HITOS CONMEMORATIVOS MARCANDO LA 4TA DIMENSION

Prof. Linda L. Vélez Rodríguez

Catedrática

Universidad de Puerto Rico

Recinto Universitario de Mayagüez

Mayagüez, P.R. 00681-9000

Oficina CI-011B

Telefonos: 787-265-5405 Oficina

787-313-4740 Celular

Correo Electrónico: linda.velez@upr.edu

FELICITAMOS A PRYSIG EN SUS PRIMEROS QUINCES, QUE CUMPLAS MUCHOS MAS ! ! !

ASI QUE CON NUESTRA PRESENTACION TITULADA "HITOS CONMEMORATIVOS MARCANDO LA 4TA DIMENSION" HABLAREMOS DE LA 4TA DIMENSION QUE IMPLICA TIEMPO - DURACCION QUE ES FUNCION DEL TIEMPO.

COMENZAREMOS CON LA RELACION QUE NOSOTROS TENEMOS CON EL NATIONAL GEODETIC SURVEY POR VIRTUD DE UN "MOU" DESDE EL 1999.

DESTACAREMOS LOS HITOS O MARCAS CONMEMORATIVAS QUE HEMOS ESTABLECIDO EN PUERTO RICO Y LA QUE PROXIMAMENTE SE ESTABLECERA EN VIEQUES, LA CUAL TENEMOS AQUÍ.

http://www.ngs.noaa.gov

NGS Regional Geodetic Advisor
State Geodetic Coordinator

Mid-Atlantic

(Includes DC, DE, GA, MD, NC, PR, SC, USVI and VA)
Scott Lokken, NOAA
USGS
3916 Sunset Ridge Road
Raleigh, NC 27607
Telephone: (919) 571-4047
Fax: (919) 571-4041
Mobile: (240) 678-2167

Scott.Lokken@noaa.gov

Puerto Rico

Linda Vélez-Rodriguez, MS, PE, PLS
Professor
Civil Engineering and Land Surveying Department
College of Engineering
University of Puerto Rico
Mayagüez, Puerto Rico 00681-9000
Telephone: (787) 832-4040 ext. 5405
Fax: (787) 265-5695

Linda.Velez@upr.edu

NGS Regional Geodetic Advisors

National Geodetic Survey

NGS Home | About NGS | Data & Imagery | Tools | Surveys | Science & Education | Search

The Regional Geodetic Advisor is a federal employee of NOAA's National Geodetic Survey (NGS). The Advisor serves as a liaison between NGS and its public, academic and private sector constituents within their assigned region. They provide expert guidance and assistance to these constituents who are managing the geodetic component of geospatial activities that are tied to the National Spatial Reference System (NSRS). Geodetic advisors serve as subject matter experts in geodesy and regional geodetic issues, collaborating internally across NGS and NOAA to further the organizations' missions. They are to maintain awareness of current developments in geodetic science and technology, updates and improvements to geodetic reference systems, and application to geospatial activities. Recognizing that a Regional Advisor supports an entire region in which individual states may have local and unique geodetic needs or priorities, NGS recommends that each state identify someone to serve as a State Geodetic Coordinator.

Mid-Atlantic

(Includes DC, DE, GA, MD, NC, PR, SC, USVI and VA)

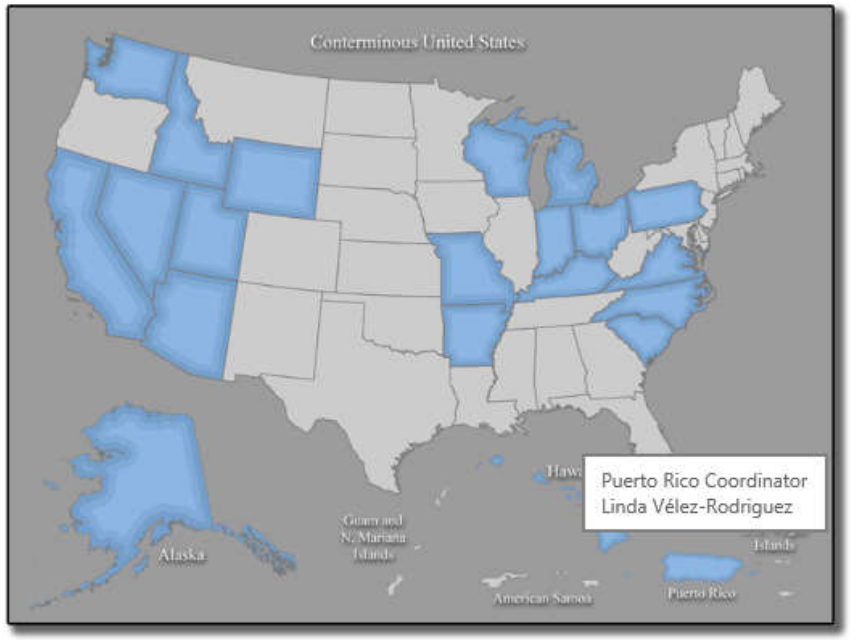
Scott Lokken, NOAA
USGS
3916 Sunset Ridge Road
Raleigh, NC 27607
Telephone: (919) 571-4047
Fax: (919) 571-4041
Mobile: (240) 678-2167

Scott.Lokken@noaa.gov

State Geodetic Coordinators

National Geodetic Survey

NGS Home | About NGS | Data & Imagery | Tools | Surveys | Science & Education | Search



The State Geodetic Coordinator is not employed by NGS and is assigned by a state government agency or university. The Coordinator serves as a liaison between the state and NGS. State Coordinators should have technical expertise in geodesy to make informed decisions about and provide guidance for geospatial activities that benefit from connecting to the NSRS. The State Geodetic Coordinator is a primary point of contact in the state for the Regional Geodetic Advisor.

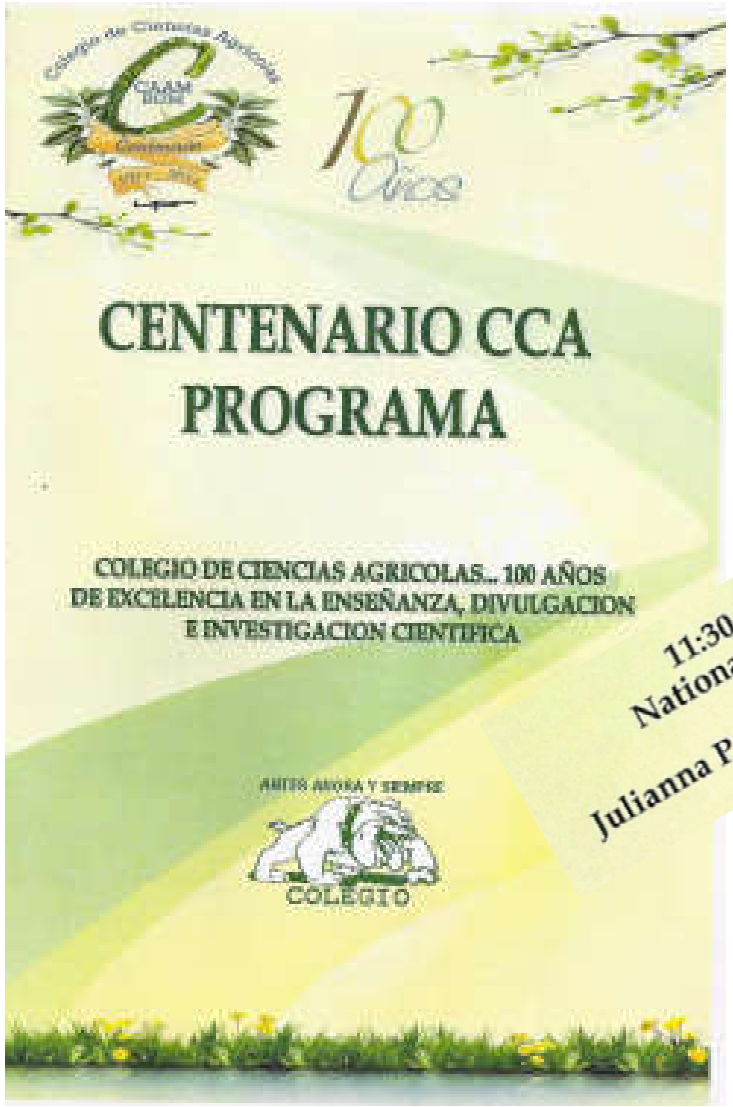
Puerto Rico

Linda Vélez-Rodriguez, MS, PE, PLS
Professor
Civil Engineering and Land Surveying Department
College of Engineering
University of Puerto Rico
Mayagüez, Puerto Rico 00681-9000
Telephone: (787) 832-4040 ext. 5405
Fax: (787) 265-5695

Linda.Velez@upr.edu

State Geodetic Coordinators

https://www.ngs.noaa.gov/ADVISORS/state-geodetic-coordinators.shtml#PRC



11:30 AM—Develación Punto de Referencia
National Oceanic and Atmospheric Administration
Julianna P. Blackwell, NOAA National Geodetic Survey Office

ACTIVIDAD PROTOCOLARIA

Moderador: Agro. Julio Colón

9:00AM—Reflexión
Bienvenida

9:15AM—Saludos

Hon. José Guillermo Rodríguez, Alcalde
Municipio de Mayagüez

Dr. Jorge Rivera Santos, Rector
Recinto Universitario de Mayagüez

Agro. Marisol Torres, Subsecretaria
Departamento de Agricultura

Sra. Rocío Zapata, Presidenta
Comité Centenario—RUM

Ing. José R. Balcac, Presidente
Asociación y Fundación Alumni Colegial

9:30AM—Presentación

Colegio de Ciencias Agrícolas... 100 años de excelencia en la enseñanza, divulgación e investigación de las ciencias agrícolas

Dr. Héctor L. Santiago Anadón, Decano - Director

10:15AM - Presentación Pictórica

Dr. John Fernández VanCleve, Catedrático

10:45 AM- Serigrafía Centenaria

Prof. Aristides Armstrong - Decano Asociado Facultad

11:30AM—Reconocimientos

11:30 AM—Develación Punto de Referencia
National Oceanic and Atmospheric Administration

Julianna P. Blackwell, NOAA National Geodetic Survey Office

11:45AM - Develación Escultura de Reconocimiento a Auspiciadores

12:00 M - Siembra Árbol Centenario

Organizaciones Estudiantiles — CCA

MARCA DEL CENTENARIO CAAM/RUM 1911-2011

El 23 de septiembre de 2011, **Julianna P. Blackwell**, Directora del “National Geodetic Survey” (NGS) junto al **Dr. Jorge Rivera Santos** Rector develan la marca del centenario.

News at the National Geodetic Survey Web Page www.ngs.noaa.gov

News Item

National Geodetic Survey

NGS Home | About NGS | Data & Imagery | Tools | Surveys | Science & Education | Search

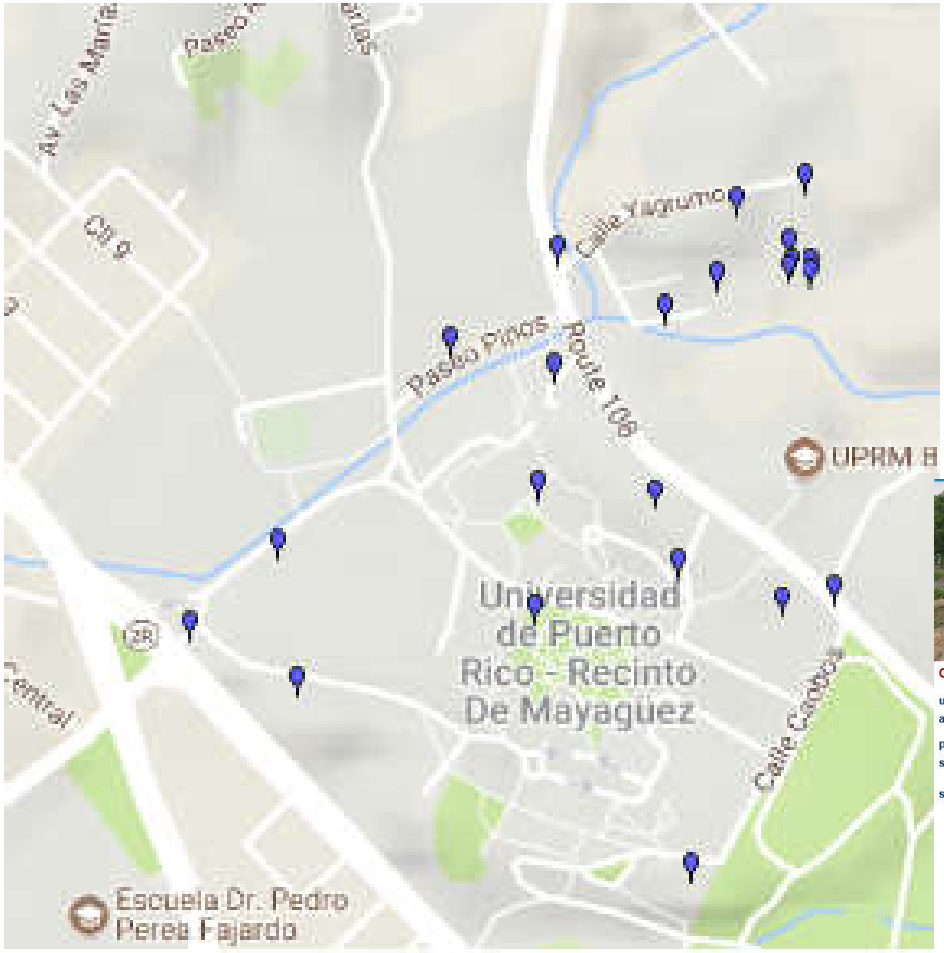
Thursday, September 29, 2011

NGS Director Dedicates Commemorative Positioning Monument

The National Geodetic Survey (NGS) staff recently traveled to Puerto Rico to participate in the Centennial Celebration of the University of Puerto Rico, Mayaquez (UPRM) held on Sept. 23 on the University of Mayaquez campus. Juliana Blackwell, Director of NGS, addressed the group and dedicated and unveiled the University of Mayaquez/NGS commemorative mark. Nearly 200 people attended the event. Other NGS staff will perform work to further expand the Puerto Rico vertical reference frame in areas lacking vertical control. For more information, contact Sherri Watkins.

Website Owner: National Geodetic Survey / Last modified by NGS.webmaster May 16 2017

NOS Home • NGS Employees • Privacy Policy • Disclaimer • USA.gov • Ready.gov • Site Map • Contact Webmaster



Online Positioning User Service (OPUS) Shared Solution

Para este servicio del National Geodetic Survey (NGS) via web, se require lo siguiente:

1-Observaciones de GNSS estáticas en el lugar, por 4 horas;

2-Fotografias del punto: una en detalle y otra que se vea el horizonte

3- Contestar unas preguntas sobre la monumentación y

4-Descripción de como llegar al punto incluyendo un amarre verbal

5-Se evaluara lo enviado se comunican vía web.

De pasar los parámetros se publicara en “OPUS Shared”

OPUS menu

upload
about OPUS

projects
shared solutions

support / feedback

Upload your data file.
Solve your GPS position & tie it to the National Spatial Reference System. What is OPUS? FAQs

Browse...
* data file of dual-frequency GPS observations. sample

NONE no antenna selected
antenna - choosing wrong may degrade your accuracy.

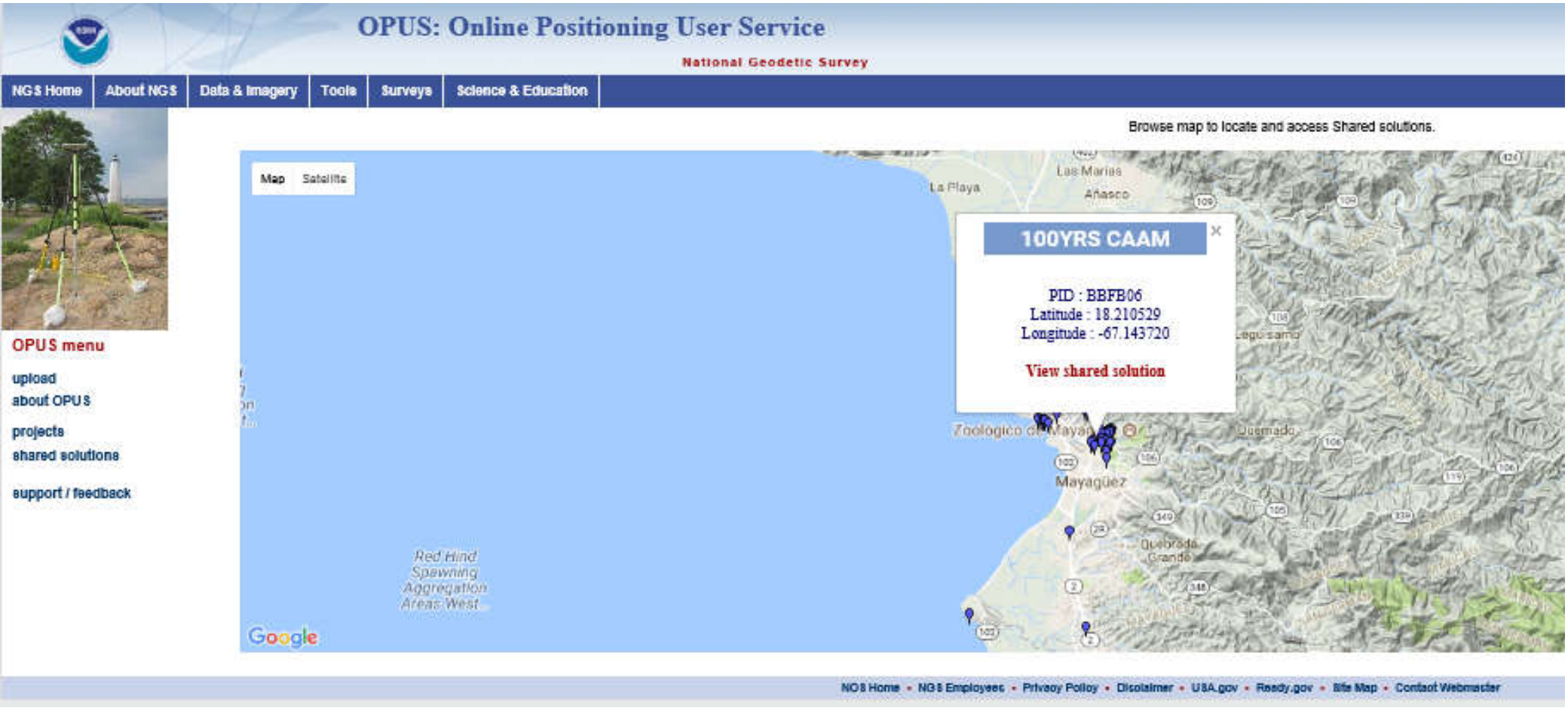
0.000 meters above your mark.
antenna height of your antenna's reference point.

* email address - your solution will be sent here.

Options to customize your solution.

sample solutions

formats	standard	format details
base stations	Use: / Exclude:	type in 4-char site IDs any CORS you wish to explicitly include or exclude from your solution with line break sample
		NOTE: the automated selection of base stations has recently improved; this option should now be used only sparingly
		Look up site IDs
state plane	let OPUS choose	overrule your native SPCS zone
project identifier		enter the id provided by your project manager
my profile		customize OPUS defaults for future solutions
share my solution	Yes, share	why share?



https://www.ngs.noaa.gov/OPUS/getDatasheet.jsp?PID=BBFB06

Shared Solution

PID: BBFB06
Designation: 100YRS CAAM
Stamping: 100YRS CAAM
Stability: May hold, commonly subject to ground movement
Setting: Mat foundation or concrete slab other than pavement
Description: THE STATION IS A CONMMEMORATIVE MARK OF THE 100 YEARS OF THE UNIVERSITY FOUNDATION (1911 TO 2011). TO REACH THE STATION FROM THE INTERSECTION OF PR-2 AND CALLE SAN JUAN IN THE TOWN OF MAYAGUEZ, GO NORTHEAST ON CALLE SAN JUAN FOR 0.06 MI(0.1 KM) TO A CONCRETE ARCH AT THE ENTRANCE TO THE UNIVERSITY OF PUERTO RICO MAYAGUEZ CAMPUS AND AT THE ENTRANCE OF JESUS T. PINERO BUILDING GO WEST, THE STATION IS AT THE CENTER ON THE CONCRETE CIRCULAR SLAB.
Observed: 2011-09-07T21:41:00Z
Source: OPUS - page5 1209.04

PID: BBFB06
Designation: 100YRS CAAM
Stamping: 100YRS CAAM
Stability: May hold, commonly subject to ground movement
Setting: Mat foundation or concrete slab other than pavement
Description: THE STATION IS A CONMMEMORATIVE MARK OF THE 100 YEARS OF THE UNIVERSITY FOUNDATION (1911 TO 2011). TO REACH THE STATION FROM THE INTERSECTION OF PR-2 AND CALLE SAN JUAN IN THE TOWN OF MAYAGUEZ, GO NORTHEAST ON CALLE SAN JUAN FOR 0.06 MI(0.1 KM) TO A CONCRETE ARCH AT THE ENTRANCE TO THE UNIVERSITY OF PUERTO RICO MAYAGUEZ CAMPUS AND AT THE ENTRANCE OF JESUS T. PINERO BUILDING GO WEST, THE STATION IS AT THE CENTER ON THE CONCRETE CIRCULAR SLAB.
Observed: 2011-09-07T21:41:00Z
Source: OPUS - page5 1209.04

Close-up View

REF_FRAME: NAD_83(2011) | EPOCH: 2010.0000 | SOURCE: H = h-N (N = GEOID12B HGT) | UNITS: m | SET PROFILE | DETAILS

LAT:	18° 12' 37.90542" ± 0.008 m	
LON:	-67° 8' 37.39113" ± 0.020 m	
ELL HT:	-20.922 ± 0.043 m	
X:	2354082.234 ± 0.022 m	
Y:	-5584777.796 ± 0.035 m	
Z:	1980525.906 ± 0.018 m	
ORTHO HT:	19.811 ± 0.073 m	

	UTM 19	SPC 5200(PRVI)
NORTHING:	2014471.949m	241894.148m
EASTING:	696304.002m	124856.958m
CONVERGENCE:	0.58029176°	-0.22227152°
POINT SCALE:	1.00007643	0.99999402
COMBINED FACTOR:	1.00007972	0.99999731

CONTRIBUTED BY

- linda velez
- University of Puerto Rico, Mayagüez

Horizon View

REF_FRAME: NAD_83(2011) | EPOCH: 2010.0000 | SOURCE: H = h-N (N = GEOID12B HGT) | UNITS: m | SET PROFILE | DETAILS

LAT:	18° 12' 37.90542" ± 0.008 m	
LON:	-67° 8' 37.39113" ± 0.020 m	
ELL HT:	-20.922 ± 0.043 m	
X:	2354082.234 ± 0.022 m	
Y:	-5584777.796 ± 0.035 m	
Z:	1980525.906 ± 0.018 m	
ORTHO HT:	19.811 ± 0.073 m	

	UTM 19	SPC 5200(PRVI)
NORTHING:	2014471.949m	241894.148m
EASTING:	696304.002m	124856.958m
CONVERGENCE:	0.58029176°	-0.22227152°
POINT SCALE:	1.00007643	0.99999402
COMBINED FACTOR:	1.00007972	0.99999731

CELEBRAMOS LOS 100 AÑOS DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL Y AGRIMENSURA SIMBOLICAMENTE CON

Presentaremos los HITOS del PASADO, PRESENTE Y FUTURO, dedicados a los promotores y forjadores de la ingeniería civil y la agrimensura. Simbólicamente hemos designado estos HITOS con los siguientes nombres: Aurelio Matilla, QEPD profesor español que en el 1948 comenzó a vislumbrar la enseñanza universitaria de la agrimensura en el entonces CAAM; de la primera mujer ingeniera civil, Nora H. Rivera Murillo, QEPD, primera en viabilizar el poder tomar el campamento de agrimensura en Guajataca graduada en 1955; Antonio Hernández Virella, QEPD ingeniero civil con una pasión por la práctica y promoción de la agrimensura graduado en 1958, siendo estos tres los HITOS DEL PASADO correspondiendo estos a los primeros 45 años 1913 al 1958.

Shared Solution

PID:	BBDX35
Designation:	ING. NORA H RIVERA
Stamping:	NORA H RIVERA MURILLO UPR RUM 1914 - 2014
Stability:	May hold, commonly subject to ground movement
Setting:	Object driven into ground
Description:	A CONMMEMORATIVE "HITO" BENCH MARK, LOCATED AT THE UPR-MAYAGUEZ CAMPUS ON THE S SIDE OF THE CIVIL ENGINEERING BUILDING AT THE ENTRANCE OF THE EAST CAMPUS ON THE 1.7 KM ON PR-108. THE STATION IS 12.8 METERS (41.997 FT) S-SE FROM THE W CORNER OF THE E STAIRCASE,8.9 METERS (29.201 FT)S-SW FROM AGTO 2005 BENCH MARK, AND 12.9 METERS (42.325 FT) S-SW FROM THE E CORNER OF THE E STAIRCASE. STATION IS ON METAL CAP ROD WITH A PROTECTIVE ACCESS COVER ESTAMPED NORA H. RIVERA MURILLO UPR-RUM 1914 - 2014.
Observed:	2014-09-29T14:45:00Z
Source:	OPUS - page5 1209.04

Close-up View

REF_FRAME: NAD_83(2011)	EPOCH: 2010.0000	SOURCE: H = h-N (N = GEOID12B HGT)	UNITS: m	SET PROFILE	DETAILS

LAT:	18° 12' 52.23505"	± 0.011 m
LON:	-67° 8' 19.48584"	± 0.016 m
ELL HT:	-27.652	± 0.020 m
X:	2354511.046	± 0.007 m
Y:	-5584440.653	± 0.027 m
Z:	1980942.298	± 0.004 m
ORTHO HT:	13.085	± 0.035 m

	UTM 19	**SPC** 5200(PRVI)
NORTHING:	2014917.865m	242332.677m
EASTING:	696825.651m	125384.758m
CONVERGENCE:	0.58197045°	-0.22071531°
POINT SCALE:	1.00007896	0.99999400
COMBINED FACTOR:	1.00008331	0.99999835

CONTRIBUTED BY

- linda velez
- University of Puerto Rico, Mayagüez

Horizon View

Los HITOS DEL PRESENTE comprenden los restantes 55 años del centenario, presentados a los propulsores del programa de Agrimensura y Topografía, Jenaro Negrón, QEPD, Julio C. Ríos, QEPD, Miguel Rodríguez, QEPD, tres agrimensores que dedicaron parte de sus vidas a la enseñanza de la agrimensura, los primeros dos desde la catedra y la administración universitaria y el ultimo laborando en el Laboratorio de Agrimensura, complementando la labor docente con la práctica. Los restantes dos HITOS DEL PRESENTE se han designado, uno con el nombre de Darío Hernández Torres, ingeniero y agrimensor, con una práctica exitosa en el servicio público y en la empresa privada, ocupo la catedra en el CAAM, fue secretario del Departamento de Transportación y Obras Públicas. El otro HITO DEL PRESENTE, designado con el nombre de Joseph D. Chandler, simboliza a los estudiantes de nuestro programa de Bachillerato de Agrimensura y Topografía.

Shared Solution

PID:	BBDX37
Designation:	PROF JCRIOS
Stamping:	2012 J.C.RIOS
Stability:	May hold, commonly subject to ground movement
Setting:	Object driven into ground
Description:	A CONMMEMORATIVE "HITO" BENCH MARK LOCATED AT THE UPR-MAYAGUEZ CAMPUS ON THE GROUND PLANE AT THE ENTRANCE OF THE EAST CAMPUS ON THE 1.7 KM ON PR-108. THE STATION IS 14.332 METERS (47.021 FT) WEST OF THE NORTHWEST END OF A CONCRETE BRIDGE OF THE QUEBRADA DE ORO, 11.920 METERS (39.108 FT) NORTH NORTHEAST FROM THE FIRST POLE OF THE CYCLONE FENCE TO THE NORTH IN THE ENTRANCE GATE, 10.201 METERS (33.468 FT)NORTHEAST FROM THE THIRD POLE OF THE CYCLONE FENCE TO THE NORTH OF THE ENTRANCE GATE.
Observed:	2014-10-15T21:26:00Z
Source:	OPUS - page5 1209.04

Close-up View

REF_FRAME: NAD_83(2011)	EPOCH: 2010.0000	SOURCE: H = h-N (N = GEOID12B HGT)	UNITS: m	SET PROFILE	DETAILS

LAT:	18° 12' 52.92360"	± 0.022	m
LON:	-67° 8' 27.86831"	± 0.006	m
ELL HT:	-31.068	± 0.040	m
X:	2354280.265	± 0.018	m
Y:	-5584527.247	± 0.036	m
Z:	1980961.339	± 0.017	m
ORTHO HT:	9.683	± 0.067	m

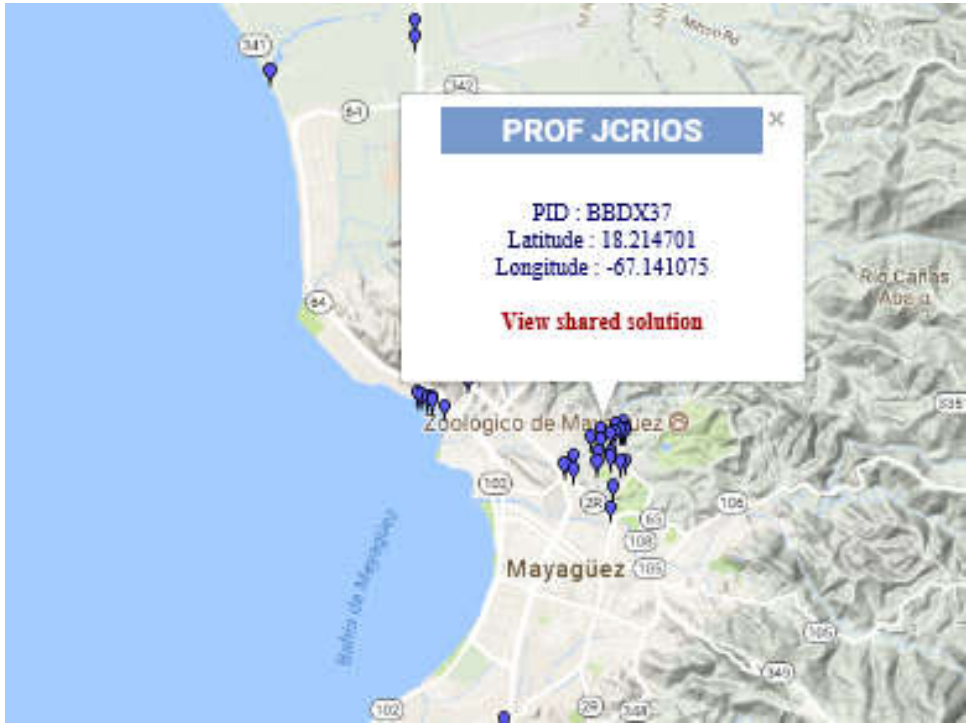
	UTM 19	**SPC** 5200(PRVI)
NORTHING:	2014936.535m	242354.796m
EASTING:	696579.134m	125138.547m
CONVERGENCE:	0.58124782°	-0.22144386°
POINT SCALE:	1.00007777	0.99999400
COMBINED FACTOR:	1.00008265	0.99999888

CONTRIBUTED BY

linda velez

University of Puerto Rico, Mayagüez

Horizon View



Shared Solution

PID:	BBFD28
Designation:	PROF. J R NEGRON
Stamping:	JENARO R NEGRON 2013 78
Stability:	Most reliable, expected to hold position well
Setting:	Object driven into ground
Description:	IS A "COMMMEMORATIVE MARK", THE STATION IS LOCATED AT THE UNIVERSITY OF PUERTO RICO MAYAGUEZ CAMPUS, ON THE EAST CAMPUS, ON PR-108 KM 1.7. JUST GO TO THE ENTRANCE OF THE COMPLEX OF THE CHEMICAL AND CIVIL ENGINEERING AT UPR MAYAGUEZ UNTIL THE END OF THE PARKING LOT, GO SOUTH. THE STATION IS ON THE SE OF THE GREEN AREA.
Observed:	2014-09-11T17:33:00Z
Source:	OPUS - page5 1209.04

Close-up View

REF_FRAME: NAD_83(2011) | EPOCH: 2010.0000 | SOURCE: H = h-N (N = GEOID12B HGT) | UNITS: m | SET PROFILE | DETAILS

LAT:	18° 12' 52.07788"	± 0.032 m
LON:	-67° 8' 18.68295"	± 0.024 m
ELL HT:	-27.057	± 0.030 m
X:	2354533.590	± 0.030 m
Y:	-5584433.401	± 0.010 m
Z:	1980937.894	± 0.040 m
ORTHO HT:	13.679	± 0.050 m

	UTM 19	**SPC** 5200(PRVI)
NORTHING:	2014913.272m	242327.754m
EASTING:	696849.292m	125408.330m
CONVERGENCE:	0.58203888°	-0.22064553°
POINT SCALE:	1.00007908	0.99999400
COMBINED FACTOR:	1.00008333	0.99999825

CONTRIBUTED BY

linda velez
University of Puerto Rico, Mayagüez

Horizon View

Shared Solution

PID:	BBDX36
Designation:	J. D. CHANDLER
Stamping:	2013 JOSEPH D. CHANDLER
Stability:	Most reliable, expected to hold position well
Setting:	A metal rod driven into ground. Describe below.
Description:	A CONMMEMORATIVE "HITO" BENCH MARK, LOCATED AT THE UPR-MAYAGUEZ CAMPUS ON THE SOUTH SIDE OF THE CIVIL ENGINEERING BUILDING AT THE ENTRANCE OF THE EAST CAMPUS ON THE 1.7 KM ON PR-108. THE STATION IS 8.59 M (28.184 FT) SOUTHWEST FROM THE HIGUERA TREE, 19.56 METERS (64.176 FT) SOUTHWEST FROM LIGHT POLE AND 19.55 METERS (64.144 FT) SOUTHEAST FROM THE METAL MANHOLE COVER. THE MARK IS A REBAR. ALUMINUM CAP OF 3.5 INCHES DIAMETER,DRIVEN 9.14 METERS (29.988 FT) OF DEPTH UNTIL REFUSAL.
Observed:	2014-09-30T16:02:00Z
Source:	OPUS - page5 1209.04

Close-up View

REF_FRAME: NAD_83(2011)	EPOCH: 2010.0000	SOURCE: H = h-N (N = GEOID12B HGT)	UNITS: m	SET PROFILE	DETAILS

LAT:	18° 12' 52.40151" ± 0.008 m	
LON:	-67° 8' 18.68291" ± 0.005 m	
ELL HT:	-26.604 ± 0.055 m	
X:	2354532.550 ± 0.017 m	
Y:	-5584430.931 ± 0.052 m	
Z:	1980947.487 ± 0.012 m	
ORTHO HT:	14.133 ± 0.093 m	

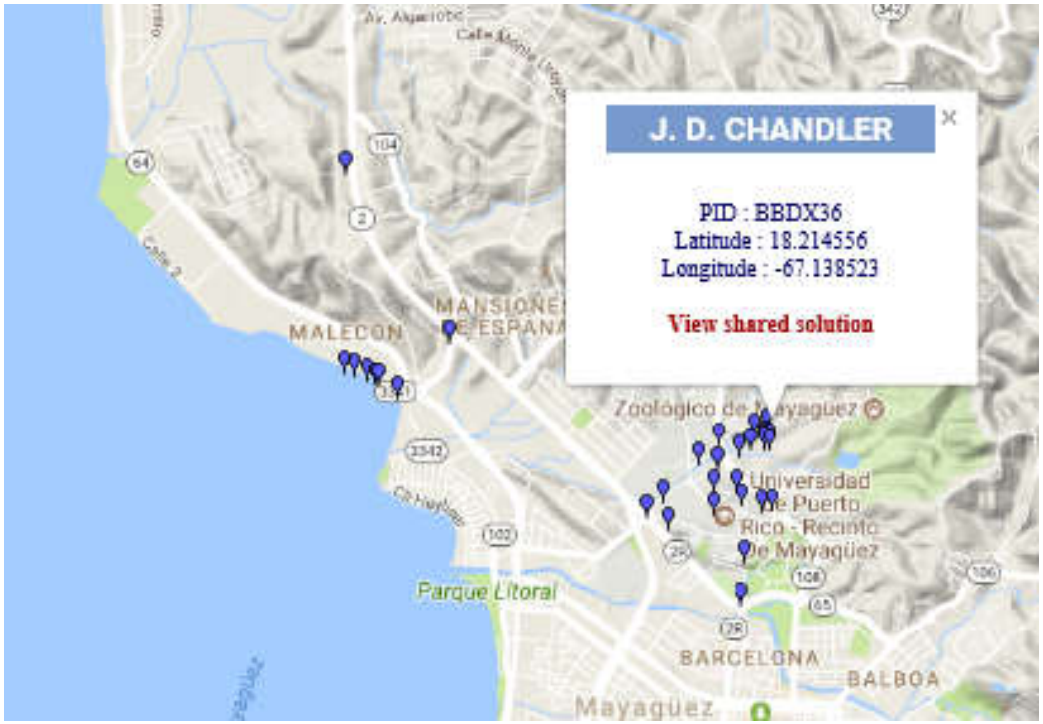
	UTM 19	**SPC** 5200(PRVI)
NORTHING:	2014923.223m	242337.704m
EASTING:	696849.192m	125408.369m
CONVERGENCE:	0.58204166°	-0.22064553°
POINT SCALE:	1.00007908	0.99999400
COMBINED FACTOR:	1.00008326	0.99999818

CONTRIBUTED BY

linda.velez

University of Puerto Rico, Mayagüez

Horizon View



El HITO DEL FUTURO, es uno que fue diseñado por el técnico del Laboratorio de Agrimensura Roberto Caraballo, mandado a construir y dono por la compañía XACTA Surveying and Geomatic, PSC cuyos principales son agrimensores exalumnos de nuestra universidad, siendo un HITO CONMEMORATIVO del centenario, el cual se colocará eventualmente en la Plaza de la Huella del Tarzán en el primer nivel del lado oeste del Edificio de Ingeniería Civil, de la Universidad de Puerto Rico Recinto Universitario de Mayagüez.

REF_FRAME: NAD_83(2011)	EPOCH: 2010.0000	SOURCE: H = h-N (N = GEOID12B HGT)	UNITS: m	SET PROFILE	DE

LAT:	18° 12' 51.93547"	± 0.011	m
LON:	-67° 8' 22.06180"	± 0.004	m
ELL HT:	-27.022	± 0.075	m
X:	2354442.655	± 0.027	m
Y:	-5584473.262	± 0.069	m
Z:	1980933.746	± 0.012	m
ORTHO HT:	13.718	± 0.126	m

	UTM 19	**SPC** 5200(PRVI)
NORTHING:	2014907.885m	242323.758m
EASTING:	696750.055m	125309.036m
CONVERGENCE:	0.58174400°	-0.22093920°
POINT SCALE:	1.00007860	0.99999400
COMBINED FACTOR:	1.00008285	0.99999825


Av. Las María
Calle 9
Calle 3
Calle Yagrumo
Paseo Pinos
Route 108
UPRM Biología
Universidad de Puerto Rico - Recinto De Mayagüez
Calle Central
Calle Miramar
Calle Ciruela
Escuela Dr. Pedro Perea Fajardo
28
108

LA HUELLA DEL TARZÁN: Punto de Control Geodésico

SU DISEÑOS

La huella del TARZÁN se diseñó recogiendo la cronología de los programas en nuestro departamento y nuestra universidad. Los cuatro deditos de la huella son círculos de 12 pulgadas de diámetro divididos en dos hemisferios, perpendiculares de un radio que parte del centro de la chapa del TARZÁN. El primero o el más al este en el hemisferio superior lee "CAAM" por Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas y en el hemisferio inferior lee "1911", fecha en que se fundó nuestro recinto. Le sigue por el circulo que tiene en el hemisferio superior escrito "IN CI" por Ingeniería Civil y en el hemisferio inferior lee "1913", fecha en que se estableció el programa de Ingeniería Civil. En el tercer dedito lee en el hemisferio superior "RUM" por Recinto Universitario de Mayagüez y en el hemisferio inferior tiene la fecha de 1966, siendo la fecha de la Nueva Ley Universitaria que designa nuestro campus como Recinto Universitario de Mayagüez. El cuarto y último dedito de la huella del TARZÁN en su hemisferio superior lee "AGTO" por Agrimensura y Topografía, y en el hemisferio inferior tiene la fecha de 1978, cuando se estableció el Programa de Agrimensura y Topografía en nuestra universidad.

En la palma de la huella esta la marca de bronce denominada TARZÁN de 8 pulgadas de diámetro, siendo el centro de un circulo de 26 pulgadas de diámetro, el cual se divide en cuatro cuadrantes con líneas orientadas de norte a sur y otra de este a oeste. Tanto los cuadrantes de la palma como los hemisferios de los deditos de la HUELLA DEL TARZÁN están pintados de verde y blanco alternado y las letras de colores inversos.

MARCA DEL CENTENARIO DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL Y AGRIMENSURA 1913-2013 UBICADA EN EL EXTREMO SUR-OESTE DEL EDIFICIO DE INGENIERIA CIVIL Y AGRIMENSURA, EN LO QUE DENOMINAMOS LA PLAZA DE LA HUELLA DEL TARZAN

Don Rafael Aristegui Vélez
Conde de Mirasol
Gobernador de Puerto Rico desde 1843 al 1847

EL 1RO DE ENERO DE 1846 SE PROMULGA EL "REGLAMENTO PARA EL CUERPO DE AGRIMENSORES DE LA ISLA DE PUERTO RICO, MANDADO OBSERVAR POR EL EXCMO. SR. CONDE DE MIRASOL, GOBERNADOR Y CAPITAN JENERAL DE LA MISMA, EN 1846"

DICHO DOCUMENTO CUENTA CON 44 ARTICULOS, INDICANDO EL ROL DE LOS AGRIMENSORES Y SUS RESPONSBILIDADES.

CONMEMORANDO ESTE EVENTO, HEMOS PREPARADO DOS HITOS, EL PRIMERO CELEBRANDO LOS 160 AÑOS (1846 AL 2006) INSTALADO EN EL COLEGIO DE INGENIEROS Y AGRIMENSORES DE PUERTO RICO Y EL QUE SE INSTALARA EN EL MUSEO FORTIN CONDE DE MIRASOL EN VIEQUES, QUE MARCA LOS 170 AÑOS (1846 AL 2016).

MARCA CONMEMORANDO LOS 160 AÑOS DE LA AGRIMENSURA EN PUERTO RICO
(1846 AL 2006) UBICADA EN LA SEDE DEL COLEGIO DE INGENIEROS Y AGRIMENSORES DE PUERTO RICO EN SAN JUAN, PUERTO RICO

El sábado, 18 de noviembre del 2006, la **profesora Linda L. Vélez**, Presidenta del Instituto de Agrimensores (IA) junto al **Ingeniero Juan Pérez,** Presidente del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico (CIAPR), a su izquierda develan la marca.

MARCA CONMEMORANDO LOS 170 AÑOS DE LA AGRIMENSURA EN PUERTO RICO (1846 AL 2016) A SER UBICADA EN EL MUSEO FORTIN CONDE DE MIRASOL EN VIEQUES

INSPECCION OCULAR
EL 10 DE AGOSTO DE 2017,
LINDA VELEZ JUNTO A ROBERT
RABIN, DIRECTOR DEL MUSEO FORTIN
CONDE DE MIRASOL EN VIEQUES

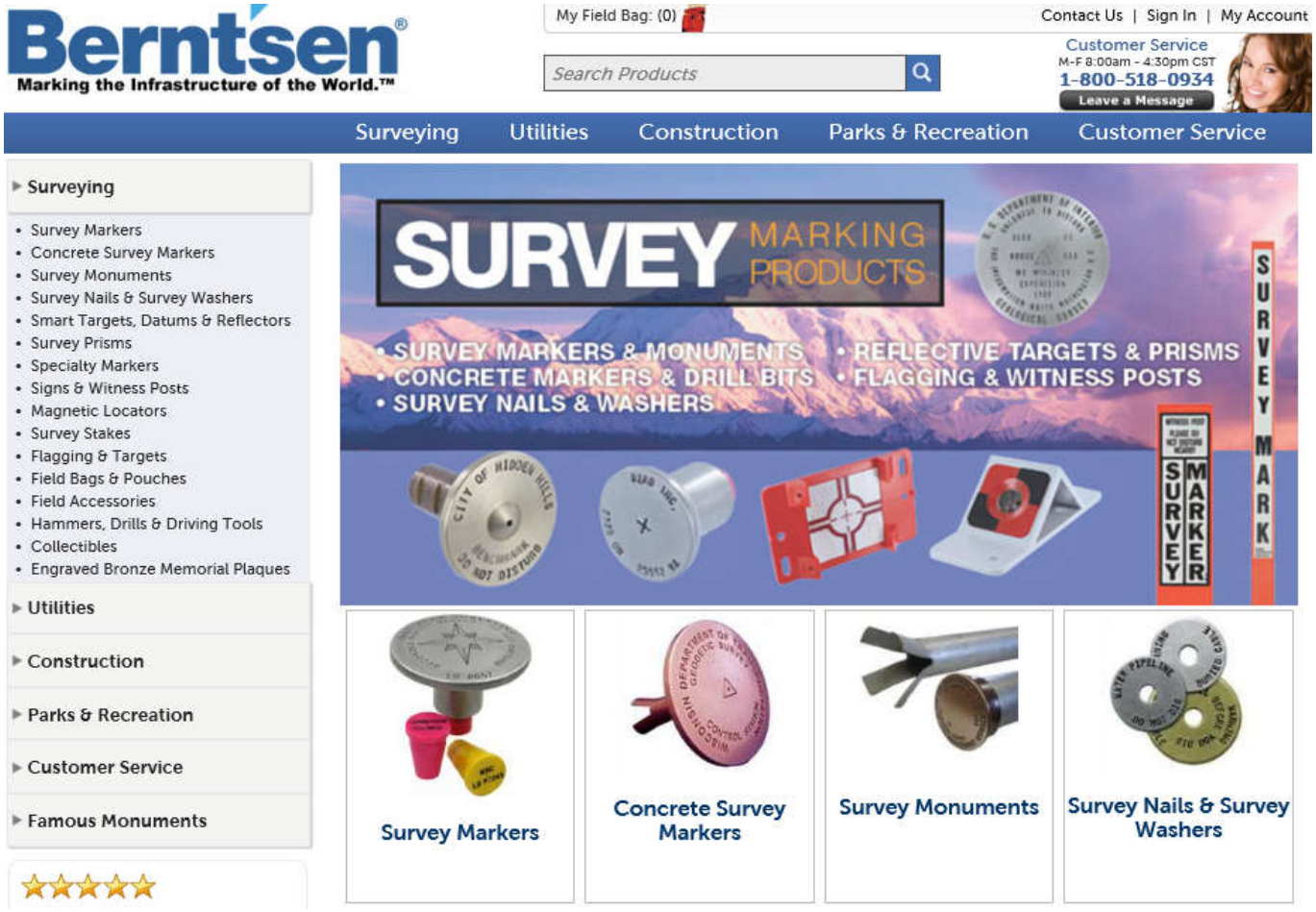
DISEÑO DE LA MARCA

Esto incluye tamaño de la marca, que arte quieres que aparezca, material y sistema de anclaje.

La Compañía ***Berntsen International*** tiene su pagina web (www.bernsen.com) que te permite diseñar sin dibujos o logos tu marca.

Si deseas que incluya un “arte”, con dibujos o logos debes enviar un archivo en DXF, como el que nosotros enviamos, ilustrado aquí en la esquina superior derecha.

www.berntsen.com



Marca Conmemorativa de los 170 años de la Regulación de la Agrimensura en Puerto Rico

¿QUIERES SER PARTE DE LA HISTORIA?

¿COMO?

Participando en uno de los siguientes Talleres:

1- Monumentación de las marcas;

2- Observaciones con los sistemas de posicionamiento global o GPS (antes) ahora GNSS (Global Navegation Satellites Systems) y su procesamiento en OPUS, para ser incluida en OPUS Shared;

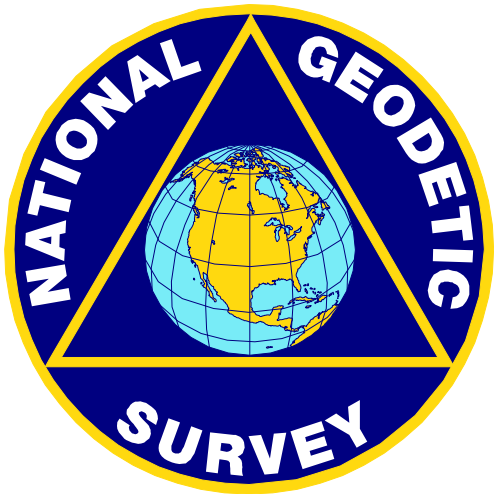
3- Nivelación geodésica a la marca desde el Puerto de Vieques en Isabel Segunda hasta el Fortín.

Marca Conmemorativa de los 170 años de la Regulación de la Agrimensura en Puerto Rico-su sistema de anclaje denominado “anchor stem”.

Vista de los tres anclajes

Vista de perfil de la marca

GOOD COORDINATION BEGINS WITH GOOD COORDINATES



GEOGRAPHY WITHOUT GEODESY IS A FELONY