

CAMPUS UNIVERSITARIO  
UNIVERSIDAD NACIONAL

### PARQUE - COMFENALCO

### CUADRO DE COORDENADAS LINDERO GENERAL

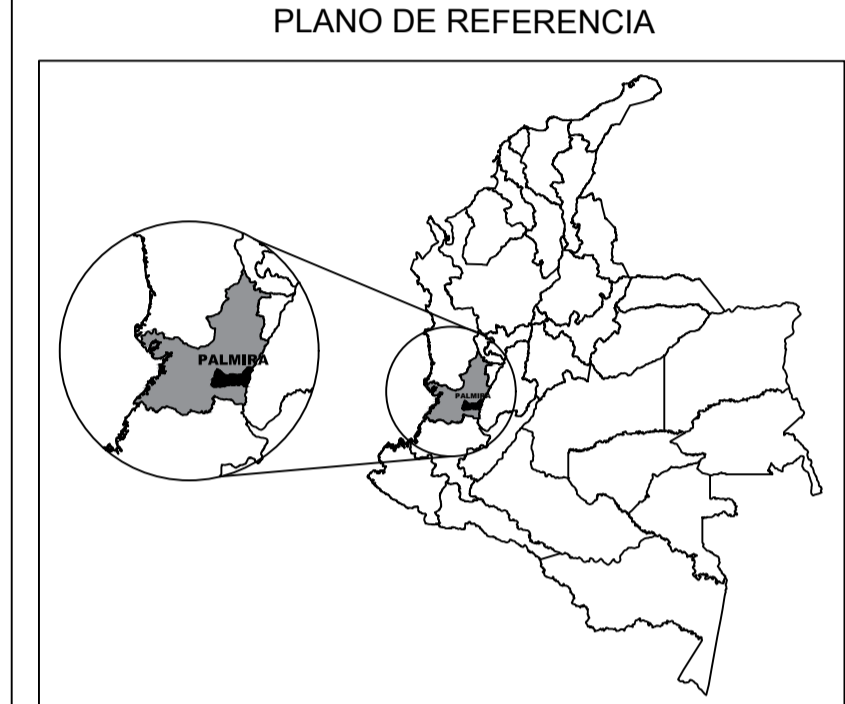
LADO	RUMBO	DISTANCIA	AZIMUT	NORTE	ESTE
1	S82° 39' 34"E	39.085	97° 20' 26"	880197.921	1085702.400
2	S82° 32' 02"E	75.751	97° 27' 58"	880192.927	1085741.164
3	S29° 33' 14"E	58.543	150° 29' 46"	880183.084	1085816.273
4	S29° 18' 24"E	110.116	150° 41' 36"	880132.157	1085845.149
5	S89° 04' 22"W	74.758	269° 04' 22"	880036.135	1085889.049
6	S89° 03' 28"W	46.053	269° 03' 28"	880034.925	1085824.301
7	S88° 54' 38"W	69.632	268° 54' 38"	880034.168	1085778.255
8	N89° 49' 59"W	30.060	270° 10' 01"	880032.844	1085780.636
9	N89° 51' 03"W	25.259	270° 08' 57"	880032.931	1085780.576
10	N44° 28' 58"W	0.777	315° 33' 02"	880032.987	1085663.316
11	N88° 21' 48"W	1.986	271° 38' 14"	880033.552	1085652.772
12	N13° 46' 01"E	2.880	13° 46' 01"	880033.608	1085650.787
13	N19° 52' 05"E	62.959	19° 52' 05"	880036.406	1085651.472
14	N54° 09' 24"E	2.732	54° 09' 24"	880095.618	1085672.870
15	S87° 40' 04"E	15.178	92° 19' 56"	880097.217	1085675.084
16	N2° 59' 11"E	13.828	2° 59' 11"	880096.599	1085690.250
17	S85° 54' 52"E	1.620	94° 05' 08"	880110.409	1085690.970
18	N0° 29' 48"E	47.868	0° 29' 48"	880110.293	1085692.586
19	N15° 23' 28"E	6.797	15° 23' 28"	880158.159	1085693.000
20	N75° 15' 33"W	4.164	284° 44' 27"	880164.713	1085684.804
21	N19° 52' 38"E	34.185	19° 52' 38"	880165.772	1085690.772
1	S82° 39' 34"E			880197.921	1085702.400

#### CONVENCIONES

	Construcciones		Paramento
	Cancha Sintética		Materia
	Zona deportiva		Via férrea
	Zona Verde		Borde huella o via destapada.
	Piso Adoquín		Linea de alta tensión
	Zona boscosa		Red de gas
	Rios, Quebradas		Lindero o cerco
	Acequia		Sumidero
	Curva de nivel intermedia		Poste
	Borde calzada		Hidrante
	Borde andén		Cámara
	Sardinel		Caja eléctrica
	Losa		Caja telefónica
	Polygonal		Punto de control topográfico
	Berma		Arbol pequeño (Ø ≤ 0.20 m)
			Arbol mediano (0.20 m < Ø < 1.00 m)
			Arbol grande (Ø ≥ 1.00 m)



**BENE FACTUM**  
Ingenieros Consultores SAS



#### SISTEMA DE REFERENCIA

COORDENADAS ELIPSOIDALES WGS84 - ITRF2008 EPOCA 2001			
PUNTO	SANTO	LONGITUD	ALTURA ELIPSOIDAL
NIEN	7° 52' 58.28827" N	77° 02' 51.51447" W	57.790 m
ZARZ	4° 23' 43.61960" N	76° 04' 03.24869" W	954.473 m
GPS - 1	3° 30' 42.28897" N	76° 38' 23.24447" W	1031.153 m
GPS - 2	3° 30' 42.28897" N	76° 38' 23.24447" W	1031.000 m

COORDENADAS PLANAS GAUSS - KRUGER, ORIGEN OESTE			
PUNTO	NORTE	ESTE	ALTIMETRIA
NIEN	501.095.462 m	1.007.451.191 m	55.246 m
ZARZ	979.923.095 m	2.112.205.242 m	924.727 m
GPS - 1	980.154.627 m	1.985.705.945 m	991.026 m
GPS - 2	980.154.629 m	1.985.705.947 m	990.9420 m

FECHA DE OBSERVACION: domingo, marzo 08, 2009  
 DIA/MES/AÑO: 08/03/2009  
 EPOCA DE OBSERVACION: 2008.1

NOTA: ESTE LEVANTAMIENTO SE REALIZÓ AMARRADO A DOS PLACAS GPS LOCALIZADAS EN STPO: GPS 1 Y GPS 2. LOS PARÁMETROS EMPLEADOS FUERON LOS DEL SISTEMA DE COORDENADAS CARTESIANAS MAGNA SIRGAS OESTE ESTACIÓN BASE TOMADA DE LA RED MAGNA ECA. ESTACIÓN BASE LOCALIZADA EN LAS CIUDADES DE BERNABEVIENTA Y ZARZAL, PERTENCIENTES A LA RED ACTIVA.

Sistema de coordenadas  
 cartesianas Magna Sirgas Oeste  
 Proyección: Gauss Kruger  
 Datum: MAGNA  
 Falso Este: 1,000,000  
 Falso Norte: 1,000,000  
 Longitud de Centro: -74.0775079  
 Latitud de Centro: 4.59620041  
 Plano de proyección: 1,000

Predio No: 7652001010000357001400000000  
 Municipio: Palmira  
 Comuna/Corregimiento:  
 Barrio/Vereda:  
 Dirección: Cra. 32 # 12 - 00

PROYECTO:  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO  
 PREDIO PARA LA CONVIVENCIA Y EL BIENESTAR

CONSULTOR: **BENE FACTUM INGENIEROS CONSULTORES SAS.**  
 NIT: 901.052.940-1

TOPOGRAFO: JORGE CLAVIJO FIRMA:   
 LICENCIA: 01-11372 CPNT

DIBUJO: F. J. C. B. REVISÓ:  
 APROBÓ: FECHA:

ARCHIVO: T\_TOPO\_U\_NAL ESCALA: 1:250

PLANO Nº: 0 REVISIÓN DESCRIPCIÓN: FECHA:  
 1 DE 3 0 LEVANT. TOPOGRÁFICO 03-18-2020

