ANH
Al contestar cite Radicado: 20192110435702 Id: 462844
Folios: 10 Fecha: 2019-12-06 17:28:14
Anexos: 0
Remitente : VECTOR GEOPHYSICAL S.A.S. - EDILBRANDO POVEDA
Destinatario: GERENCIA DE GESTION DEL CONOCIMIENTO

VECTOR GEOPHYSICAL

VG-638/19
Bogotá, Diciembre 6 de 2019

COPIA

Señores
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
Atención: Ing. Luis Carlos Vásquez
Supervisor del Contrato 675 de 2019
Ciudad.

Apreciado Luis Carlos:

Adjuntamos a la presente la Propuesta de Diseño Nuevas Líneas para el Programa Arjona 2D.

Cordialmente,

VECTOR GEOPHYSICAL S.A.S. EN REORGANIZACION

EDILBRANDO POVEDA
Director Contrato 675 de 2019

01

VECTOR GEOPHYSICAL

ANH AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS COLOMBIA

SUB-PROGRAMA ARJONA 2D 2019

DISEÑO NUEVAS LINEAS

Diciembre, 5 de 2019

02

1. LOCALIZACIÓN

El programa de adquisición geofísica convencional se va a desarrollar en los municipios de Bosconia, Ariguaní, Algarrobo, El Copey y Sabanas de San Ángel, en los deparatmento9s del Cesar y Magdalena.

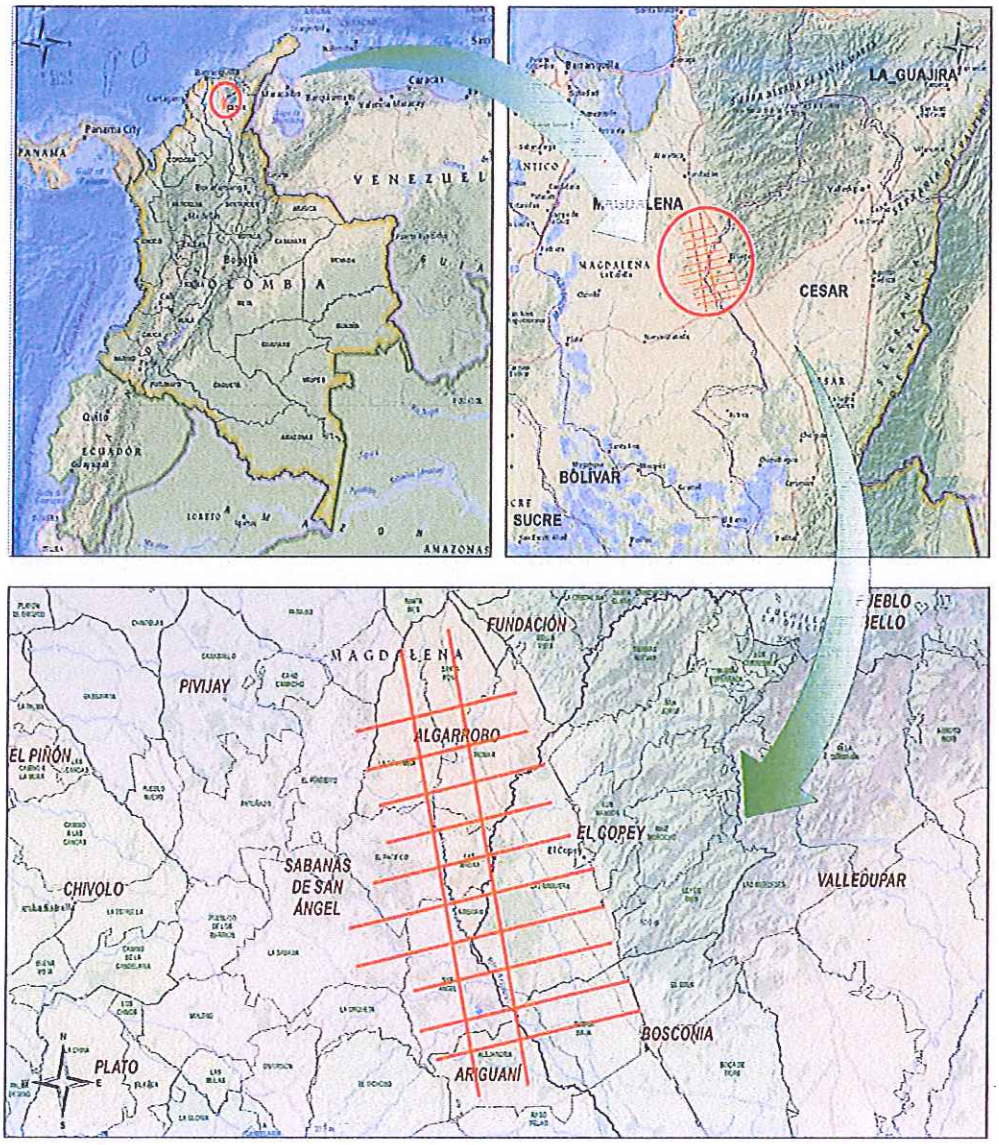


Figura 1. Localización general del programa geofísico inicial.

El diseño del sub-programa Arjona 2d, consta de 12 líneas así; 10 líneas con sentido SW-NE, de la línea ARJ-2D-2019-01 a la línea ARJ-2D-2019-10 y dos líneas de amarre en sentido NW-SE llamadas ARJ-2D-2019-11 y ARJ-2D-2019-12, estas líneas tienen un kilometraje diseñado por la ANH, en donde la primera y la ultima estaca debe tener como atributo geofísico 75 Fold (50% de Fold Contractual), es decir, que a este diseño entregado por la ANH, se debe adicional 7 Km adicionales de colas para el cumplimiento de este FOLD.

COORDENADAS LINEAS ARJONA 2D_CONTRATO						
LINEA	X_INICIO	Y_INICIO	X_FINAL	Y_FINAL	Km Producción	Km Con colas
ARJ-2D-2019-1	989073.9698	1628129.9734	1001005.1153	1630526.6777	12.1695	19.1695
ARJ-2D-2019-2	990314.9772	1624115.6962	1002246.1227	1626512.4005	12.1695	19.1695
ARJ-2D-2019-3	991752.1524	1620471.1323	1004325.7921	1623033.9169	12.8322	19.8322
ARJ-2D-2019-4	992678.1959	1616601.5933	1005113.5670	1619112.2577	12.6863	19.6863
ARJ-2D-2019-5	991110.1390	1612433.5197	1007452.8069	1615716.4016	16.6691	23.6691
ARJ-2D-2019-6	988156.9165	1607779.4045	1010620.7214	1612322.4576	22.9186	29.9186
ARJ-2D-2019-7	989023.4604	1603823.0820	1011380.7968	1608321.0077	22.8053	29.8053
ARJ-2D-2019-8	995866.6719	1601235.8043	1012325.1241	1604541.9448	16.7872	23.7872
ARJ-2D-2019-9	996567.1226	1597039.5095	1014247.0793	1600591.0232	18.0331	25.0331
ARJ-2D-2019-10	998546.1226	1594065.6423	1016226.0792	1597617.1560	18.0331	25.0331
ARJ-2D-2019-11	999306.2621	1593152.7673	991301.6787	1633000.7581	40.6440	47.6440
ARJ-2D-2019-12	1005188.7508	1594334.4297	997184.1675	1634182.4205	40.6440	47.6440
					246.3919	330.3919

Tabla 1. Diseño inicial del programa, según contrato con colas para Fold

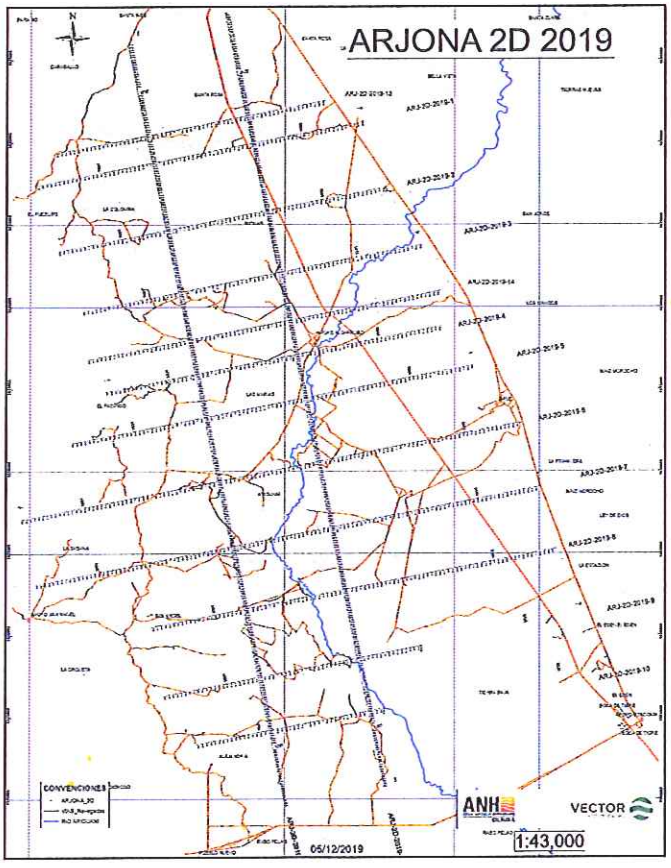


Figura 2. Localización general del programa geofísico nuevo

04

2. DESCRIPCIÓN DE LOS PREDIOS SIN PERMISO

En la línea ARJ-2D-2019-09, y la línea ARJ-2D-2019-10, se encuentran los predios del señor Luis Monsalve y el señor Jose Eduardo Gnecco, que se ubican para la línea 09, desde la estaca 1473 a 1873 (400 stK) y sobre la línea 10, se ubican desde la 1303 a 1847 (545 stk), que afectan notablemente la continuidad de las líneas, el diseño de las mismas y por supuesto el cumplimiento del Fold.

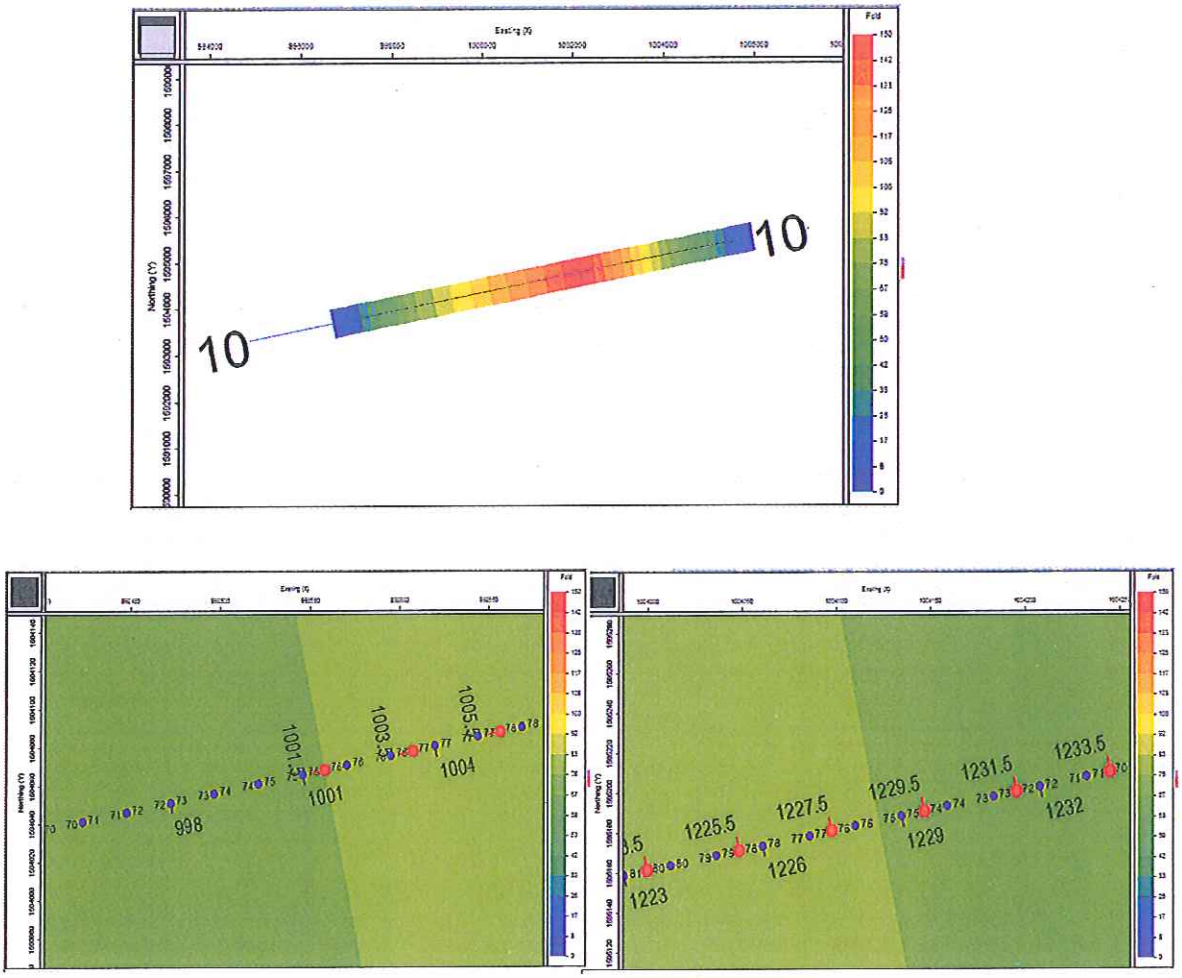


Figura 3. Fold línea ARJ-2D-2019-10, después del corte

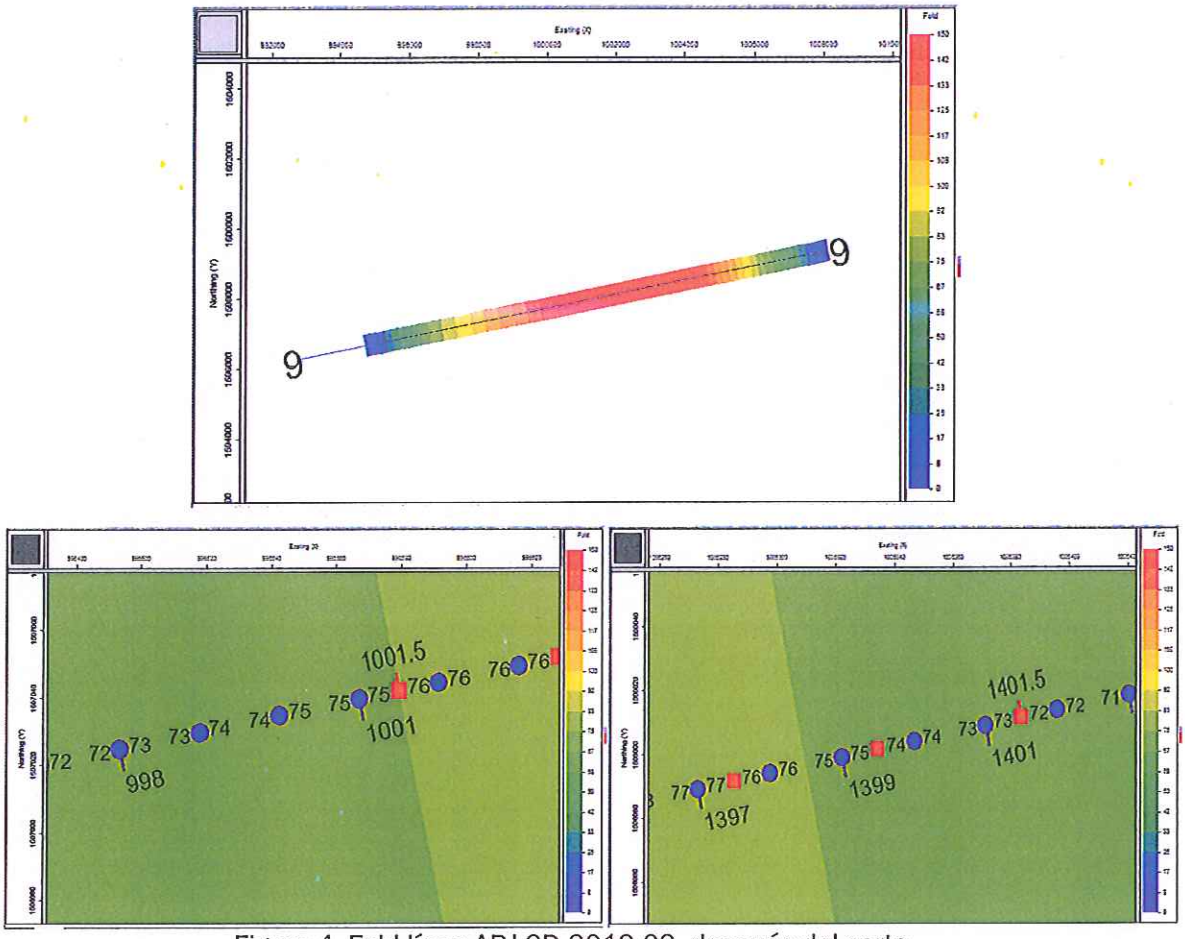


Figura 4. Fold línea ARJ-2D-2019-09, después del corte

Debido a este inconveniente, se propone, el corte de estas líneas y el diseño de las nuevas líneas con un kilometraje que pueda compensar los kilometrajes de producción faltantes para el cumplimiento del contrato.

La primera línea ARJ-2D-2019-13, quedaría localizada al norte de la línea ARJ-2D-2019-01, con un total de 650 estacas, 175 pozos y un total de 8.75 kilómetros de producción (75 Fold).

La segunda línea ARJ-2D-2019-14, quedaría localizada entre la línea ARJ-2D-2019-03 y ARJ-2D-2019-04, al norte del casco urbano del municipio de Algarrobo, con 850 estacas, 275 pozos y un total de 13.75 kilómetros de producción.

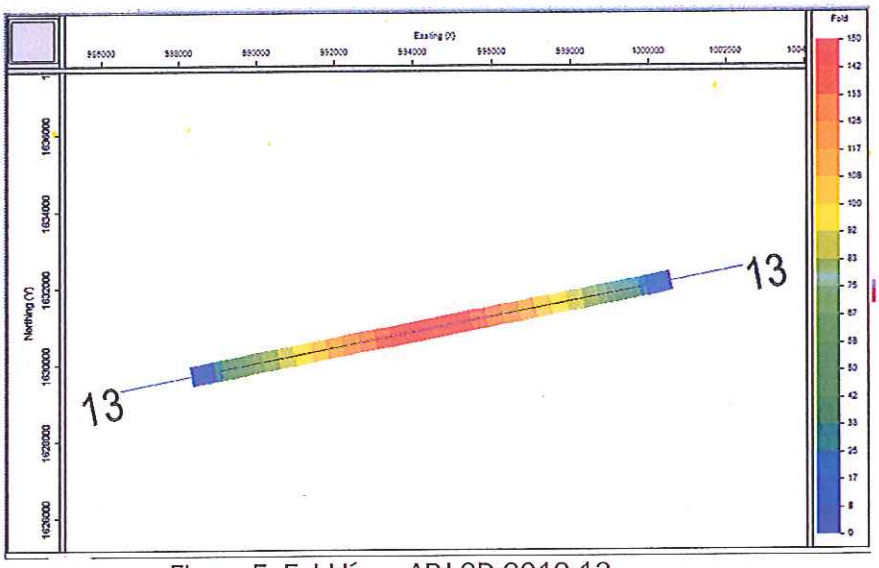


Figura 5. Fold línea ARJ-2D-2019-13

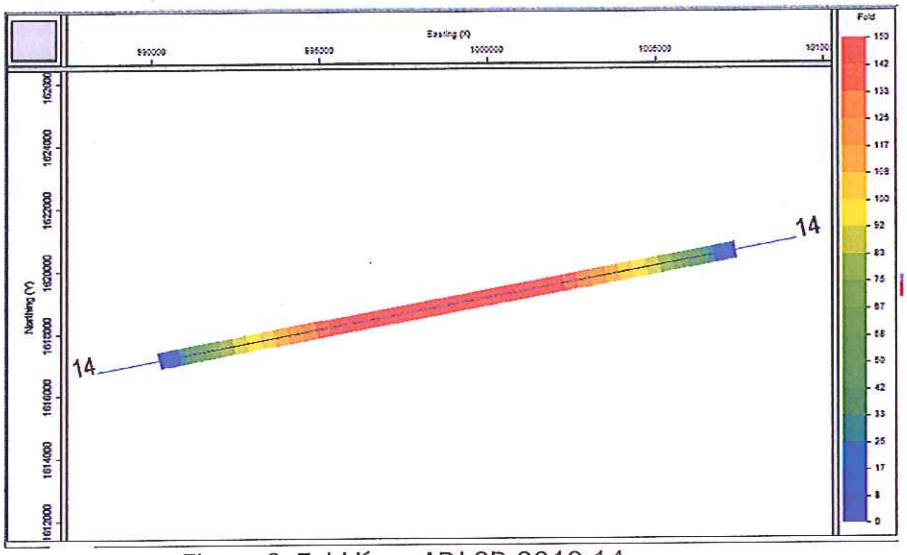


Figura 6. Fold línea ARJ-2D-2019-14

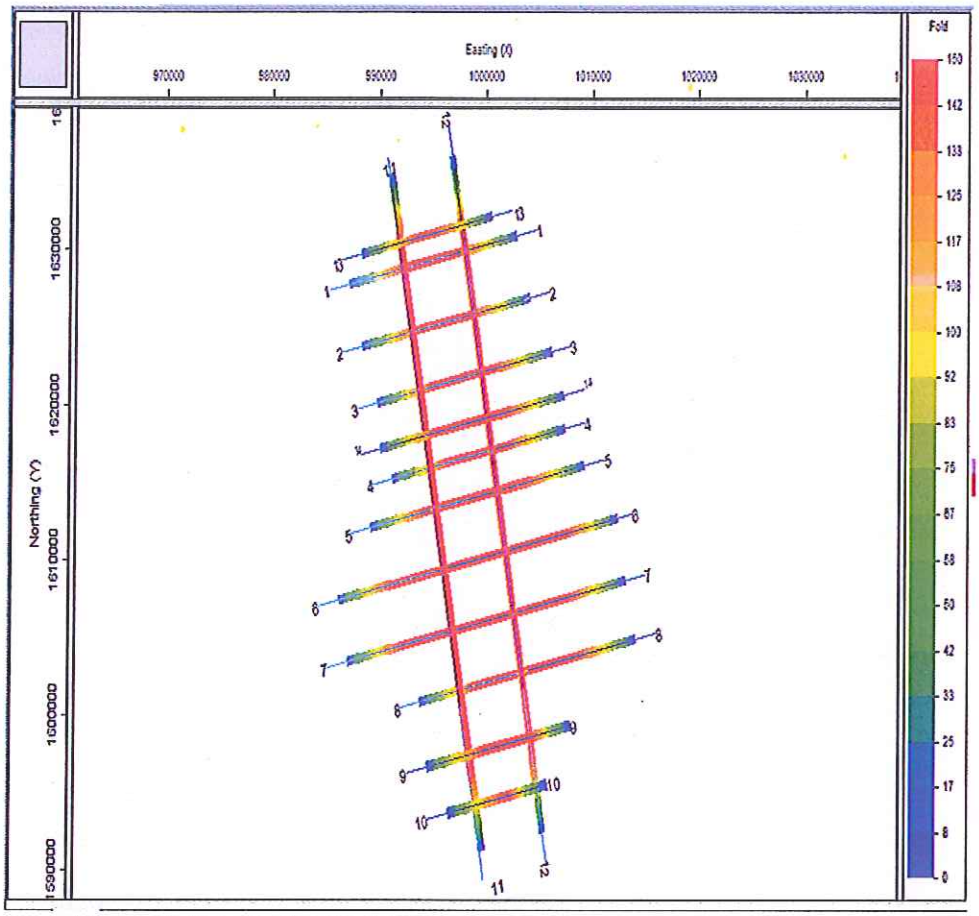


Figura 7. Nuevo diseño del proyecto, con los valores de Fold

Finalmente, el diseño preplot de las líneas tendría un total de 248,575 kilómetros de producción, que serán utilizados, en caso de que, alguna de las otras líneas, presente una disminución del cubrimiento y se pueda completar los 246 kilómetros contractuales.

VECTOR GEOPHYSICAL

ANH AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS COLOMBIA

PRIMERA Y ULTIMA ARJONA									
			X	Y	AZIMUT	TOT POZOS	TOTAL RP	TOTAL Km	TOTAL Km FOLD 50%
LINEA 01	1a Stk cola	851	985397,41	1627391,43					
	1a Stk Prod	1001	989073,97	1628129,97	078°38'30.130"	244	788	19,70	12,18
	Ultim Stk Prod	1488	1001010,52	1630527,76					
	Ultim Stk cola	1638	1004687,08	1631266,30					
LINEA 02	1a Stk cola	851	986638,42	1623377,16					
	1a Stk Prod	1001	990314,98	1624115,70	078°38'30.133"	244	788	19,70	12,18
	Ultim Stk Prod	1488	1002251,53	1626513,49					
	Ultim Stk cola	1638	1005928,09	1627252,03					
LINEA 03	1a Stk cola	851	988077,70	1619722,20					
	1a Stk Prod	1001	991752,15	1620471,13	078°28'46.771"	257	815	20,37	12,85
	Ultim Stk Prod	1515	1004343,27	1623037,48					
	Ultim Stk cola	1665	1008017,72	1623786,41					
LINEA 04	1a Stk cola	851	989465,11	1614830,69					
	1a Stk Prod	1001	993140,95	1615572,83	078°35'08.131"	254	809	20,20	12,70
	Ultim Stk Prod	1509	1005589,76	1618086,20					
	Ultim Stk cola	1659	1009265,59	1618828,34					
LINEA 05	1a Stk cola	851	987433,58	1611694,98					
	1a Stk Prod	1001	991110,14	1612433,52	078°38'30.143"	334	968	24,17	16,68
	Ultim Stk Prod	1668	1007458,56	1615717,56					
	Ultim Stk cola	1818	1011135,12	1616456,10					
LINEA 06	1a Stk cola	851	984481,33	1607036,06					
	1a Stk Prod	1001	988156,92	1607779,40	078°34'00.399"	469	1198	29,92	22,93
	Ultim Stk Prod	1918	1010627,00	1612323,73					
	Ultim Stk cola	2048	1013812,51	1612967,96					
LINEA 07	1a Stk cola	851	985347,12	1603083,46					
	1a Stk Prod	1001	989023,46	1603823,08	078°37'29.583"	457	1214	30,33	22,83
	Ultim Stk Prod	1914	1011400,11	1608324,89					
	Ultim Stk cola	2064	1015076,45	1609064,51					
LINEA 08	1a Stk cola	851	992190,12	1600497,27					
	1a Stk Prod	1001	995866,67	1601235,80	078°38'30.136"	336	973	23,30	16,80
	Ultim Stk Prod	1673	1012337,64	1604544,46					
	Ultim Stk cola	1823	1016014,20	1605283,00					

PRIMERA Y ULTIMA ARJONA

			X	Y	AZIMUT	TOT	TOTAL	TOTAL Km	TOTAL Km **FOLD** 50%
LINEA 09	1a Stk cola	851	992890,57	1596300,97					
	1a Stk Prod	1001	996567,12	1597039,51	078°38'30.140"	**237**	**623**	25.55 Km	9,95
	Ultim Stk Prod	1399	1014263,61	1600594,34					
	Ultim Stk cola	1473	1017940,17	1601332,88					
LINEA 10	1a Stk cola	851	994869,57	1593327,10					
	1a Stk Prod	1001	998546,12	1594065,64	078°38'30.140"	**152**	**453**	24,90	5,70
	Ultim Stk Prod	1229	1016242,61	1597620,48					
	Ultim Stk cola	1303	1019281,90	1598231,01					
LINEA 11	1a Stk cola	851	1000044,80	1589476,21					
	1a Stk Prod	1001	999306,26	1593152,77	348°38'30.146"	**829**	**1895**	47,35	40,65
	Ultim Stk Prod	2627	991300,50	1633006,63					
	Ultim Stk cola	2745	990719,52	1635898,85					
LINEA 12	1a Stk cola	851	1005927,29	1590657,87					
	1a Stk Prod	1001	1005188,75	1594334,43	348°38'30.141"	**813**	**1927**	48,15	40,65
	Ultim Stk Prod	2627	997182,99	1634188,29					
	Ultim Stk cola	2777	996444,45	1637864,85					
LINEA 13	1a Stk cola	851	986497,60	1629332,03					
	1a Stk Prod	1001	990174,16	1630070,57	078°38'30.130"	**175**	**650**	48,15	8,75
	Ultim Stk Prod	1351	998752,79	1631793,83					
	Ultim Stk cola	1500	1002404,83	1632527,45					
LINEA 14	1a Stk cola	851	988379,13	1616779,82					
	1a Stk Prod	1001	992054,96	1617521,96	078°35'08.131"	**275**	**850**	48,15	13,75
	Ultim Stk Prod	1551	1005533,01	1620243,14					
	Ultim Stk cola	1700	1009184,33	1620980,33					
					TOTAL	**5076**	**13951**	**404,385**	**248,575**

Figura 8. Primera y última del nuevo diseño del proyecto Arjona 2D