

Oscar D'Olivo cumple hoy apenas 104 años

CIUDADANOS. Vive en Colonia Caroya y los festejará con familiares y con amigos. **Página 21**

El Instituto de Troglio juega en Uruguay

DEPORTES. Desde las 20, la Gloria saldrá a escena ante Wanderers, por la Serie Río de la Plata.

Nisman, a 10 años

PRIMER PLANO. Se cumple una década del asesinato del fiscal que denunció a Cristina Kirchner por el pacto con Irán. **Páginas 4 y 5**



Llega a playas y cocheras el robo de motos

SUCESOS. Los ladrones avanzan sobre estos espacios. Los vecinos se protegen. **Página 28**

Milei cerró 2024 con superávit a costa de los jubilados y las provincias

CUENTAS PÚBLICAS. Por primera vez en 16 años, la cuenta resultó positiva. La caída del ingreso de los pasivos y el recorte de las transferencias a las provincias explican gran parte de la mejora. **Página 6**

Kraisman, otra vez detenido

POLÍTICA. El puntero del PJ está sospechado ahora por intento de estafa. **Página 10**

Milei viaja a la jura de Trump

POLÍTICA / Página 8



Jesús María, a tope

ESPECTÁCULOS. El Festival de Doma y Folklore no para de superarse y se encamina a una edición récord.

NO HAY MÁS LOCALIDADES. La noche de anoche se agotó hace varios días. Y el festival no es sólo un "boom" de taquilla, sino también un exitoso modelo de comercialización.

Nueva Amarok V6
Financiá a tasa 0% hasta el 50% del valor de la pick up
Bonificados hasta 5 primeros servicios
Entrega Inmediata

¡ESCANEA ACA PARA MAS INFORMACION

MAIPU

Av. Colón 4095 / Av. Sarmiento 2000 | Tel: (0351) 4859587 | Fax: 351-613 8682 | Ver legales en maipu.volkswagen.com.ar

Kraisman, otra vez detenido, ahora por intento de estafa

JUSTICIA. El puntero del PJ habría tratado de retirar \$ 1 millón con un DNI que no era válido. En 2024, fue apresado por intento de hurto en un súper.



LA VOZ / ARCHIVO

Claudio Gleser
cgleser@lavozdelinterior.com.ar

El exconcejal peronista y exfuncionario provincial y municipal Guillermo Ceferino Kraisman (61), quien ha protagonizado varios escándalos en los últimos años, permanece preso en el Establecimiento Penitenciario N° 9 de Córdoba (la Alcaldía) acusado ahora por presunta tentativa de estafa, según dispuso el fiscal de feña Andrés Godoy.

En esa misma causa, está presa Luciana Castro (46), una mujer allegada a Kraisman que fue imputada como sospechosa del mismo delito.

Fuentes oficiales confirmaron a

Larga trayectoria. Guillermo Kraisman es un histórico puntero del PJ Capital, de la zona sur de la ciudad de Córdoba. Ocupó diversos cargos en la Provincia, fue concejal, y hasta septiembre pasado, funcionario de Daniel Passerini.

La Voz que ambos fueron apresados el jueves pasado en horas de la siesta en la sucursal del Banco de Córdoba de avenida 24 de Septiembre al 100, en barrio General Paz de la Capital, cuando fueron a retirar \$ 1 millón de la cuenta de una mujer con un DNI que no era de la titular de esa cuenta.

Trascendió que no se habría tratado de "un mero error" a la hora de presentar documentación.

Voceros de la causa señalaron que la cajera del banco descubrió que algo no andaba bien y que, al constatar la firma y el DNI presentados, había "varias incongruencias señas", sobre todo con el nombre de la dueña de la cuenta.

Las explicaciones aportadas no fueron consistentes. La empleada bancaria puso todo en conocimiento de sus superiores y se alertó al personal policial del banco, por lo que se demoró a Castro y a Kraisman.

Según trascendió, posteriormente, se presentó otra mujer que habría dicho que les había pedido un favor a Kraisman y a la otra acusada para que le retiraran dinero de una cuenta. Esa versión fue más inconsistente que todo lo anterior, trascendió.

"Nada cerraba por ningún lado. En el banco, Kraisman estuvo todo el tiempo pegado a la mujer que quería sacar la plata. No la soltaba. Estaba encima de ella y le hablaba. Y la forma en que actuaron fue ampliamente sospechosa y disparó todas las alertas del banco", comentó una fuente de la causa.

En la fiscalía de Godoy, dispusieron detener al exconcejal y a la mujer que

lo acompañaba y se lo imputó como supuestos autores de estafa en grado de tentativa.

De todos modos, la pesquisa recién empieza. En la fiscalía, donde se trabaja con absoluto hermetismo, se están tomando numerosas medidas procesales. Cuando se acabe la feña judicial, toda la causa será girada a la fiscalía de Silvana Fernández.

El abogado de Kraisman, Diego Casado, está en Brasil. Resta ver quién lo representará ahora.

El caso está en secreto de sumario y ha causado estrépito, no sólo en Tribunales II, sino también en varios despachos políticos.

Hay un punto no menor y es que Kraisman tiene un problema judicial previo: la causa que se inició en septiembre del año pasado, cuando supuestamente quiso robar fiambre y otras comidas de un supermercado de la zona sur de la Capital.

Por ese caso, llegó a estar preso una semana y se lo imputó por tentativa de hurto. Trascendió que hubo un ofrecimiento de probation, que no habría sido resuelto. Con esta nueva imputación por tentativa de estafa, no sería tan simple su liberación.

Según la instrucción del fiscal José Mana, cámaras de seguridad del supermercado detectaron a Kraisman en una actitud irregular y, al ser interceptado por guardias, se habría generado un altercado que terminó con presuntos insultos, amenazas y resistencia a la autoridad. Al ser requisado, se le encontraron fiambres, atún, guindas y otros elementos que no habían sido abonados.

LOS PROTAGONISTAS DE LA POLÍTICA ESTÁN EN VOZ Y VOTO

Con la potencia periodística de La Voz



Juan Manuel GONZÁLEZ

Mariano BERGERO

Florencia RIPOLL

Federico GUZMÁN

Virginia GUEVARA

VV Voz y Voto

SÁBADOS 19.30

POR EL DOCE | CANAL 135 DE DIRECTV | FLOW Y LAVOZ.COM.AR

EL PROGRAMA POLÍTICO MÁS VISTO DE CÓRDOBA



LaVoz12

Passerini cambió autoridades en Tamse y Movilidad

TRANSPORTE. Eduardo Ramírez será subsecretario de Movilidad Urbana y Julio Secondi presidirá la empresa Tamse.

El intendente Daniel Passerini movió el tablero en materia de transporte. En la previa de la implementación de cambios importantes a nivel de prestación y de prestadores que se producirán a partir febrero y de marzo próximos, la Municipalidad de Córdoba anunció que Eduardo Ramírez asumirá como subsecretario de Movilidad Urbana.

Ramírez es un funcionario muy cercano a Marcelo Rodio, secretario de Transporte de la Provincia. El movimiento tiene lógica si se considera que Provincia y municipio anunciaron la implementación en conjunto de un esquema de transporte metropolitano.

El lugar de Ramírez como presidente de la empresa municipal Tamse será ocupado por Julio César Secondi, quien ya era director.

Además, en el directorio de Tamse toman función Matías Carlos Paredes y Maximiliano Marcelo Valle. Conti-

núa dentro de la orgánica la directora Claudia Ester Picotto.

Movilidad Urbana depende de la Secretaría de Gobierno desde que en marzo pasado el intendente removió de su cargo a Gabriel Bermúdez -que era secretario del área- a causa de una denuncia por acoso realizada por una empleada a su cargo en la estructura municipal.

Los cambios son la antesala de la implementación del Sistema Integrado de Transporte Metropolitano de Córdoba (Sitrampo).

La iniciativa consiste en un plan evolutivo, de aplicación y avance gradual, que comprende a las ciudades de Córdoba, Saldán, La Calera, Los Cedros, Villa Allende, Colonia Tiroleña, Malvinas Argentinas, Mi Granja, Malagueño, Juárez Celman, Monte Cristo, Mendiolaza, Toledo, Bouwer, Agua de Oro y Salsipuedes.

Esta medida busca brindar a la población mayores alternativas de



EN PUERTA. Passerini y Llyayora apuestan al transporte metropolitano.

servicio público de transporte, con medios de pago integrados, costos diferenciados, centros de transferencias y paradas inteligentes. Entre otras novedades, se prevé la creación de varias líneas anulares que permitan la vinculación entre barrios, sin necesidad de ir al Centro de la ciudad de Córdoba.

El Banco de Córdoba financiará parte de la inversión y participará del sistema de cobro de los boletos.

Vaca Narvaja asume la competencia electoral en Córdoba

JUSTICIA FEDERAL. La Cámara Electoral lo designó subrogante del juzgado 1, que organiza los comicios. Estaba Sánchez Freytes.

En una decisión que tendrá efectos en las elecciones legislativas nacionales de octubre próximo, la Cámara Nacional Electoral, presidida por Daniel Bejas, dispuso que el juez federal Miguel Hugo Vaca Narvaja será subrogante del juzgado N° 1 con competencia electoral en Córdoba, vacante desde el retiro del juez Ricardo Bustos Fierro.

Hasta ahora, el subrogante es el juez Alejandro Sánchez Freytes. El reemplazo se producirá el 26 de enero próximo y todo el proceso electoral de las legislativas 2025 estará bajo la responsabilidad de Vaca Narvaja.

La designación es por el plazo de un año, o hasta tanto se produzca el cese de la causal que provoca la designación, es decir, el nombramiento de un nuevo juez en el juzgado Federal N° 1 de la ciudad de Córdoba.

"Encontrándose próximo el vencimiento del plazo establecido por

la resolución de presidencia de esta cámara, del 12 de enero de 2024, que prorrogó por un año más la designación del doctor Sánchez Freytes -juez federal de Córdoba N2-; y en tanto subsisten las causas que le dieron origen a esta, este tribunal debe disponer la designación de un nuevo magistrado", indicó la resolución que designa a Vaca Narvaja.

La misma resolución oficia de notificación a la Cámara de Apelaciones de Córdoba.

Cubrir la vacante que dejó el retiro de Bustos Fierros generó el año pasado una situación conflictiva. La Cámara Federal de Córdoba había designado a Sergio Pinto, juez de Bell Ville, como subrogante del juzgado Federal N° 1.

Esta decisión fue cuestionada ante la Corte Suprema por los jueces Sánchez Freytes y Vaca Narvaja. En aquel momento, por intervención del máximo tribunal, la Cámara Federal de Córdoba eligió a Sánchez Freytes.

Ahora, tras el vencimiento del plazo que tuvo este magistrado a cargo de la competencia electoral, ahora el elegido por un año fue Vaca Narvaja.



EL 2025 ARRANCÓ CON TODO ARRIBA DE UNA VOGUE



DS900X DS525X 300RALLY SR4



Horario extendido de Fin de Semana

SÁBADOS 16 a 19 hs | DOMINGOS 10 a 13 hs

Solo en la Sagrada Familia 311

Av. Sagrada Familia 311 | Av. Caraffa 1951

351 729 7179 | [Isafrancooficial](#)




Ciudadanos



VACUNAS CONTRA DENGUE. La Provincia mantiene una vacunación gratuita para grupos específicos. En farmacias hay faltantes.

Dengue en Córdoba. Hasta ahora, menos casos que en el verano pasado

SALUD. La Provincia busca que no se repitan los altos brotes de la temporada anterior. Cuántos casos confirmados, cuántas personas se vacunaron y cuántas viviendas tienen alto riesgo de transmisión viral.

Analia Martoglio

amartoglio@lavozdelinterior.com.ar

El plan para prevenir y reducir el contagio de dengue en la temporada 2024-2025 implicó en la provincia de Córdoba una inversión oficial de \$ 7.500 millones. La estrategia debió fortalecerse luego de que la enfermedad se convirtiera en epidemia durante el periodo 2023-2024, cuando se encendió el estado de alarma.

En los primeros meses de la temporada pasada se contabilizaron 133.543 contagios, al menos detectados: 130.374 fueron autóctonos y 3.169 eran importados.

En esta temporada, entre fines de 2024 y lo que va de 2025, la cifra disminuyó considerablemente ya que se llevan confirmados con diagnóstico 13 casos: 11 autóctonos y dos importados (ambos con antecedentes de viaje a Cuba).

La baja es notable, aunque resta un

tiempo de riesgo por recorrer aún.

Se detectaron este verano los cuatro serotipos virales: DEN-1 y DEN-2 en los autóctonos y DEN-3 y DEN-4 en los importados.

La reducción tendría que ver con un aumento en la vigilancia y en el reporte de casos sospechosos, es decir, de personas que atraviesan el Síndrome Febril Agudo Inespecífico (Sfai) para dengue. Hasta el momento se notificaron 3.173 casos de Sfai, lo que constituye un aumento del 52% respecto a la temporada 2023-2024 en la que se notificaron 1.651.

A tiempo

"Esta temporada aumentó la sensibilidad en la sospecha del equipo de salud y la detección de los primeros casos fue 13 semanas antes, en la semana 41. Tampoco hubo circulación viral. En cambio, el periodo pasado no se pudo hacer un bloqueo temprano porque el equipo no sospechaba, no se bloqueaba y así el

virus se expandió mucho más rápido", explicó a **La Voz** María Eugenia Vittori, jefa de Epidemiología del Ministerio de Salud de Córdoba.

En esa línea, detalló que identificar el lugar donde hay un caso sospechoso permite fumigar la vivienda y las ocho casas que la rodean. Con esta acción —interpretan— están logrando eliminar los mosquitos que muy probablemente tienen el virus y lo están transmitiendo.

"Como el año pasado esto no ocurrió, cuando empezaron a diagnosticarse los primeros casos de dengue siguieron notificándose todavía más, porque no se había bloqueado a los primeros", remarcó Vittori.

¿Más desde Brasil?

Respecto de la circulación de las variantes DEN-3 y DEN-4 en Córdoba, advirtió sobre su posible aumento en las próximas semanas debido a la cantidad de personas que están eligiendo Brasil como destino de vaca-

ciones.

"Allá hay circulación viral de los cuatro serotipos, por eso cuando vuelvan podemos tener casos de dengue importado con otras variantes. Es muy importante que consulten tempranamente para que podamos hacer los bloqueos en la zona donde esté el virus", resaltó la especialista.

Vacunación en marcha

La vacunación contra el dengue es otro eje clave. Actualmente, los grupos objetivos para vacunas gratuitas son las personas de entre 4 y 59 años que hayan cursado dengue con intervenciones mayores a 24 horas: el personal de salud de hasta 59 años, tanto del sector público como privado; y los policías, bomberos y personal del Servicio Penitenciario hasta los 59 años.

Hasta la fecha, se notificó a un universo de 106.234 personas, de las cuales solo el 33% se colocó la primera dosis (34.423). La aplicación de segundas dosis comenzó el 26 de diciembre y hasta ahora se la colocaron 154 personas. La respuesta es baja. Las notificaciones continúan enviándose.

"Esta semana empiezan a recibir la segunda dosis el personal de salud de la parte pública, que son de los primeros que se vacunaron. Quince días después se notifica al personal de salud privada. No se enviará la notificación de forma simultánea porque no todos están en condiciones recibir la dosis todavía", aclaró.

Sobre las primeras dosis que no se usaron, Vittori indicó que se aplicarán al personal de seguridad que actualmente comenzó a vacunarse.

En esta etapa de la campaña también se colocarán segundas dosis al personal de salud y a quienes hayan estado internados más de 24 horas pero que recibieron la primera dosis en forma particular, comprándola en farmacias.

Para el resto de personas que se colocaron la primera parte del esquema en forma particular es importante recordar que el mínimo de tiempo entre dosis es de tres meses y el máximo de un año.

En paralelo, se lleva adelante una estrategia nacional de vacunación en adolescentes de 15 y 19 años en el Departamento San Justo con el otorgamiento de 7.000 esquemas completos por parte del Gobierno nacional. En total, se han realizado 17.701 notificaciones, con 2.754 primeras dosis y 244 segundas dosis.

En las farmacias, para quienes desean comprar por su cuenta las vacunas, la oferta sigue siendo escasa por falta de stock.

Sobre los casos de efectos adversos entre vacunados, Vittori indicó que hubo pocos. Se reportaron casos de fiebre y de dolor o picazón en el lugar de aplicación. Casos más graves o de internación y en observación se registraron cinco, aunque falta determinar si efectivamente se relacionan con la vacuna.

En 12 de cada 100 viviendas, detectaron el mosquito

Con el objetivo de prevenir y mitigar brotes epidémicos, la Provincia y los municipios abordan una estrategia con tres pilares: la vigilancia de casos, la vacunación y el monitoreo aéreo.

Los monitoreos que se realizan, sobre todo en la Capital, tienen por objetivo evaluar el nivel de riesgo para la transmisión de dengue y si existe la necesidad de emplear medidas adicionales para fortalecer la eliminación de criaderos del mosquito *Aedes aegypti* en los domicilios.

Hasta ahora, el Programa de Zoonosis del Ministerio de Salud hizo dos monitoreos en Capital. El segundo, y más reciente, incluyó 600 viviendas de 30 barrios seleccionados al azar y arrojó un índice de vivienda (IV) de 12%, es decir, que 12 de cada 100 casas visitadas poseían al menos un recipiente con larvas de *Aedes aegypti*. Ese valor indica un nivel alto de riesgo de transmisión viral, según los índices internacionales.

En coordinación con municipios del interior, también se realizaron monitoreos en Alta Gracia, La Calera y Villa María. Todos registraron un nivel alto de riesgo de transmisión viral, por lo que se planean fortalecer acciones. En Alta Gracia fue del 34% de las viviendas evaluadas, en La Calera se midió en un 25% y en Villa María resultó más bajo, con el 7% de las 600 viviendas analizadas. Esas tres ciudades tuvieron muchos casos el verano pasado.



CON MÁS CALOR. El mosquito del dengue, cada vez más expandido.

Retiran hasta 20 mil toneladas por mes en basurales clandestinos

CIUDAD DE CÓRDOBA. La Municipalidad tiene identificados 94 sitios ilegales adonde se arrojan desechos. En los últimos años se erradicaron 65.

Diego Marconetti

dmarconetti@lavozdelinterior.com.ar

La ciudad de Córdoba enfrenta un desafío ambiental significativo debido a la enorme cantidad de basura acumulada en sus basurales clandestinos y a cielo abierto.

Desde la Municipalidad se informó que hay 94 sitios de disposición clandestina donde se acumulan entre 13.000 y 20.000 toneladas mensuales de residuos, una cifra que supera lo que se genera en dos semanas de recolección de desechos domiciliarios en la ciudad, que suma 34.000 toneladas mensuales.

El secretario de Ambiente municipal, Jorge Folloni, explicó que el municipio trabaja diariamente para

atender esta situación mediante operativos que intervienen entre ocho y 12 puntos críticos de la ciudad.

Estos operativos incluyen la remoción de residuos con maquinaria pesada en macrobasurales, el desmalezado por razones sanitarias y la retirada de neumáticos para prevenir su quema.

Según Folloni, la limpieza de un macrobasural requiere el uso de al menos tres camiones de 20 metros cúbicos, una pala cargadora, una retroexcavadora y entre seis y ocho desmalezadoras.

En el caso de un microbasural, se resuelve con un camión y una pala más chica.

Actualmente, Córdoba cuenta con 94 basurales identificados por la



AYER. Operativo de limpieza del basural de Bajada de Piedra, en el este de la Capital.

Municipalidad, distribuidos entre macro y microbasurales.

Este número representa una disminución respecto a los 159 registrados en 2019: el funcionario remarca que desde entonces se erradicaron 64 sitios de descarga. Entre los ejemplos exitosos se encuentra la transformación del basural de Heroínas de Ayohuma en un parque y la conversión de un microbasural en zona Rancagua en un centro de transferencia.

Cuánto cuestan los basurales

El programa de limpieza está dividido en seis áreas. Por ejemplo, este viernes se realizaron operativos en la zona de Bajada de Piedra, Atalaya, Martín Silva, Carmelo y Roque Anas. Para estas tareas, la Municipalidad cuenta con seis empresas privadas, lo que genera un costo operativo mensual de \$ 12 millones de pesos por cada una, costo que debe actualizarse.

Al año, son \$ 864 millones que se

gastan para eliminar la basura que se arroja de manera ilegal en estos 94 puntos. En el municipio remarcan que está en proceso de actualización, por lo que se ampliará sensiblemente ese gasto.

También colaboran Lusa y Urbacor –concesionarias del servicio de recolección domiciliar en la ciudad– que aportan equipos para atender microbasurales y otros de gran extensión.

En el listado de basurales hay sitios que funcionan desde hace décadas como vertederos ilegales. Por ejemplo, el predio que se ubica en avenida García Martínez en la intersección con Roque Arias, en la zona oeste de la ciudad.

O el de Bajada de Piedra, en la zona este, que requiere grandes operativos para poder dejarlo en condiciones.

En los últimos años se generaron nuevos. Uno de los puntos más críticos es el basural conocido como "El Infiernillo", ubicado en la Costanera, cuya erradicación se busca a través de un proyecto de centro de transferencia.

Cada uno de estos puntos se limpia al menos dos veces al mes. La basura que allí se arroja puede sumar hasta 20 mil toneladas, que terminan en el enterramiento sanitario ubicado en el Parque de la Economía Circular, en la zona sur de la ciudad.

Folloni afirmó que se está reimpulsando el plan de erradicación de basurales. Además, la Municipalidad trabaja en la mejora de un centro de transferencia existente a metros del cementerio San Vicente.

ESPACIO INSTITUCIONAL | COLEGIO DE AGRIMENSORES DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

Agrimensura: una profesión milenaria que moldeó la historia, ahora en un libro

El Colegio de Agrimensores de la Provincia de Córdoba presentó la obra del ingeniero Armando Del Bianco, que destaca el rol fundamental de los agrimensores en la ingeniería, la arquitectura y la planificación a través de los siglos.

"Agrimensura: una profesión milenaria y consagrada", es una obra escrita por el ingeniero agrimensor Armando Del Bianco. En ella, se busca reivindicar el papel crucial de los agrimensores en el desarrollo de la Humanidad.

La publicación pone el foco en la participación y el protagonismo de estos profesionales en el devenir de la historia, donde se destaca la importante intervención de las geociencias propias de la profesión (topografía, geodesia, cartografía y la astronomía de posición) en la planificación, el relevamiento y el replanteo de las grandes obras de ingeniería y arquitectura.

El libro relata además los orígenes de la mensura y el catastro, ya presentes en los albores de las primeras culturas de Anatolia o en civilizaciones antiguas como Sumeria y Babilonia, hace más de 10.000 años.

Se destaca el protagonismo de los agrimensores, que cumplieron diversas funciones a lo largo de la his-



Del Bianco presentó su obra, donde se detalla la influencia de los agrimensores en la construcción de icónicas edificaciones a lo largo de la historia.

toria, desde sacerdotes, augures, videntes hasta escribas de los faraones, representante del Califa o del Inca. Incluso hubo un famoso emperador agrimensor en China.

También los instrumentos de medición y los mojones colocados fueron consagrados por los dioses mismos: el dios Enlil, Marduk y la diosa Ishtar en la Mesopotamia; las diosas Seshat en Egipto y Némesis en Grecia; y el dios Terminus en Roma; entre otros.

La narrativa del libro detalla cómo, desde la Edad de Piedra, los agrimensores han dejado su huella, desde los primeros mapas tallados en rocas hasta la construcción de carreteras, alcantarillados y canales. Además, planificaron sistemas de apoyo y orientación astronómica, y replantearon monumentales obras.

También dibujaron planos, cartas y mapas en arcilla, madera, papiro, pergaminos, papel o lienzos de seda. Condujeron caravanas de camellos guiadas por estrellas, tuvieron una importante participación en fundaciones de ciudades griegas, romanas, árabes, incas y mayas; y se aventuraron a explorar en barco territorios desconocidos.

La huella de los agrimensores en el mundo

Al viajar por el mundo, en cada obra, templo o monumento que se visite se encontrará sin dudas la huella de un geómetra o agrimensor que ha

plasmado su impronta. Ya sea la de un Unut en las pirámides de Guiza o en el valle de los Reyes en Egipto. También en la Gran Muralla China y el Gran Canal replanteados por un Li-Chi en China. En el túnel de Eupalino en la isla griega de Samos y en el Panteón, la Via Apia, el Coliseo o los acueductos romanos. En Machu Pichu o en el camino del Inca desde Colombia a Chile, por la cordillera y duplicado por las costas de Pacífico, también llamado "El Qhapaq Nan" (traducido como "el camino medido y amojonado").

Al visitar museos en cualquier parte del planeta, se pueden encontrar antiguos instrumentos de medición tales como "kudurrú", un mojon de Babilonia que colocó un agrimensor hace más de 4.200 años, un astrolabio persa, la groma, la libra, un Chorobate, una dioptra o un odómetro que empleó algún gromatista romano en el trazado de una carretera, en la construcción de un acueducto o en el replanteo de un centuriato. Así como un alampachana, Intisaywana Suti o un quipu inca, utilizado por un saywa checta suyoc.

En estas obras monumentales se lograron precisiones increíbles, algunas muy difíciles de lograr hoy en día, tan sólo con el empleo de un simple y rudimentario instrumento de medición, pero con la metodología adecuada, ingenio, valentía y criterio.