



AREA DEL PROYETO  
 AREA: 2450831.59 M2  
 AREA: 245.08 Ha  
 PERIMETRICO: 6317.081 ML

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CURVA DE NIVEL MAESTRA
	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
	TROCHA CARROZABLE
	RIOS Y RIACHUELOS
	P.T. DE ESTACION
	BENCH MARCH
	LOSA DEPORTIVA
	NORTE MAGNETICO
	VIVIENDA
	INSTITUCION EDUCATIVA
	COORDENADAS UTM
	PONTON
	PANAMERICANA SUR
	BOFEDAL

COORDENADAS POLIGONAL DE APOYO			
ESTACION	NORTE	ESTE	ALTITUD
E-01	810091.376	420660.097	4378.338
E-02	8101309.995	42194.474	4389.702

COORDENADAS BM:			
P.T.	NORTE	ESTE	ALTITUD
BM-01	8101879.650	422745.339	4402.273
BM-02	8101566.297	423225.084	4419.520

PLANO TOPOGRAFICO  
 ESC: 1:177500.00

<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO</b> TESIS PRESENTADA POR: ROMULO CHOQUE MANZANARES		TESIS: APROVECHAMIENTO DEL POTENCIAL ENERGETICO RENOVABLE PARA LA GENERACION DE ENERGIA ELCTRICA EN CHALLAPALCA PUNO - 2014	
PRESIDENTE: ING. MATEO ALEJANDRO SALINAS MENA PRIMER MIEMBRO: ING. JOSE MANUEL RAMOS CUTIPA SEGUNDO MIEMBRO: ING. HENRY SHUTA LLOCLLA DIRECTOR DE TESIS: ING. WALTER O. PAREDES PAREJA		ESCALA: INDICADA FECHA: DICIEMBRE - 2015	UBICACION: Region : PUNO Prov. : EL COLLAO Dist. : CAPASO
		PLANO: PLANO TOPOGRAFICO	LAMINA N° PT-01