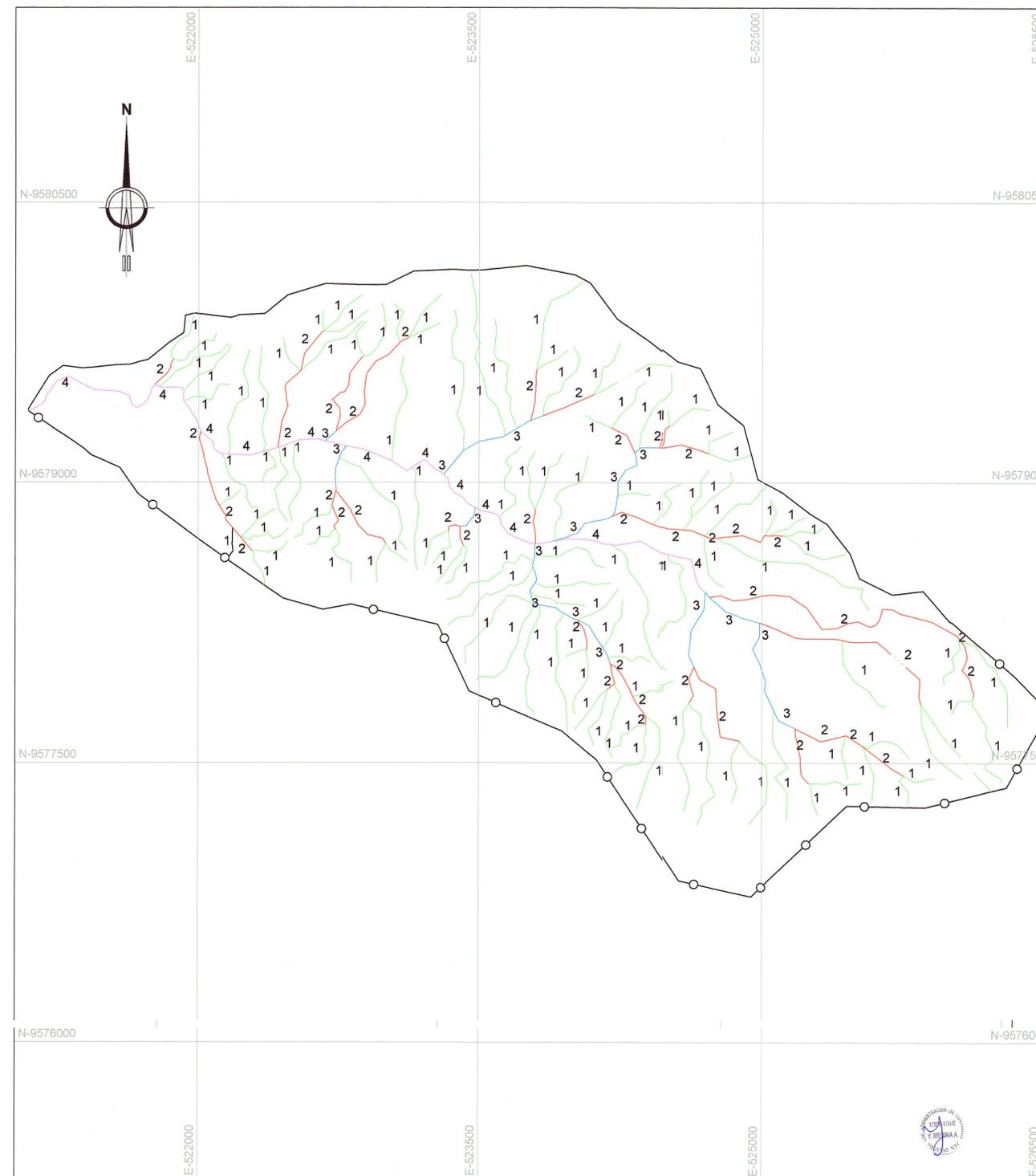


PARAMETROS		UND	NOMENGLATURA	C U E N C A	
				CARDALITO	
Superficie total de la cuenca		Km ²	Area cuenca	8.63	
Perimetro		Km.	P	13.81	
RELACIONES DE FORMA	FACTOR DE CUENCA	Coeficiente de Compacidad		1 Kc = 0.28 P / (At)1/2 1.326	
		FACTOR DE FORMA	Longitud (// al curso más largo)	Km. LB 6.49	
	Ancho Medio		Km. AM = Area cuenca/ LB 1.330		
	Factor de Forma		1 Ff = AM / LB 0.205		
	RECTANGULO EQUIVALENTE		Lado Mayor	Km. L = Kc*(p*A)1/2/2*(1+(1-4p*Kc ²)) 4.406	
			Lado Menor	Km. B= At / L 1.959	
SISTEMA DE DRENAJE	GRADO DE RAMIFICACION	LONGITUD TOTAL	Km. Orden 1	41.259	
			Km. Orden 2	11.829	
			Km. Orden 3	4.351	
			Km. Orden 4	619.451	
	NÚMEROS DE RIOS PARA LOS DIFERENTES GRADOS DE RAMIFICACIÓN		1	Orden 1	109
			1	Orden 2	29
			1	Orden 3	11
			1	Orden 4	1
	Longitud total de los rios de diferentes grados		Km.	Lt	676.89
	Número de rios par los según grados		1	N° Rios	150
	Longitud de los rios principales		Km.	Lr	6.49
	Densidad de drenaje		Km./Km ² .	Dd = Lt / At	78.435
	Relación de Bifurcación		1	Rb = N°Rn / (N°Rn+1)	3.633
	Extensión media para los diferentes grados		Km.	Es = At / 4Lt	0.003
Frecuencia de los rios		r/Km ²	Fr = N°Rios / At	17.381	
Desnivel total de la cuenca		m.s.n.m.	Ht	3.00	
Altura media de la cuenca		m.s.n.m.	Hm	17	

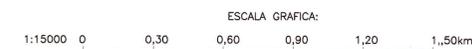
PARAMETROS GEOMORFOLOGICOS DE LA QUEBRADA EL CARDALITO

LEYENDA	
	N° DE ORDEN 1
	N° DE ORDEN 2
	N° DE ORDEN 3
	N° DE ORDEN 4

UBICACIÓN CUENCA	
SISTEMA DE COORDENAS UTM - WGS 84	
COORDENADA NORTE	9 579 380
COORDENADA ESTE	521 091
ELEVACIÓN	3.00 m.s.n.m



PLANO DE DRENAJE DE LA QUEBRADA EL CARDALITO



ROSITA AURELIA LOPEZ AVALOS
 Ing. Civil
 Reg. CIP 54-599
 ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRAULICA

MISHAEL PARRA TORRES
 Ing. Civil
 Reg. CIP 52315
 JEFE DE ESTUDIO

PERÚ Ministerio de Transportes y Comunicaciones
 Provias Nacional

DISEÑO:	J.C.H.
DIBUJÓ:	J.C.H.
VERIFICÓ:	ING. ROSITA LOPEZ AVALOS
	HIDROENERGIA – CONSORCIO VSM

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

PROYECTO:	ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCION DEL PONTON KM 1217
PLANO:	PLANO DE DRENAJE QUEBRADA CARDALITO

ESCALA:	1:15 000
FECHA :	SEPTIEMBRE 2013
LAMINA:	PD-01