

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA TOPOGRÁFICA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**Pry01-127-2020**

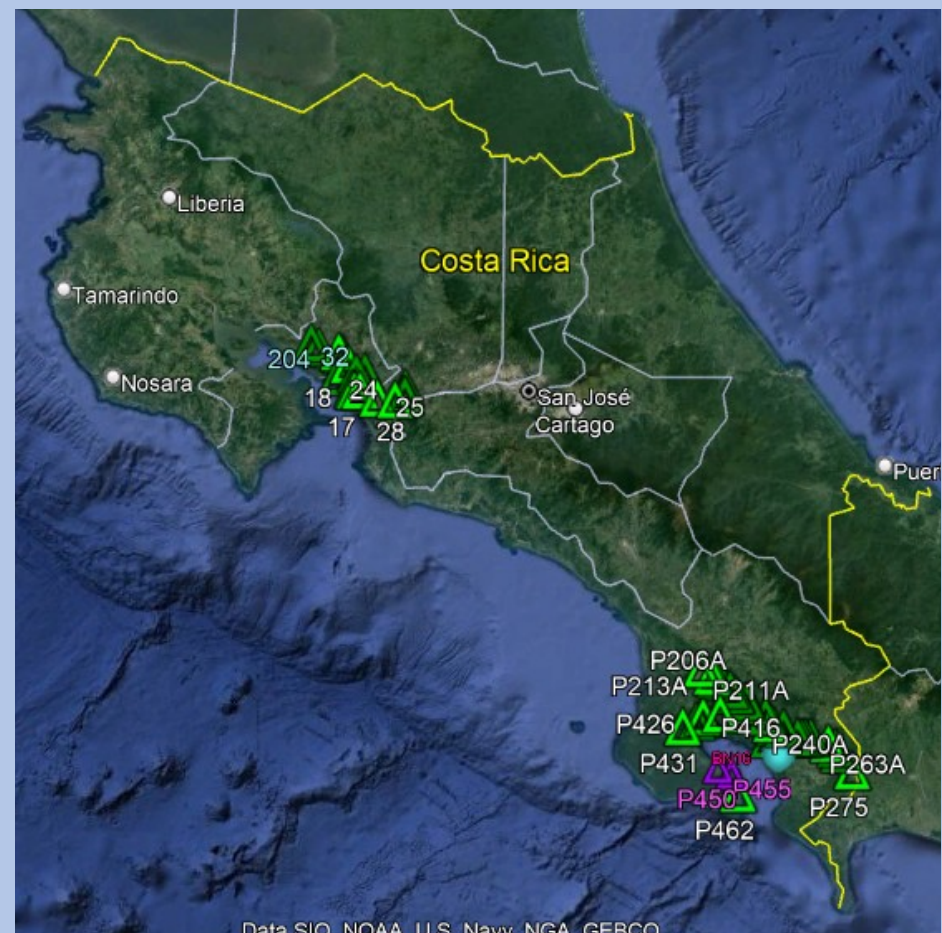
**DETERMINACIÓN DE COORDENADA ELIPSOIDAL Y  
GRAVEDAD RELATIVA A LOS BANCOS DE NIVEL  
IDENTIFICADOS DE COSTA RICA**

Realizado por:

Ing. Gabriela Cordero Gamboa

Ing. Gustavo Lara Morales

2020-2022



DATOS DETERMINADOS DE LOS BANCOS DE NIVEL SEGUN REGISTROS DEL IGN (2022)																			
Número Página Ficha	Punto	Distribución política			Descripción	Coordenadas Georeferenciadas									Inf. IGN		Foto	Tipo de monument o	Observaciones
		Provincia	Cantón	Distrito		Latitud			Longitud			CRTM05			Ficha	h nivelada (m)			
						(°)	(')	(")	(°)	(')	(")	h (m)	Norte (m)	Este (m)					
4	P416	Puntarenas	Osa	Sierpe	Mojón tubular con pin incrustado en el centro. Derecho de vía (ronda) en ruta a Porvenir	8	45	12,70	83	20	50,97	240,423	967955,56	571790,74	SI	225,2266	SI	PIN	
6	P426	Puntarenas	Osa	Sierpe	Mojón tubular con pin incrustado en el centro. Derecho de vía (ronda) en base a poste de tendido eléctrico hacia Los Mogos.	8	44	35,83	83	24	9,92	133,305	966812,80	565712,02	SI	118,3272	SI	PIN	
7	P427	Puntarenas	Osa	Sierpe	Mojón tubular con pin incrustado en el centro. Derecho de vía (ronda) hacia Los Mogos.	8	44	4,63	83	24	58,58	124,327	965852,01	564226,26	SI	109,0336	SI	PIN	
8	P430	Puntarenas	Osa	Sierpe	Zona verde en mojón Bahía Chal	8	43	34,70	83	26	6,10	113,343	964929,42	562163,83	SI	99,9304	SI	PIN	
9	P431	Puntarenas	Osa	Sierpe	Mojón rectangular con placa Derecho de vía (ronda) en Barrio Rincón	8	42	24,41	83	29	15,52	25,247	962761,79	556377,15	SI	118,1898	SI	PLACA	
1	P462	Puntarenas	Golfito	Puerto Jiménez	Mojón tubular con pin incrustado en el centro. En propiedad privada en Playa Tamales	8	27	43,63	83	16	50,98	25,834	935740,38	579186,07	SI	11,06	SI	PIN	
2	P455	Puntarenas	Golfito	Puerto Jiménez	Templo Católico Santo Domingo de Guzmán, Puerto Jiménez	8	32	7,67	83	18	19,73	21,260	943846,97	576457,05	SI	7,9854	SI	PLACA	existe pero no se midió por estar cerrado, covid
3	P450	Puntarenas	Golfito	Puerto Jiménez	Zona Verde en mojón rectangular en Sándalo	8	33	25,48	83	21	20,35	32,104	946227,77	570929,41	SI	18,8908	SI	PIN	Requiere medición con excentro
193	P275	Puntarenas	Corredores	Canoas	Placa empotrada en cabezal de alcantarilla sobre Quebrada Guabo en zona de derecho de vía	8	32	28,26	82	51	6,61	138,632	944598,71	626400,47	SI	122,9277	SI	PLACA	
186	P253	Puntarenas	Golfito	Guaycará	Placa en alcantarilla, zona derecho vial	8	39	47,92	83	2	27,84	40,372	958049,50	605532,15	SI		SI	PLACA	
192	P267A	Puntarenas	Corredores	Corredor	Disco de Bronce en Puente Río Coloradito	8	36	15,72	82	54	7,09	42,769	951571,14	620860,67	NO		SI	PLACA	
190	P263A	Puntarenas	Corredores	Corredor	Disco de Bronce en Puente Río Corredores	8	38	31,72	82	56	30,22	65,093	955737,41	616472,19	NO		SI	PLACA	
191	P265A	Puntarenas	Corredores	Corredor	Disco de Bronce en Puente Río Abrojo	8	37	26,66	82	54	55,51	53,443	953746,66	619373,66	NO		SI	PLACA	
188	P255B	Puntarenas	Golfito	Guaycará	Disco de Bronce en Puente Río Caracol	8	39	51,87	83	0	29,00	44,433	958180,10	609165,13	NO		SI	PLACA	
187	P254A	Puntarenas	Golfito	Guaycará	Disco de Bronce en Puente Queb. Sin Nombre	8	39	50,81	83	1	41,91	33,450	958142,05	606936,14	SI	18,002	SI	PLACA	
185	P251A	Puntarenas	Golfito	Guaycará	Disco de Bronce en Puente Río Claro	8	39	56,32	83	3	23,67	44,740	958303,38	603824,84	NO		SI	PLACA	
184	P245A	Puntarenas	Golfito	Guaycará	Disco de Bronce en Puente Río Coto	8	41	59,46	83	6	37,33	82,681	962072,35	597895,21	NO		SI	PLACA	
182	P241	Puntarenas	Golfito	Guaycará	Alcantarilla Doblada	8	42	46,33	83	9	3,34	93,418	963501,90	593428,78	NO		SI	PLACA	
183	P242	Puntarenas	Golfito	Guaycará	Alcantarilla	8	42	19,10	83	8	35,10	96,078	962667,31	594293,93	NO		SI	PLACA	
179	P230A	Puntarenas	Osa	Piedras Blancas	Disco de Bronce en Puente Río Piedras Blancas	8	46	59,16	83	14	21,84	39,669	971248,75	583677,30	NO		SI	PLACA	
181	P240A	Puntarenas	Golfito	Guaycará	Disco de Bronce en Puente Río Oro	8	42	59,71	83	9	26,57	98,713	963911,51	592717,78	NO		SI	PLACA	
177	P224A	Puntarenas	Osa	Piedras Blancas	Disco de Bronce en Puente Río Salama Viejo	8	49	17,92	83	17	23,71	38,832	975500,81	578111,14	NO		SI	PLACA	
180	P237A	Puntarenas	Osa	Piedras Blancas	Disco de Bronce en Puente Río Esquinas	8	44	33,32	83	10	38,11	98,915	966782,57	590524,67	NO		SI	PLACA	
178	P228A	Puntarenas	Osa	Piedras Blancas	Disco de Bronce en Puente Río Olla Cinco	8	47	53,97	83	15	5,98	42,254	972929,78	582324,97	NO		SI	PLACA	
176	P221A	Puntarenas	Osa	Piedras Blancas	Disco de Bronce en Puente Río Sesenta	8	50	24,45	83	18	36,82	40,941	977540,42	575873,20	NO		SI	PLACA	
175	P216	Puntarenas	Osa	Palmar	Disco de Bronce en Puente Río Sábalo	8	52	14,77	83	20	37,70	34,381	980923,00	572173,39	NO		SI	PLACA	
172	P206A	Puntarenas	Osa	Palmar	Disco de Bronce en Puente Río Culebra	8	55	4,57	83	25	1,99	33,762	986125,72	564090,50	NO		SI	PLACA	
174	P213A	Puntarenas	Osa	Palmar	Disco de Bronce en Puente Río La Bonita	8	52	50,44	83	21	57,26	38,060	982014,41	569740,97	NO		SI	PLACA	
173	P211A	Puntarenas	Osa	Palmar	Disco de Bronce en Puente Río Olla 1	8	53	24,99	83	22	45,70	34,759	983073,51	568259,22	NO		SI	PLACA	
91	659A	Puntarenas	Golfito	Golfito	Drenaje en Aeropuerto Golfito	8	38	59,80	83	10	39,31	29,581	956536,05	590510,25	SI	12,9912	SI	PLACA	
111	A11	Puntarenas	Puntarenas	Chomes	Disco de Bronce en Puente Río Guacimal	10	6	11,25	84	52	29,06	79,977	1117277,80	404130,57	NO	NO	SI	PLACA	
61	204	Puntarenas	Montes de Oro	Miramar	Disco de Bronce en Puente Río Seco	10	4	12,19	84	46	16,66	68,912	1113591,31	415459,95	SI	56,2709	SI	PLACA	
62	205A	Puntarenas	Montes de Oro	San Isidro	Disco de Bronce en Puente Río Ciruelas	10	3	39,27	84	45	31,86	75,806	1112576,78	416821,65	SI	32,5384	SI	PLACA	
1	4A	Puntarenas	Puntarenas	Chacarita	Frente a cementerio de Chacarita	9	58	48,07	84	46	31,80	16,172	1103634,14	414975,55	NO	ND	SI	PLACA	
19	13	Puntarenas	Esparza	Espíritu Santo	Disco de Bronce en Puente del ferrocarril al Pacífico sobre el Puente Río Barranca	9	59	30,25	84	42	16,68	52,645	1104912,70	422748,32	NO	NO	SI	PLACA	

63	210C	Puntarenas	Esparza	Espíritu Santo	Antigua torre del ICE, entrada a lubricentro Mora-Chacón, localizado al lado sur de ruta interamericana Norte	9	59	43,88	84	40	24,37	217,936	1105324,27	426169,80	SI	205,2034	SI	PLACA	
99	1304	Alajuela	San Mateo	San Mateo	Acera Norte Templo Católico San Mateo	9	56	11,62	84	31	18,47	266,855	1098773,13	442784,30	SI	253,5462	SI	PLACA	
18	12A	Puntarenas	Puntarenas	Barranca	Disco de Bronce en Puente del ferrocarril al Pacífico sobre el Disco de Bronce en Puente Río Barranca	9	59	30,75	84	42	20,56	52,261	1104928,23	422630,37	SI	39,83	SI	PLACA	
36	32	Puntarenas	Montes de Oro	San Isidro	Disco de Bronce en Puente Cuatro Cruces Miramar	10	1	21,15	84	44	3,84	29,428	1108327,04	419492,53	NO	NO	SI	PLACA	
110	A9	Puntarenas	Puntarenas	Pitahaya	Disco de Bronce en Puente Río Sardinial	10	5	16,61	84	50	46,59	49,060	1115590,83	407245,95	SI	36,5183	SI	PLACA	
20	16	Puntarenas	Esparza	Caldera	Disco de Bronce en Estación Ferrocarril Caldera	9	55	57,37	84	43	14,45	16,292	1098376,06	420974,90	SI	3,658	SI	PLACA	
21	17	Puntarenas	Esparza	Caldera	Disco de Bronce en Estación Ferrocarril Mata Limón	9	55	46,99	84	42	40,63	20,163	1098055,06	422004,32	SI	7,1474	SI	PLACA	
22	18	Puntarenas	Esparza	Caldera	Disco de Bronce en Estación Ferrocarril Salinas	9	55	47,38	84	41	30,96	18,758	1098062,56	424126,39	SI	6,0239	SI	PLACA	
26	24	Alajuela	Orotina	La Ceiba	Disco de Bronce en Estación Ferrocarril Cascajal	9	54	4,92	84	37	36,42	118,303	1094900,53	431264,96	SI	105,3321	SI	PLACA	
29	25	Alajuela	Orotina	Coyolar	Disco de Bronce en Estación Ferrocarril Coyolar	9	53	45,54	84	33	38,11	187,005	1094292,08	438523,61	SI	121,8195	SI	PLACA	
33	28	Alajuela	Orotina	Orotina	Disco de Bronce en Estación Tren Orotina	9	54	45,20	84	31	32,60		1096118,74	442349,81	SI	224,0288	SI	PLACA	No se logró medir portón con candado
86	473	Alajuela	Orotina	Orotina	acera de entrada al INA Orotina	9	54	40,11	84	31	24,25	242,579	1095961,94	442603,85	SI	228,9827	SI	PLACA	