.1	3.2	3.4	3.3	3.2	3.24	50	0.0162	3	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
7	368109	8741125	B	B	B	3.4	3.2	3.4	3.5	3.2	3.34	50	0.0167	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
7	368072	8741154	B	B	B	3.2	3.2				3.2	14	0.0045	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
9	367895	8741619	B	B	B	3.1	3.3	3.4	3.2	3.2	3.24	50	0.0162	4	0	0	1	0	1	4	0	0	0	0
9	367885	8741666	B	B	B	3.2	3.4	3.4	3.2	3.2	3.28	50	0.0164	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
9	367997	8741741	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.2	3.4	3.36	50	0.0168	3	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0
9	367947	8741737	B	B	B	3.4	3.2	3.2	3.4	3.3	3.3	50	0.0165	3	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0
9	367898	8741726	B	B	B	3.2	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	50	0.017	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
9	367855	8741709	B	B	B	3.2	3.2	3.4	3.2		3.25	37	0.012	3	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0
9	367808	8741755	B	B	B	3.2					3.2	2	0.0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	368084	8742272	B	B	B	3.2	3.1	3.4	3.4		3.275	39	0.0128	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
11	368223	8742223	B	B	B	3.1					3.1	8	0.0025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	368651	8742727	B	B	B	3.2	3.4	3.2	3.5	3.4	3.34	50	0.0167	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
17	368599	8742731	B	B	B	3.3	3.5	3.4	3.3	3.5	3.4	50	0.017	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
16	367987	8742717	B	B	B	3.4	3.5	3.4	3.4	3.1	3.36	50	0.0168	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
16	367959	8742743	B	B	B	3.1	3.4	3.2	3.4	3.5	3.32	50	0.0166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	367919	8742775	B	B	B	3.2	3.3	3.2	3.4		3.275	39	0.0128	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
16	367854	8742763	B	B	B	3.4	3.5				3.45	26	0.009	4	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0
69	371816	8746406	B	B	B	3.4	3.2	3.2	3.2	3.4	3.28	50	0.0164	2	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0
76	371793	8746582	B	B	B	3.1	3.3	3.4	3.4		3.3	31	0.0102	3	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0
77	371926	8746753	B	B	B	3.2	3.4	3.5	3.4	3.2	3.34	50	0.0167	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
77	371887	8746739	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	5	0	0	0	1	3	3	0	0	0	0
77	371854	8746724	B	B	B	3.2	3.3	3.4	3.5	3.2	3.32	50	0.0166	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

76	371804	8746708	B	B	B	3.4	3.4	3.2	3.4	3.3	3.34	50	0.0167	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0
76	371762	8746686	B	B	B	3.2	3.3	3.2	3.2	3.5	3.28	50	0.0164	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0
76	371706	8746673	B	B	B	3.2	3.4	3.5	3.2	3.4	3.34	50	0.0167	4	0	0	0	1	1	4	0	0	0
76	371668	8746661	B	B	B	3.1	3.2	3.4			3.23333	21	0.0068	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0
76	371680	8746649	B	B	B	3.1	3.1	3.4	3.4	3.1	3.22	50	0.0161	7	0	0	0	0	2	7	0	0	0
76	371648	8746657	B	B	B	3.2	3.4	3.3	3.3	3.5	3.34	50	0.0167	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0
76	371676	8746764	B	B	B	3.2	3.4	3.2	3.4		3.3	32	0.0106	2	0	0	0	1	1	3	0	0	0
89	371415	8747257	B	B	B	3.2	3.4	3.5	3.4	3.2	3.34	50	0.0167	5	0	0	0	2	2	3	0	0	0
89	371451	8747246	B	B	B	3.1	3.1	3.2	3.1	3.2	3.14	50	0.0157	3	0	0	1	0	3	0	0	0	0
89	371495	8747257	B	B	B	3.3	3.1	3.4	3.2	3.2	3.24	50	0.0162	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
83	370390	8746942	B	B	B	3.2	3.5	3.2	3.1	3.1	3.22	50	0.0161	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
83	370365	8746908	B	B	B	3.2	3.2	3.1	3.2	3.1	3.16	50	0.0158	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
83	370341	8746865	B	B	B	3.1	3.1	3.2	3.4	3.2	3.2	50	0.016	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
87	367857	8747145	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.36	50	0.0168	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
87	367833	8747191	B	B	B	3.2	3	3.3	3.4	3.4	3.26	50	0.0163	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
87	367843	8747244	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.26	50	0.0163	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
87	367862	8747287	B	B	B	3.3	3.2	3.3			3.26667	21	0.0069	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
87	367895	8747065	B	B	B	3.2	3				3.1	17	0.0053	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
87	368029	8747072	B	B	B	3.4	3.3				3.35	19	0.0064	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
87	367964	8747242	B	B	B	3.3	3.4	3.5	3.5	3.4	3.42	50	0.0171	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
87	367949	8747292	B	B	B	3	3.3				3.15	15	0.0047	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
95	368557	8747756	B	B	B	3.4					3.4	4	0.0014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
95	368560	8747624	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

95	368595	8747593	B	B	B	3.4					3.4	6	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	369762	8747767	B	B	B	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.24	50	0.0162	9	0	0	3	0	0	6	0	0	0
96	369778	8747723	B	B	B	3.4	3.2	3.4	3.3	3.3	3.32	50	0.0166	4	0	0	2	0	0	2	0	0	0
96	369758	8747674	B	B	B	3.3					3.3	9	0.003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	369956	8748053	B	B	B	3.4					3.4	1	0.0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	369951	8748141	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	5	0	0	1	0	0	4	0	0	0
102	369982	8748110	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	50	0.017	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
102	369994	8748065	B	B	B	3.5	3.3				3.4	11	0.0037	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
102	369891	8748264	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
102	369942	8748262	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	50	0.017	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
102	369985	8748243	B	B	B	3.5	3.5	3.3	3.3	3.2	3.36	50	0.0168	6	0	0	2	0	0	4	0	0	0
102	370035	8748235	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.3		3.325	31	0.0103	8	0	0	3	0	0	5	0	0	0
100	370842	8747822	B	B	B	3.3	3.4	3.4	3.4		3.375	37	0.0125	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0
80	374138	8746753	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.4	3.3	3.36	50	0.0168	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
80	374113	8746710	B	B	B	3	3.2	3.2	3.4	3.2	3.2	50	0.016	11	0	0	1	0	0	10	0	0	0
80	374122	8746661	B	B	B	3.2	3	3.1	3.2	3.1	3.12	50	0.0156	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
80	374095	8746619	B	B	B	3.1	3	3.1	3.2	3.1	3.1	50	0.0155	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
66	374054	8745938	B	B	B	3.3					3.3	5	0.0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	373922	8745913	B	B	B	3.2	3.1	3	3.1	3.2	3.12	50	0.0156	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
66	373878	8745901	B	B	B	3.2	3	3.1	3	3	3.06	50	0.0153	5	0	0	1	0	0	4	0	0	0
66	373872	8745852	B	B	B	3.2	3.3	3.1	3	3.1	3.14	50	0.0157	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
66	373904	8745813	B	B	B	3.1	3.2				3.15	9	0.0028	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
57	374590	8745353	B	B	B	3.9	3.5				3.7	19	0.007	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

57	374718	8745355	B	B	B	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.12	50	0.0156	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
57	374748	8745395	B	B	B	3.2	3.2	3.2			3.2	28	0.009	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
57	374796	8745506	B	B	B	3.5	3.3	3.3	3.5	3.3	3.38	50	0.0169	6	0	0	3	0	0	3	0	0	0
57	374634	8745529	B	B	B	3.5	3.4	3.2	3.2		3.325	34	0.0113	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
32	370029	8743906	B	B	B	3	3.3	3.5	3	3.1	3.18	50	0.0159	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
32	369967	8743888	B	B	B	3.1					3.1	5	0.0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	369995	8743805	B	B	B	3.1	3.3	3.3	3	3	3.14	50	0.0157	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
32	369992	8743857	B	B	B	3.2	3	3.4	3.3		3.225	36	0.0116	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
32	369939	8743888	B	B	B	3.2	3.3	3.6	3.1	3.95	3.43	50	0.0172	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
32	369897	8743915	B	B	B	3.1	3.3	3.2	3	3.3	3.18	50	0.0159	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
32	369810	8743845	B	B	B	3.7	3.1	3	3	2.9	3.14	50	0.0157	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
32	369827	8743896	B	B	B	2.8	2.8	3.2	3.3	2.9	3	50	0.015	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
32	369875	8743996	B	B	B	3.2	3.2	2.9			3.1	23	0.0071	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
41	370521	8744516	B	B	B	3.8	3	3.18	3	2.7	3.136	50	0.0157	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
41	370512	8744550	B	B	B	3	3	3.9	2.98	3	3.176	50	0.0159	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
41	370521	8744378	B	B	B	3.4	3	3.1	3.2	3.1	3.16	50	0.0158	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
41	370473	8744408	B	B	B	3	2.8	3	3	3.7	3.1	50	0.0155	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
41	370447	8744447	B	B	B	3	3	2.8	3.1	2.9	2.96	50	0.0148	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
41	370464	8744493	B	B	B	2.8	3.3				3.05	17	0.0052	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
41	370449	8744511	B	B	B	3.3	2.9				3.1	15	0.0047	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
41	370435	8744552	B	B	B	2.7	3	3	3.1		2.95	38	0.0112	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
41	370417	8744518	B	B	B	3.3	3.1	3	3.2	3.3	3.18	50	0.0159	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
41	370369	8744501	B	B	B	3.1	2.9	3.1	3.1	3.75	3.19	50	0.016	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

41	370315	8744473	B	B	B	3.1	3.2				3.15	11	0.0035	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
52	370996	8745069	B	B	B	3.2	3	3	2.9	3.5	3.12	50	0.0156	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
52	370946	8745057	B	B	B	2.8					2.8	6	0.0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	370917	8745057	B	B	B	2.9	3.2	3.2	3	2.8	3.02	50	0.0151	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
52	370869	8745096	B	B	B	3.1	2.8	2.8	3.4		3.025	39	0.0118	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
52	371042	8745305	B	B	B	4	3.25	3.4	3.4	3.3	3.47	50	0.0174	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
52	370984	8745282	B	B	B	3.5	3.1	3	3.3	3.5	3.28	50	0.0164	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
52	370938	8745242	B	B	B	3.2					3.2	5	0.0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	370891	8745267	B	B	B	3	3	3.5	3.2		3.175	38	0.0121	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
52	370897	8745217	B	B	B	3.4	3.3	3.1	3.1		3.225	39	0.0126	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
52	370804	8745282	B	B	B	2.8	3.2	2.9	3.2	3.1	3.04	50	0.0152	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
52	370844	8745245	B	B	B	3.1	3.2	3			3.1	28	0.0087	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
52	370804	8745230	B	B	B	3.3	3.3	2.8	2.8		3.05	36	0.011	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
52	370848	8745209	B	B	B	2.7	3				2.85	17	0.0048	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
52	370860	8745173	B	B	B	3.3	3.7	3.2	3.1	3.2	3.3	50	0.0165	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
52	370834	8745121	B	B	B	3.3	3.6	3.6			3.5	28	0.0098	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
55	370510	8745464	B	B	B	3.2	3	2.9	2.9	2.8	2.96	50	0.0148	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
55	370539	8745520	B	B	B	2.8	2.8	3.4	2.8		2.95	39	0.0115	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
55	370457	8745535	B	B	B	3.6	3	3.2			3.26667	29	0.0095	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
55	370407	8745518	B	B	B	3	2.9	3			2.96667	29	0.0086	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
55	370533	8745344	B	B	B	3	3.6	2.8			3.13333	27	0.0085	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
68	370154	8746259	B	B	B	3	3	3.1	2.9		3	33	0.0099	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
68	370239	8746258	B	B	B	3.1	3	2.8	3.1	3	3	50	0.015	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

68	370180	8746246	B	B	B	3.5	2.8	3.7			3.33333	23	0.0077	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
68	370156	8746215	B	B	B	3.1	3.3	2.8	3.15	2.9	3.05	50	0.0153	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
68	370184	8746168	B	B	B	3.3	3	3.3	3.1	3	3.14	50	0.0157	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
68	370200	8746052	B	B	B	3.3	2.8	2.8	3	3	2.98	50	0.0149	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
68	370227	8746109	B	B	B	2.8					2.8	7	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	370247	8746123	B	B	B	2.8	2.8	3.47	3.4	3.2	3.134	58	0.0182	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
110	376547	8748847	B	B	B	3.9	3.6				3.75	11	0.0041	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
104	376054	8748115	B	B	B	3.3	2.8	2.5	2.8	2.8	2.84	50	0.0142	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
104	376036	8748058	B	B	B	2.8					2.8	9	0.0025	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
104	375955	8748304	B	B	B	2.8	2.8	3.2	3.1	3	2.98	50	0.0149	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
104	375951	8748236	B	B	B	2.9	3.2	3	2.8	2.9	2.96	59	0.0175	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
104	375967	8748177	B	B	B	2.9	2.8	3.1			2.93333	22	0.0065	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
104	375983	8748118	B	B	B	2.8	3	2.9	2.8	2.8	2.86	50	0.0143	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
93	375880	8747556	B	B	B	2.9	3	3.2	3.4	3.4	3.18	50	0.0159	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
93	375876	8747501	B	B	B	3.5					3.5	9	0.0032	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
93	375871	8747484	B	B	B	3.2	3.15	3.4			3.25	29	0.0094	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
93	375827	8747485	B	B	B	3.2	3				3.1	11	0.0034	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
93	375807	8747473	B	B	B	3	3.2	2.8	3	2.9	2.98	50	0.0149	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
92	375537	8747476	B	B	B	2.9	3.2	3	3.1		3.05	39	0.0119	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
92	375501	8747438	B	B	B	2.9	2.9	2.75	3		2.8875	39	0.0113	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
92	375515	8747398	B	B	B	3.15	3.3	3.1	2.9		3.1125	36	0.0112	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
92	375319	8747338	B	B	B	3.3	3.9	3.15	2.9	3.1	3.27	50	0.0164	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
92	375326	8747530	B	B	B	2.8	4	4			3.6	24	0.0086	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

92	375379	8747331	B	B	B	3.3	3	2.8			3.03333	29	0.0088	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
86	375690	8746975	B	B	B	3	3.05	3.6	2.7		3.0875	35	0.0108	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
86	375652	8746950	B	B	B	2.9	2.8				2.85	17	0.0048	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
86	375660	8746926	B	B	B	2.8	3.7				3.25	18	0.0059	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
86	375709	8746924	B	B	B	3.2	3.1	3.15	3.25		3.175	38	0.0121	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
86	375666	8746877	B	B	B	3.2	3.2	3.25	2.9	2.7	3.05	50	0.0153	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
86	375684	8746807	B	B	B	3.1					3.1	9	0.0028	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
86	375559	8746877	B	B	B	2.9	2.9				2.9	11	0.0032	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
97	371969	8747667	B	B	B	3.8	3.5	3.2	3.5	3.4	3.48	50	0.0174	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
97	371992	8747745	B	B	B	3.3	3.4	3.2	3.2	3.3	3.28	50	0.0164	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0
97	372003	8747687	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.32	50	0.0166	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
97	372029	8747646	B	B	B	3.4	3.3	3.3			3.33333	29	0.0097	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
90	372401	8747280	B	B	B	3.3	3.3	3.3			3.3	29	0.0096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
78	372802	8746634	B	B	B	3.4	3.4	3.6	3.5	3.5	3.48	50	0.0174	8	0	0	2	0	0	6	0	0	0
78	372778	8746675	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.4	3.4	3.36	50	0.0168	5	0	0	3	0	0	2	0	0	0
78	372798	8746720	B	B	B	3.3	3.3				3.3	15	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	373074	8746631	B	B	B	3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.28	50	0.0164	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
79	373108	8746606	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.32	50	0.0166	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
79	373298	8746605	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
79	373252	8746615	B	B	B	3.2	3.4	3.3	3.3		3.3	35	0.0116	4	0	0	2	0	0	2	0	0	0
91	373531	8747372	B	B	B	3.8	3.3	3.4	3.5	3.4	3.48	50	0.0174	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
91	373482	8747370	B	B	B	3.4	3.6	3.4	3.3	3.4	3.42	50	0.0171	6	0	0	2	0	0	4	0	0	0
91	373500	8747382	B	B	B	3.4	3.2				3.3	17	0.0056	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

91	373441	8747391	B	B	B	3.2	3.3	3.5	3.4	3.3	3.34	50	0.0167	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
91	373394	8747404	B	B	B	3.4	3.3	3.2	3.3	3.1	3.26	50	0.0163	6	0	0	3	0	0	3	0	0	0
91	373377	8747394	B	B	B	3.5	3.4	3.2			3.36667	23	0.0077	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
91	373356	8747428	B	B	B	3.2	3.4	3.3	3	3.1	3.2	50	0.016	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
91	373348	8747439	B	B	B	3.3					3.3	4	0.0013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	373311	8747446	B	B	B	3.3					3.3	7	0.0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
91	373487	8747505	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3	3.24	50	0.0162	8	0	0	2	0	0	6	0	0	0
91	373444	8747535	B	B	B	3.2	3.4				3.3	19	0.0063	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
103	373021	8748205	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.4	3.3	3.34	50	0.0167	11	0	0	3	0	0	8	0	0	0
103	373049	8748160	B	B	B	3.4	3.2				3.3	15	0.005	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
38	377214	8744263	B	B	B	3	3.1	3.5			3.2	29	0.0093	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
51	376999	8744917	B	B	B	2.9	3.3	3.1	3.5	3.4	3.24	50	0.0162	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0
51	376975	8744888	B	B	B	3.4	2.8	3.9	3.1	3.2	3.28	50	0.0164	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
51	376997	8744836	B	B	B	3.1	3.3				3.2	15	0.0048	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
51	376824	8744878	B	B	B	3.5	3.2	3.4	3.1	3.6	3.36	50	0.0168	3	0	0	0	2	0	1	0	0	0
51	376816	8744938	B	B	B	3.1	3.2	2.8			3.03333	23	0.007	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
51	376829	8744989	B	B	B	3.2	3.4	3.6	3.5	3.3	3.4	50	0.017	4	0	0	2	0	1	1	0	0	0
59	376962	8745358	B	B	B	3.7	3.5	3.2	3.1	2.9	3.28	50	0.0164	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
59	376915	8745372	B	B	B	3.1	3.4	3.6	4.1	3.9	3.62	50	0.0181	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0
71	376821	8746115	B	B	B	3.1	3.5	3.6			3.4	28	0.0095	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
71	377001	8746100	B	B	B	3.4	2.9				3.15	18	0.0057	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
71	376998	8746174	B	B	B	3.1	2.8	3.7	3.1	3.8	3.3	50	0.0165	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0
71	377006	8746128	B	B	B	3.5	3.3	3.5	4.2	3.9	3.68	50	0.0184	4	0	0	0	1	2	1	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

71	377055	8746109	B	B	B	3.1					3.1	2	0.0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	377119	8747662	B	B	B	3.1	3.5	3.6	3.1	3.3	3.32	50	0.0166	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
99	377153	8747630	B	B	B	3.5	2.9	3.2			3.2	23	0.0074	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
99	377122	8747581	B	B	B	3.5	2.9	3.6	3.7	3.8	3.5	50	0.0175	4	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0
99	377164	8747603	B	B	B	3.2	3.4	3.1	3.1	3.5	3.26	50	0.0163	5	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0
99	377212	8747615	B	B	B	3.1	3.1	2.8	3.1	3.7	3.16	50	0.0158	3	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0
99	377262	8747585	B	B	B	3.7	3.5	3.1	3.2	3.1	3.32	50	0.0166	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
99	377212	8747784	B	B	B	3.1	3.6	3.5			3.4	27	0.0092	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
2	376349	8739610	B	B	B	3.3	3.4				3.35	12	0.004	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0
2	376366	8739728	B	B	B	3.3	3.2	3	3.2	3.2	3.18	50	0.0159	9	0	0	3	0	0	6	0	0	0	0
2	376396	8739766	B	B	B	3.4	3.2	3.4	3.4	3.3	3.34	50	0.0167	6	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0
2	376437	8739790	B	B	B	3.2	3.4	3.4			3.33333	21	0.007	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
1	376809	8739351	B	B	B	3.2	3.3	3.2	3.3	3.3	3.26	50	0.0163	6	0	0	4	0	0	2	0	0	0	0
1	376848	8739369	B	B	B	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.28	50	0.0164	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0
1	376907	8739306	B	B	B	3.2	3.2	3.1	3.3	3.2	3.2	50	0.016	5	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0
1	376873	8739349	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.4		3.275	31	0.0102	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
1	376889	8739402	B	B	B	3.3	3.3				3.3	14	0.0046	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	377035	8739461	B	B	B	3.3					3.3	7	0.0023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	377172	8740175	B	B	B	3.3	3.4	3	3.3	3.2	3.24	50	0.0162	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
5	377220	8740182	B	B	B	3.3	3	3.3	3.4	3.2	3.24	50	0.0162	8	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0
5	377269	8740204	B	B	B	3.2	3.1	3.3	3.3	3.3	3.24	46	0.0149	8	0	0	1	0	0	7	0	0	0	0
6	376728	8740947	B	B	B	3.1	3.5	3.7	3.6	3.1	3.4	50	0.017	4	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0
8	377353	8741186	B	B	B	3.5	3.2	3.1	3.2	3.2	3.24	50	0.0162	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

8	377331	8741137	B	B	B	3.3	3.1	3.5			3.3	26	0.0086	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
10	377408	8741606	B	B	B	3.6	3.2	3.4	3.5	3.4	3.42	50	0.0171	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
10	377431	8741652	B	B	B	2.8	3.5	3.8	3.2	3.5	3.36	50	0.0168	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
10	377443	8741701	B	B	B	3.1	3.1	3.3	3.6	3.1	3.24	50	0.0162	3	0	0	1	0	1	1	0	0	0
10	377480	8741722	B	B	B	3.2	3.7	3.5	3.5	3.8	3.54	50	0.0177	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0
10	377532	8741693	B	B	B	3.4	3.1	3.3			3.26667	21	0.0069	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
20	377497	8742577	B	B	B	3.2	3.1	3.4	3.5	3.4	3.32	50	0.0166	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
20	377448	8742564	B	B	B	3.1	3.4	3.5	3.8	3.6	3.48	50	0.0174	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
20	377388	8742576	B	B	B	3.9	3.5	4.3	3.1	3.2	3.6	50	0.018	3	0	0	0	1	1	1	0	0	0
20	377396	8742628	B	B	B	3.1	3.5	3.5	3.1	3.1	3.26	50	0.0163	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
20	377430	8742666	B	B	B	2.9	3.1	3.6	3.1	3.2	3.18	50	0.0159	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
20	377477	8742700	B	B	B	3.1	3.8	3.8	3.5	3.6	3.56	50	0.0178	4	0	0	1	0	1	2	0	0	0
20	377517	8742716	B	B	B	3.5	3.5	3.7	3.5		3.55	39	0.0138	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
30	377089	8743418	B	B	B	3.1	3.5	3.4	3.8	3.7	3.5	50	0.0175	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
30	377138	8743389	B	B	B	3.1	3.2	3.5	3.1	2.9	3.16	50	0.0158	4	0	0	0	1	1	2	0	0	0
30	377194	8743378	B	B	B	3.9	3.6	3.2	3.5	3.8	3.6	50	0.018	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0
30	377240	8743376	B	B	B	3.1	3.1	3.4	3.3	3.1	3.2	50	0.016	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
30	377285	8743375	B	B	B	3.1	3.3				3.2	18	0.0058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	377277	8743520	B	B	B	3.5	3.2	3.6	3.2	2.9	3.28	44	0.0144	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
36	375135	8743842	B	B	B	3.4					3.4	6	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	375299	8743828	B	B	B	3.4	3.3	3.2	3.4	3.2	3.3	50	0.0165	8	0	0	3	0	0	5	0	0	0
36	375248	8743819	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.3	3.2	3.26	50	0.0163	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
36	375198	8743812	B	B	B	3.4	3.4	3.2	3.2	3.3	3.3	50	0.0165	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

36	375153	8743838	B	B	B	3.3	3.4				3.35	18	0.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	374565	8743165	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	8	0	0	1	0	0	7	0	0	0
26	374606	8743189	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.4	3.2	3.32	50	0.0166	7	0	0	2	0	0	5	0	0	0
26	374630	8743233	B	B	B	3.4	3.3	3.2	4.1	3.3	3.46	50	0.0173	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
26	374655	8743231	B	B	B	3.4	3.4	3.3			3.36667	25	0.0084	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
26	374634	8743278	B	B	B	3.2	3.4	3.4	3.3		3.325	25	0.0083	5	0	0	1	0	0	4	0	0	0
26	374561	8743289	B	B	B	3.4	3.3	3.4			3.36667	23	0.0077	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
29	373729	8743330	B	B	B	3.6	3.4	3.5	3.4		3.475	37	0.0129	1	0	0		0	0	0	0	0	0
29	373740	8743542	B	B	B	3.2	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	48	0.0163	6	0	0	2	0	0	4	0	0	0
29	373744	8743496	B	B	B	3.4	3.4	3.4	4	3.2	3.48	50	0.0174	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
29	373772	8743457	B	B	B	4	3.4	3.2	3.3	3.3	3.44	50	0.0172	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
29	373559	8743512	B	B	B	3.4					3.4	2	0.0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	370768	8743105	B	B	B	3.5	3.3	3.4	3.6	3.2	3.4	50	0.017	3	0	0	0	1	0	3	0	0	0
24	370716	8743111	B	B	B	3.1	3.5	3.1	3.2	3.3	3.24	50	0.0162	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
24	370688	8743162	B	B	B	3.2	3.4				3.3	19	0.0063	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
15	371037	8742368	B	B	B	3.6	3.3	3.7	3.5	3.1	3.44	50	0.0172	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0
15	371021	8742322	B	B	B	3.1	3.5				3.3	19	0.0063	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
15	371029	8742515	B	B	B	3.2	3.6	3.8	3.1	3.5	3.44	50	0.0172	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0
23	369619	8743240	B	B	B	3.1	3.2	3.4	3.7	3.1	3.3	50	0.0165	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
23	369613	8743189	B	B	B	3.3	3.1	3.5	3.1		3.25	31	0.0101	3	0	0	0	0	1	2	0	0	0
23	369593	8743134	B	B	B	3.1	3.4	3.3	3.8	3.1	3.34	50	0.0167	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0
23	369639	8743152	B	B	B	2.9	3.1	3.5	3.1	3.3	3.18	50	0.0159	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
23	369686	8743126	B	B	B	3.1	3.1				3.1	18	0.0056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

23	369726	8743152	B	B	B	3.2	3.5	3.1	3.1	3.1	3.2	50	0.016	4	0	0	0	0	1	3	0	0	0
23	369714	8743095	B	B	B	3.1	3.2	3.5	3.1		3.225	39	0.0126	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0
14	370258	8742514	B	B	B	3.5	3.1	3.4	3.2	3.1	3.26	50	0.0163	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
14	370221	8742542	B	B	B	3.2					3.2	8	0.0026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	370190	8742341	B	B	B	3.1	3.7				3.4	17	0.0058	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
12	370693	8742149	B	B	B	3.1	3.4	3.7	3.5		3.425	39	0.0134	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
33	371062	8743851	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.4	3.4	3.36	50	0.0168	7	0	0	4	0	0	3	0	0	0
33	371114	8743825	B	B	B	3.5	3.4	3.4	3.6	3.5	3.48	50	0.0174	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
33	371169	8743811	B	B	B	3.4	3.3	3.3			3.33333	28	0.0093	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
33	371172	8743859	B	B	B	3.5	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	50	0.017	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
33	371188	8743970	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.26	50	0.0163	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
33	371217	8744006	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.26	50	0.0163	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
33	371256	8744046	B	B	B	3.2	3.3				3.25	17	0.0055	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
27	371490	8743367	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.4	3.3	3.3	50	0.0165	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
27	371518	8743334	B	B	B	3.3	3.7	3.4	3.3		3.425	31	0.0106	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
27	371424	8743412	B	B	B	3.4	3.3	3.3			3.33333	25	0.0083	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
27	371330	8743383	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.28	50	0.0164	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0
27	371324	8743337	B	B	B	3.4	3.5	3.5	3.4		3.45	31	0.0107	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
28	371844	8743325	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.34	41	0.0137	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
28	371878	8743384	B	B	B	3.4	3	3.4	3.3	3.4	3.3	50	0.0165	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
28	371852	8743359	B	B	B	3.3	3.1	3.4	3.5	3.3	3.32	50	0.0166	9	0	0	1	0	0	8	0	0	0
28	371809	8743332	B	B	B	3.3					3.3	2	0.0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	371830	8743426	B	B	B	3.4	3.1	3.3	3.2		3.25	33	0.0107	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

18	371414	8742759	B	B	B	3.3	3.2	3.3	3.4	3.2	3.28	50	0.0164	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
18	371451	8742764	B	B	B	3.2	3.1	3.3	3.2	3.2	3.2	44	0.0141	6	0	0	1	0	0	5	0	0	0
18	371444	8742669	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.28	50	0.0164	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
18	371486	8742647	B	B	B	3.3	3.3				3.3	15	0.005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	371812	8742644	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.4	3.3	3.28	50	0.0164	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
19	371848	8742605	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.32	50	0.0166	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
19	371865	8742566	B	B	B	3.3	3.3				3.3	10	0.0033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	372026	8742646	B	B	B	3.4	3.2	3.4	3.3		3.325	32	0.0106	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
19	371871	8742728	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.34	50	0.0167	6	0	0	1	0	0	5	0	0	0
19	371904	8742706	B	B	B	3.3	3.2	3.4	3.5	3.4	3.36	50	0.0168	5	0	0	4	0	0	1	0	0	0
19	371951	8742705	B	B	B	3.5	3.3	3.5	3.3	3.3	3.38	50	0.0169	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0
19	371997	8742676	B	B	B	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3	3.36	50	0.0168	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
19	372048	8742665	B	B	B	3.4	3				3.2	17	0.0054	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
13	371340	8742070	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.2	3.4	3.34	43	0.0144	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
3	372361	8743731	B	B	B	3.3	3.3	3.1	3	3.1	3.16	50	0.0158	5	0	0	1	0	0	4	0	0	0
3	372360	8743780	B	B	B	3	3.1	3			3.03333	24	0.0073	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
3	372459	8743672	B	B	B	3.1	3	3.1	3	3	3.04	50	0.0152	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
3	372494	8743707	B	B	B	3.1	3	3.1	3	3	3.04	50	0.0152	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
34	373332	8744002	B	B	B	3.4	3.3	3.1	3.2		3.25	31	0.0101	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
34	373347	8743984	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.1	3.2	3.22	41	0.0132	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
34	373330	8743823	B	B	B	3.2	3	3.1	3.1	3	3.08	50	0.0154	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
34	373371	8743847	B	B	B	3.1					3.1	7	0.0022	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
34	373511	8743933	B	B	B	3.2	3	3	3	3	3.04	50	0.0152	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

34	373469	8743907	B	B	B	3	3	3	3.2	3.2	3.08	50	0.0154	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
34	373440	8743870	B	B	B	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.12	50	0.0156	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
34	373384	8743861	B	B	B	3	3.2	3.1	3	3	3.06	50	0.0153	9	0	0	1	0	0	8	0	0	0
34	373333	8743878	B	B	B	3	3	3.1	3.1		3.05	31	0.0095	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
46	373023	8744724	B	B	B	3.1	3.1	3.2	3.1		3.125	37	0.0116	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
56	373002	8745316	B	B	B	3.1	3	3.1			3.06667	21	0.0064	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
56	372841	8745441	B	B	B	3.2	3.1	3.1	3.2	3.1	3.14	41	0.0129	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
56	372864	8745474	B	B	B	3.1	3	3.1	3.1	3.2	3.1	50	0.0155	11	0	0	2	2	2	5	0	0	0
56	372901	8745468	B	B	B	3.1	3	3.1	3.1	3	3.06	50	0.0153	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
56	372958	8745468	B	B	B	3.1	3	3.1	3	3	3.04	50	0.0152	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
56	373002	8745471	B	B	B	3	3	3	3	3	3	50	0.015	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
65	373222	8745954	B	B	B	3.1	3	3			3.03333	21	0.0064	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
65	373288	8745937	B	B	B	3.2	3.1	3.1	3.3	3.3	3.2	50	0.016	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
65	373255	8745966	B	B	B	3.1	3.1	3	3	3.1	3.06	50	0.0153	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
65	373198	8745983	B	B	B	3.1	3				3.05	19	0.0058	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
65	373177	8746026	B	B	B	3.3	3.5				3.4	14	0.0048	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
37	372337	8744120	B	B	B	3.3	3.4	3.5	3.2	3.3	3.34	50	0.0167	7	0	0	3	0	0	4	0	0	0
37	372308	8744147	B	B	B	3.4					3.4	6	0.002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	372339	8744254	B	B	B	3.4	3.4	3	3.2		3.25	37	0.012	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
45	372250	8744606	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
45	372209	8744627	B	B	B	3.3	3.4	3.3			3.33333	22	0.0073	5	0	0	1	0	0	4	0	0	0
45	372249	8744727	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.34	50	0.0167	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
45	372235	8744682	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.1	3.3	3.24	50	0.0162	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

45	372199	8744649	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.3		3.325	39	0.013	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
45	372106	8744739	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
45	372097	8744693	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	4	0	0	3	0	0	1	0	0	0
45	372122	8744648	B	B	B	3.4					3.4	5	0.0017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	372064	8744666	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	7	0	0	4	0	0	3	0	0	0
45	372108	8744657	B	B	B	3.4					3.4	3	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	371934	8745237	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.28	50	0.0164	6	0	0	2	0	0	4	0	0	0
53	371915	8745186	B	B	B	3.3	3.2	3.3	3.3	3.4	3.3	50	0.0165	8	0	0	2	0	0	6	0	0	0
53	371921	8745143	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.2	3.2	3.28	50	0.0164	5	0	0	1	0	0	4	0	0	0
53	371897	8745096	B	B	B	3.2	3.2	3.4	3.5		3.325	39	0.013	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
53	371954	8745079	B	B	B	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	3.34	50	0.0167	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
53	371901	8745084	B	B	B	3.4	3.3	3.3			3.33333	20	0.0067	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0
53	371828	8745086	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	50	0.0165	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
53	371857	8745054	B	B	B	3.2					3.2	3	0.001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	371619	8745647	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	5	0	0	1	0	0	4	0	0	0
62	371570	8745647	B	B	B	3.3	3.3				3.3	17	0.0056	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
44	371229	8744665	B	B	B	3.4	3.4				3.4	16	0.0054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	371153	8744659	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.42	50	0.0171	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
44	371183	8744665	B	B	B	3.3	3.5	3.3	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
44	371246	8744645	B	B	B	3.5	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	50	0.017	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
44	371265	8744610	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.3	3.3	3.32	50	0.0166	6	0	0	1	0	0	5	0	0	0
42	371706	8744501	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	3.34	50	0.0167	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
42	371654	8744492	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

42	371612	8744466	B	B	B	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.48	50	0.0174	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
42	371583	8744432	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.5		3.425	39	0.0134	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
42	371603	8744330	B	B	B	3.3	3.4	3.4	3.3	3.4	3.36	50	0.0168	7	0	0	3	0	0	4	0	0	0
42	371603	8744379	B	B	B	4					4	9	0.0036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	371763	8744344	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	8	0	0	1	0	0	7	0	0	0
42	371724	8744348	B	B	B	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	3.44	50	0.0172	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
42	371669	8744359	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.4	3.3	3.34	50	0.0167	7	0	0	1	0	0	6	0	0	0
42	371625	8744373	B	B	B	3.4	3.4	3.5	3.4	3.3	3.4	50	0.017	8	0	0	3	0	0	5	0	0	0
42	371585	8744397	B	B	B	3.7	3.5	3.5			3.56667	20	0.0071	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
42	371564	8744449	B	B	B	3.3	3.3	3			3.2	26	0.0083	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
47	373615	8744620	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.2	3.5	3.36	43	0.0144	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
47	373590	8744701	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.32	50	0.0166	5	0	0	2	0	0	3	0	0	0
47	373572	8744758	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
47	373582	8744689	B	B	B	3.3					3.3	2	0.0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	373571	8744651	B	B	B	3.3	3.2	3	3.4	3.4	3.26	50	0.0163	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
47	373587	8744602	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	43	0.0142	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
47	373587	8744554	B	B	B	3.3					3.3	1	0.0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	374694	8744697	B	B	B	3.5	3.3	3.3	3.3	3.4	3.36	50	0.0168	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
48	374669	8744656	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.4	3.3	3.36	45	0.0151	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
48	374609	8744685	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.32	50	0.0166	4	0	0	2	0	0	2	0	0	0
48	374630	8744645	B	B	B	3.4	3.2	3.2	3.3	3.3	3.28	50	0.0164	5	0	0	1	0	0	4	0	0	0
48	374661	8744600	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.4	3.3	3.34	5	0.0017	8	0	0	2	0	0	6	0	0	0
48	374681	8744562	B	B	B	3.3	3.3				3.3	11	0.0036	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

50	375203	8744854	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.28	50	0.0164	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
50	375162	8744819	B	B	B	3.3	3.3	3.3			3.3	23	0.0076	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
50	375264	8744936	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.4	3.3	3.34	43	0.0144	4	0	0	2	0	0	2	0	0	0
75	374017	8745121	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	3.36	50	0.0168	6	0	0	2	0	0	4	0	0	0
75	374027	8745167	B	B	B	3.4					3.4	2	0.0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	373946	8745199	B	B	B	3.3	3.4				3.35	14	0.0047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75	373921	8745272	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	3.34	50	0.0167	7	0	0	3	0	0	4	0	0	0
75	373939	8745224	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.32	50	0.0166	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
75	373981	8745200	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.36	50	0.0168	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
75	374025	8745181	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.4		3.3	33	0.0109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	373559	8745256	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.2		3.25	39	0.0127	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
64	373521	8745301	B	B	B	4					4	9	0.0036	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
64	373538	8745304	B	B	B	3.5	3.6	3.1	3.3	3.3	3.36	50	0.0168	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
64	373485	8745253	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.3	3.2	3.24	50	0.0162	6	0	0	1	0	0	5	0	0	0
64	373444	8745225	B	B	B	4	3.5	3.4	3.4	3.7	3.6	50	0.018	7	0	0	2	0	0	7	0	0	0
64	373399	8745218	B	B	B	3.2	3.2	3.3			3.23333	27	0.0087	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
64	373328	8745303	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1	3.22	50	0.0161	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0
64	373352	8745245	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.3	4	3.4	50	0.017	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	373360	8745204	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.18	50	0.0159	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
64	373348	8745170	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.1	3.1	3.2	50	0.016	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
64	373545	8745106	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.22	50	0.0161	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
64	373559	8745149	B	B	B	3.3	3.3				3.3	16	0.0053	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0

* DC= Derrame de combustibles, VP= Vías paralelas (Los campos evaluados serán evaluados: B=Bueno, R=Regular, M=Malo)

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 18

**P=Punto de muestreo, Apr=Árbol aprovechable >10cm, Sem=Árbol semillero, AFC=Árbol futura cosecha, Pal=Palmera, Desc=Descortezado, Scop=Sin copa, Qbr=Quebrado, Tum=Tumbado, AM=Animales muertos, AVC=Atributos de alto valor de conservación, ACA=Álteración de cursos de agua

Nota: En las viales de arrastre se muestreará 05 puntos continuos separados entre si por 10m, tomándose las coordenadas UTM en el primer punto de muestreo (P1). Dependiendo de la longitud de la vial dentro de la parcela se pueden considerar varios tramos de evaluación para una misma vial.

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

Sub Parc.	Coordenadas UTM		EVALUACIÓN CUALITATIVA*			CUATIFICACIÓN DE IMPACTO**																		
	Este	Norte	Ancho	DC	VP	Ancho de vial de arrastre (m)					Ancho promedio (m)	Distancia recorrida (m)	Área degrada (ha)	Individuos afectados						AM	AVC	ACA		
						Total			Caracterización															
						Apr.	Sem.	AFC	Desc.	Scop.				Qbr.	Tum.									
86	415696	8763378	B	B	B	3.3	3.5	3.3	3.3	3.2	3.32	5	0.0017	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
86	415730	8763407	B	B	B	3.3	3.2				3.25	10	0.0033	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
86	415715	8763447	B	B	B	3.2	3.2				3.2	17	0.0054	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
81	416196	8763281	B	B	B	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.22	50	0.0161	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0
81	416211	8763238	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.2	3.3	3.24	50	0.0162	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

81	416191	8763179	B	B	B	3.5					3.5	9	0.0032	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
81	416178	8763159	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.24	50	0.0162	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
81	416177	8763110	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.26	50	0.0163	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
81	416180	8763092	B	B	B	3.2					3.2	1	0.0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72	415871	8762781	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.22	50	0.0161	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
72	415874	8762725	B	B	B	3.3	3.1	3.1	3.2	3.1	3.16	50	0.0158	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
72	415900	8762678	B	B	B	3.2	3.1				3.15	19	0.0060	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
72	415771	8762646	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.1	3	3.16	50	0.0158	4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
72	415758	8762807	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.1		3.2	39	0.0125	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
79	415705	8762906	B	B	B	3.2	3.1	3.1	3.3	3.3	3.2	50	0.0160	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
79	415649	8762882	B	B	B	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.12	50	0.0156	9	0	0	2	0	0	0	7	0	0	0
79	415590	8762908	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.1	3.1	3.18	50	0.0159	7	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
79	415540	8762908	B	B	B	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	50	0.0155	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
79	415500	8762870	B	B	B	3.1	3.1				3.1	18	0.0056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
79	415643	8763070	B	B	B	3.2	3.3	3.2	3.1	3.1	3.18	50	0.0159	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
79	415671	8763032	B	B	B	3.2	3.1	3.1	3.1	3	3.1	50	0.0155	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
79	415639	8762992	B	B	B	4	3.4	3.3	3.1	3.1	3.38	50	0.0169	5	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0
79	415612	8762960	B	B	B	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.14	50	0.0157	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
79	415578	8762929	B	B	B	3.1	3.1				3.1	12	0.0037	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2	411107	8759565	B	B	B	3.5	3.44	3.17	3.37	3.1	3.316	50	0.0166	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
2	411173	8759561	B	B	B	2.78	3.6				3.19	12	0.0038	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2	411130	8759504	B	B	B	3.7	3.5	3.5	3.3	3.2	3.44	50	0.0172	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
2	411171	8759547	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.2	3.4	3.32	50	0.0166	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

2	411228	8759569	B	B	B	3.4	3.6				3.5	11	0.0039	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9	411043	8759880	B	B	B	4					4	6	0.0024	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
9	411023	8759845	B	B	B	4	3.7	3.4	4.6	3.7	3.88	50	0.0194	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
9	411041	8759899	B	B	B	3.8	4	3.9	3.8	4	3.9	50	0.0195	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
9	411029	8759968	B	B	B	3.9	3.4	4.3	3.8	3.7	3.82	44	0.0168	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
9	411049	8759923	B	B	B	3.6	3.2	4.3	3.5		3.65	50	0.0183	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
9	410998	8760012	B	B	B	3.4	3.7	3.4	3.3	3.7	3.5	50	0.0175	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
9	411145	8760066	B	B	B	3.7	3.5	3.8			3.66667	29	0.0106	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
13	410900	8760170	B	B	B	3.9	3.4	3.5	3.3	3.8	3.58	50	0.0179	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
13	410958	8760164	B	B	B	3.2	3.4	4.3			3.63333	28	0.0102	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
18	411359	8760375	B	B	B	3.7	3.2	4	3.7	3.7	3.66	50	0.0183	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
18	411298	8760397	B	B	B	3.5	3.7	3.9	3.9	3.5	3.7	50	0.0185	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
27	410941	8760863	B	B	B	3.1	3.44	3.7			3.41333	27	0.0092	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
23	410982	8760823	B	B	B	4	3.9	3.9	3.9	4.1	3.96	50	0.0198	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
23	411023	8760784	B	B	B	3.7	3.6	3.7	3.5	4.2	3.74	50	0.0187	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
23	411093	8760775	B	B	B	3.6	4.3	3.7	4.1	4	3.94	50	0.0197	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
23	411140	8760685	B	B	B	3.8	3.7	4			3.83333	29	0.0111	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
18	411250	8760434	B	B	B	3.3	3.4	3.3			3.33333	29	0.0097	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
18	411378	8760437	B	B	B	3.7	3.8	3.7	3.9	4.2	3.86	50	0.0193	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
18	411487	8760363	B	B	B	3.5	4	3.3	3.7	3.3	3.56	50	0.0178	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
18	411447	8760421	B	B	B	4.2	3.4	3.7	3.4	3.9	3.72	50	0.0186	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
18	411441	8760489	B	B	B	3.5	4	4.3	3.6	3.6	3.8	50	0.0190	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
18	411471	8760550	B	B	B	3.5	3.35	4.4	4.1		3.8375	39	0.0150	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

18	411289	8760567	B	B	B	4.2	3.9	4			4.03333	25	0.0101	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
23	411086	8760656	B	B	B	4.1	3	3.4	3.1	3.4	3.4	50	0.0170	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
23	411146	8760645	B	B	B	3	3.2	4			3.4	23	0.0078	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
27	410734	8760894	B	B	B	4	4	3.8	4	3.7	3.9	50	0.0195	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
27	410798	8760891	B	B	B	4	3.7	3.9	3.6	3.6	3.76	50	0.0188	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
27	410867	8760869	B	B	B	3.9	3.3				3.6	14	0.0050	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
27	410864	8760887	B	B	B	3.5	3.6	3.6	4.1		3.7	39	0.0144	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
27	410850	8761038	B	B	B	3.1	3.7	3.5	3.5	3.32	3.424	50	0.0171	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
27	410888	8760983	B	B	B	3.5	3.7	3.5	3.4	4.1	3.64	50	0.0182	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
27	410901	8760918	B	B	B	4.1	3.6	3.4	4.3	3.4	3.76	50	0.0188	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
53	416027	8761853	B	B	B	3.1	3.2	3.4	3.2	3.3	3.24	50	0.0162	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
53	416038	8761897	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.3	3.3	3.26	50	0.0163	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
53	416028	8761950	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.26	50	0.0163	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
53	416025	8762000	B	B	B	3.1	3.2	3.2	3.2	3.4	3.22	50	0.0161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	416029	8762051	B	B	B	3.3	3.1	3.2	3.2		3.2	33	0.0106	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
57	415977	8762151	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.24	50	0.0162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	415959	8762199	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.4	3	3.26	50	0.0163	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
57	415941	8762245	B	B	B	3	3.2	3.7	3.2	3.3	3.28	50	0.0164	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
57	415920	8762290	B	B	B	3.3	3.5	3.4	3.3	3.4	3.38	50	0.0169	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
57	415913	8762314	B	B	B	3.2	3.2				3.2	10	0.0032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	415887	8762325	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.2		3.3	36	0.0119	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
96	416244	8763881	B	B	B	3	3	3.2	3.2		3.1	31	0.0096	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
96	416273	8763860	B	B	B	3	3	3.1	3.3	3.1	3.1	46	0.0143	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

96	416250	8764036	B	B	B	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.14	42	0.0132	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
90	416592	8763817	B	B	B	3	3	3	3.1		3.025	39	0.0118	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
90	416594	8763782	B	B	B	3.2	3.1	3.1	3	3	3.08	50	0.0154	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
90	416638	8763738	B	B	B	3	3	3.1	3.1	3.1	3.06	50	0.0153	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
90	416700	8763686	B	B	B	3	3.1	3.1	3.1	3	3.06	50	0.0153	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
90	416720	8763618	B	B	B	3	3	3			3	27	0.0081	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
90	416712	8763754	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1	3.22	50	0.0161	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
90	416707	8763700	B	B	B	3.2	3.1				3.15	19	0.0060	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
97	416893	8764017	B	B	B	3	3.1	3	3	3	3.02	50	0.0151	7	0	0	1	0	1	5	0	0	0
95	415888	8764012	B	B	B	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.12	50	0.0156	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
95	415918	8764059	B	B	B	3.1	3	3	3.1	3.1	3.06	45	0.0138	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
95	415792	8763963	B	B	B	3.3	3.2	3.1	3.1	3.1	3.16	50	0.0158	9	0	0	0	0	0	9	0	0	0
95	415732	8763971	B	B	B	3.1					3.1	2	0.0006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	418174	8761753	B	B	B	3.6	3.7	4	3.9	3.5	3.74	50	0.0187	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
48	418172	8761694	B	B	B	3.6	3.2	3.6	3.4	3.7	3.5	50	0.0175	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
48	418130	8761689	B	B	B	3.7	3.5	3.8	4.1	4	3.82	50	0.0191	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
48	418175	8761639	B	B	B	3.8	3.6	4.3	3.9	4.1	3.94	50	0.0197	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
48	418012	8761835	B	B	B	3.7	3.3	3.7	4	3.5	3.64	50	0.0182	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
48	418045	8761781	B	B	B	3.7	3.5	4.1	3.4	3.3	3.6	50	0.0180	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
48	418060	8761714	B	B	B	3.5	3.7	4.5	4	4.3	4	50	0.0200	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
48	418081	8761652	B	B	B	4.3	3.8	3.7	3.1	4.3	3.84	50	0.0192	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
54	417637	8761873	B	B	B	3.9	4.3	4.2	3.5		3.975	30	0.0119	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
54	417557	8762021	B	B	B	3.5	3.3	3.5	3.4	3.3	3.4	50	0.0170	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

59	417329	8762276	B	B	B	4	3.5	3.5	4.1	4	3.82	50	0.0191	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
59	417305	8762253	B	B	B	3.7	3.5	4.2			3.8	25	0.0095	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
59	417351	8762228	B	B	B	4.7	4.1				4.4	13	0.0057	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
59	417240	8762188	B	B	B	4	3.7	4.2	3.8	3.6	3.86	50	0.0193	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
59	417288	8762094	B	B	B	3.7	3.4	3.9	4	3.7	3.74	50	0.0187	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
59	417295	8762140	B	B	B	3.4	3.8	4.1	4.5	3.6	3.88	50	0.0194	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
61	418291	8762226	B	B	B	3.7	3.2	3.5	4.1	3.7	3.64	50	0.0182	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
61	418340	8762190	B	B	B	3.4	3.5	3.5	3.6		3.5	39	0.0137	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
61	418397	8762193	B	B	B	3.8	4.5	4.3			4.2	25	0.0105	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
55	418484	8761900	B	B	B	3.7	3.3	3.7	3.9	4	3.72	50	0.0186	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
55	418536	8761869	B	B	B	3.6	3.9	4	3.8	4.1	3.88	50	0.0194	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
59	417325	8762197	B	B	B	3.9	4.2	3.7	3.6	3.8	3.84	50	0.0192	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
59	417390	8762278	B	B	B	3.4	3.5	4.2	4.4	3.9	3.88	50	0.0194	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
59	417431	8762158	B	B	B	3.5	3.2	5.5	4	3.4	3.92	50	0.0196	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
59	417417	8762216	B	B	B	3.6	4.6				4.1	13	0.0053	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
59	417439	8762258	B	B	B	4.4	3.4	3.7	4.7	3.9	4.02	50	0.0201	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
54	417663	8761993	B	B	B	3.7	3.3	3.4	3.5	3.7	3.52	50	0.0176	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
54	417618	8762048	B	B	B	3.6	3.7	3.8	3.7	3.8	3.72	50	0.0186	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
59	417464	8762331	B	B	B	4	3.4				3.7	14	0.0052	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
60	417812	8762197	B	B	B	3.7	3.2	3.5	3.7	3.8	3.58	50	0.0179	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
60	417867	8762184	B	B	B	3.4	3.6	3.9	3.7	3.8	3.68	50	0.0184	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
60	417926	8762168	B	B	B	3.6	3.4	3.5	3.4	4	3.58	50	0.0179	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
60	417830	8762112	B	B	B	4.2	4.2	3.8	3.8	3.6	3.92	50	0.0196	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

60	417892	8762116	B	B	B	3.4	3.5	4.4			3.76667	21	0.0079	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
60	417907	8762091	B	B	B	4.6	3.6	3.8	3.9	4.1	4	50	0.0200	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
60	417945	8762136	B	B	B	3.8	4.1	3.8	3.9		3.9	39	0.0152	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
61	418272	8762168	B	B	B	3.7	3.5	4.5	4	3.3	3.8	50	0.0190	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
37	416077	8761216	B	B	B	3.2	3.4	3.4	3.3	3.3	3.32	50	0.0166	6	0	0	1	0	0	5	0	0	0
37	416114	8761198	B	B	B	3.3	3.3	3.5	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
37	416165	8761190	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.4	3.4	3.3	50	0.0165	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
37	416209	8761162	B	B	B	3.2	3.2	3.2			3.2	28	0.0090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	416574	8761102	B	B	B	3.5	3.4	3.2			3.36667	25	0.0084	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
39	416988	8761108	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.32	50	0.0166	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
39	417034	8761119	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.28	50	0.0164	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
39	417034	8761162	B	B	B	3.2	3.2	3.3			3.23333	28	0.0091	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
39	417066	8761157	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.3	3.4	3.3	50	0.0165	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
39	417105	8761193	B	B	B	3.2	3.2	3.2	3.5	3.4	3.3	50	0.0165	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
39	417148	8761196	B	B	B	3.3	3.5	3.5	3.5	3.4	3.44	50	0.0172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	417199	8761197	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.5	3.3	3.36	50	0.0168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	417229	8761159	B	B	B	33					33	5	0.0165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	417344	8761580	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.2	3.3	3.24	50	0.0162	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
44	417344	8761551	B	B	B	3.2	3	3.2	3.5	3.3	3.24	50	0.0162	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	417346	8761498	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.26	50	0.0163	6	0	0	2	0	0	4	0	0	0
44	417326	8761449	B	B	B	3.3	3.2	3.3	3.3	3.4	3.3	50	0.0165	6	0	0	2	0	0	4	0	0	0
44	417298	8761411	B	B	B	3.4	3.2	3.2	3.3	3.3	3.28	50	0.0164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	417254	8761378	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4		3.35	35	0.0117	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

39	417227	8761295	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.4	3.4	3.36	50	0.0168	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
39	417200	8761251	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.36	46	0.0155	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
40	417614	8761334	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.4	3.3	3.28	50	0.0164	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
40	417592	8761292	B	B	B	3.5	3.5	3.5	3.3	3.3	3.42	50	0.0171	6	0	0	2	0	0	4	0	0	0
40	417593	8761244	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	42	0.0139	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
45	417863	8761437	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.24	50	0.0162	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
45	417882	8761487	B	B	B	3.2	3.3	3.3			3.26667	20	0.0065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	417739	8761551	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.5	3.3	3.36	50	0.0168	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
45	417784	8761528	B	B	B	3.2	3.2	3.5	3.4	3.4	3.34	50	0.0167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	417827	8761506	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.38	50	0.0169	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
45	417885	8761499	B	B	B	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
45	417937	8761479	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.4		3.375	34	0.0115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	419352	8762225	B	B	B	3.7	3.4	3.6	4	4.4	3.82	50	0.0191	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
62	419404	8762207	B	B	B	4.3	3.5	3.9	3.9	4	3.92	50	0.0196	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
62	419462	8762186	B	B	B	4.7	4.1	3.8	3.9	3.7	4.04	50	0.0202	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
62	419476	8762124	B	B	B	4.2	3.9	4.3	3.2		3.9	33	0.0129	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
76	419273	8762611	B	B	B	4.5	3.9	3.4			3.93333	21	0.0083	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
69	418982	8762490	B	B	B	4.4	4.1	4.2	3.9	4	4.12	50	0.0206	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
69	418917	8762466	B	B	B	4	4.4	4.4	4.1		4.225	39	0.0165	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
64	418839	8762454	B	B	B	4.6	4.5	4.7	4	4.8	4.52	50	0.0226	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
64	418889	8762418	B	B	B	4	3.8	3.9	3.7	4.1	3.9	50	0.0195	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
64	418899	8762364	B	B	B	4	3.9	4.1			4	22	0.0088	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
75	418649	8762630	B	B	B	4.8	5	3.7	3.6	3.4	4.1	50	0.0205	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

75	418598	8762615	B	B	B	3.7	4.3	4.2			4.06667	17	0.0069	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
75	418572	8762646	B	B	B	4	3.4	3.5	4	4.5	3.88	50	0.0194	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
75	418576	8762598	B	B	B	4.5	3.7	4.2	3.8		4.05	39	0.0158	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
74	417767	8762586	B	B	B	4	3.9	3.8	3.3	4.4	3.88	50	0.0194	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
74	417766	8762650	B	B	B	4.2	4.1	3.9	4.3	4.1	4.12	50	0.0206	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
80	417164	8763034	B	B	B	3	3.2	3.2	3.3		3.175	30	0.0095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80	417223	8762938	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	50	0.0165	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
80	417198	8762966	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
80	417159	8763009	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.44	50	0.0172	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
80	417111	8763031	B	B	B	3.5	3.4	3.3	3.4	3.5	3.42	50	0.0171	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
80	417070	8763055	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.4	3.5	3.4	45	0.0153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	417492	8763148	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.4	3.3	3.36	50	0.0168	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0
83	417531	8763127	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.26	40	0.0130	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
83	417580	8763124	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.2		3.225	30	0.0097	5	0	0	1	0	1	3	0	0	0
93	419231	8763699	B	B	B	3.4					3.4	3	0.0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
88	418808	8763508	B	B	B	3.5	3.2	3.2	3.3	3.2	3.28	50	0.0164	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
88	418786	8763461	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.4	3.4	3.32	50	0.0166	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
88	418750	8763429	B	B	B	3.2	3.2	3.2	3.3		3.225	35	0.0113	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
92	418334	8763597	B	B	B	3.3	3.3				3.3	12	0.0040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	418401	8763330	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.42	50	0.0171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
84	418363	8763294	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0
84	418334	8763252	B	B	B	3.4	3.5	3.3	3.3	3.5	3.4	50	0.0170	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
84	418331	8763200	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.36	50	0.0168	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

84	418324	8763147	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	3.36	50	0.0168	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
84	418335	8763103	B	B	B	3.3	3.4				3.35	12	0.0040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	415470	8762069	B	B	B	4.1	3.1	3.8	3.7		3.675	30	0.0110	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
52	415480	8761895	B	B	B	4.7	4.1	3.7	4.4	5	4.38	50	0.0219	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
52	415390	8761844	B	B	B	3.4	4.6	3.8	3.4	3.3	3.7	50	0.0185	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
52	415435	8761842	B	B	B	4	3.6	3.7	3.8	3.9	3.8	50	0.0190	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
52	415415	8761911	B	B	B	4.3	3.8	3.7	4.1	3.6	3.9	50	0.0195	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
52	415359	8761962	B	B	B	3.5	4.1	3.4	4.4	4.5	3.98	50	0.0199	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
52	415312	8762032	B	B	B	4.1	3.8	3.9	3.6	3.7	3.82	50	0.0191	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
43	415507	8761408	B	B	B	3.9	3.5	3.8	3.9	3.7	3.76	47	0.0177	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
47	415747	8761777	B	B	B	3.5	3.7	3.8			3.66667	17	0.0062	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
66	415029	8762551	B	B	B	3.2	3.4	4.2	4.6	4.2	3.92	50	0.0196	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
66	414989	8762514	B	B	B	3.4	4.1	4.3	4.2	4	4	50	0.0200	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
66	415011	8762461	B	B	B	3.8	3.7	4	3.7	4.5	3.94	50	0.0197	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
66	415068	8762418	B	B	B	3.5	4	4.6	4.4	4	4.1	50	0.0205	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
66	415135	8762382	B	B	B	3.8	3.7	4.4	4.3	4.8	4.2	50	0.0210	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
66	415191	8762412	B	B	B	3.9	4.2	3.8	3.9	3.6	3.88	50	0.0194	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
66	415218	8762478	B	B	B	4.1	4.3				4.2	18	0.0076	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
58	416621	8762173	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.28	50	0.0164	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
58	416638	8762218	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.2	3.3	3.26	50	0.0163	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
58	416652	8762268	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.28	50	0.0164	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
58	416670	8762323	B	B	B	3.4	3.4	3.4			3.4	28	0.0095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	416564	8762271	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.36	50	0.0168	4	0	0	1	0		3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

58	416599	8762313	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.4	3.4	3.32	50	0.0166	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
58	416641	8762326	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.4		3.35	30	0.0101	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
67	416740	8762392	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
67	416780	8762422	B	B	B	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.46	50	0.0173	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
67	416801	8762464	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
67	416841	8762498	B	B	B	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5	3.42	50	0.0171	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
67	416865	8762511	B	B	B	3.2	3.3				3.25	11	0.0036	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
67	416872	8762537	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.4	3.5	3.4	50	0.0170	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
67	416902	8762578	B	B	B	3.4	3.3				3.35	17	0.0057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	416958	8762532	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.36	50	0.0168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	416923	8762566	B	B	B	3.3	3.4	3.5			3.4	26	0.0088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
73	416542	8762680	B	B	B	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	3.38	50	0.0169	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
73	416590	8762662	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.28	50	0.0164	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
73	416639	8762639	B	B	B	3.2	3	3.3	3.2	3.3	3.2	50	0.0160	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
73	416687	8762620	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.3	3.2	3.3	45	0.0149	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
67	416839	8762587	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
67	416873	8762554	B	B	B	3.4	3.4				3.4	10	0.0034	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	416485	8763125	B	B	B	3.3					3.3	3	0.0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82	416484	8763176	B	B	B	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3	3.36	50	0.0168	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
82	416503	8763223	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.28	50	0.0164	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
82	416509	8763272	B	B	B	3.2	3.3	3.2	3.2	3.3	3.24	50	0.0162	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
82	416526	8763321	B	B	B	3.3	3.4				3.35	10	0.0034	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
82	416664	8763286	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.28	50	0.0164	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

82	416613	8763294	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
82	416563	8763303	B	B	B	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	50	0.0170	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
82	416580	8763189	B	B	B	3.2	3.3	3.2			3.23333	20	0.0065	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
82	416605	8763182	B	B	B	3.5	3.3	3.3	3.3	3.4	3.36	50	0.0168	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
82	416596	8763236	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
82	416567	8763276	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.5		3.35	30	0.0101	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
87	417033	8763387	B	B	B	3.2	3	3.2	3.2	3.3	3.18	50	0.0159	4	0	0	1	0	1	2	0	0	0
87	417015	8763347	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.2	3.4	3.28	40	0.0131	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
87	417134	8763542	B	B	B	3.2	3.5	3.4	3.4	3.4	3.38	43	0.0145	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0
91	417542	8763643	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.2	3.2	3.28	50	0.0164	5	0	0	1	0	2	2	0	0	0
91	417495	8763660	B	B	B	3.3	3.3	3.3			3.3	23	0.0076	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
91	417511	8763749	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3		3.35	32	0.0107	3	0	0	1	0	0	2	0	0	0
77	414275	8763088	B	B	B	3.9	4.1	3.7	3.7	3.8	3.84	44	0.0169	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
77	414413	8763011	B	B	B	3.4	3.1	3.6	4.2	3.8	3.62	50	0.0181	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
77	414369	8762975	B	B	B	4.8					4.8	2	0.0010	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
77	414479	8762902	B	B	B	3.7	3.8	3.4	4.2	4	3.82	50	0.0191	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
77	414418	8762949	B	B	B	4.5	4.5	4	4	3.9	4.18	50	0.0209	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
77	414344	8762973	B	B	B	3.4	4.3	3.4	3.5	3.6	3.64	50	0.0182	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
77	414297	8763018	B	B	B	4	3.5	4.5	3.9	3.9	3.96	50	0.0198	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
77	414248	8763048	B	B	B	4.5					4.5	9	0.0041	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
71	414682	8762741	B	B	B	4	5				4.5	13	0.0059	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
71	414729	8762746	B	B	B	5	3.5	4	4	4.2	4.14	50	0.0207	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
71	414688	8762708	B	B	B	4.6	4.8	4.6	4.7	4.9	4.72	50	0.0236	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

71	414687	8762648	B	B	B	4.9	4.7	4.4	5	3.8	4.56	50	0.0228	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
71	414633	8762626	B	B	B	4.1	4	4.3	3.8	4	4.04	50	0.0202	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
71	414580	8762592	B	B	B	4.1					4.1	4	0.0016	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
71	414727	8762629	B	B	B	4.6	3.8	4.2	4.8		4.35	38	0.0165	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
78	414789	8762916	B	B	B	4.2	3.9	3.6	4	3.5	3.84	50	0.0192	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
78	414789	8762970	B	B	B	4.1	4	4.3	3.9		4.075	38	0.0155	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
78	414735	8763025	B	B	B	3.8	3.7	4.5	4.2	3.7	3.98	44	0.0175	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
78	414785	8763015	B	B	B	4.4	3.7	3.5	4.4	3.7	3.94	50	0.0197	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
78	414825	8763053	B	B	B	4.1	4	4.5	4	3.5	4.02	50	0.0201	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
78	414872	8763084	B	B	B	3.8	3.7				3.75	11	0.0041	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
78	414869	8762939	B	B	B	4	4	3.3	3.4	4	3.74	50	0.0187	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
78	414889	8762989	B	B	B	3.7	3.9	3.4	3.6	4	3.72	50	0.0186	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
78	414908	8763035	B	B	B	3.8	3.7	3.7	4.1	4	3.86	50	0.0193	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
78	414932	8763079	B	B	B	3.2	3.6				3.4	12	0.0041	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
85	414588	8763422	B	B	B	4.2	3.7	4.4	4.6	5	4.38	50	0.0219	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
85	414640	8763418	B	B	B	4.6	4.9	4.8	4.3	4	4.52	50	0.0226	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
85	414694	8763432	B	B	B	3.6	3.8	4	3.8		3.8	39	0.0148	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
89	415227	8763751	B	B	B	3.7	3.6	4	3.8	3.9	3.8	50	0.0190	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
89	415219	8763693	B	B	B	4.2	3.8				4	19	0.0076	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
89	415230	8763655	B	B	B	4	3.8	4	3.7	4.6	4.02	50	0.0201	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
89	415194	8763652	B	B	B	4.4	3.9	3.8			4.03333	27	0.0109	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
89	415184	8763688	B	B	B	4	4.1	4.5	4.5	4.2	4.26	50	0.0213	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
89	415127	8763695	B	B	B	4.4	4.5	4.6	4.1	3.8	4.28	50	0.0214	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

89	415059	8763693	B	B	B	4	4.9	4.4	4.3	4.4	4.4	50	0.0220	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
89	415000	8763702	B	B	B	4.8	4.1				4.45	16	0.0071	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
94	415445	8763859	B	B	B	4	3.4	3.5	3.8	4	3.74	50	0.0187	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
94	415403	8763903	B	B	B	4.1	3.9	4	3.8	4.3	4.02	50	0.0201	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
94	415398	8763952	B	B	B	4.2	4.5	4.5	3.9	4.2	4.26	50	0.0213	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
94	415482	8764035	B	B	B	3.8	4.3	3.4	3.9	3.6	3.8	50	0.0190	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
94	415432	8764010	B	B	B	4	3.7	3.9	4.3	3.7	3.92	50	0.0196	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
94	415385	8763992	B	B	B	3.8	3.7	3.9	4.2	3.6	3.84	50	0.0192	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
94	415331	8764010	B	B	B	3.8	4	4	3.8	4.1	3.94	50	0.0197	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
94	415275	8764005	B	B	B	3.9	4	4.2	4.3		4.1	39	0.0160	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
64	413030	8762547	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0
64	413083	8762543	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.3	50	0.0165	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
64	413131	8762534	B	B	B	3.2	3.4	3.4	3.4	3.3	3.34	50	0.0167	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
64	413137	8762539	B	B	B	3.3	3.3				3.3	13	0.0043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	413182	8762520	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.3	3.3	3.32	47	0.0156	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
70	413587	8762619	B	B	B	3.4	3.3	3	3	3.2	3.18	50	0.0159	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
70	413622	8762654	B	B	B	3.3					3.3	2	0.0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70	413565	8762700	B	B	B	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.24	50	0.0162	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
70	413608	8762674	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	50	0.0165	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
70	413635	8762632	B	B	B	3.4	3.2	3.3	3.3	3.2	3.28	50	0.0164	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0
70	413677	8762601	B	B	B	3.3	3.5	3.5	3.4	3.2	3.38	50	0.0169	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
70	413727	8762599	B	B	B	3.2					3.2	5	0.0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	413126	8762088	B	B	B	3.3					3.3	3	0.0010	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

50	413022	8762081	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.2		3.25	34	0.0111	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
49	412531	8762015	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.32	50	0.0166	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
49	412534	8762057	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.3		3.25	32	0.0104	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
63	412617	8762475	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.32	50	0.0166	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
63	412659	8762464	B	B	B	3.1	3.3	3.2	3.2	3.3	3.22	42	0.0135	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
63	412622	8762424	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	3.38	50	0.0169	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
63	412627	8762371	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.4		3.35	32	0.0107	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
46	412344	8761786	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.26	50	0.0163	7	0	0	0	0	0	7	0	0	0
46	412307	8761746	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.28	50	0.0164	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
46	412250	8761749	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.28	50	0.0164	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
46	412292	8761708	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.36	50	0.0168	5	0	0	0	0	1	4	0	0	0
46	412309	8761654	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.4	3.2	3.34	50	0.0167	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
46	412296	8761608	B	B	B	3.3	3.2				3.25	18	0.0059	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
46	412337	8761632	B	B	B	3.5	3.5	3.4	3.4		3.45	34	0.0117	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
64	413169	8762508	B	B	B	3.3	3.3				3.3	18	0.0059	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	415232	8760138	B	B	B	3.4	4.3	4	4.1	3.9	3.94	50	0.0197	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
17	415203	8760096	B	B	B	3.7					3.7	2	0.0007	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
33	415034	8760988	B	B	B	4	3.8	3.9	4.1	4.3	4.02	50	0.0201	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
33	415053	8761048	B	B	B	4.3	4.1	4			4.133333	23	0.0095	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
33	415232	8760942	B	B	B	4	4.1	4.6	3.4	3.4	3.9	50	0.0195	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
33	415177	8760976	B	B	B	4	3.6	3.7	3.6	5	3.98	50	0.0199	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
33	415137	8761032	B	B	B	3.8	4	4.6	3.2	3.3	3.78	50	0.0189	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
33	415077	8761066	B	B	B	3.8	3.7	4	3.9	4.1	3.9	50	0.0195	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

33	415022	8761076	B	B	B	3.9	3.8	4.1	3.7	4	3.9	44	0.0172	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
32	414683	8760979	B	B	B	4	3.9	4.1	3.9	3.7	3.92	50	0.0196	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
32	414694	8761031	B	B	B	3.8	3.7	3.1	3.3	3.5	3.48	50	0.0174	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
32	414685	8761079	B	B	B	4	3.8				3.9	14	0.0055	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
32	414539	8761021	B	B	B	4	3.9	3.7	4.1	5	4.14	50	0.0207	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
32	414556	8761082	B	B	B	4.1	4.2				4.15	12	0.0050	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
32	414561	8760868	B	B	B	4	3.9	3.8			3.9	24	0.0094	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
22	414635	8760431	B	B	B	4.1	4.3	3.9	3.7	3.6	3.92	50	0.0196	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
22	414659	8760474	B	B	B	3.9	3.7	3.5	3.6	3.3	3.6	50	0.0180	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
22	414665	8760524	B	B	B	4	3.8	3.9	4.1	3.9	3.94	50	0.0197	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
22	414671	8760578	B	B	B	4	3.9				3.95	15	0.0059	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
21	414201	8760421	B	B	B	4	3.8	3.7	3.9	4	3.88	50	0.0194	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
21	414209	8760387	B	B	B	3.9	3.7	3.3	3.5	3.6	3.6	50	0.0180	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
21	414216	8760348	B	B	B	3.7					3.7	7	0.0026	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
21	414196	8760543	B	B	B	3.6	3.8	3.7	3.3	3.1	3.5	43	0.0151	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
31	414075	8760884	B	B	B	3.8	3.7	3.6	3.3	3.2	3.52	46	0.0162	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
31	414227	8760844	B	B	B	3.9	3.7	3.5	3.4	3.1	3.52	50	0.0176	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
31	414197	8760886	B	B	B	3.4	3.9	3.8	3.6	3.3	3.6	50	0.0180	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
31	414143	8760909	B	B	B	3.7	3.5	3.6	3.7	3.8	3.66	50	0.0183	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
31	414097	8760924	B	B	B	3.9	3.8	3.9	3.7	3.5	3.76	50	0.0188	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
31	414055	8760935	B	B	B	4	3.7	3.5	3.1	3.8	3.62	50	0.0181	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
31	414032	8760979	B	B	B	3.9	3.5	3	3.2	3.5	3.42	50	0.0171	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
31	414015	8761022	B	B	B	3.8	3.3	3.1	3.4	3.6	3.44	50	0.0172	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

31	413993	8761077	B	B	B	3.9	3.1				3.5	14	0.0049	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
36	413084	8761135	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	3.38	50	0.0169	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
36	413070	8761176	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
36	413094	8761224	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
36	413144	8761232	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.32	50	0.0166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	413189	8761212	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	3.34	50	0.0167	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
36	413232	8761183	B	B	B	3.5					3.5	1	0.0004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	413552	8761528	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.32	50	0.0166	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
41	413598	8761559	B	B	B	3.2	3.2	3.2	3.3	3	3.18	47	0.0149	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
42	414169	8761423	B	B	B	3.4	3.3	3.2	3.2	3.3	3.28	50	0.0164	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
42	414168	8761377	B	B	B	3.3	3.7	3.3	3.2		3.375	38	0.0128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	413848	8761978	B	B	B	3.5	3.5	3.4	3.3	3.3	3.4	50	0.0170	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
51	413854	8762028	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.28	50	0.0164	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
51	413823	8762064	B	B	B	3.2	3.3	3.2			3.23333	23	0.0074	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
56	414411	8762108	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.28	50	0.0164	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
56	414372	8762140	B	B	B	3.2	3.3				3.25	13	0.0042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	414398	8762170	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.36	50	0.0168	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
56	414357	8762139	B	B	B	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.42	50	0.0171	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
56	414324	8762106	B	B	B	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
56	414281	8762135	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	50	0.0165	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
56	414242	8762163	B	B	B	3.3					3.3	9	0.0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	414081	8762584	B	B	B	3.5	3.4	3.4	3.4		3.425	27	0.0092	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
65	414118	8762584	B	B	B	3.4					3.4	8	0.0027	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

35	412543	8761206	B	B	B	3.3	3.3	3.2			3.26667	29	0.0095	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
35	412514	8761199	B	B	B	3	3.2	3.4	3.4	3.3	3.26	50	0.0163	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
35	412546	8761231	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	3.34	45	0.0150	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
35	412549	8761241	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
35	412622	8761287	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.26	50	0.0163	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
35	412656	8761329	B	B	B	3.4	3.4				3.4	16	0.0054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	412706	8761156	B	B	B	3.3	3.3	3.4			3.33333	23	0.0077	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
25	412605	8760604	B	B	B	3.4	3.2				3.3	13	0.0043	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
25	412646	8760608	B	B	B	3.3	3.3	3.3			3.3	25	0.0083	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
20	413198	8760388	B	B	B	3.3	3.3	3.4			3.33333	25	0.0083	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
20	413232	8760382	B	B	B	3.5	3.5	3.4	4	3.5	3.58	50	0.0179	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
20	413198	8760342	B	B	B	3.4					3.4	1	0.0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	413127	8760392	B	B	B	3.4	3.5	3.5	3.4	3.4	3.44	46	0.0158	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
16	413957	8760258	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	3.3	43	0.0142	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
16	413926	8760246	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.3	3.4	3.34	50	0.0167	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
16	413891	8760268	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
16	413846	8760264	B	B	B	3.5	3.4	3.4	3.4	3.3	3.4	50	0.0170	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
16	413816	8760221	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	50	0.0165	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
16	413812	8760172	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.36	50	0.0168	4	0	0	1	0	0	3	0	0	0
16	413789	8760125	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.5	3.5	3.42	50	0.0171	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
16	413745	8760102	B	B	B	3.5	3.5				3.5	15	0.0053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	413232	8759256	B	B	B	3.5	3.5	3.5	3.5	3.45	3.49	50	0.0175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	413279	8759280	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.44	50	0.0172	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

1	413320	8759299	B	B	B	3.4	3.6	3.5	3.4	3.4	3.46	50	0.0173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	413367	8759308	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	50	0.0170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	413420	8759312	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.44	50	0.0172	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
1	413463	8759286	B	B	B	3.5	3.4	3.5			3.46667	23	0.0080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	413709	8759631	B	B	B	3.2	3.3	3.5			3.33333	23	0.0077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	413732	8759800	B	B	B	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.44	50	0.0172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	413687	8759830	B	B	B	3.4	3.5	3.5			3.46667	27	0.0094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	413518	8759737	B	B	B	3.3	3.3	3.4			3.33333	29	0.0097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	413482	8759763	B	B	B	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.44	50	0.0172	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
8	413522	8759790	B	B	B	3.5	3.4	3.5	3.5	3.4	3.46	50	0.0173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	413561	8759813	B	B	B	3.4	3.5	3.5	3.4	3.5	3.46	50	0.0173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	413613	8759812	B	B	B	3.5	3.4	3.4	3.5	3.6	3.48	48	0.0167	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
26	413577	8760667	B	B	B	3.4	3.4	3.5	3.3	3.3	3.38	50	0.0169	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
26	413529	8760664	B	B	B	3.3	3.3	3.4			3.33333	29	0.0097	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	413628	8760729	B	B	B	3.2	3.2	3.4	3.3	3.3	3.28	46	0.0151	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
26	413671	8760754	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.5	3.34	50	0.0167	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
26	413632	8760785	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.4	3.5	3.4	50	0.0170	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
26	413585	8760805	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.4	3.5	3.38	49	0.0166	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	413233	8760916	B	B	B	3.4	3.2	3.2	3.3	3.3	3.28	50	0.0164	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
30	413279	8760935	B	B	B	3.3	3.5	3.5	3.4	3.4	3.42	50	0.0171	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
30	413331	8760935	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.5	3.5	3.4	48	0.0163	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
30	413336	8761091	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.42	50	0.0171	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
30	413350	8761045	B	B	B	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.46	50	0.0173	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

30	413355	8760995	B	B	B	3.4	3.4	3.5	3.4	3.5	3.44	50	0.0172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	413389	8760951	B	B	B	3.5	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	50	0.0170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	412571	8759423	B	B	B	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.22	50	0.0161	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
4	412575	8759372	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.3		3.275	31	0.0102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	412684	8759386	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.4	3.3	3.34	46	0.0154	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
7	412807	8759716	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.2	3.3	3.26	50	0.0163	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
7	412842	8759747	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.3	3.2	3.3	50	0.0165	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
7	412867	8759792	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.32	50	0.0166	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
7	412902	8759834	B	B	B	3.4					3.4	9	0.0031	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	412847	8759618	B	B	B	3.3	3.3	3.2			3.26667	25	0.0082	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
4	412711	8759511	B	B	B	3.4	3.3				3.35	14	0.0047	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
5	413050	8759495	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.36	50	0.0168	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
5	413015	8759456	B	B	B	3.3	3.3	3.4	3.5	3.4	3.38	46	0.0155	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0
5	413081	8759349	B	B	B	3.3	3.2	3.4			3.3	25	0.0083	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
15	412776	8760150	B	B	B	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.26	50	0.0163	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
15	412782	8760204	B	B	B	3.3	3.2	3.3	3.4	3.5	3.34	50	0.0167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	412809	8760251	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.4		3.375	34	0.0115	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
12	413040	8759978	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.32	50	0.0166	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
12	413041	8760029	B	B	B	3.4	3.3	3.2	3.3	3.4	3.32	50	0.0166	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0
12	413029	8760078	B	B	B	3.4	3.3				3.35	12	0.0040	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
34	411301	8761146	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.28	50	0.0164	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
34	411343	8761116	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.2	3.3	3.26	41	0.0134	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
34	411423	8761153	B	B	B	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.26	50	0.0163	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

34	411395	8761108	B	B	B	3.4	3.4				3.4	18	0.0061	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	411504	8761032	B	B	B	3.3	3.4	3.4	3.3		3.35	33	0.0111	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
14	411568	8760127	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.3	3.4	3.3	50	0.0165	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
14	411617	8760131	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	3.36	50	0.0168	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
14	411666	8760141	B	B	B	3.5	3.3	3.3	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
14	411714	8760145	B	B	B	3.3	3.3				3.3	15	0.0050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	412254	8759917	B	B	B	3.3	3.3	3.3			3.3	24	0.0079	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
6	411618	8759662	B	B	B	3.3	3.2	3.3	3.4	3.4	3.32	50	0.0166	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
6	411633	8759720	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.4	3.4	3.36	50	0.0168	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
6	411655	8759756	B	B	B	3.3					3.3	2	0.0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	411678	8759709	B	B	B	3.3	3.4	3.4	3.4	3.3	3.36	50	0.0168	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
6	411658	8759760	B	B	B	3.3	3.4	3.4	3.5	3.4	3.4	50	0.0170	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
6	411682	8759795	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.4	3.36	50	0.0168	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
6	411723	8759817	B	B	B	3.3	3.3				3.3	11	0.0036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	411690	8760116	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.4		3.375	32	0.0108	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
14	411502	8760204	B	B	B	3.3	3.2	3.2	3.3	3.4	3.28	50	0.0164	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
14	411506	8760253	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.5	3.4	3.42	50	0.0171	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
14	411504	8760298	B	B	B	3.3	3.2	3.2			3.23333	28	0.0091	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
14	411642	8760309	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.2	3.4	3.28	50	0.0164	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
14	411590	8760305	B	B	B	3.4	3.3	3.2	3.2	3.3	3.28	50	0.0164	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
14	411542	8760313	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.34	50	0.0167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	411497	8760337	B	B	B	3.4					3.4	3	0.0010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	411899	8760702	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.32	50	0.0166	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

24	411917	8760657	B	B	B	3.3	3.3	3.3			3.3	27	0.0089	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	412065	8760411	B	B	B	3.2	3.2	3.3	3.2	3.3	3.24	50	0.0162	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
19	412100	8760436	B	B	B	3.3	3.4	3.4	3.3	3.4	3.36	50	0.0168	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
19	412113	8760484	B	B	B	3.3	3.4	3.3	3.4	3.4	3.36	50	0.0168	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
19	412125	8760531	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.3	3.2	3.32	50	0.0166	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0
19	412112	8760579	B	B	B	3.3	3.3				3.3	13	0.0043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	412028	8761088	B	B	B	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.34	50	0.0167	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
29	412052	8761055	B	B	B	3.4	3.4	3.3	3.2	3.3	3.32	50	0.0166	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
29	412069	8761005	B	B	B	3.4	3.3	3.4	3.4	3.4	3.38	50	0.0169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	412060	8760952	B	B	B	3.4					3.4	2	0.0007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	412047	8760956	B	B	B	3.2	3.2	3.4	3.3	3.4	3.3	50	0.0165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	412061	8760907	B	B	B	3.4	3.5	3.4	3.4	3.4	3.42	50	0.0171	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
29	412078	8760864	B	B	B	3.3	3.3	3.4			3.33333	23	0.0077	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	412207	8760882	B	B	B	3.4	3.3	3.3	3.3		3.325	32	0.0106	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
98	417481	8763983	B	B	B	3.4	3.4	3.4	3.5	3.5	3.44	50	0.0172	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
98	417435	8764000	B	B	B	3.6	3.5	3.6	3.8	3.8	3.66	5	0.0018	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
98	417397	8764036	B	B	B	3.6	3.7	3.8	3.6	3.6	3.66	50	0.0183	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
98	417344	8764041	B	B	B	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	50	0.0190	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
98	417339	8764035	B	B	B	3.2					3.2	5	0.0016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	417296	8764056	B	B	B	3.8	3.7	3.6	3.8	4	3.78	50	0.0189	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
98	417277	8764009	B	B	B	3.3	3.3	3.2	3.2	3.3	3.26	46	0.0150	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0
98	417247	8764063	B	B	B	3.8	3.8	3.7			3.76667	14	0.0053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
98	417251	8763873	B	B	B	3.2	3.3	3.3			3.26667	23	0.0075	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0

BASE DE DATOS DE ARRASTRE PC 14

* DC= Derrame de combustibles, VP= Vías paralelas (Los campos evaluados serán evaluados: B=Bueno, R=Regular, M=Malo)

**P=Punto de muestreo, Apr=Árbol aprovechable >10cm, Sem=Árbol semillero, AFC=Árbol futura cosecha, Pal=Palmera, Desc=Descortezado, Scop=Sin copa, Qbr=Quebrado, Tum=Tumbado, AM=Animales muertos, AVC=Atributos de alto valor de conservación, ACA=Álteración de cursos de agua

Nota: En las viales de arrastre se muestreará 05 puntos continuos separados entre si por 10m, tomándose las coordenadas UTM en el primer punto de muestreo (P1).
Dependiendo de la longitud de la vial dentro de la parcela se pueden considerar varios tramos de evaluación para una misma vial.

BASE DE DATOS DE PATIOS DE ACOPIO PC 18

N° Patio	Coordenadas UTM		EVALUACIÓN CUALITATIVA*						CUANTIFICACIÓN DE IMPACTO**												
	Este	Norte	DC	MR	DP	P	CT	OT	Área patio				AIFP			AUP			AM	AVC	ACA
									Ancho 1 (m)	Ancho 2 (m)	Largo (m)	Total (ha)	Ancho (m)	Largo (m)	Total (ha)	Ancho (m)	Largo (m)	Total (ha)			
76	367688	8741317	B	B	B	B	B	B	25.3		45.5	0.1151	10.2	17.1	0.1036	-	-	-	0	0	0
75	367671	8741797	B	B	B	B	B	B	13.4	14	43	0.1178	8	8.5	0.0585	-	-	-	0	0	0
74	368325	8742214	B	B	B	B	B	B	30.5		35	0.1068	6.8	17	0.0802	-	-	-	0	0	0
73	367834	8742234	B	B	B	B	B	B	7.3	7.5	45.5	0.0673	5	13.7	0.0697	-	-	-	0	0	0
72	367746	8742942	B	B	B	B	B	B	13	10	35	0.0805	8.2	15	0.0714	-	-	-	0	0	0
71	368038	8743349	B	B	B	B	B	B	12	8.7	39	0.0807	8.9	29.9	0.1350	-	-	-	0	0	0
70	368222	8743434	B	B	B	B	B	B	17.1	7.1	31.5	0.0762	9.4	4.4	0.0366	-	-	-	0	0	0
69	368587	8743670	B	B	B	B	B	B	35		41	0.1435	6.2	12.9	0.0746	-	-	-	0	0	0
68	368255	8744256	B	B	B	B	B	B	11	12	50.5	0.1162	6.1	17.2	0.1009	-	-	-	0	0	0
66	367995	8746126	B	B	B	B	B	B	27.5		37.5	0.1031	11.4	11.5	0.0745	-	-	-	0	0	0
65	368082	8745499	B	B	B	B	B	B	20	10.6	22	0.0673	7.2	9.1	0.0421	-	-	-	0	0	0
67	368532	8745652	B	B	B	B	B	B	34.5		42	0.1449	5.9	9.7	0.0611	-	-	-	0	0	0
64	368353	8744878	B	B	B	B	B	B	21		37	0.0777	11.4	7.3	0.0510	-	-	-	0	0	0
63	368569	8744504	B	B	B	B	B	B	23		25.5	0.0587	5	6.9	0.0291	-	-	-	0	0	0
78	369178	8744808	B	B	B	B	B	B	11	16	50.5	0.1364	7.4	13	0.0856	-	-	-	0	0	0
80	369830	8744025	B	B	B	B	B	B	31		33.5	0.1039	9.2	10	0.0620	-	-	-	0	0	0
79	369437	8744262	B	B	B	B	B	B	16	10.5	25.5	0.0676	6.6	6.5	0.0341	-	-	-	0	0	0
81	369482	8744929	B	B	B	B	B	B	16	13.7	27	0.0802	5.8	6.4	0.0345	-	-	-	0	0	0
82	369758	8744607	B	B	B	B	B	R	29		56	0.1624	5	7.5	0.0565	-	-	-	0	0	0
83	369756	8745178	B	B	B	B	B	B	9	9	32	0.0576	5.2	7.1	0.0321	-	-	-	0	0	0

BASE DE DATOS DE PATIOS DE ACOPIO PC 18

85	370697	8745075	B	B	B	B	B	B	30		43	0.1290	7.2	10.7	0.0676	-	-	-	0	0	0
84	370102	8745299	B	B	B	B	B	B	20		32	0.0640	8.8	6.4	0.0381	-	-	-	0	0	0
87	369020	8746675	B	B	B	B	B	B	40		45	0.1800	7.8	8.4	0.0690	-	-	-	0	0	0
86	369603	8745829	B	B	B	B	B	B	15.2	14.4	45	0.1332	5.3	10	0.0607	-	-	-	0	0	0
88	370245	8745752	B	B	B	B	B	B	30	9	41	0.1599	7.2	6.5	0.0547	-	-	-	0	0	0
95	367835	8747315	B	B	B	B	B	B	34		38	0.1292	6.5	7	0.0487	-	-	-	0	0	0
94	368565	8747574	B	B	B	B	B	B	13	7	34	0.0680	4.2	6	0.0288	-	-	-	0	0	0
93	369380	8747828	B	B	B	B	B	B	18	11	48	0.1392	8.6	10	0.0729	-	-	-	0	0	0
92	370040	8747619	B	B	B	B	B	B	16	9	63	0.1575	9.3	15.5	0.1209	-	-	-	0	0	0
91	371030	8747882	B	B	B	B	B	B	43		41	0.1763	5.2	7	0.0511	-	-	-	0	0	0
90	370327	8746667	B	B	B	B	B	B	12	7.5	73.5	0.1433	6.5	7	0.0641	-	-	-	0	0	0
89	370468	8745864	B	B	B	B	B	B	29	9	50	0.1900	5.7	7.5	0.0592	-	-	-	0	0	0
96	371220	8746184	B	B	B	B	B	B	34		60	0.2040	5.2	6	0.0537	-	-	-	0	0	0
97	371586	8746647	B	B	B	B	B	B	18	4	53	0.1166	7.4	11	0.0746	-	-	-	0	0	0
98	371768	8747156	B	B	B	B	B	B	32		75	0.2400	9.4	12	0.1201	-	-	-	0	0	0
99	372491	8747285	B	B	B	B	B	B	16	13.5	33.6	0.0991	7.8	9	0.0533	-	-	-	0	0	0
62	373425	8746183	B	B	B	B	B	B	31		77	0.2387	6.3	11.4	0.1073	-	-	-	0	0	0
61	372829	8745986	B	B	B	B	B	B	14	15	51	0.1479	5	9	0.0604	-	-	-	0	0	0
60	373182	8746829	B	B	B	B	B	B	27.3	11	50	0.1915	8.5	11	0.0876	-	-	-	0	0	0
59	373191	8747506	B	B	B	B	B	B	8	5.5	55	0.0743	5.8	8	0.0518	-	-	-	0	0	0
58	373798	8748248	B	B	B	B	B	B	42		42	0.1764	8	9	0.0714	-	-	-	0	0	0
57	373366	8748036	B	B	B	B	B	B	30	5	41	0.1435	7.3	10.2	0.0674	-	-	-	0	0	0
56	373817	8747807	B	B	B	B	B	R	16	7	50.5	0.1162	7.5	9	0.0627	-	-	-	0	0	0
53	376493	8747801	B	B	B	B	B	B	25		79	0.1975	7.5	6	0.0662	-	-	-	0	0	0

BASE DE DATOS DE PATIOS DE ACOPIO PC 18

52	375886	8747388	B	B	B	B	B	B	31		53	0.1643	7.1	8	0.0644	-	-	-	0	0	0
22	375378	8747089	B	B	B	B	B	B	13	9	39	0.0858	7.5	8.5	0.0497	-	-	-	0	0	0
21	375104	8746634	B	B	B	B	B	B	22	6	30	0.0840	6	8	0.0408	-	-	-	0	0	0
42	369935	8742748	B	B	B	B	B	B	51		51	0.2601	6.9	7.5	0.0734	-	-	-	0	0	0
41	370080	8742310	B	B	B	B	B	B	31		51	0.1581	6.1	7	0.0546	-	-	-	0	0	0
40	370480	8742098	B	B	B	B	B	B	7	12	35	0.0665	5.3	6	0.0311	-	-	-	0	0	0
44	370645	8743020	B	B	B	B	B	B	31		50	0.1550	9.2	11	0.0835	-	-	-	0	0	0
43	370630	8742464	B	B	B	B	B	B	18	6	27	0.0648	4.4	7.6	0.0311	-	-	-	0	0	0
39	371069	8741947	B	B	B	B	B	B	16	5	42	0.0882	5.2	9	0.0487	-	-	-	0	0	0
50	371586	8745042	B	B	B	B	B	B	35		51	0.1785	6.5	10	0.0738	-	-	-	0	0	0
49	371228	8744141	B	B	B	B	B	B	16	10	36	0.0936	6.4	7	0.0418	-	-	-	0	0	0
48	371199	8743812	B	B	B	B	B	B	12	8	51	0.1020	5.1	9	0.0561	-	-	-	0	0	0
47	371485	8743514	B	B	B	B	B	B	20		32	0.0640	5.6	8	0.0368	-	-	-	0	0	0
46	371520	8742872	B	B	B	B	B	B	15	9	52	0.1248	5	9.7	0.0624	-	-	-	0	0	0
45	371361	8742221	B	B	B	B	B	B	9	5	47	0.0658	5.2	10	0.0543	-	-	-	0	0	0
35	375202	8744071	B	B	B	B	B	B	37		68	0.2516	5.4	7	0.0676	-	-	-	0	0	0
34	374465	8743384	B	B	B	B	B	B	17	9	62	0.1612	7	9	0.0740	-	-	-	0	0	0
33	374122	8743136	B	B	B	B	B	B	16	14	58	0.1740	4.5	5.3	0.0442	-	-	-	0	0	0
32	373519	8743056	B	B	B	B	B	B	19	10	47	0.1363	8.5	9	0.0670	-	-	-	0	0	0
30	372154	8744646	B	B	B	B	B	B	37		47	0.1739	4.6	5	0.0405	-	-	-	0	0	0
29	372388	8743813	B	B	B	B	B	B	14	8	51	0.1122	5.5	10	0.0631	-	-	-	0	0	0
26	373238	8745128	B	B	B	B	B	B	35		45	0.1575	6.7	8.4	0.0613	-	-	-	0	0	0
25	373188	8744421	B	B	B	B	B	B	29	9	50	0.1900	6.6	8.1	0.0656	-	-	-	0	0	0
18	374558	8744394	B	B	B	B	B	B	25		37	0.0925	6.5	7.5	0.0440	-	-	-	0	0	0

BASE DE DATOS DE PATIOS DE ACOPIO PC 18

16	374266	8745637	B	B	B	B	B	B	25		34	0.0850	7.2	7.5	0.0435	-	-	-	0	0	0
13	375221	8745866	B	B	B	B	B	B	23	10	39	0.1287	7.5	8.4	0.0575	-	-	-	0	0	0
14	374942	8745543	B	B	B	B	B	B	22		23	0.0506	6	5.5	0.0259	-	-	-	0	0	0
15	374659	8745396	B	B	B	B	B	B	12	7	39	0.0741	5.7	6	0.0342	-	-	-	0	0	0
113	376483	8740458	B	B	B	B	B	B	44		51	0.2244	8	9	0.0811	-	-	-	0	0	0
112	376679	8739861	B	B	B	B	B	B	22	12	35	0.1190	4.1	5.7	0.0339	-	-	-	0	0	0
111	375643	8739500	B	B	B	B	B	B	35		37	0.1295	5	5	0.0360	-	-	-	0	0	0
110	376052	8739482	B	B	B	B	B	B	24	5	24	0.0696	5.4	5.5	0.0289	-	-	-	0	0	0
109	376924	8739420	B	B	B	B	B	B	12	8	44	0.0880	3.5	8	0.0422	-	-	-	0	0	0
108	377291	8739388	B	B	B	B	B	B	15	5	40	0.0800	4	5	0.0280	-	-	-	0	0	0
106	377449	8740846	B	B	B	B	B	B	24		36	0.0864	4.3	6.5	0.0337	-	-	-	0	0	0
107	377077	8740780	B	B	B	B	B	B	35		50	0.1750	4.1	6.7	0.0479	-	-	-	0	0	0
105	377392	8740344	B	B	B	B	B	B	15	5	44	0.0880	5	7	0.0408	-	-	-	0	0	0
104	378152	8741788	B	B	B	B	B	B	28		38	0.1064	4.4	5	0.0313	-	-	-	0	0	0
103	377639	8742788	B	B	B	B	B	B	25	7	38	0.1216	4	6	0.0356	-	-	-	0	0	0
102	377531	8742940	B	B	B	B	B	B	11	6	45	0.0765	3.7	6	0.0333	-	-	-	0	0	0
11	377438	8743460	B	B	B	B	B	B	28		48	0.1344	6.5	8	0.0566	-	-	-	0	0	0
10	377474	8743988	B	B	B	B	B	B	12	11	68	0.1564	7	8	0.0705	-	-	-	0	0	0
9	377056	8744417	B	B	B	B	B	B	13	12	55	0.1375	4.5	7	0.0498	-	-	-	0	0	0
8	376888	8744737	B	B	B	B	B	B	20	10	33	0.0990	6.2	8	0.0450	-	-	-	0	0	0
7	376313	8744977	B	B	B	B	B	B	26		56	0.1456	6.8	8.5	0.0653	-	-	-	0	0	0
6	376766	8745091	B	B	B	B	B	B	11	10	48	0.1008	6.2	7.2	0.0476	-	-	-	0	0	0
5	376810	8745542	B	B	B	B	B	B	12	11	50	0.1150	6	7	0.0488	-	-	-	0	0	0
1	376548	8746110	B	B	B	B	B	B	14	14	45	0.1260	4.2	7	0.0433	-	-	-	0	0	0

BASE DE DATOS DE PATIOS DE ACOPIO PC 18

4	377457	8747831	B	B	B	B	B	B	33		38	0.1254	7.1	7.5	0.0519	-	-	-	0	0	0
3	377003	8747036	B	B	B	B	B	B	14	9	48	0.1104	6	7	0.0474	-	-	-	0	0	0
2	376765	8746665	B	B	B	B	B	B	17	6	47	0.1081	5.8	6.5	0.0439	-	-	-	0	0	0
12	375729	8746589	B	B	B	B	B	B	31		31	0.0961	4	7	0.0341	-	-	-	0	0	0
51	371298	8741387	B	B	B	B	B	B	12	6	50	0.0900	5.7	7	0.0453	-	-	-	0	0	0
38	371797	8742066	B	B	B	B	B	B	13		32	0.0416	5	5.5	0.0241	-	-	-	0	0	0
37	372179	8742476	B	B	B	B	B	B	24	9	30	0.0990	5.7	7	0.0398	-	-	-	0	0	0
36	372508	8742740	B	B	B	B	B	B	19		26	0.0494	3.6	6.5	0.0237	-	-	-	0	0	0
31	372661	8743184	B	B	B	B	B	B	18	8	45	0.1170	5.5	7	0.0458	-	-	-	0	0	0
28	373049	8743641	B	B	B	B	B	B	13	6	40	0.0760	5.8	7	0.0390	-	-	-	0	0	0
27	373123	8743879	B	B	B	B	B	B	12	7	48	0.0912	6.1	7	0.0452	-	-	-	0	0	0
24	373567	8744350	B	B	B	B	B	B	28		38	0.1064	8	8	0.0528	-	-	-	0	0	0
19	373877	8744705	B	B	B	B	B	B	19		38	0.0722	4.7	6	0.0317	-	-	-	0	0	0
17	374107	8745165	B	B	B	B	B	B	17		26	0.0442	6	9	0.0336	-	-	-	0	0	0
20	374700	8745729	B	B	B	B	B	B	23	5	32	0.0896	4	6	0.0304	-	-	-	0	0	0
23	374539	8746149	B	B	B	B	B	B	21	6	23	0.0621	4	5	0.0223	-	-	-	0	0	0
54	374586	8746988	B	B	B	B	B	B	19	24	42	0.1806	6.8	7	0.0586	-	-	-	0	0	0
55	374510	8747800	B	B	B	B	B	B	15	9	41	0.0984	6.8	7	0.0450	-	-	-	0	0	0
100	374711	8748898	B	B	B	B	B	B	20	15	43	0.1505	5.8	6	0.0461	-	-	-	0	0	0
101	374881	8749557	B	B	B	B	B	B	27		36	0.0972	4.5	7	0.0374	-	-	-	0	0	0
77	375078	8750223	B	B	B	B	B	B	26		48	0.1248	7	10	0.0662	-	-	-	0	0	0

*DC= Derrame de combustible, MR= Manejo de residuos, DP= Drenaje de patio, P= Pendiente, CT= Codificación de trozas, O= Orden de trozas (Los campos evaluados serán evaluados: B=Bueno, R=Regular, M=Malo)

BASE DE DATOS DE PATIOS DE ACOPIO PC 18

**AIFP=Área impactada fuera del patio, AUP=Área utilizada del patio, AM=Animales muertos, AVC=alteración de alto valor de conservación, ACA=alteración de cursos de agua

Codificación de trozas= CMRA, PC correspondiente, N° del árbol, división del fuste (A, B, C, D)

Orden=ubicación de trozas de manera paralela y agrupada en pilas distribuidas por grupos en función a la Concesión, la PC de procedencia y a nivel de especies.

AVC= Prohibido la construcción de patios a menos de 25m de BAVC; ACA= Los patios de acopio no deben ubicarse a menos de 50m de cursos y/o cuerpos de agua.

BASE DE DATOS DE PATIOS DE ACOPIO PC 14

N° Patio	Coordenadas UTM		EVALUACIÓN CUALITATIVA*						CUANTIFICACIÓN DE IMPACTO**												
	Este	Norte	DC	MR	DP	P	CT	OT	Área patio				AIFP			AUP			AM	AVC	ACA
									Ancho 1 (m)	Ancho 2 (m)	Largo (m)	Total (ha)	Ancho (m)	Largo (m)	Total (ha)	Ancho (m)	Largo (m)	Total (ha)			
21	418585	8761742	B	B	B	B	B	B	20	9	22	0.0638	4	4	0.0204	18	8	0.01	0	0	0
20	418299	8762316	B	B	B	B	B	R	15	8	30	0.0690	6	4	0.0258	11	20	0.02	0	0	0
19	418256	8762676	B	B	B	B	B	R	20	0	25	0.0500	6	5	0.0245	10	15	0.02	0	0	0
18	417708	8762730	B	B	B	B	B	R	20	0	27	0.0540	6	6	0.0282	10	12	0.01	0	0	0

BASE DE DATOS DE PATIOS DE ACOPIO PC 14

17	417104	8763208	B	B	B	B	B	R	28	10	50	0.1900	6	4	0.0428	20	25	0.05	0	0	0
16	416910	8763517	B	B	B	B	B	B	23	5	35	0.0980	6	5	0.0343	13	20	0.03	0	0	0
15	417035	8763818	B	B	B	B	B	R	17	6	40	0.0920	8	6	0.0424	10	25	0.03	0	0	0
14	416223	8763917	B	B	B	B	B	R	23	0	23	0.0529	4	4	0.0184	10	15	0.02	0	0	0
1	411184	8760637	B	B	B	B	B	B	24		32	0.0768	5.5	6	0.0324	7.5	20	0.02	0	0	0
2	412203	8760722	B	B	B	B	B	B	30	4	32	0.1088	5	7	0.0394	18	25	0.05	0	0	0
3	412242	8760088	B	B	B	B	B	B	32		50	0.1600	7	10	0.0724	25	40	0.1	0	0	0
4	412854	8760294	B	B	B	B	B	B	13	11	38	0.0912	6	8	0.0448	12	28	0.03	0	0	0
5	413599	8759975	B	B	B	B	B	B	27		40	0.1080	6	9	0.0522	20	32	0.06	0	0	0
6	413537	8760946	B	B	B	B	B	B	11	8	38	0.0722	5	7	0.0361	3	12	0	0	0	0
7	413829	8761204	B	B	B	B	B	B	12	8	23	0.0460	4	6	0.0218	3	7	0	0	0	0
8	413590	8761767	B	B	B	B	B	B	23		38	0.0874	5	7	0.0381	7	15	0.01	0	0	0
9	414123	8762717	B	B	B	B	B	B	29	7	32	0.1152	6	9	0.0504	15	22	0.03	0	0	0
10	414791	8763655	B	B	B	B	B	B	20		44	0.0880	6	8	0.0472	16	40	0.06	0	0	0
11	415376	8762828	B	B	B	B	B	B	12	10	41	0.0902	6	9	0.0501	13	35	0.05	0	0	0
12	415415	8762656	B	B	B	B	B	B	28		42	0.1176	5	7	0.0434	16	38	0.06	0	0	0
13	415078	8764102	B	B	B	B	B	B	11	4	29	0.0435	6	7	0.0293	10	22	0.02	0	0	0

*DC= Derrame de combustible, MR= Manejo de residuos, DP= Drenaje de patio, P= Pendiente, CT= Codificación de trozas, O= Orden de trozas (Los campos evaluados serán evaluados: B=Bueno, R=Regular, M=Malo)

**AIFP=Área impactada fuera del patio, AUP=Área utilizada del patio, AM=Animales muertos, AVC=alteración de alto valor de conservación, ACA=alteración de cursos de agua

Codificación de trozas= CMRA, PC correspondiente, N° del árbol, división del fuste (A, B, C, D)

BASE DE DATOS DE PATIOS DE ACOPIO PC 14

Orden=ubicación de trozas de manera paralela y agrupada en pilas distribuidas por grupos en función a la Concesión, la PC de procedencia y a nivel de especies.

AVC= Prohibido la construcción de patios a menos de 25m de BAVC; ACA= Los patios de acopio no deben ubicarse a menos de 50m de cursos y/o cuerpos de agua.

BASE DE DATOS DE CAMINOS PC 18

Tipo de camino	Ruta	Coordenadas UTM		EVALUACIÓN CUALITATIVA*					CUATIFICACIÓN DE IMPACTO**																		
		Este	Norte	P	EV	EC	ES	DC	Punto 1			Punto 2			Punto 3			Punto 4			Punto 5			Ancho promedio final (m)	AM	AVC	ACA
									AC (m)	AL1 (m)	AL2 (m)	AC (m)	AL1 (m)	AL2 (m)	AC (m)	AL1 (m)	AL2 (m)	AC (m)	AL1 (m)	AL2 (m)	AC (m)	AL1 (m)	AL2 (m)				
Secundario	1	367632	8741347	B	B			B	7	6.8	4.4	7.4	8.4	6.6	7	4.3	3.6	6.9	6	4.6	6.4	3	4.8	17.44	0	0	0
Secundario	1	367531	8741720	B	B			B	6.9	5	2.6	7.3	4.9	5.5	6.8	3.1	3.4	6.2	5	3.2	5.8	3.5	3.2	14.48	0	0	0
Secundario	1,11	368284	8742230	B	B			B	4.8	2.3	2	5	2.9	5	5.1	4.6	4	5.15	2.1	2.1	5	4.9	5	11.99	0	0	0
Secundario	1	367884	8742144	B	B			B	5	4	5	5.1	4.5	7.5	5.1	6.5	4.3	5.1	6.5	5	5.1	8	6.3	16.60	0	0	0
Secundario	1	367768	8742712	B	B			B	5.9	4	3.5	6.3	4	3	5.3	2.5	1.5	5.1	4.2	3.5	5	2.8	3	11.92	0	0	0
Secundario	1	367711	8743295	B	B			B	5.2	5	4.7	7.7	4.9	4.5	6	4.3	7	6.1	3.7	7	6.1	5.2	4.9	16.46	0	0	0
Secundario	1	368176	8743638	B	B			B	6.3	4.8	2.6	6.7	3.1	4.9	6.3	4.5	5	6.3	6.1	5	6.1	2.6	9.3	15.92	0	0	0
Secundario	1,10	368552	8743666	B	B			B	6.1	4.4	4.1	7	3.5	4.2	5.2	2.1	2.1	5.1	3.1	5.1	5	5.5	6.1	13.72	0	0	0

BASE DE DATOS DE CAMINOS PC 18

Secundario	1	368298	8744316	B	B			B	6.5	5	4.7	6.2	3	4.5	5	4.2	4.5	4.7	4.6	2.7	4.9	7	4.7	14.44	0	0	0
Secundario	1,9	367987	8746097	B	B			B	5	4	2.2	4.9	3	4.8	4.7	3.9	3.4	4.8	3.7	4.9	5	4.7	6	13.00	0	0	0
Secundario	1,9	368105	8745489	B	B			B	4.95	5	4.9	5	5.1	4.3	6	2	4.1	5	4.2	2.3	5	2.8	3.1	12.75	0	0	0
Secundario	1,9,1	368499	8745613	B	B			B	5	5.2	1.5	5	4	2.6	5	5.9	3.2	5	4.4	3	5	5.9	4.5	13.04	0	0	0
Secundario	1,9	368377	8744977	B	B			B	5.15	3	2.8	4.99	3.5	4.1	5	3.6	1.6	5.1	2	2.3	5	1.6	6	11.15	0	0	0
Secundario	1	368810	8744609	B	B			B	6.5	5	1.5	6.2	3.6	4.3	5.3	4.2	4.9	5.6	4	4.9	5	3.8	4.7	13.90	0	0	0
Secundario	1,8	369807	8744043	B	B			B	5	4.3	1.5	5.1	3	3.7	5.1	2.6	4.1	5	3.2	3.3	5.2	4.1	6.6	12.36	0	0	0
Secundario	1,8	369315	8744367	B	B			B	5.1	4.2	3.4	5	4.5	4.9	5.7	2.8	4.3	5.4	3	4.8	5	2.7	4.5	13.06	0	0	0
Secundario	1	369348	8744831	B	B			B	5.1	6.2	5	6	2.9	6.1	6.3	3.2	3.8	7	3.6	2.2	7	6	5	15.08	0	0	0
Secundario	1,7	369742	8744639	B	B			B	5	3.4	1.2	5	2.7	1.5	5.1	2	5.7	5	2	2.3	5	3	4.4	10.66	0	0	0
Secundario	1	369786	8745235	B	B			B	7	3.2	2.1	6.2	3.5	5	5.3	4	4.9	7.2	3.5	5.5	6.7	5	5.1	14.84	0	0	0
Secundario	1,6	370651	8745088	B	B			B	5.2	3.4	3.3	5.5	3.6	3.2	5.1	3.3	3.3	7	2.3	3.8	4.7	3.5	2.1	11.86	0	0	0
Secundario	1,6	370071	8745300	B	B			B	5	3.2	2.6	5.1	4.5	4.7	6	2.2	3.7	5.5	4.6	3.4	5.3	3.8	3.2	12.56	0	0	0
Secundario	1,5	369035	8746659	B	B			B	4	3.5	2.9	4	3.3	4.7	5	3.5	3.5	5	3.8	2.7	4.9	2	3.5	11.26	0	0	0
Secundario	1,5	369206	8746103	B	B			B	5	4	2.3	4.6	2.2	3.8	4.8	4	3.3	5	3.6	4.2	4.6	4.3	2.9	11.72	0	0	0
Secundario	1,5	369587	8745658	B	B			B	5	2.8	3	4.6	2.8	2.9	4.8	3	3.5	4.4	2.9	3.1	4.8	3.4	3.9	10.98	0	0	0
Secundario	1	370187	8745665	B	B			B	7	3.6	5	6	4.7	5	5.5	5	4.2	5.5	4.4	2.8	7	8	3.8	15.50	0	0	0
Secundario	1,4	367896	8747331	B	B			B	5	6.5	2.3	4.8	4.8	3	4.9	3	4.9	5	3.7	5.1	5	3.1	4.6	13.14	0	0	0
Secundario	1,4	368592	8747589	B	B			B	6	2.9	2.4	5.5	3.3	2.7	5	2.9	5	5	4.6	3.1	5.1	2.7	2.5	11.74	0	0	0
Secundario	1,4	369171	8747635	B	B			B	5	3.3	4.7	4.9	4.4	4.8	5	3.8	2	5	2	4.2	4.8	3.3	4.1	12.26	0	0	0
Secundario	1,4	369744	8747676	B	B			B	5	2.9	3.4	4.9	3.7	3.4	4.9	2.1	3.3	5	2.4	3.1	5.1	3	3	11.04	0	0	0
Secundario	1,4,1	370990	8747860	B	B			B	4.7	5	3.3	5	3.1	3	5.1	3.8	3	5	2.4	4.8	5	3.5	4.2	21.36	0	0	0
Secundario	1,4,1	370931	8747281	B	B			B	5.3	4.3	3	5.1	5.1	3.8	5	3.7	3.5	5.1	3.5	3.8	5.1	4.8	5	13.22	0	0	0
Secundario	1,4,1	370570	8746846	B	B			B	5.2	3.6	2.8	5	2.7	4.8	4.6	3.8	3.3	4.7	5	3.9	5	5	4.5	12.78	0	0	0
Secundario	1,4	370216	8747336	B	B			B	5.5	3.7	4.5	5.5	3.7	4.2	5.1	4.7	5	5.1	2.7	4.3	5.5	3.9	4.7	13.62	0	0	0

BASE DE DATOS DE CAMINOS PC 18

Secundario	1,4	370320	8746651	B	B			B	5	2.9	4.8	5	3.5	3.9	5.1	3.7	4.4	5.1	4.5	2.9	5.2	5	4.5	13.10	0	0	0
Secundario	1,4	370382	8746112	B	B			B	4.7	4.1	2.8	5	4.2	2.8	5.1	3.7	3.9	7	2.9	2.7	5	3	2.8	11.94	0	0	0
Secundario	1	370648	8746019	B	B			B	5.1	3.9	4	5	4.4	3.2	5	4.1	3.6	6	3.6	2.7	7	3.5	3.5	12.92	0	0	0
Secundario	1	371256	8746167	B	B			B	6	3.7	3.3	6.5	3.4	4.7	6.5	2.2	4.1	5.2	2.8	4.5	5	3.5	3.2	12.92	0	0	0
Secundario	1	371613	8746673	B	B			B	6	3.9	3.5	5.5	2.9	3.2	6	4.4	3.8	6	2.6	5	6.1	4.7	3.9	13.50	0	0	0
Secundario	1,3	371780	8747097	B	B			B	5.5	2.5	5	5.2	4.7	4	5	5	4.7	5	4	3.9	5.1	4.4	6.7	14.14	0	0	0
Secundario	1	372168	8746864	B	B			B	7	3.9	3.9	7	4.1	4.4	5.2	3	3.5	7.5	4.1	4.2	7.1	5	2.3	14.44	0	0	0
Secundario	1	372524	8747295	B	B			B	6.5	3.6	4.7	6.5	4.1	4.1	6	4.9	4.6	6	4.7	5.1	6	4.1	4.4	15.06	0	0	0
Secundario	1,2	373369	8746140	B	B			B	5.1	4.6	5	5.1	3.1	5.1	5	3.9	4.5	5	4.8	4.6	5	3.9	4	13.74	0	0	0
Secundario	1,2	372834	8746043	B	B			B	6	3.6	2.8	5	4.7	3.5	5	4.2	4.6	5	3.4	4	5.1	4.8	3.1	12.96	0	0	0
Secundario	1,2	373093	8746540	B	B			B	5	4	4.1	5	4.5	3.4	5	3	3.9	5	4.4	5.1	5.1	4	4.2	13.14	0	0	0
Secundario	1,2	373001	8747012	B	B			B	5	3.5	3.3	5	3.9	3.5	5	4.3	3.4	5	2.8	2.3	5	3.8	4	11.96	0	0	0
Secundario	1	373106	8747355	B	B			B	7	3.9	4.6	6.5	3.1	4.7	5.1	2.3	3.5	5	2.9	2.9	5.1	3.1	3.5	12.64	0	0	0
Secundario	1,1	373776	8748221	B	B			B	5	2.8	4.1	5	4.7	3.1	5.1	3.6	5	5.1	4.5	4.7	5.1	2.8	3.9	12.90	0	0	0
Secundario	1,1	373455	8747933	B	B			B	5.1	3.5	4.7	6	3.4	4.2	5.5	3.7	3.6	6	3.3	5.1	5.1	4.4	7.6	14.24	0	0	0
Secundario	1	373563	8747733	B	B	B		B	5.1	4.9	2.6	6	3	4.6	5.1	3.5	4	5.1	3.9	3.1	6	3.4	4.7	13.00	0	0	0
Secundario	1	374075	8747978	B	B	B		B	5.1	3.7	3.9	5.1	2.8	4	5.1	4	4.9	5.1	3.1	3.8	5.5	4.1	4.2	12.88	0	0	0
Secundario	2	376423	8747730	B	B	B		B	6	3.5	3.8	5.1	3.7	3.6	7	3.5	3.5	6.5	4.3	5	5.5	4.3	3.1	13.68	0	0	0
Secundario	2	375889	8747351	B	B	B		B	5.1	3.7	3.2	5.5	4.1	3.5	5.1	4.3	5.2	5.1	3.9	4.9	5.5	5	4.2	13.66	0	0	0
Secundario	2	375321	8747074	B	B	B		B	5.1	4.1	5	6	2.8	5.1	5.5	5	4.3	5	5	5	5.3	3.8	5	14.40	0	0	0
Secundario	2	375113	8746569	B	B	B		B	5.1	3.9	5	5.1	4	4.6	5.5	4.6	4	7	4	4.7	5.3	5	3.5	14.26	0	0	0
Secundario	2	374894	8746050	B	B	B		B	5.2	4.6	4	7	3.4	4.3	6.1	5.1	4.6	7	5.2	4.3	6	4.1	5.1	15.20	0	0	0
Secundario	9,1	369928	8742726	B	B	B		B	6	4.3	2.1	5.1	4.3	2.1	5.2	3.5	4	5.1	5	5	5.1	4.4	3.3	12.90	0	0	0
Secundario	9,1	370290	8742295	B	B	B		B	5.5	4.6	1.5	5.5	2.4	4.3	5.1	4.4	5	5.2	3.6	4.2	6	4.5	3.6	13.08	0	0	0
Secundario	9,1,1	370669	8742982	B	B	B		B	5.1	3.4	3	6.5	2.4	3.1	7.5	3.5	4.7	6	2.8	2.9	5.1	2.6	4.3	12.58	0	0	0

BASE DE DATOS DE CAMINOS PC 18

Secundario	9,1,1	370642	8742401	B	B	B		B	5.2	5	4	5	3.6	5	6	5	5	6	5	4	6	4.5	4	14.66	0	0	0
Secundario	9,1	371097	8741946	B	B	B		B	6	3.7	3.1	5.5	4.6	2.5	5.5	3.2	3.2	6	3.3	4.2	5	4.4	4	12.84	0	0	0
Secundario	9	371560	8745025	B	B	B		B	6	3.1	4.4	6.5	2.1	3.7	6	2.9	3.1	6.5	3.8	4.5	5.1	4	3.8	13.10	0	0	0
Secundario	9	371409	8744454	B	B	B		B	5.5	4	3.8	5.1	4.5	3.5	5	4.4	3.5	5.1	4	4.1	5.3	3.4	4.5	13.14	0	0	0
Secundario	9	371314	8743903	B	B	B		B	5.5	4.1	4.5	6	3.6	4.5	5.1	4.7	4.5	5.5	5	4.8	7	4.8	4.2	14.76	0	0	0
Secundario	9	371416	8743369	B	B	B		B	5.3	2.4	2.7	5.5	3.6	3.5	5.5	4	3.1	5.2	2.7	3.1	6	4.1	3.8	12.10	0	0	0
Secundario	9	371527	8742801	B	B	B		B	6	3.8	3.8	5.5	4	4.5	5.2	3.8	3.8	7	5.1	4.3	7.1	5.1	4.6	14.72	0	0	0
Secundario	9	371371	8742197	B	B	B		B	6.5	3.8	3.8	5.3	3.7	4.3	5.2	4	4.5	5.4	3.7	5.1	5.2	3.9	4	13.68	0	0	0
Secundario	8	375172	8744056	B	B	B		B	6	2.8	2.9	5.5	3.5	3.9	6.1	3.8	3.1	6.5	3.4	3.8	6.1	3.9	3.5	12.96	0	0	0
Secundario	8	374900	8743531	B	B	B		B	6.5	3.6	2.8	5.3	3.9	4.9	6.5	4	5	6	4.7	3.5	6.5	3.7	5	14.38	0	0	0
Secundario	8	374362	8743351	B	B	B		B	5.5	4.7	2.3	5.5	4.6	2.9	5.1	2.7	2.9	6.1	3.2	3.5	5	3.5	3	12.10	0	0	0
Secundario	8	373803	8743155	B	B	B		B	6	4	2.8	5.7	3.3	3	5.5	4.8	4.3	5.4	2.5	4	6.5	3.7	3	12.90	0	0	0
Secundario	8	373294	8742871	B	B	B		B	7	4.2	3.8	6	2.9	4.2	5.1	2.4	3	7	2.8	2.6	7	3.7	3.9	13.12	0	0	0
Secundario	7	372153	8744595	B	B	B		B	5.1	3.6	4.3	5.1	2.5	4.2	7	2.8	3.7	6.3	3.8	4.2	5.1	3.2	4	12.98	0	0	0
Secundario	7	372206	8744013	B	B	B		B	5.1	3.7	3.8	6.1	1.8	3.7	5.3	3.9	3.6	6.2	3	4.8	7	2.8	2.3	12.62	0	0	0
Secundario	7	372646	8743666	B	B	B		B	5.7	3.3	2	5.2	3.4	3.6	5.1	2.7	3.3	6	4	3	6.1	3.3	2.1	11.76	0	0	0
Secundario	6	373224	8745087	B	B	B		B	5	4.5	3.9	5	3.6	4.2	5.5	4.3	3.9	7	3.4	4.2	5.7	2.2	3	13.08	0	0	0
Secundario	6	373209	8744405	B	B	B		B	5.4	2.5	4	5.3	4.1	3.7	6	2.4	4.1	6.5	2.8	3.7	6.7	4.9	3.3	13.08	0	0	0
Secundario	5	374494	8744404	B	B	B		B	6	3.7	3.9	5.3	3.7	3.5	5	4.9	3.8	5.5	3.7	4.2	5.7	3.5	4.3	13.34	0	0	0
Secundario	3	374273	8745624	B	B	B		B	5	3.6	2.8	5.1	3.6	4.4	5.1	2.2	3.5	5.2	3.1	3.7	6	4.5	3	12.16	0	0	0
Secundario	4,6	376481	8740428	B	B	B		B	4.7	2.5	1.8	5	3	2	5	2.7	2.7	5	2.9	2.4	5	3.5	1.8	10.00	0	0	0
Secundario	4,6	376722	8739831	B	B	B		B	5	3.1	3	5	3.3	3.7	5.1	2.7	2.7	5	3.9	3.1	5	1.8	2.9	11.06	0	0	0
Secundario	4	375653	8739449	B	B	B		B	6	3.7	2.8	7	2	4	5.5	3	2.7	5	3.9	3.7	5.3	3	2.3	11.98	0	0	0
Secundario	4	376068	8739505	B	B	B		B	5	3.5	3.5	5	3.2	3.2	4.7	4	3	5.1	5	3.7	5	3.3	3.6	12.16	0	0	0
Secundario	4	376649	8739630	B	B	B		B	6	4.1	5.1	7	3.4	3.7	5.1	3.7	4.7	5.4	4.8	2.9	7	3.7	3.3	13.98	0	0	0

BASE DE DATOS DE CAMINOS PC 18

Secundario	4	377201	8739474	B	B	B		B	5	3.3	2.3	5.8	3.5	4.7	5.1	4.8	1.7	5.2	4.3	4.1	5.1	3.5	2.4	12.16	0	0	0
Secundario	4	377707	8739643	B	B	B		B	4.7	3.4	2.1	5	4.5	2.7	5.1	4.1	2.3	5.1		3.1	5	4.8	2.5	11.72	0	0	0
Secundario	4,5,1	377431	8740794	B	B	B		B	5.1	4.8	3.5	5.5	3.1	3.2	5.1	3.3	3.2	5.1	3.6	3.8	4.9	2.3	2.6	11.82	0	0	0
Secundario	4,5	377117	8740756	B	B	B		B	6	3.5	2.5	5.5	3.4	2.7	5.1	2.9	3	5	2	4.9	5.5	2.7	2.3	11.40	0	0	0
Secundario	4,5	377444	8740282	B	B	B		B	7	3.4	3.2	5.1	2.8	3.2	5	4.5	4.7	5.1	3.3	3.3	5.1	4.4	4.5	12.92	0	0	0
Secundario	4	377840	8740134	B	B	B		B	5	2.8	2.2	6	2.6	2.5	5.1	3.9	4.8	5	2	2.1	5.1	2.6	1.9	10.72	0	0	0
Secundario	4	378091	8740662	B	B	B		B	5	2.9	1.8	5.2	3.3	3	5	4.5	4.7	5.2	2.1	3.3	5.1	3.4	2.8	11.46	0	0	0
Secundario	4	378279	8741203	B	B	B		B	5	3.5	2.5	5	3.3	3.2	5.1	3.2	3	5.5	4.5	3.4	5.1	3.1	3	11.68	0	0	0
Secundario	4	378365	8741783	B	B	B		B	5.1	2.9	1.9	5	3	3.4	5	2.5	3.2	5	3.7	2.8	5	2.6	4.7	11.16	0	0	0
Secundario	4	378075	8742262	B	B	B		B	5.1	2	4.3	5.1	4.7	4.9	5.1	2.5	4.9	5.1	4	3.6	5.2	2.5	2.6	12.32	0	0	0
Secundario	4	377872	8742798	B	B	B		B	5.2	4.1	4	5.1	3.7	4	5.1	3	3.7	5	3.6	3	5.2	4	3.9	12.52	0	0	0
Secundario	4	377664	8743299	B	B	B		B	5	3.5	3.7	7	2.9	4.1	5	3.3	2.2	5	3.3	2.7	5.1	3.1	2.8	11.74	0	0	0
Secundario	4,4	377493	8743472	B	B	B		B	5.5	3.2	2.6	5.1	3.9	3.8	5	3.4	2.9	5.1	2.7	3	6	2.6	3.7	11.70	0	0	0
Secundario	4	377732	8743860	B	B	B		B	5.1	2.9	3.5	5	3.7	4	6	4	4.1	5	3.8	3.2	5.1	2.7	3.9	12.40	0	0	0
Secundario	4	377231	8744170	B	B	B		B	7	4.5	2.7	6.5	4.5	3.7	7	4.1	3.8	6	4.5	4.3	6.1	3.5	4.5	14.54	0	0	0
Secundario	4	376865	8744745	B	B	B		B	7	4	3.8	7	4	3.8	6	2.4	4.3	7	3.1	4.3	6	4.5	4	14.24	0	0	0
Secundario	4,3	376350	8744996	B	B	B		B	6.5	4.8	3.4	6.5	2.9	4.2	5.5	3.6	4.7	5.5	4.1	4.7	6	2.8	3.5	13.74	0	0	0
Secundario	4	376847	8745271	B	B	B		B	5.5	4	4.1	5.1	3.5	4.2	7	2.8	4.6	7	2.9	4.1	5.5	2.6	3.7	13.32	0	0	0
Secundario	4	376561	8745769	B	B	B		B	5.5	4	3.8	5.5	4.5	4.3	6	3.6	4.3	7	4.1	4.1	7	2.6	4.5	14.16	0	0	0
Secundario	4,2	377476	8747786	B	B	B		B	6	5	4.7	6	3.1	4.7	6	4.7	3.4	6	4	4.2	6	5	4.5	14.66	0	0	0
Secundario	4,2	377125	8747338	B	B	B		B	6	4.1	3.2	6	4.5	4.8	6.5	3.7	3.9	6.5	4.3	5	7	4.4	3.5	14.68	0	0	0
Secundario	4,2	376746	8746886	B	B	B		B	5.5	5	4.2	5.5	4.2	4.1	6.5	3.8	3.8	7	4.2	4.5	6.5	3.7	3.9	14.48	0	0	0
Secundario	4,2	376668	8746304	B	B	B		B	5.5	3.2	4.5	5.5	2.7	4.3	7	3.7	3.9	5.5	4.9	4.1	6	4.3	4.7	13.96	0	0	0
Secundario	4	376392	8746336	B	B	B		B	5.5	4.3	4	5.5	4	4.5	5.5	3.2	3.1	5.5	3.8	3	7	4	2.7	13.12	0	0	0
Secundario	4	375844	8746513	B	B	B		B	7	3.7	3.1	6.5	3.8	4	6.5	4.1	2.4	5.1	3.4	4	5.5	3.7	4.5	13.46	0	0	0

BASE DE DATOS DE CAMINOS PC 18

Secundario	4,1	375722	8745804	B	B	B		B	6	3.9	4.3	5	5	3.5	5	3.5	1.7								12.63	0	0	0
Secundario	4	375411	8746176	B	B	B		B	5	4.3	4	6.5	3.7	3.5	7	5	4.9	5.5	3.5	3.7	5	3.3	3.7		13.72	0	0	0
Secundario	4	375071	8745694	B	B	B		B	5.5	11	1.1	6	3.3	1.9	6	2.5	3	6	2.9	2.4	6	3	3.1		12.74	0	0	0
Secundario	4	374561	8745384	B	B	B		B	7.5	5	3.8	8.1	5	4.5	7	5	3.5	7.2	5	5	6	4.8	5		16.48	0	0	0

*P=Pendiente, EV=Estado de vía, EC=Estado de cuneta, ES=Estado de señalización, DC=Derrame de combustibles (Los campos evaluados serán evaluados: B=Bueno, R=Regular, M=Malo)

*AC=Ancho de calzada, AL=Ancho de los laterales, AM=Animales muertos, AVC=Atributos de alto valor de conservación, ACA=Alteración de cursos de agua

Nota: Se muestreará 05 puntos continuos separados cada 20m entre si, tomándose las coordenadas en el primer punto de muestreo (Punto 1). La separación de tramos se dará cad 1km para caminos primarios y 0.5km para secundarios.

BASE DE DATOS DE PUENTES PC 18

N°	Coordenadas UTM		EVALUACIÓN CUALITATIVA*					CUATIFICACIÓN DE IMPACTO**			
	Este	Norte	Derrame de combustible	Flujo de agua	Calidad de trozas	Especies idóneas	Pendiente	Materiales complem.	Ancho puente (m)	AM	AVC
1	367851	8742656	B	B	B	B	B	B	3	0	0
2	372836	8747266	B	B	B	B	B	B	4	0	0
3	374318	8748191	B	B	B	B	B	B	3.8	0	0
4	369633	8747734	B	B	B	B	B	B	3.4	0	0
5	376207	8739619	B	B	B	B	B	B	3.3	0	0
6	374880	8750005	B	B	B	B	B	B	4	0	0

*Los campos evaluados serán evaluados: B=Bueno, R=Regular, M=Malo

**AM=Animales muertos, AVC=alteración de alto valor de conservación

BASE DE DATOS DE ALCANTARILLAS PC 18

N°	Coordenadas UTM		EVALUACIÓN CUALITATIVA*			EVALUACIÓN CUALITATIVA*	
	Este	Norte	Derrame de combustible	EYS	Calidad de trozas	AM	AVC
1	374589	8748293	B	B	B	0	0
2	374741	8748544	B	B	B	0	0
3	374775	8749053	B	B	B	0	0
4	374904	8749457	B	B	B	0	0
5	374887	8749606	B	B	B	0	0

*EYS=Entrada y salida del curso de agua (Los campos evaluados serán evaluados: B=Bueno, R=Regular, M=Malo)

**AM=Animales muertos, AVC=alteración de alto valor de conservación