

**LEVANTAMIENTO DE
OBSERVACIONES DEL ESTUDIO
DE DELIMITACIÓN DE LA FAJA
MARGINAL DEL RIO UCHUSUMA –
SECTOR CERRO BLANCO CON HUELLA
MÁXIMA
CONCESIÓN MINERA UCHUSUMA I**



TACNA, MAYO DEL 2018

Contenido

I.	DATOS GENERALES	5
II.	OBSERVACION Nro. 01.....	6
III.	OBSERVACION Nro. 02.....	6
IV.	OBSERVACION Nro. 03 y 04	9
	A. LÍMITES DEL CAUCE DEL RIO	9
	B. VALORES DEL EJE CENTRAL.....	15
	C. LÍMITES DE LA HUELLA MAXIMA PROPUESTO.....	16
	D. LÍMITES DE LA FAJA MARGINAL PROPUESTOS	21
V.	ANEXOS.....	28
	ANEXO 1.- PLANO DE PLANTA DE FAJA MARGINAL.....	28
	ANEXO 2.- PLANO DE SECCIONES	29

LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DEL ESTUDIO DE DELIMITACION DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO UCHUSUMA SECTOR CERRO BLANCO UTILIZANDO LA METODOLOGIA CON HUELLA MAXIMA

I. DATOS GENERALES

Nombre del estudio	:	ESTUDIO DE DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RIO UCHUSUMA – SECTOR CERRO BLANCO CON HUELLA MÁXIMA.
Ubicación	:	Sector Cerro Blanco, Distrito Calana, provincia y departamento de Tacna
Relación al ANP	:	No se encuentra en Área Natural Protegida (ANP)
Zona de Amortiguamiento	:	No se encuentra en Zona de Amortiguamiento
Código	:	050030708
Nombre	:	UCHUSUMA I
Área	:	600.00 ha
Procedimiento	:	TITULADO (CONCESION)
Sustancia	:	NO METALICA
TITULAR REFERENCIAL		
Tipo	:	JURIDICO
Nombre de Razón Social	:	MINERA UCHUSUMA S.A.
Participación	:	100%
PROPONENTE		
Numero de RUC	:	20600283040
Nombre	:	MINERA UCHUSUMA S.A.
Domicilio legal	:	Av. República de Panamá N° 2461 – Santa Catalina, La Victoria
Provincia	:	Lima
Departamento	:	Lima
TITULAR O REPRESENTANTE LEGAL		
Nombre	:	Humberto Vergara Quintero
N° de CE	:	000421041
Cargo	:	Gerente General
Sector	:	Privado

II. OBSERVACION Nro. 01

Debe contar con al menos dos puntos fijos (hito de concreto o roca), que permita a futuro realizar la instalación de hitos, este se verificara en la inspección ocular.

RESPUESTA:

Se consideraron dos puntos fijos, los mismo que se han monumentado con estacas de fierro y concreto, cuyos puntos se encuentran ubicados en coordenadas UTM WGS – 84:

- E-1: 380253.1315 E y 8013175.9726 N
- E-3: 399120.8352 E y 8012672.5385 N

III. OBSERVACION Nro. 02

En el estudio presentado, no se evidencia la identificación de huella máxima, por tramos; debe adjuntar información como fotográfica de la sección transversal en relación a la estación de información presentada en *dwg sección transversal; cálculo de caudal, imagen satelitales. Adjuntar formato *dwg o *shp.

RESPUESTA:

A continuación, se adjuntan las vistas fotográficas de la zona del proyecto.



FIGURA Nro. 1.- VISTA DEL CAUCE SECO DEL RIO



FIGURA Nro. 4.- HUELLA MAXIMA EN LA QUEBRADA



FIGURA Nro. 2.- BORDE DEL RIO MARGEN IZQUIERDO



FIGURA Nro. 5.- CAUCE DEL RIO SECO



FIGURA Nro. 3.- VISTA DEL CRUCE DEL CAUCE DE RIO CON TROCHA CARROZABLE



FIGURA Nro. 6.- QUEBRADA DE INGRESO MARGEN IZQUIERDO



FIGURA Nro. 7.- HUELLA MAXIMA



FIGURA Nro. 9.- VISTA DE LA HUELLA MAXIMA



FIGURA Nro. 8.- HUELLA MAXIMA



FIGURA Nro. 10.- QUEBRADA DE INGRESO



FIGURA Nro. 11.- VISTA DE LA TROCHA

IV. OBSERVACION Nro. 03 y 04

- Las coordenadas propuestas FM-D-12, 379345.328 E y 8012875.84 N a la coordenada FVI-D-01 debe ser replanteado, ya que se evidencia que se encuentra dentro del bien asociado.
- En la topografía se debe evidenciar las secciones transversales, anchos de cauce y anchos de faja marginal propuestos, para ello podría apoyarse en imágenes satelitales.

RESPUESTA:

La observación del punto 3, las coordenadas propuestas en el punto FDM 01, se ha realizado una reevaluación determinándose que dicho punto corresponde al punto ubicado en coordenadas UTM WGS-84 E 379409.2330 E y 8012875.0333 N. Por lo que se realizó la corrección de dicho punto, ubicándolo a una distancia de 53.66 m donde se ubica las huellas máximas de las avenidas anteriores del río Uchusuma, asimismo se ha realizado la revisión de las imágenes satelitales corroborando dicha información. A continuación, se adjunta los puntos de las coordenadas replanteadas:

A. LÍMITES DEL CAUCE DEL RIO

Los límites del cauce del río se presentan a continuación en los cuadros N°01 al 09:

CUADRO Nro. 1.- LÍMITE DEL CAUCE – TRAMO 01

TRAMO 01 – LÍMITES DE RÍO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-01	380793.13	8013624.47	HM-I-01	380781.81	8013250.97
HM-D-02	380773.06	8013610.42	HM-I-02	380792.50	8013261.38
HM-D-03	380753.00	8013591.33	HM-I-03	380812.41	8013278.32
HM-D-04	380731.67	8013576.43	HM-I-04	380813.56	8013278.91
HM-D-05	380714.87	8013558.38			
HM-D-06	380695.74	8013538.04			
HM-D-07	380684.28	8013525.39			
HM-D-08	380672.00	8013523.00			
HM-D-09	380655.21	8013514.16			
HM-D-10	380634.01	8013500.70			
HM-D-11	380622.84	8013489.09			
HM-D-12	380611.98	8013470.33			

CUADRO Nro. 2.- LÍMITE DEL CAUCE – TRAMO 02

TRAMO 02 – LÍMITES DE RÍO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-01	380611.98	8013470.33	HM-I-01	380617.55	8013100.47
HM-D-02	380593.72	8013449.56	HM-I-02	380645.86	8013126.64
HM-D-03	380551.77	8013410.53	HM-I-03	380681.46	8013140.49
HM-D-04	380518.47	8013384.48	HM-I-04	380721.42	8013144.95
HM-D-05	380499.05	8013370.05	HM-I-05	380764.53	8013157.27
HM-D-06	380471.94	8013361.74	HM-I-06	380784.24	8013174.36
HM-D-07	380482.73	8013333.95	HM-I-07	380812.94	8013198.46
HM-D-08	380474.23	8013322.09			
HM-D-09	380459.52	8013318.85			
HM-D-10	380446.06	8013326.19			

CUADRO Nro. 3.- LÍMITE DEL CAUCE – TRAMO 03

TRAMO 03 – LÍMITES DE RÍO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-01	380446.06	8013326.19	HM-I-01	380222.66	8012989.84
HM-D-02	380432.71	8013322.93	HM-I-02	380222.66	8012989.84
HM-D-03	380416.79	8013311.78	HM-I-03	380222.66	8012989.84
HM-D-04	380400.87	8013296.74	HM-I-04	380351.01	8012997.50
HM-D-05	380397.04	8013277.59	HM-I-05	380381.13	8013005.62
HM-D-06	380377.84	8013273.67	HM-I-06	380409.87	8013007.67
HM-D-07	380351.91	8013261.91	HM-I-07	380439.97	8013008.04
HM-D-08	380339.73	8013254.13	HM-I-08	380487.49	8013016.86
HM-D-09	380313.98	8013227.79	HM-I-09	380526.05	8013036.97
HM-D-10	380284.27	8013193.44	HM-I-10	380553.49	8013060.76
HM-D-11	380260.83	8013172.47	HM-I-11	380584.41	8013069.85
HM-D-12	380250.24	8013162.58			
HM-D-13	380227.36	8013161.56			
HM-D-14	380197.64	8013151.45			
HM-D-15	380165.71	8013147.66			
HM-D-16	380148.08	8013148.47			
HM-D-17	380134.19	8013148.55			

CUADRO Nro. 4.- LÍMITE DEL CAUCE – TRAMO 04

TRAMO 04 – LÍMITES DE RÍO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-01	380134.19	8013148.55	HM-I-01	379780.83	8012862.50
HM-D-02	380132.18	8013158.53	HM-I-02	379821.32	8012863.50
HM-D-03	380122.91	8013159.86	HM-I-03	380074.20	8012903.27
HM-D-04	380106.01	8013156.56			
HM-D-05	380090.92	8013154.75			
HM-D-06	380074.32	8013152.37			
HM-D-07	380055.67	8013150.78			
HM-D-08	380042.85	8013143.96			
HM-D-09	380030.92	8013133.78			
HM-D-10	380017.08	8013132.00			
HM-D-11	380004.84	8013130.94			
HM-D-12	379992.37	8013124.56			
HM-D-13	379977.09	8013107.10			
HM-D-14	379960.68	8013098.93			
HM-D-15	379946.81	8013087.76			
HM-D-16	379931.78	8013077.69			
HM-D-17	379913.79	8013054.23			
HM-D-18	379898.19	8013036.88			
HM-D-19	379895.48	8013009.79			
HM-D-20	379890.19	8012994.38			
HM-D-21	379877.65	8012978.67			
HM-D-22	379862.44	8012973.41			
HM-D-23	379817.52	8012957.50			
HM-D-24	379781.90	8012948.69			
HM-D-25	379741.47	8012936.42			
HM-D-26	379691.25	8012918.74			

CUADRO Nro. 5.- LÍMITE DEL CAUCE – TRAMO 05

TRAMO 05 – LÍMITES DE RÍO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-01	379691.25	8012918.74	HM-I-01	379652.91	8012855.22
HM-D-02	379634.30	8012889.48	HM-I-02	379652.91	8012855.22
HM-D-03	379597.59	8012879.87	HM-I-03	379562.16	8012782.58
HM-D-04	379597.59	8012879.87	HM-I-04	379468.87	8012622.70
HM-D-05	379597.59	8012879.87	HM-I-05	379223.73	8012495.83
HM-D-06	379555.30	8012861.39	HM-I-06	379136.69	8012477.90
HM-D-07	379555.30	8012861.39	HM-I-07	379011.41	8012457.50
HM-D-08	379493.10	8012840.62	HM-I-08	378949.58	8012449.24
HM-D-09	379456.99	8012826.96	HM-I-09	378917.38	8012435.37
HM-D-10	379416.34	8012813.20	HM-I-10	378800.49	8012465.02
HM-D-11	379391.91	8012808.76	HM-I-11	378687.67	8012495.56
HM-D-12	379372.72	8012808.17	HM-I-12	378560.57	8012502.18
HM-D-13	379363.22	8012810.12	HM-I-13	378497.60	8012462.23
HM-D-14	379350.05	8012814.05	HM-I-14	378390.26	8012408.81
HM-D-15	379343.95	8012819.36	HM-I-15	378280.66	8012331.92
HM-D-16	379340.82	8012837.26	HM-I-16	378204.82	8012273.67
HM-D-17	379330.80	8012864.56	HM-I-17	378114.16	8012237.01
HM-D-18	379308.79	8012885.22	HM-I-18	377999.07	8012202.50
HM-D-19	379273.35	8012896.20	HM-I-19	377914.43	8012154.67
HM-D-20	379195.54	8012884.19	HM-I-20	377889.11	8012126.09
HM-D-21	379104.62	8012867.84	HM-I-21	377855.23	8012083.21
HM-D-22	379042.71	8012880.81	HM-I-22	377625.58	8011981.74
HM-D-23	378986.28	8012893.77	HM-I-23	377499.04	8011950.43
HM-D-24	378950.33	8012881.31	HM-I-24	377388.90	8011834.66
HM-D-25	378905.89	8012894.77	HM-I-25	377238.42	8011772.28
HM-D-26	378865.46	8012919.98	HM-I-26	377113.95	8011696.69
HM-D-27	378783.45	8012920.97	HM-I-27	377012.13	8011630.93
HM-D-28	378750.65	8012899.63	HM-I-28	376960.90	8011597.85
HM-D-29	378701.04	8012912.69			
HM-D-30	378658.35	8012924.74			
HM-D-31	378591.53	8012925.97			
HM-D-32	378543.62	8012923.67			
HM-D-33	378510.51	8012947.86			
HM-D-34	378472.50	8012955.51			
HM-D-35	378448.29	8012950.61			
HM-D-36	378414.27	8012953.98			
HM-D-37	378382.25	8012958.92			

TRAMO 05 – LÍMITES DE RÍO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-38	378349.63	8012923.24			
HM-D-39	378340.15	8012913.56			
HM-D-40	378326.50	8012909.80			
HM-D-41	378307.91	8012911.03			
HM-D-42	378276.25	8012909.17			
HM-D-43	378271.18	8012894.86			
HM-D-44	378244.13	8012472.00			
HM-D-45	378243.72	8012471.16			
HM-D-46	378174.02	8012423.77			
HM-D-47	377318.00	8012181.91			
HM-D-48	376813.61	8011989.77			

CUADRO Nro. 6.- PUNTOS DEL LÍMITE DEL CAUCE – VERTIENTE 1

VERTIENTE 01 – LÍMITES DE RÍO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HV1-D-01	380813.56	8013252.13	HV1-I-01	380812.96	8013198.48
HV1-D-02	380783.12	8013240.44	HV1-I-02	380813.56	8013198.49
HV1-D-03	380781.81	8013250.97			

CUADRO Nro. 7.- PUNTOS DEL LÍMITE DEL CAUCE – VERTIENTE 2

VERTIENTE 02 – LÍMITES DE RÍO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HV1-D-01	380813.56	8013070.57	HV1-I-01	380584.41	8013069.85
HV1-D-02	380799.74	8013077.07	HV1-I-02	380607.94	8013061.41
HV1-D-03	380764.61	8013073.19	HV1-I-03	380642.49	8013050.90
HV1-D-04	380730.60	8013072.04	HV1-I-04	380672.40	8013050.32
HV1-D-05	380684.38	8013082.60	HV1-I-05	380717.75	8013035.82
HV1-D-06	380644.03	8013083.42	HV1-I-06	380749.22	8013040.31
HV1-D-07	380617.55	8013100.47	HV1-I-07	380780.45	8013042.72
			HV1-I-08	380803.80	8013043.48
			HV1-I-09	380813.56	8013030.45

CUADRO Nro. 8.- PUNTOS DEL LÍMITE DEL CAUCE – VERTIENTE 3

VERTIENTE 03 – LÍMITES DE RÍO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HV1-D-01	380813.56	8012718.18	HV1-I-01	380074.20	8012903.27
HV1-D-02	380773.21	8012727.88	HV1-I-02	380320.07	8012770.87
HV1-D-03	380682.72	8012772.80	HV1-I-03	380322.70	8012771.22
HV1-D-04	380641.10	8012773.16	HV1-I-04	380466.30	8012790.72
HV1-D-05	380558.94	8012798.10	HV1-I-05	380502.75	8012757.96
HV1-D-06	380548.08	8012790.87	HV1-I-06	380536.70	8012754.68
HV1-D-07	380529.31	8012807.43	HV1-I-07	380565.69	8012739.64
HV1-D-08	380534.96	8012832.57	HV1-I-08	380588.75	8012740.54
HV1-D-09	380483.49	8012857.74	HV1-I-09	380613.57	8012741.16
HV1-D-10	380440.25	8012884.95	HV1-I-10	380635.88	8012740.49
HV1-D-11	380437.88	8012914.53	HV1-I-11	380654.36	8012729.04
HV1-D-12	380462.76	8012926.95	HV1-I-12	380679.97	8012730.49
HV1-D-13	380452.86	8012951.02	HV1-I-13	380704.62	8012719.37
HV1-D-14	380394.87	8012964.76	HV1-I-14	380728.84	8012705.10
HV1-D-15	380353.62	8012976.10	HV1-I-15	380760.99	8012684.53
HV1-D-16	380322.66	8012989.84	HV1-I-16	380788.79	8012665.14
			HV1-I-17	380813.56	8012663.89

CUADRO Nro. 9.- PUNTOS DEL LÍMITE DEL CAUCE – VERTIENTE 4

VERTIENTE 04 – LÍMITES DE RÍO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HV1-D-01	379947.23	8012796.05	HV1-I-01	379925.06	8012773.94
HV1-D-02	379931.48	8012802.70	HV1-I-02	379910.71	8012784.34
HV1-D-03	379912.95	8012807.98	HV1-I-03	379895.27	8012796.21
HV1-D-04	379889.94	8012815.38	HV1-I-04	379876.81	8012800.35
HV1-D-05	379875.14	8012817.26	HV1-I-05	379861.91	8012806.51
HV1-D-06	379865.94	8012819.15	HV1-I-06	379849.20	8012813.52
HV1-D-07	379858.79	8012822.68	HV1-I-07	379836.51	8012816.91
HV1-D-08	379850.48	8012824.58	HV1-I-08	379823.52	8012821.04
HV1-D-09	379842.64	8012828.63	HV1-I-09	379808.28	8012826.07
HV1-D-10	379820.09	8012838.84	HV1-I-10	379797.34	8012832.07
HV1-D-11	379805.56	8012847.45	HV1-I-11	379789.27	8012836.76
HV1-D-12	379799.06	8012853.58	HV1-I-12	379778.92	8012842.76

VERTIENTE 04 – LÍMITES DE RÍO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HV1-D-13	379793.79	8012857.30	HV1-I-13	379769.80	8012846.80
HV1-D-14	379788.90	8012857.11	HV1-I-14	379764.36	8012847.10
HV1-D-15	379785.83	8012859.29	HV1-I-15	379758.97	8012846.83
HV1-D-16	379780.83	8012862.50	HV1-I-16	379752.71	8012845.07
			HV1-I-17	379745.01	8012844.16
			HV1-I-18	379740.59	8012848.67
			HV1-I-19	379733.02	8012853.07
			HV1-I-20	379725.40	8012855.83
			HV1-I-21	379719.68	8012856.52
			HV1-I-22	379651.58	8012859.28

B. VALORES DEL EJE CENTRAL

Los valores del eje central del cauce del río se presentan a continuación en el cuadro N°10:

CUADRO Nro. 10.- EJE CENTRAL DE CAUCE DEL RIO

EJE CENTRAL DE CAUCE DEL RIO		
PUNTO	ESTE	NORTE
P1	380812.080	8013315.000
P2	380761.690	8013259.590
P3	380697.720	8013174.100
P4	380576.780	8013120.420
P5	380506.980	8013061.260
P6	380457.510	8013042.630
P7	380386.980	8013041.290
P8	380288.390	8013014.780
P9	380033.825	8012935.319
P10	379652.031	8012887.711
P11	379531.239	8012772.587
P12	379431.154	8012629.475
P13	379218.928	8012509.136
P14	378940.610	8012459.875

EJE CENTRAL DE CAUCE DEL RIO		
PUNTO	ESTE	NORTE
P15	378713.868	8012509.927
P16	378542.588	8012508.331
P17	378276.271	8012349.205
P18	378202.966	8012290.503
P19	378076.908	8012241.290
P20	377959.580	8012200.977
P21	377882.948	8012147.866
P22	377758.888	8012053.290
P23	377613.266	8011995.733
P24	377488.718	8011972.401
P25	377381.531	8011858.662
P26	377227.506	8011783.420
P27	376963.379	8011618.964

C. LÍMITES DE LA HUELLA MAXIMA PROPUESTO

Los límites de la huella máxima se presentan a continuación en los cuadros del N°11 al N°19 (puntos de las fajas marginales determinados y geo referenciados):

CUADRO Nro. 11.- PUNTO DE LA HUELLA MAXIMA DETERMINADOS Y GEO REFERENCIADOS – PRIMER TRAMO

HUELLA MAXIMA - PRIMER TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-01	380793.13	8013624.47	HM-I-01	380781.81	8013250.97
HM-D-02	380773.06	8013610.42	HM-I-02	380792.50	8013261.38
HM-D-03	380753.00	8013591.33	HM-I-03	380812.41	8013278.32
HM-D-04	380731.67	8013576.43	HM-I-04	380813.56	8013278.91
HM-D-05	380714.87	8013558.38			
HM-D-06	380695.74	8013538.04			
HM-D-07	380684.28	8013525.39			
HM-D-08	380672.00	8013523.00			
HM-D-09	380655.21	8013514.16			
HM-D-10	380634.01	8013500.70			
HM-D-11	380622.84	8013489.09			
HM-D-12	380611.98	8013470.33			

CUADRO Nro. 12.- PUNTO DE LA HUELLA MAXIMA DETERMINADOS Y GEO REFERENCIADOS – SEGUNDO TRAMO

HUELLA MAXIMA - SEGUNDO TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-01	380611.98	8013470.33	HM-I-01	380617.55	8013100.47
HM-D-02	380593.72	8013449.56	HM-I-02	380645.86	8013126.64
HM-D-03	380551.77	8013410.53	HM-I-03	380681.46	8013140.49
HM-D-04	380518.47	8013384.48	HM-I-04	380721.42	8013144.95
HM-D-05	380499.05	8013370.05	HM-I-05	380764.53	8013157.27
HM-D-06	380471.94	8013361.74	HM-I-06	380784.24	8013174.36
HM-D-07	380482.73	8013333.95	HM-I-07	380812.94	8013198.46
HM-D-08	380474.23	8013322.09			
HM-D-09	380459.52	8013318.85			
HM-D-10	380446.06	8013326.19			

**CUADRO Nro. 13.- PUNTO DE LA HUELLA MAXIMA DETERMINADOS Y GEO
REFERENCIADOS – TERCER TRAMO**

HUELLA MAXIMA - TERCER TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-01	380446.06	8013326.19	HM-I-01	380222.66	8012989.84
HM-D-02	380432.71	8013322.93	HM-I-02	380222.66	8012989.84
HM-D-03	380416.79	8013311.78	HM-I-03	380222.66	8012989.84
HM-D-04	380400.87	8013296.74	HM-I-04	380351.01	8012997.50
HM-D-05	380397.04	8013277.59	HM-I-05	380381.13	8013005.62
HM-D-06	380377.84	8013273.67	HM-I-06	380409.87	8013007.67
HM-D-07	380351.91	8013261.91	HM-I-07	380439.97	8013008.04
HM-D-08	380339.73	8013254.13	HM-I-08	380487.49	8013016.86
HM-D-09	380313.98	8013227.79	HM-I-09	380526.05	8013036.97
HM-D-10	380284.27	8013193.44	HM-I-10	380553.49	8013060.76
HM-D-11	380260.83	8013172.47	HM-I-11	380584.41	8013069.85
HM-D-12	380250.24	8013162.58			
HM-D-13	380227.36	8013161.56			
HM-D-14	380197.64	8013151.45			
HM-D-15	380165.71	8013147.66			
HM-D-16	380148.08	8013148.47			
HM-D-17	380134.19	8013148.55			

**CUADRO Nro. 14- PUNTO DE LA HUELLA MAXIMA DETERMINADOS Y GEO
REFERENCIADOS – CUARTO TRAMO**

HUELLA MAXIMA - CUARTO TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-01	380134.19	8013148.55	HM-I-01	379780.83	8012862.50
HM-D-02	380132.18	8013158.53	HM-I-02	379821.32	8012863.50
HM-D-03	380122.91	8013159.86	HM-I-03	380074.20	8012903.27
HM-D-04	380106.01	8013156.56			
HM-D-05	380090.92	8013154.75			
HM-D-06	380074.32	8013152.37			
HM-D-07	380055.67	8013150.78			
HM-D-08	380042.85	8013143.96			
HM-D-09	380030.92	8013133.78			
HM-D-10	380017.08	8013132.00			
HM-D-11	380004.84	8013130.94			
HM-D-12	379992.37	8013124.56			
HM-D-13	379977.09	8013107.10			
HM-D-14	379960.68	8013098.93			

HUELLA MAXIMA - CUARTO TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-15	379946.81	8013087.76			
HM-D-16	379931.78	8013077.69			
HM-D-17	379913.79	8013054.23			
HM-D-18	379898.19	8013036.88			
HM-D-19	379895.48	8013009.79			
HM-D-20	379890.19	8012994.38			
HM-D-21	379877.65	8012978.67			
HM-D-22	379862.44	8012973.41			
HM-D-23	379817.52	8012957.50			
HM-D-24	379781.90	8012948.69			
HM-D-25	379741.47	8012936.42			
HM-D-26	379691.25	8012918.74			

CUADRO Nro. 15.- PUNTO DE LA HUELLA MAXIMA DETERMINADOS Y GEO REFERENCIADOS – QUINTO TRAMO

HUELLA MAXIMA - QUINTO TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-01	379691.25	8012918.74	HM-I-01	379652.91	8012855.22
HM-D-02	379634.30	8012889.48	HM-I-02	379652.91	8012855.22
HM-D-03	379597.59	8012879.87	HM-I-03	379562.16	8012782.58
HM-D-04	379597.59	8012879.87	HM-I-04	379468.87	8012622.70
HM-D-05	379597.59	8012879.87	HM-I-05	379223.73	8012495.83
HM-D-06	379555.30	8012861.39	HM-I-06	379136.69	8012477.90
HM-D-07	379555.30	8012861.39	HM-I-07	379011.41	8012457.50
HM-D-08	379493.10	8012840.62	HM-I-08	378949.58	8012449.24
HM-D-09	379456.99	8012826.96	HM-I-09	378917.38	8012435.37
HM-D-10	379416.34	8012813.20	HM-I-10	378800.49	8012465.02
HM-D-11	379391.91	8012808.76	HM-I-11	378687.67	8012495.56
HM-D-12	379372.72	8012808.17	HM-I-12	378560.57	8012502.18
HM-D-13	379363.22	8012810.12	HM-I-13	378497.60	8012462.23
HM-D-14	379350.05	8012814.05	HM-I-14	378390.26	8012408.81
HM-D-15	379343.95	8012819.36	HM-I-15	378280.66	8012331.92
HM-D-16	379340.82	8012837.26	HM-I-16	378204.82	8012273.67
HM-D-17	379330.80	8012864.56	HM-I-17	378114.16	8012237.01
HM-D-18	379308.79	8012885.22	HM-I-18	377999.07	8012202.50
HM-D-19	379273.35	8012896.20	HM-I-19	377914.43	8012154.67
HM-D-20	379195.54	8012884.19	HM-I-20	377889.11	8012126.09

HUELLA MAXIMA - QUINTO TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HM-D-21	379104.62	8012867.84	HM-I-21	377855.23	8012083.21
HM-D-22	379042.71	8012880.81	HM-I-22	377625.58	8011981.74
HM-D-23	378986.28	8012893.77	HM-I-23	377499.04	8011950.43
HM-D-24	378950.33	8012881.31	HM-I-24	377388.90	8011834.66
HM-D-25	378905.89	8012894.77	HM-I-25	377238.42	8011772.28
HM-D-26	378865.46	8012919.98	HM-I-26	377113.95	8011696.69
HM-D-27	378783.45	8012920.97	HM-I-27	377012.13	8011630.93
HM-D-28	378750.65	8012899.63	HM-I-28	376960.90	8011597.85
HM-D-29	378701.04	8012912.69			
HM-D-30	378658.35	8012924.74			
HM-D-31	378591.53	8012925.97			
HM-D-32	378543.62	8012923.67			
HM-D-33	378510.51	8012947.86			
HM-D-34	378472.50	8012955.51			
HM-D-35	378448.29	8012950.61			
HM-D-36	378414.27	8012953.98			
HM-D-37	378382.25	8012958.92			
HM-D-38	378349.63	8012923.24			
HM-D-39	378340.15	8012913.56			
HM-D-40	378326.50	8012909.80			
HM-D-41	378307.91	8012911.03			
HM-D-42	378276.25	8012909.17			
HM-D-43	378271.18	8012894.86			
HM-D-44	378244.13	8012472.00			
HM-D-45	378243.72	8012471.16			
HM-D-46	378174.02	8012423.77			
HM-D-47	377318.00	8012181.91			
HM-D-48	376813.61	8011989.77			

CUADRO Nro. 16.- PUNTO DE LA HUELLA MAXIMA DETERMINADOS Y GEO REFERENCIADOS – VERTIENTE 01

HUELLA MAXIMA - VERTIENTE 01					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HV1-D-01	380813.56	8013252.13	HV1-I-01	380812.96	8013198.48
HV1-D-02	380783.12	8013240.44	HV1-I-02	380813.56	8013198.49
HV1-D-03	380781.81	8013250.97			

**CUADRO Nro. 17.- PUNTO DE LA HUELLA MAXIMA DETERMINADOS Y GEO
REFERENCIADOS – VERTIENTE 02**

HUELLA MAXIMA - VERTIENTE 02					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HV1-D-01	380813.56	8013070.57	HV1-I-01	380584.41	8013069.85
HV1-D-02	380799.74	8013077.07	HV1-I-02	380607.94	8013061.41
HV1-D-03	380764.61	8013073.19	HV1-I-03	380642.49	8013050.90
HV1-D-04	380730.60	8013072.04	HV1-I-04	380672.40	8013050.32
HV1-D-05	380684.38	8013082.60	HV1-I-05	380717.75	8013035.82
HV1-D-06	380644.03	8013083.42	HV1-I-06	380749.22	8013040.31
HV1-D-07	380617.55	8013100.47	HV1-I-07	380780.45	8013042.72
			HV1-I-08	380803.80	8013043.48
			HV1-I-09	380813.56	8013030.45

**CUADRO Nro. 18.- PUNTO DE LA HUELLA MAXIMA DETERMINADOS Y GEO
REFERENCIADOS – VERTIENTE 03**

HUELLA MAXIMA - VERTIENTE 03					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HV1-D-01	380813.56	8012718.18	HV1-I-01	380074.20	8012903.27
HV1-D-02	380773.21	8012727.88	HV1-I-02	380320.07	8012770.87
HV1-D-03	380682.72	8012772.80	HV1-I-03	380322.70	8012771.22
HV1-D-04	380641.10	8012773.16	HV1-I-04	380466.30	8012790.72
HV1-D-05	380558.94	8012798.10	HV1-I-05	380502.75	8012757.96
HV1-D-06	380548.08	8012790.87	HV1-I-06	380536.70	8012754.68
HV1-D-07	380529.31	8012807.43	HV1-I-07	380565.69	8012739.64
HV1-D-08	380534.96	8012832.57	HV1-I-08	380588.75	8012740.54
HV1-D-09	380483.49	8012857.74	HV1-I-09	380613.57	8012741.16
HV1-D-10	380440.25	8012884.95	HV1-I-10	380635.88	8012740.49
HV1-D-11	380437.88	8012914.53	HV1-I-11	380654.36	8012729.04
HV1-D-12	380462.76	8012926.95	HV1-I-12	380679.97	8012730.49
HV1-D-13	380452.86	8012951.02	HV1-I-13	380704.62	8012719.37
HV1-D-14	380394.87	8012964.76	HV1-I-14	380728.84	8012705.10
HV1-D-15	380353.62	8012976.10	HV1-I-15	380760.99	8012684.53
HV1-D-16	380322.66	8012989.84	HV1-I-16	380788.79	8012665.14
			HV1-I-17	380813.56	8012663.89

CUADRO Nro. 19.- PUNTO DE LA HUELLA MAXIMA DETERMINADOS Y GEO REFERENCIADOS – VERTIENTE 04

HUELLA MAXIMA - VERTIENTE 04					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
HV1-D-01	379947.23	8012796.05	HV1-I-01	379925.06	8012773.94
HV1-D-02	379931.48	8012802.70	HV1-I-02	379910.71	8012784.34
HV1-D-03	379912.95	8012807.98	HV1-I-03	379895.27	8012796.21
HV1-D-04	379889.94	8012815.38	HV1-I-04	379876.81	8012800.35
HV1-D-05	379875.14	8012817.26	HV1-I-05	379861.91	8012806.51
HV1-D-06	379865.94	8012819.15	HV1-I-06	379849.20	8012813.52
HV1-D-07	379858.79	8012822.68	HV1-I-07	379836.51	8012816.91
HV1-D-08	379850.48	8012824.58	HV1-I-08	379823.52	8012821.04
HV1-D-09	379842.64	8012828.63	HV1-I-09	379808.28	8012826.07
HV1-D-10	379820.09	8012838.84	HV1-I-10	379797.34	8012832.07
HV1-D-11	379805.56	8012847.45	HV1-I-11	379789.27	8012836.76
HV1-D-12	379799.06	8012853.58	HV1-I-12	379778.92	8012842.76
HV1-D-13	379793.79	8012857.30	HV1-I-13	379769.80	8012846.80
HV1-D-14	379788.90	8012857.11	HV1-I-14	379764.36	8012847.10
HV1-D-15	379785.83	8012859.29	HV1-I-15	379758.97	8012846.83
HV1-D-16	379780.83	8012862.50	HV1-I-16	379752.71	8012845.07
			HV1-I-17	379745.01	8012844.16
			HV1-I-18	379740.59	8012848.67
			HV1-I-19	379733.02	8012853.07
			HV1-I-20	379725.40	8012855.83
			HV1-I-21	379719.68	8012856.52
			HV1-I-22	379651.58	8012859.28

D. LÍMITES DE LA FAJA MARGINAL PROPUESTOS

Los límites de la faja marginal se presentan a continuación en el cuadro N° 20 hasta el 28 (puntos de las fajas marginales determinados y geo referenciados):

CUADRO Nro. 20.- LIMITES DE LA FAJA MARGINAL DETERMINADOS Y GEO REFERENCIADOS – PRIMER TRAMO

FAJA MARGINAL - PRIMER TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FM-D-01	380786.15	8013624.47	FM-I-01	380786.02	8013249.49
FM-D-02	380770.52	8013613.52	FM-I-02	380786.02	8013249.49
FM-D-03	380750.46	8013594.44	FM-I-03	380795.19	8013258.42

FAJA MARGINAL - PRIMER TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FM-D-04	380729.03	8013579.47	FM-I-04	380813.56	8013274.05
FM-D-05	380711.95	8013561.11			
FM-D-06	380692.80	8013540.75			
FM-D-07	380682.21	8013529.06			
FM-D-08	380670.66	8013526.81			
FM-D-09	380653.20	8013517.62			
FM-D-10	380631.46	8013503.82			
FM-D-11	380619.62	8013491.51			
FM-D-12	380608.72	8013472.68			

CUADRO Nro. 21.- LIMITES DE LA FAJA MARGINAL DETERMINADOS Y GEO REFERENCIADOS – SEGUNDO TRAMO

FAJA MARGINAL - SEGUNDO TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FM-D-01	380608.72	8013472.68	FM-I-01	380624.06	8013101.04
FM-D-02	380590.85	8013452.35	FM-I-02	380648.02	8013123.19
FM-D-03	380549.17	8013413.58	FM-I-03	380682.42	8013136.57
FM-D-04	380516.04	8013387.66	FM-I-04	380722.20	8013141.01
FM-D-05	380497.22	8013373.67	FM-I-05	380766.48	8013153.67
FM-D-06	380466.65	8013364.30	FM-I-06	380786.84	8013171.32
FM-D-07	380478.22	8013334.52	FM-I-07	380814.44	8013194.50
FM-D-08	380471.87	8013325.67	FM-I-08		
FM-D-09	380460.12	8013323.08	FM-I-09		
FM-D-10	380446.62	8013330.44	FM-I-10		

CUADRO Nro. 22.- LIMITES DE LA FAJA MARGINAL DETERMINADOS Y GEO REFERENCIADOS – TERCER TRAMO

FAJA MARGINAL - TERCER TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FM-D-01	380446.62	8013330.44	FM-I-01	380334.59	8012988.92
FM-D-02	380431.03	8013326.64	FM-I-02	380352.05	8012993.63
FM-D-03	380414.26	8013314.89	FM-I-03	380381.80	8013001.66
FM-D-04	380397.20	8013298.77	FM-I-04	380410.04	8013003.67
FM-D-05	380393.64	8013280.98	FM-I-05	380440.36	8013004.04
FM-D-06	380376.60	8013277.50	FM-I-06	380488.81	8013013.04

FAJA MARGINAL - TERCER TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FM-D-07	380350.00	8013265.43	FM-I-07	380528.32	8013033.64
FM-D-08	380337.19	8013257.25	FM-I-08	380555.45	8013057.17
FM-D-09	380311.03	8013230.50	FM-I-09	380584.29	8013065.64
FM-D-10	380281.41	8013196.25			
FM-D-11	380258.13	8013175.42			
FM-D-12	380248.59	8013166.51			
FM-D-13	380226.61	8013165.53			
FM-D-14	380196.75	8013155.37			
FM-D-15	380165.57	8013151.67			
FM-D-16	380148.18	8013152.47			
FM-D-17	380137.47	8013152.53			

CUADRO Nro. 23.- LIMITES DE LA FAJA MARGINAL DETERMINADOS Y GEO REFERENCIADOS – CUARTO TRAMO

FAJA MARGINAL - CUARTO TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FM-D-01	380137.47	8013152.53	FM-I-01	379798.41	8012858.93
FM-D-02	380135.54	8013162.09	FM-I-02	379821.68	8012859.51
FM-D-03	380122.81	8013163.92	FM-I-03	380074.82	8012899.32
FM-D-04	380105.39	8013160.51			
FM-D-05	380090.40	8013158.72			
FM-D-06	380073.87	8013156.35			
FM-D-07	380054.51	8013154.70			
FM-D-08	380040.59	8013147.29			
FM-D-09	380029.23	8013137.60			
FM-D-10	380016.65	8013135.98			
FM-D-11	380003.72	8013134.86			
FM-D-12	379989.87	8013127.77			
FM-D-13	379974.60	8013110.33			
FM-D-14	379958.51	8013102.32			
FM-D-15	379944.44	8013090.99			
FM-D-16	379929.01	8013080.65			
FM-D-17	379910.71	8013056.79			
FM-D-18	379894.34	8013038.58			
FM-D-19	379891.55	8013010.65			
FM-D-20	379886.63	8012996.33			

FAJA MARGINAL - CUARTO TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FM-D-21	379875.25	8012982.07			
FM-D-22	379861.12	8012977.19			
FM-D-23	379816.37	8012961.34			
FM-D-24	379780.84	8012952.55			
FM-D-25	379740.22	8012940.22			
FM-D-26	379689.66	8012922.42			

CUADRO Nro. 24.- LIMITES DE LA FAJA MARGINAL DETERMINADOS Y GEO REFERENCIADOS – QUINTO TRAMO

FAJA MARGINAL - QUINTO TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FM-D-01	379689.66	8012922.42	FM-I-01	379652.91	8012855.22
FM-D-02	379689.66	8012922.42	FM-I-02	379652.91	8012855.22
FM-D-03	379632.86	8012893.24	FM-I-03	379562.16	8012782.58
FM-D-04	379632.86	8012893.24	FM-I-04	379468.87	8012622.70
FM-D-05	379596.27	8012883.66	FM-I-05	379223.73	8012495.83
FM-D-06	379553.86	8012865.13	FM-I-06	379136.69	8012477.90
FM-D-07	379491.76	8012844.39	FM-I-07	379011.41	8012457.50
FM-D-08	379455.64	8012830.73	FM-I-08	378949.58	8012449.24
FM-D-09	379415.34	8012817.08	FM-I-09	378917.38	8012435.37
FM-D-10	379391.49	8012812.75	FM-I-10	378800.49	8012465.02
FM-D-11	379373.07	8012812.18	FM-I-11	378687.67	8012495.56
FM-D-12	379364.20	8012814.00	FM-I-12	378560.57	8012502.18
FM-D-13	379352.02	8012817.64	FM-I-13	378497.60	8012462.23
FM-D-14	379347.65	8012821.45	FM-I-14	378390.26	8012408.81
FM-D-15	379344.70	8012838.30	FM-I-15	378280.66	8012331.92
FM-D-16	379334.56	8012865.94	FM-I-16	378204.82	8012273.67
FM-D-17	379310.08	8012889.00	FM-I-17	378114.16	8012237.01
FM-D-18	379273.66	8012900.30	FM-I-18	377999.07	8012202.50
FM-D-19	379194.88	8012888.13	FM-I-19	377914.43	8012154.67
FM-D-20	379104.68	8012871.92	FM-I-20	377889.11	8012126.09
FM-D-21	379043.56	8012884.72	FM-I-21	377855.23	8012083.21
FM-D-22	378986.06	8012897.93	FM-I-22	377625.58	8011981.74
FM-D-23	378950.25	8012885.51	FM-I-23	377499.04	8011950.43
FM-D-24	378907.56	8012898.45	FM-I-24	377388.90	8011834.66
FM-D-25	378866.62	8012923.96	FM-I-25	377238.42	8011772.28
FM-D-26	378782.28	8012924.98	FM-I-26	377113.95	8011696.69

FAJA MARGINAL - QUINTO TRAMO					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FM-D-27	378749.95	8012903.95	FM-I-27	377012.13	8011630.93
FM-D-28	378702.10	8012916.55	FM-I-28	376960.90	8011597.85
FM-D-29	378658.94	8012928.73			
FM-D-30	378591.47	8012929.97			
FM-D-31	378544.83	8012927.74			
FM-D-32	378512.16	8012951.60			
FM-D-33	378472.50	8012959.59			
FM-D-34	378448.09	8012954.65			
FM-D-35	378414.77	8012957.95			
FM-D-36	378380.74	8012963.20			
FM-D-37	378346.72	8012925.99			
FM-D-38	378338.05	8012917.13			
FM-D-39	378326.09	8012913.84			
FM-D-40	378307.92	8012915.04			
FM-D-41	378273.37	8012913.01			
FM-D-42	378267.22	8012895.67			
FM-D-43	378240.23	8012473.62			
FM-D-44	378172.31	8012427.44			
FM-D-45	377316.74	8012185.72			
FM-D-46	376812.19	8011993.51			

CUADRO Nro. 25.- LIMITES DE LA FAJA MARGINAL DETERMINADOS Y GEO REFERENCIADOS – VERTIENTE 01

FAJA MARGINAL - VERTIENTE 01					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FV1-D-01	380813.56	8013256.42			
FV1-D-02	380786.46	8013246.01			
FV1-D-03	380786.02	8013249.49			

**CUADRO Nro. 26.- LIMITES DE LA FAJA MARGINAL DETERMINADOS Y GEO
REFERENCIADOS – VERTIENTE 02**

FAJA MARGINAL - VERTIENTE 02					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FV1-D-01	380813.56	8013074.99	FV1-I-01	380584.29	8013065.64
FV1-D-02	380800.42	8013081.17	FV1-I-02	380606.68	8013057.61
FV1-D-03	380764.32	8013077.18	FV1-I-03	380641.86	8013046.91
FV1-D-04	380730.98	8013076.06	FV1-I-04	380671.74	8013046.33
FV1-D-05	380684.87	8013086.59	FV1-I-05	380717.41	8013031.73
FV1-D-06	380645.24	8013087.40	FV1-I-06	380749.66	8013036.33
FV1-D-07	380624.06	8013101.04	FV1-I-07	380780.67	8013038.73
			FV1-I-08	380801.85	8013039.41
			FV1-I-09	380813.56	8013023.78

**CUADRO Nro. 27.- LIMITES DE LA FAJA MARGINAL DETERMINADOS Y GEO
REFERENCIADOS – VERTIENTE 03**

FAJA MARGINAL - VERTIENTE 03					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FV1-D-01	380814.49	8012722.07	FV1-I-01	380072.30	8012899.75
FV1-D-02	380774.58	8012731.66	FV1-I-02	380319.32	8012766.73
FV1-D-03	380683.67	8012776.79	FV1-I-03	380323.24	8012767.26
FV1-D-04	380641.71	8012777.16	FV1-I-04	380465.01	8012786.51
FV1-D-05	380558.29	8012802.48	FV1-I-05	380501.06	8012754.11
FV1-D-06	380548.42	8012795.91	FV1-I-06	380535.55	8012750.77
FV1-D-07	380533.73	8012808.86	FV1-I-07	380564.79	8012735.60
FV1-D-08	380539.56	8012834.78	FV1-I-08	380588.88	8012736.54
FV1-D-09	380485.44	8012861.24	FV1-I-09	380613.56	8012737.16
FV1-D-10	380444.08	8012887.27	FV1-I-10	380634.69	8012736.52
FV1-D-11	380442.08	8012912.16	FV1-I-11	380653.33	8012724.98
FV1-D-12	380467.87	8012925.03	FV1-I-12	380679.22	8012726.44
FV1-D-13	380455.78	8012954.44	FV1-I-13	380702.78	8012715.81
FV1-D-14	380395.87	8012968.63	FV1-I-14	380726.75	8012701.69
FV1-D-15	380354.97	8012979.88	FV1-I-15	380758.77	8012681.20
FV1-D-16	380334.59	8012988.92	FV1-I-16	380787.44	8012661.20
			FV1-I-17	380813.36	8012659.89

**CUADRO Nro. 28.- LIMITES DE LA FAJA MARGINAL DETERMINADOS Y GEO
REFERENCIADOS – VERTIENTE 04**

FAJA MARGINAL - VERTIENTE 04					
WGS 84 - ZONA 19K					
CUADROS DE DATOS TECNICOS					
DERECHO			IZQUIERDO		
PUNTO	ESTE	NORTE	PUNTO	ESTE	NORTE
FV1-D-01	379948.79	8012799.74	FV1-I-01	379922.71	8012770.70
FV1-D-02	379932.81	8012806.48	FV1-I-02	379908.32	8012781.13
FV1-D-03	379914.11	8012811.81	FV1-I-03	379893.53	8012792.50
FV1-D-04	379890.81	8012819.30	FV1-I-04	379875.60	8012796.52
FV1-D-05	379875.80	8012821.21	FV1-I-05	379860.17	8012802.90
FV1-D-06	379867.25	8012822.96	FV1-I-06	379847.70	8012809.78
FV1-D-07	379860.14	8012826.47	FV1-I-07	379835.39	8012813.07
FV1-D-08	379851.87	8012828.37	FV1-I-08	379822.29	8012817.23
FV1-D-09	379844.38	8012832.23	FV1-I-09	379806.68	8012822.39
FV1-D-10	379821.94	8012842.39	FV1-I-10	379795.37	8012828.59
FV1-D-11	379807.98	8012850.66	FV1-I-11	379787.26	8012833.30
FV1-D-12	379801.60	8012856.68	FV1-I-12	379777.10	8012839.19
FV1-D-13	379798.41	8012858.93	FV1-I-13	379768.85	8012842.85
			FV1-I-14	379764.35	8012843.09
			FV1-I-15	379759.62	8012842.86
			FV1-I-16	379753.49	8012841.13
			FV1-I-17	379743.53	8012839.96
			FV1-I-18	379738.11	8012845.48
			FV1-I-19	379731.32	8012849.43
			FV1-I-20	379724.47	8012851.91
			FV1-I-21	379719.36	8012852.53
			FV1-I-22	379652.91	8012855.22

V. ANEXOS

ANEXO 1.- PLANO DE PLANTA DE FAJA MARGINAL

ANEXO 2.- PLANO DE SECCIONES