



CUT: 240147-2023

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 1371-2023-ANA-AAA.CF

Huaral, 27 de diciembre de 2023

VISTO:

El Oficio N° 955-2023/JUSHCH-H de 14.11.2023 de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay-Huaral, quien presentó la propuesta de delimitación de los caminos de vigilancia de la infraestructura hidráulica, de la Comisión de Usuarios Chancayllo, adjuntando como sustento el Informe N° 373-2023/JUSCH-H/G/JAS, y;

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 74° de la Ley de Recursos Hídricos 29338, señala que, en los terrenos aledaños a los cauces naturales o artificiales, se mantiene una faja marginal de terreno necesaria para la protección, el uso primario de agua, el libre tránsito, la pesca, caminos de vigilancia u otros servicios. El Reglamento determina su extensión;

Que, el Artículo 112° del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, determina los criterios para la delimitación de las fajas marginales;

Que, el numeral 113.1 del Artículo 113° del Reglamento de la Ley 29338, determina que: Las fajas marginales son bienes de dominio público hidráulico. Están conformadas por las áreas inmediatas superiores a las riberas de las fuentes de agua, naturales o artificiales. Asimismo, el numeral 113.2 señala: Las dimensiones en una o ambas márgenes de un cuerpo de agua son fijadas por la Autoridad Administrativa del Agua, de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento, respetando los usos y costumbres establecidos;

Que el numeral 115.1 del Artículo 115° de la norma antes citada señala: Está prohibido el uso de las fajas marginales para fines de asentamiento humano, agrícola u otra actividad que las afecte. La autoridad Nacional del Agua en coordinación con los gobiernos locales y defensa Civil promoverán mecanismos de reubicación de poblaciones asentadas en fajas marginales. Además, el numeral 115.2 señala: La Autoridad Administrativa del Agua autoriza la ejecución de obras de defensa ribereña y la utilización de materiales ubicados en las fajas marginales necesarios para tal fin;

Que, mediante Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA de fecha 06.06.2016, se aprobó el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales que establece las metodologías y criterios aplicables para la delimitación de las fajas marginales de los cauces naturales o artificiales; así mismo se deroga la Resolución Jefatural N° 300-2011-ANA de fecha 23.05.2011;

Que, la delimitación de la faja marginal para los caminos de vigilancia solicitada por la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral, se encausará al criterio de los planes de expansión de infraestructura hidráulica y el espacio colindante necesario para la operación y mantenimiento; y en este contexto se tendrá en cuenta la información del Inventario de la Infraestructura Hidráulica de la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay-Huaral,

aprobado con Resolución Administrativa N° 0089-2021-ANA-AAA.CF-ALA.CHH, para la información general; y de manera específica los trabajos de campo proporcionados en el Informe N° 373-2023/JUSCH-H/G/JAS;

Que, la Faja Marginal es la sección de terreno inmediata y contigua a la ribera de los cuerpos de agua naturales o artificiales, que permite el uso primario de las aguas, la protección, operación, rehabilitación, mantenimiento, vigilancia y libre acceso a dichos cuerpos de agua; además el ancho de esta faja de terreno medido en proyección horizontal se determina según los criterios que se han detallado en la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA, conjuntamente con la información proporcionada por el profesional de apoyo y respetando el límite superior de la lámina de inundación; así como la medición en ambos lados desde el borde externo del canal;

Que, mediante Informe Técnico N° 188-2023/CEJRF, de fecha 28.11.2023, el Área Técnica de la Administración Local de Agua Chancay Huaral, concluye que es procedente la propuesta sobre la delimitación de la faja marginal para los caminos de vigilancia, en ambas márgenes de la Comisión de Usuarios del Sub Sector Hidráulico Chancayllo”, solicitada por la Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral, de acuerdo a las características técnicas ahí descritas;

Que, en mérito a la evaluación técnica y de conformidad con la normatividad vigente; y de acuerdo al Reglamento para la Determinación y Mantenimiento de Fajas Marginales, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA, se debe aprobar la “Delimitación de la faja marginal para los caminos de vigilancia de los canales y drenes de la Comisión de Usuarios del Subsector Hidráulico Chancayllo”; ubicado en el distrito y provincia de Huaral, departamento de Lima (Cuenca Chancay Huaral);

Que, estando al Informe Legal N° 405-2023-ANA-AAA.CF/LMZV de 15.12.2023, el Informe Técnico N° 188-2023/CEJRF, y en aplicación a lo dispuesto por el Reglamento de Organización y Funciones, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI;

SE RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Aprobar el estudio de la “Delimitación de la faja marginal para los caminos de vigilancia de los canales y drenes de la Comisión de Usuarios del Subsector Hidráulico Chancayllo”; ubicado en el distrito y provincia de Huaral, departamento de Lima (Cuenca Chancay Huaral), de acuerdo al siguiente detalle:

Orden	Descripción	Símbolo	Cantidad	Total	Delimitacion de Camino (m)	
				Longitud (km)	Margen Derecho	Margen Izquierda
1	DRENES PRINCIPALES	DP	3	13.17		
1.1	DP HATILLO	DP	1	8.44	4.00	4.00
1.2	DP CHANCAYLLO	DP	1	1.25	4.00	4.00
1.3	DP SILVA	DP	1	1.15	2.00	2.00
				2.32	4.00	4.00
2	FILTRACIONES	DS	142	107.57		
2.1	F1 HUAMANI	F1	1	2.22	3.00	3.00
	F1 HATILLO NORTE	F1	1	6.37	3.00	3.00
	F1 HATILLO SUR	F1	1	6.82	3.00	3.00
	F1 CANDELARIA	F1	1	2.91	3.00	3.00
	OTROS FILTRACIONES F1	F1	11	17.35	2.50	2.50

2.2	F2 CAYETANO PORVENIR	F2	1	3.26	2.50	2.50
	F2 CANDELARIA BAJA	F2	1	4.02	2.50	2.50
	F2 CANDELARIA ALTA	F2	1	5.21	2.50	2.50
	F2 HATILLO CENTRAL	F2	1	1.65	2.00	2.00
	F2 LA ZORRA	F2	1	2.40	2.00	2.00
	F2 MOLINO BAJO	F2	1	2.84	2.00	2.00
	F2 OLIVAR	F2	1	3.57	2.00	2.00
	OTROS FILTRACIONES F2	F2	42	16.17	1.50	1.50
2.3	F3 CALIFORNIA	F3	1	2.26	2.50	2.50
	OTROS FILTRACIONES F3	F3	57	24.36	1.50	1.50
2.4	F4 FILTRACIONES	F4	18	5.77	1.50	1.50
2.5	F5 FILTRACIONES	F5	2	0.41	1.50	1.50
3	CANALES COLECTORES	CC	3	1.19	1.50	1.50

ARTÍCULO 2º.- Se anexa los cuadros, que forma parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 4º.- Notificar la presente Resolución Directoral a la Municipalidad Provincial de Huaral, Oficina Registral de Lima y Callao, Superintendencia de Bienes Nacionales, Junta de Usuarios del Sector Hidráulico Chancay Huaral, Comisión de Usuarios del Subsector Hidráulico Chancayllo y remitir copia a la Administración Local de Agua Chancay Huaral, a fin de realizar las acciones pertinentes para su conocimiento en el desarrollo del ámbito y su preservación como dominio público hidráulico de la Faja Marginal en el tramo delimitado de la infraestructura hidráulico, conforme a Ley.

Regístrese y comuníquese,

FIRMADO DIGITALMENTE

ABNER ZAVALA ZAVALA

DIRECTOR (E)

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - CAÑETE FORTALEZA

AZZ/ppfg/Lourdes Z.

ANEXOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE DRENES PRINCIPALES									
Orden	Descripción	Símbolo	Longitud (km)	Inicio		Final		Camino de Vigilancia	
				Coordenadas UTM		Coordenadas UTM		Margen Derecho (m)	Margen Izquierdo (m)
				Este	Norte	Este	Norte		
1	DP HATILLO	DP	8.44	253342	8731934	247660	8732007	4.00	4.00
2	DP CHANCAYLLO	DP	1.25	250752	8730810	249885	8730411	4.00	4.00
3	DP SILVA	DP	1.15	249269	8729922	248447	8729297	2.00	2.00
			2.32	248447	8729297	246656	8727916	4.00	4.00

CUADRO RESUMEN DE FILTRACIONES DE PRIMER ORDEN - F1									
Orden	Descripción	Símbolo	Longitud (km)	Inicio		Final		Camino de Vigilancia	
				Coordenadas UTM		Coordenadas UTM		Margen Derecho (m)	Margen Izquierdo (m)
				Este	Norte	Este	Norte		
1	F1 NAZARIO	F1	0.14	252648	8731472	252655	8731338	2.50	2.50
2	F1 RAMIREZ	F1	0.05	251493	8731396	251459	8731374	2.50	2.50
3	F1 HUANCA	F1	0.40	251022	8731561	250800	8731274	2.50	2.50
4	F1 MUÑOZ	F1	0.12	250259	8731504	250181	8731421	2.50	2.50
5	F1 RIOS	F1	0.12	249981	8731197	250027	8731103	2.50	2.50
6	F1 CACERES	F1	0.31	248436	8731412	248246	8731182	2.50	2.50
7	F1 REGULADOR NEGRON	F1	0.45	248046	8731665	248127	8731231	2.50	2.50
8	F1 HUAMANI	F1	2.22	247839	8731778	247046	8730201	3.00	3.00
9	F1 HATILLO NORTE	F1	6.37	247658	8732008	244976	8733432	3.00	3.00
10	F1 HATILLO SUR	F1	6.82	247660	8732007	245038	8732539	3.00	3.00
11	F1 SAN CAYETANO	F1	4.00	252586	8731208	250071	8731108	2.50	2.50
12	F1 CANDELARIA	F1	2.91	250752	8730810	249220	8728863	3.00	3.00
13	F1 SAN JUAN	F1	5.15	250461	8730981	246495	8729047	2.50	2.50
14	F1 SAN JOSE	F1	4.91	249885	8730411	246531	8728015	2.50	2.50
15	F1 MOLINO OLIVAR	F1	1.69	249885	8730411	248970	8729043	2.50	2.50

CUADRO RESUMEN DE FILTRACIONES DE SEGUNDO ORDEN - F2									
Orden	Descripción	Símbolo	Longitud (km)	Inicio		Final		Camino de Vigilancia	
				Coordenadas UTM		Coordenadas UTM		Margen Derecho (m)	Margen Izquierdo (m)
				Este	Norte	Este	Norte		
1	F2 CABANILLAS	F2	0.07	246901	8732716	246837	8732740	1.50	1.50
2	F2 BARRANTES 1	F2	0.90	247192	8732940	246366	8733303	1.50	1.50
3	F2 BARRANTES 2	F2	0.21	247118	8733698	246930	8733771	1.50	1.50
4	F2 MINAYA	F2	0.30	246885	8734106	246768	8733831	1.50	1.50
5	F2 NIEVES	F2	1.14	246565	8734034	245921	8733498	1.50	1.50
6	F2 REYES	F2	0.17	246390	8734186	246307	8734041	1.50	1.50
7	F2 ROMERO	F2	0.29	245539	8733664	245803	8733547	1.50	1.50
8	F2 DAVALOS	F2	0.37	245326	8733350	245149	8733048	1.50	1.50
9	F2 HATILLO CENTRAL	F2	1.65	247404	8732013	245940	8732720	2.00	2.00
10	F2 GAMARRA	F2	0.64	246972	8731637	246520	8731963	1.50	1.50
11	F2 NORBAY	F2	0.49	246649	8731155	246706	8731528	1.50	1.50
12	F2 ROJAS	F2	0.31	245824	8731543	246006	8731719	1.50	1.50
13	F2 SOTO	F2	0.44	245756	8731480	245959	8731794	1.50	1.50
14	F2 HURTADO	F2	0.22	250080	8731116	250158	8730935	1.50	1.50

15	F2 CAYETANO PORVENIR	F2	3.26	250071	8731108	248126	8730391	2.50	2.50
16	F2 RESERVORIO	F2	0.05	250071	8731108	250066	8731055	1.50	1.50
17	F2 ZAPATA 1	F2	0.13	250111	8730436	249994	8730494	1.50	1.50
18	F2 GARCIA	F2	0.12	250039	8730132	249965	8730225	1.50	1.50
19	F2 BARZOLA 1	F2	0.28	249924	8729982	249737	8730184	1.50	1.50
20	F2 BARZOLA 2	F2	0.11	249948	8729484	249573	8729559	1.50	1.50
21	F2 ZAPATA 2	F2	0.13	249423	8729197	249325	8729162	1.50	1.50
22	F2 SILVA 2	F2	0.29	249303	8729037	249054	8729179	1.50	1.50
23	F2 SILVA 3	F2	0.30	249263	8728977	249053	8729011	1.50	1.50
24	F2 CANDELARIA BAJA	F2	4.02	249214	8728867	248742	8726101	2.50	2.50
25	F2 CANDELARIA ALTA	F2	5.21	249220	8728863	249162	8725519	2.50	2.50
26	F2 CANEVARO 2	F2	0.14	249318	8730484	249345	8730353	1.50	1.50
27	F2 JIMENEZ	F2	0.13	248689	8730405	248683	8730284	1.50	1.50
28	F2 GRADOS	F2	0.36	248267	8730404	248309	8730064	1.50	1.50
29	F2 COLAN	F2	0.56	248080	8730335	248259	8729803	1.50	1.50
30	F2 CERNA	F2	0.61	247762	8729850	248146	8729898	1.50	1.50
31	F2 GOLDIN 1	F2	0.70	247070	8729674	246858	8729192	1.50	1.50
32	F2 GOLDIN 2	F2	0.85	246994	8729619	246755	8729015	1.50	1.50
33	F2 OSHIRO 2	F2	0.29	249063	8730098	249175	8729855	1.50	1.50
34	F2 SILVA 1	F2	0.23	248814	8729986	248935	8729790	1.50	1.50
35	F2 ESCOBAR	F2	0.72	248629	8729949	248756	8729417	1.50	1.50
36	F2 ANDRADE	F2	0.36	248385	8729921	248574	8729687	1.50	1.50
37	F2 ROSADIO	F2	0.42	248317	8729885	248483	8729557	1.50	1.50
38	F2 CANEVARO 1	F2	0.41	248245	8729751	248380	8729391	1.50	1.50
39	F2 LA PAZ	F2	0.42	248032	8729617	248156	8729219	1.50	1.50
40	F2 MUÑOZ	F2	0.52	247854	8729483	247975	8729083	1.50	1.50
41	F2 LA ZORRA	F2	2.40	247836	8729425	246412	8728249	2.00	2.00
42	F2 BAZALAR	F2	0.82	247823	8729408	247401	8728908	1.50	1.50
43	F2 HUARANGUITO	F2	1.14	247197	8729088	246457	8728310	1.50	1.50
44	F2 CIPRIANO 1	F2	0.18	249467	8729787	249321	8729876	1.50	1.50
45	F2 CIPRIANO 2	F2	0.11	249407	8729665	249340	8729585	1.50	1.50
46	F2 CIPRIANO 3	F2	0.22	249322	8729548	249195	8729720	1.50	1.50
47	F2 OSHIRO 1	F2	0.04	249010	8729155	248976	8729157	1.50	1.50
48	F2 MOLINO BAJO	F2	2.84	248970	8729043	247409	8727403	2.00	2.00
49	F2 OLIVAR	F2	3.57	248970	8729043	247906	8726963	2.00	2.00

CUADRO RESUMEN DE FILTRACIONES DE TERCER ORDEN – F3									
Orden	Descripción	Símbolo	Longitud (km)	Inicio		Final		Camino de Vigilancia	
				Coordenadas UTM		Coordenadas UTM		Margen Derecho (m)	Margen Izquierdo (m)
				Este	Norte	Este	Norte		
1	F3 HUACO	F3	1.01	246473	8732480	245557	8732886	1.50	1.50
2	F3 GUILLESPI	F3	0.52	246068	8732680	245872	8732183	1.50	1.50
3	F3 LOZA	F3	0.35	248114	8730975	248019	8730870	1.50	1.50
4	F3 CALIFORNIA	F3	2.26	250113	8730981	248127	8730711	2.50	2.50
5	F3 SILVA 1	F3	0.31	249240	8728684	249001	8728498	1.50	1.50
6	F3 ESTRADA	F3	0.26	249287	8728460	249073	8728325	1.50	1.50
7	F3 LA ROSA	F3	0.21	249288	8728303	249095	8728232	1.50	1.50
8	F3 RODRIGUEZ	F3	0.44	249252	8728025	248918	8728058	1.50	1.50
9	F3 MASCARO	F3	0.31	249265	8727990	248998	8727861	1.50	1.50
10	F3 ELCORROBARRUTIA	F3	0.35	249292	8727836	248982	8727718	1.50	1.50

11	F3 NAKAMOTO 1	F3	0.63	249298	8727826	249088	8727388	1.50	1.50
12	F3 PONCE 2	F3	1.36	249438	8726989	249031	8727442	1.50	1.50
13	F3 ONCOY 3	F3	0.24	249467	8726851	249274	8726782	1.50	1.50
14	F3 JIMENEZ 2	F3	0.82	249544	8726575	249523	8725898	1.50	1.50
15	F3 LOPEZ	F3	0.43	249552	8726035	249298	8726223	1.50	1.50
16	F3 PEREZ 1	F3	0.62	249459	8725983	249098	8725684	1.50	1.50
17	F3 PEREZ 2	F3	0.23	249381	8725942	249163	8725884	1.50	1.50
18	F3 ONCOY 2	F3	0.52	249919	8726177	248628	8726504	1.50	1.50
19	F3 BERNAL	F3	0.11	249328	8728600	249332	8728497	1.50	1.50
20	F3 DE LA CRUZ	F3	0.05	249516	8727749	249475	8727722	1.50	1.50
21	F3 CANEVARO 3	F3	0.23	249689	8727218	249551	8727121	1.50	1.50
22	F3 PONCE 1	F3	0.24	249694	8727186	249763	8726958	1.50	1.50
23	F3 HUAPAYA	F3	0.11	249730	8726987	249634	8726950	1.50	1.50
24	F3 CHUNG	F3	0.40	249864	8726689	249569	8726423	1.50	1.50
25	F3 GAMARRA 2	F3	0.35	250071	8726130	249806	8726240	1.50	1.50
26	F3 ONCOY 1	F3	0.52	250146	8726011	249728	8726077	1.50	1.50
27	F3 FLORES 1	F3	0.78	250146	8726011	250187	8725284	1.50	1.50
28	F3 NAKAMOTO 2	F3	0.15	250098	8725921	250051	8725793	1.50	1.50
29	F3 FLORES 2	F3	0.17	250059	8725688	249889	8725641	1.50	1.50
30	F3 CACERES 1	F3	0.42	250052	8725436	249683	8725493	1.50	1.50
31	F3 SALAZAR	F3	0.12	249576	8725488	249467	8725429	1.50	1.50
32	F3 SOLIS	F3	0.17	247887	8729764	247892	8729614	1.50	1.50
33	F3 JARA	F3	0.47	247575	8729586	247231	8729261	1.50	1.50
34	F3 BOTADERO LA ZORR	F3	0.26	247105	8729314	247200	8729079	1.50	1.50
35	F3 ANDRADE 4	F3	0.17	246878	8729157	246946	8729006	1.50	1.50
36	F3 BARZOLA	F3	0.25	247787	8729143	247900	8728951	1.50	1.50
37	F3 ANDRADE 1	F3	0.15	246986	8728928	247059	8728801	1.50	1.50
38	F3 ANDRADE 2	F3	0.35	246813	8728840	246796	8728630	1.50	1.50
39	F3 ANDRADE 3	F3	0.11	246533	8728413	246565	8728306	1.50	1.50
40	F3 CANEVARO 1	F3	0.34	248671	8728998	248490	8729175	1.50	1.50
41	F3 CANEVARO 2	F3	0.19	248418	8728896	248383	8729053	1.50	1.50
42	F3 CUSTODIO	F3	0.12	248357	8728865	248302	8728974	1.50	1.50
43	F3 CIPRIANO	F3	0.46	248181	8728786	247795	8728540	1.50	1.50
44	F3 MARTINEZ 2	F3	2.10	247973	8728666	247691	8727156	1.50	1.50
45	F3 OKUMA	F3	0.40	247696	8728441	247851	8728104	1.50	1.50
46	F3 SAMANEZ	F3	0.99	247554	8728311	246908	8727747	1.50	1.50
47	F3 KOBASHIKAWA	F3	0.67	247528	8728069	247005	8727786	1.50	1.50
48	F3 DIAZ	F3	0.15	247607	8727913	247717	8727838	1.50	1.50
49	F3 REYES	F3	0.11	247607	8727877	247650	8727777	1.50	1.50
50	F3 EL PALMO	F3	1.18	248950	8728884	248372	8728355	1.50	1.50
51	F3 ROMANI	F3	0.07	248925	8728603	248913	8728536	1.50	1.50
52	F3 MARTINEZ 1	F3	0.77	248873	8727878	248316	8727963	1.50	1.50
53	F3 MORANTE 2	F3	0.39	248937	8727710	248576	8727571	1.50	1.50
54	F3 ELCORROBARRUTIA	F3	0.30	248956	8727502	248751	8727366	1.50	1.50
55	F3 RAMIREZ	F3	0.18	248960	8727160	248793	8727090	1.50	1.50
56	F3 JIMENEZ 1	F3	0.26	248966	8727077	248723	8726982	1.50	1.50
57	F3 TOYAMA	F3	0.23	248968	8726990	248756	8726902	1.50	1.50
58	F3 CACERES 4	F3	1.28	248675	8726728	247824	8727029	1.50	1.50

CUADRO RESUMEN DE FILTRACIONES DE CUARTO ORDEN – F4									
Orden	Descripción	Símbolo	Longitud (km)	Inicio		Final		Camino de Vigilancia	
				Coordenadas UTM		Coordenadas UTM		Margen Derecho (m)	Margen Izquierdo (m)
				Este	Norte	Este	Norte		
1	F4 CANEVARO 4	F4	0.15	250003	8730859	250056	8730725	1.50	1.50
2	F4 CANEVARO 5	F4	0.18	249309	8730785	249359	8730631	1.50	1.50
3	F4 ZUZUNAGA	F4	0.18	249185	8727950	249029	8727870	1.50	1.50
4	F4 NAKO	F4	0.04	249091	8727362	249057	8727351	1.50	1.50
5	F4 ZAPATA	F4	0.41	249274	8726782	249074	8727027	1.50	1.50
6	F4 MARCOS	F4	0.76	249274	8726782	248824	8726652	1.50	1.50
7	F4 RODRIGUEZ	F4	0.15	248911	8726199	248807	8726300	1.50	1.50
8	F4 CACERES 2	F4	0.17	249962	8725418	249796	8725416	1.50	1.50
9	F4 CACERES 3	F4	0.14	249902	8725509	249822	8725628	1.50	1.50
10	F4 IGEI	F4	0.46	248315	8727962	248494	8727538	1.50	1.50
11	F4 COLAN	F4	0.40	247981	8727621	247647	8727401	1.50	1.50
12	F4 BLAS	F4	0.36	247063	8727977	246753	8727950	1.50	1.50
13	F4 TOYAMA	F4	0.22	248939	8728931	248776	8728775	1.50	1.50
14	F4 PENNY	F4	0.51	248575	8728726	248178	8728610	1.50	1.50
15	F4 MARTINEZ	F4	0.13	248627	8728578	248513	8728524	1.50	1.50
16	F4 ORMEÑO	F4	0.25	248816	8728020	248578	8727937	1.50	1.50
17	F4 LA ROSA	F4	0.78	248778	8728135	248221	8728163	1.50	1.50
18	F4 CACERES 1	F4	0.47	248378	8727151	248002	8727257	1.50	1.50

CUADRO RESUMEN DE FILTRACIONES DE QUINTO ORDEN – F5									
Orden	Descripción	Símbolo	Longitud (km)	Inicio		Final		Camino de Vigilancia	
				Coordenadas UTM		Coordenadas UTM		Margen Derecho (m)	Margen Izquierdo (m)
				Este	Norte	Este	Norte		
1	F5 BOTADERO PENNY	F5	0.31	248409	8728755	248178	8728773	1.50	1.50
2	F5 CACERES	F5	0.10	248270	8727280	248201	8727354	1.50	1.50

CUADRO RESUMEN DE CANALES COLECTORES - CC									
Orden	Descripción	Símbolo	Longitud (km)	Inicio		Final		Camino de Vigilancia	
				Coordenadas UTM		Coordenadas UTM		Margen Derecho (m)	Margen Izquierdo (m)
				Este	Norte	Este	Norte		
1	CC PANAMERICANA 1	CC	0.37	249853	8725632	249648	8725934	1.50	1.50
2	CC PANAMERICANA 2	CC	0.39	249423	8726449	249289	8726816	1.50	1.50
3	CC BARSOLA	CC	0.44	249215	8729794	248892	8729507	1.50	1.50