

**ESTUDIO DEFINITIVO PUENTE EL TINGO Y ACCESOS  
SAN JUAN - CAJAMARCA**

**ACOTACION POR METODO GEODESICO - MODO ESTATICO**

**COMPARACION DE ELEVACIONES DE PUNTOS GPS**

N°	PUNTO CONTROL GPS	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA UTM 17		COTA MET. GEODESICO DE UN BM-IGN	ELEVACION GEOIDAL	ELEVACION ELIPSOIDAL	ONDULACION GEOIDAL	DIFERENCIA NIV. GEODES. - GEOIDAL	DIFERENCIA NIV. GEODES. - ELIPSOID.	OBSERVACIONES
		ESTE	NORTE							
	Cajamarca	775,089.697	9,209,271.879	2,708.373	2,709.837	2,729.498	19.661	-1.464	-21.1250	BASE GPS
	BM-CB-1 IGN	774,194.711	9,208,154.333	2,720.440	2,721.904	2,741.544	19.641	-1.464	-21.1047	BASE NIV. GEOD. ESTAT.
1	26-P1	772,920.544	9,194,588.761	1,918.026	1,919.490	1,939.042	19.553	-1.463	-21.0160	
2	T-1	772,791.896	9,194,950.911	1,918.765	1,920.228	1,939.779	19.551	-1.463	-21.0140	
3	T-2	772,942.178	9,194,977.660	1,906.722	1,908.185	1,927.740	19.555	-1.463	-21.0179	