



PRESAS DE ENROCADOS

CARA DE CONCRETO

NÚCLEO EN ARCILLA



EL MONITOREO GEOTÉCNICO

**LA INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA
Y LA GESTIÓN DE LOS DATOS**

LA EMPRESA

SISGEO LATINOAMÉRICA ES LA BRANCH DE SISGEO OPERANTE EN TODO LATINOAMÉRICA Y NACE DEL COMPROMISO DE SUMAR LAS EXPERIENCIAS Y CONOCIMIENTOS DE SUS SOCIOS INTEGRANTES A NIVEL MUNDIAL ES UNA EMPRESA DE INGENIERÍA CIVIL, ESPECIALIZADA EN LA INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA Y ESTRUCTURAL, PARA EL CONTROL DE OBRAS CIVILES COMO:

- **PRESAS**
- TÚNELES
- ESTABILIDAD DE LADERAS
- PUENTES
- VIAS
- EDIFICIOS
- DUCTOS
- PLANTAS
- ESTRUCTURAS

LOS PRINCIPALES SERVICIOS

- **INGENIERÍA Y SOLUCIONES** PARA EL MONITOREO GEO-ESTRUCTURAL;
- **INSTALACIONES Y AUTOMATIZACIONES** DE SISTEMAS DE MONITOREO;
- **GESTIÓN DE DATOS** DE LOS SISTEMAS DE CONTROL ESTÁTICO, DINÁMICO Y TOPOGRÁFICO VÍA WEB (WMS Y GALEMYS);
- **PLANIFICACIÓN Y EJECUCIÓN** DE PRUEBAS (ESTÁTICAS Y DINÁMICAS) EN PILOTES, FUNDACIONES, SOLERAS, CUBIERTAS Y ESTRUCTURAS;
- **MONITOREO TOPOGRÁFICO DE ALTA PRECISIÓN** CON ESTACIONES TOTALES AUTOMATIZADAS Y GPS EN UN LUGAR FIJO;
- **SOLUCIONES INTEGRALES**, ALQUILER DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE MEDICIÓN;
- **MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN** EN EL LABORATORIO AUTORIZADO;
- PRUEBAS DE **CROSS-HOLE SÓNICOS**;
- EJECUCIÓN Y ELABORACIÓN DE **PRUEBAS ACELEROMÉTRICAS, DINÁMICAS, SÍSMICAS Y DE VIBRACIÓN**;
- PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN Y ELABORACIÓN DE **PRUEBAS DE DEFORMACIÓN CON SENSORES DE ALTA PRECISIÓN**.
- **WELL-LOG** (REGISTRO GEOFÍSICO EN POZO)

HIDROSOGAMOSO



**PRESA EN ENROCADO
CON CARA DE CONCRETO
190 M DE ALTURA
820 MW – 3 UNIDADES**

EL QUIMBO



**PRESA EN ENROCADO CON CARA DE
CONCRETO Y DIQUE AUXILIAR CON
NÚCLEO EN ARCILLA
120 M DE ALTURA
420 MW – 2 UNIDADES**

HIDROITUANGO



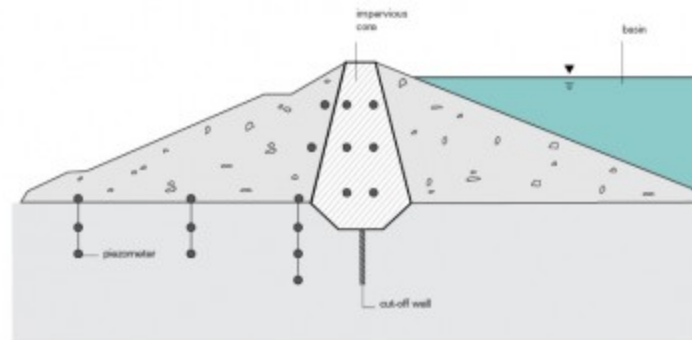
**PRESA EN ENROCADO CON
NÚCLEO EN ARCILLA
220 M DE ALTURA
2.400 MW – 8 UNIDADES**

FUNDACIÓN

PIEZÓMETROS DE CUERDA VIBRANTE



TYPICAL EMBANKMENT DAM APPLICATION



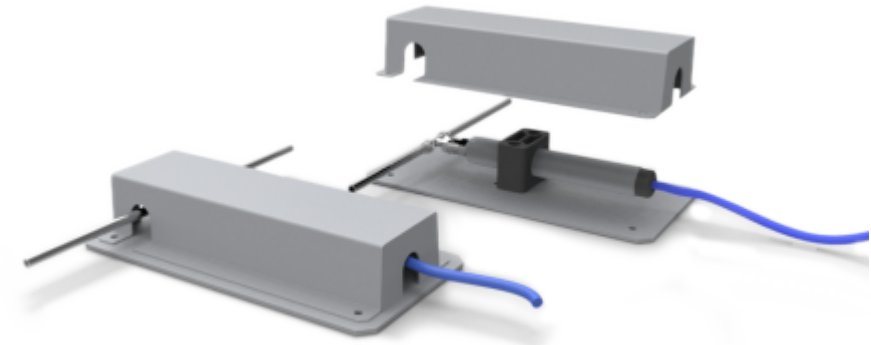
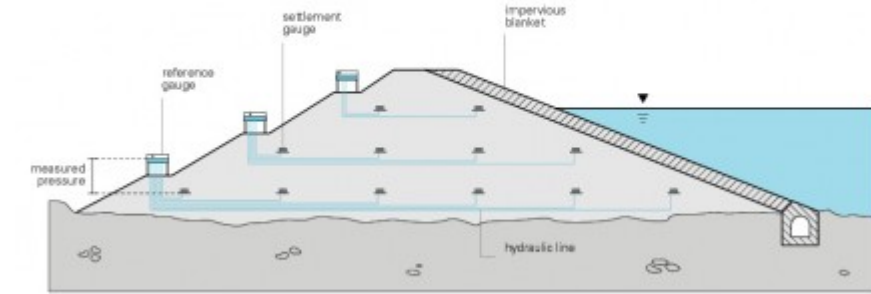
EL RELLENO Y EL NÚCLEO



CELDA DE ASENTAMIENTOS - DSM



TYPICAL EMBANKMENT
DAM APPLICATION



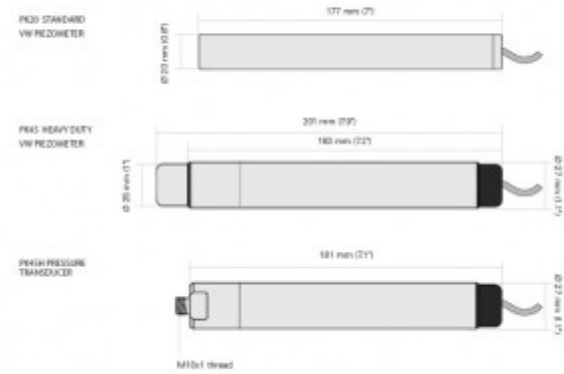
RMV – REGISTRADOR DE MOVIMIENTOS VERTICALES



PIEZÓMETROS DE HILO VIBRÁTIL



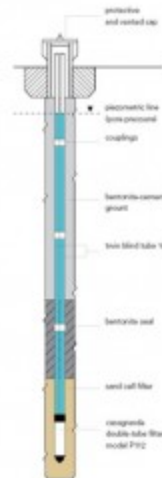
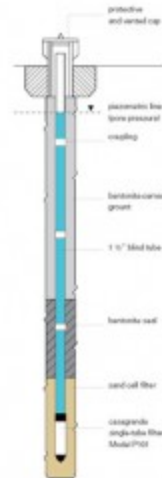
PHYSICAL FEATURES



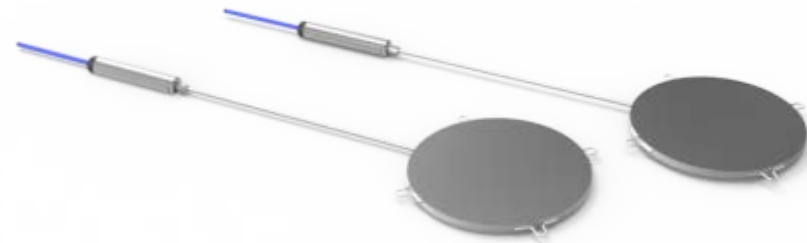
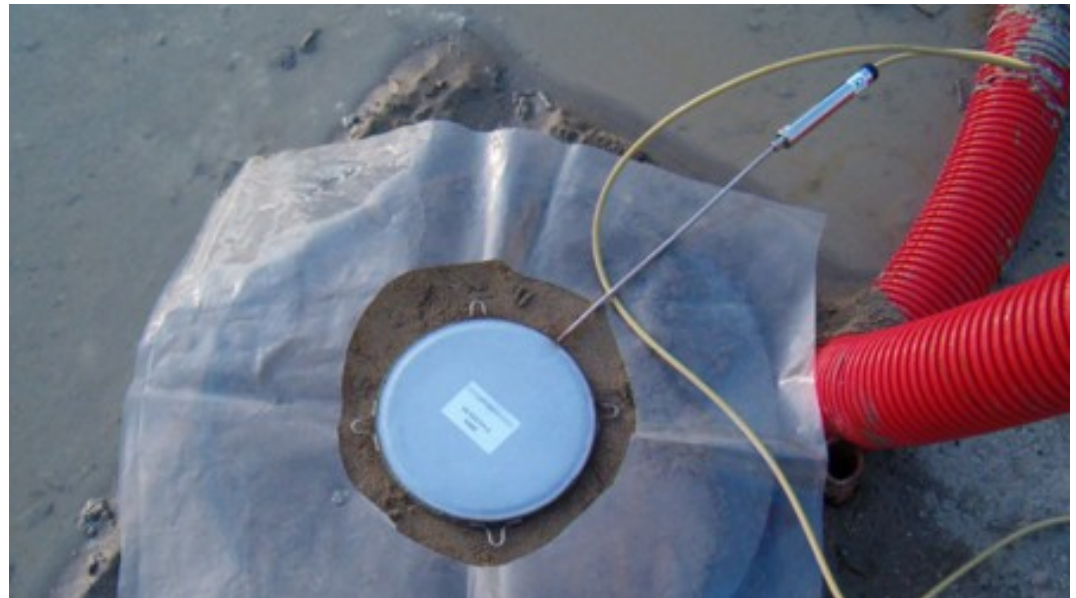
INCLINÓMETROS Y SONDAS FIJAS



PIEZÓMETROS ABIERTOS



CELDA DE PRESIONES



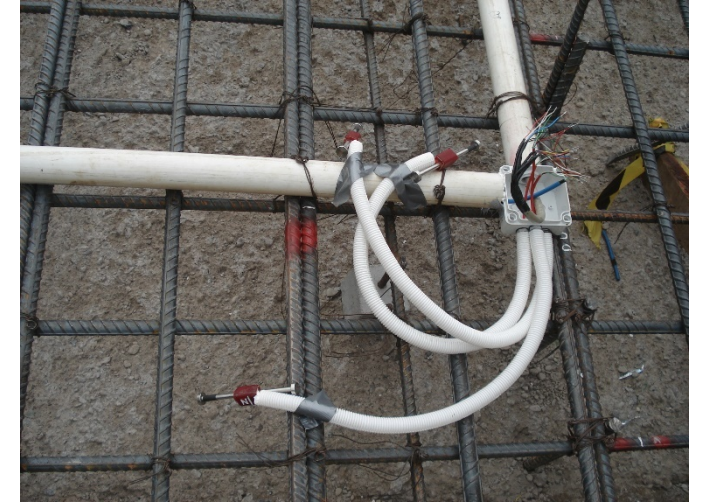
LA CARA DE CONCRETO



TILTMETER



MEDIDORES DE DEFORMACIÓN UNITARIA – STRAIN GAUGES



MEDIDORES DE JUNTAS



EL SISTEMA DE ADQUISICIÓN - UAD



EL SOFTWARE DE GESTIÓN



-Es un sistema de gestión de datos totalmente automatizado

-Es un sistema totalmente seguro que garantiza la total confidencialidad de los datos

-Totalmente personalizable

-Field ofrece este servicio a Entidades locales, empresas, consultores, etc..

- Tablas resumen interactivas
- Visualización de los datos en bruto y/o elaborados automática o manual
- Personalización de gráficos
- Integración total con sistemas dinámicos y topográficos y hidro
- Adaptado según necesidades
- Georeferenciación y On Demand
- Configuración avanzada de alarmas
- Entrada manual de los datos
- Credenciales de acceso multinivel

TRANSMISIÓN DE DATOS



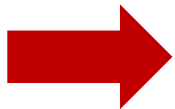
Registrador
de Datos 1



Modem 1
GPRS – F/O



Registrador
de Datos 2

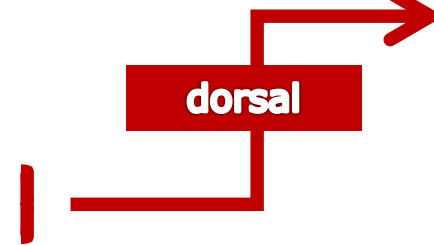


Modem 2
GPRS – F/O

Paquete de
datos 2



Estación base
GSM/GPRS
Fibra Óptica



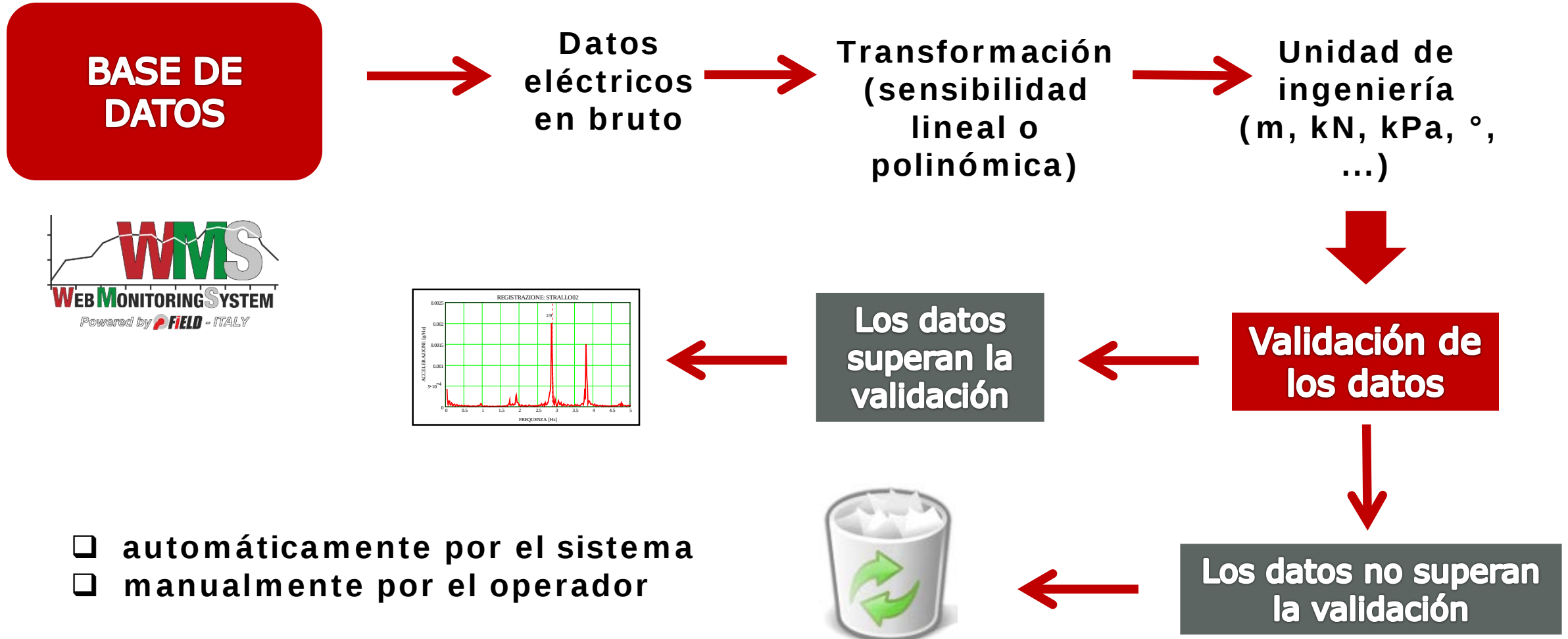
dorsal

SERVIDOR FTP

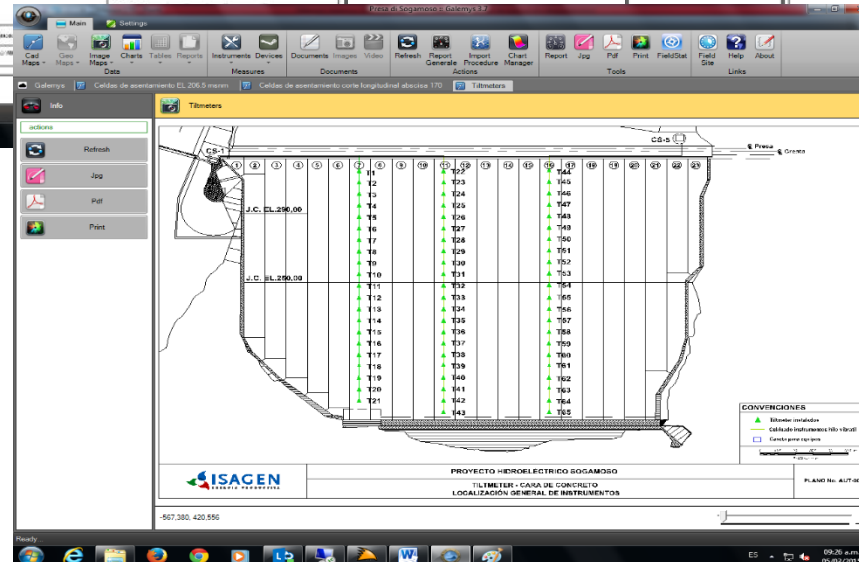
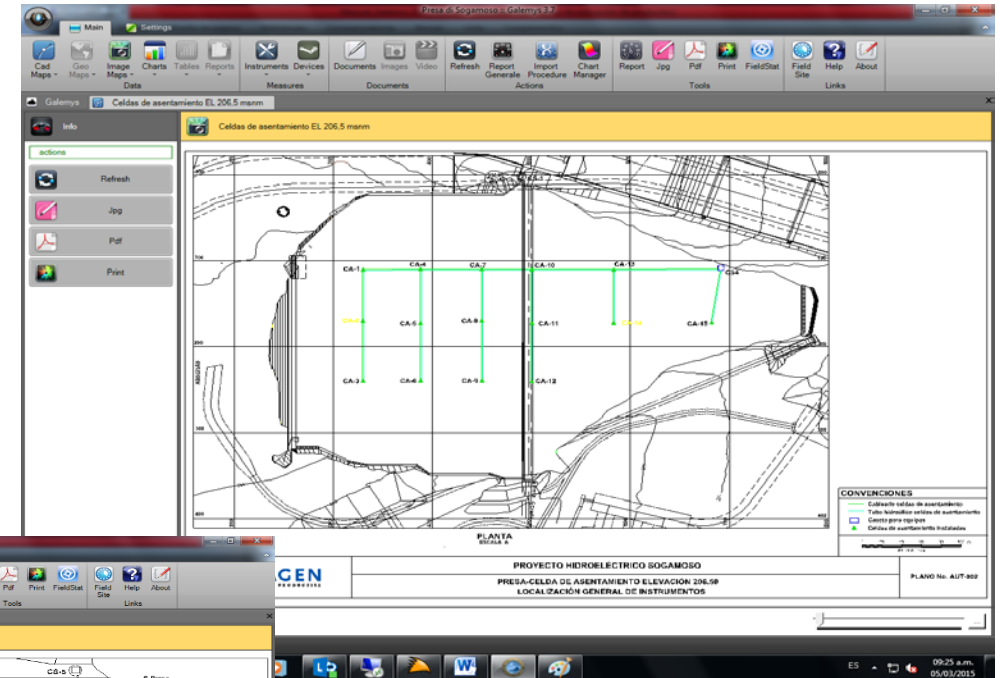
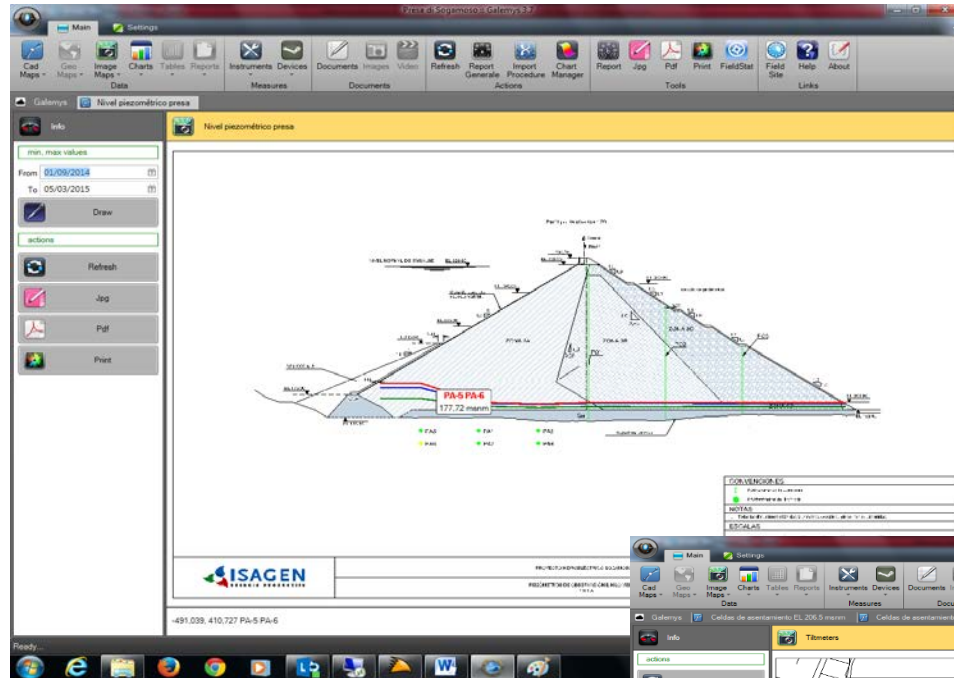


BASE DE
DATOS
WMS

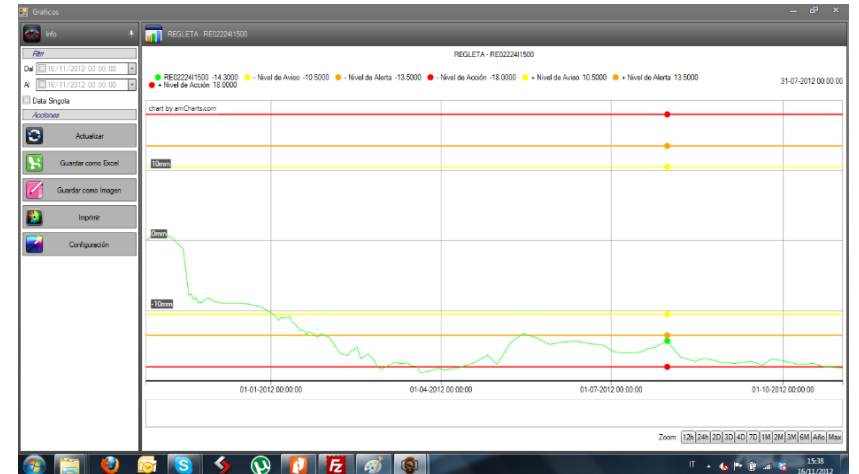
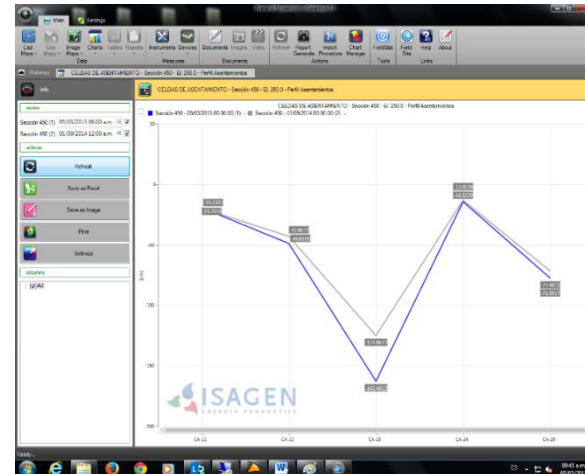
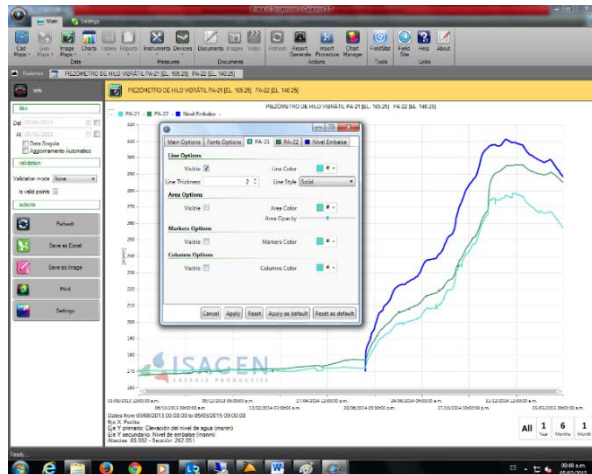
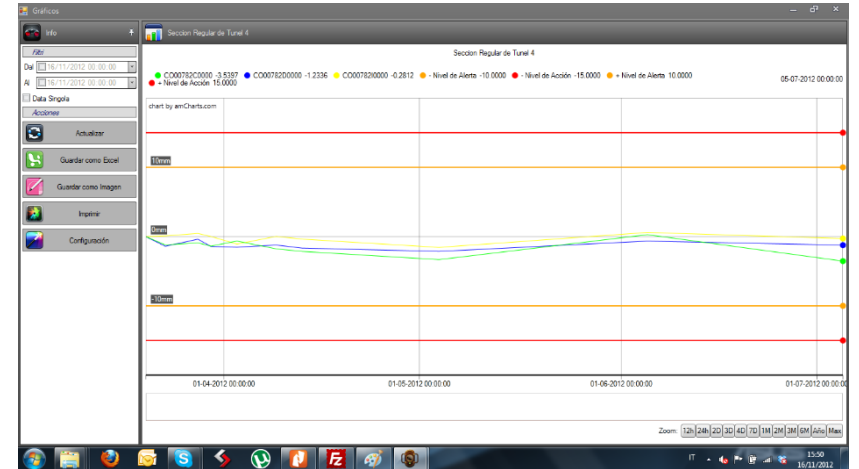
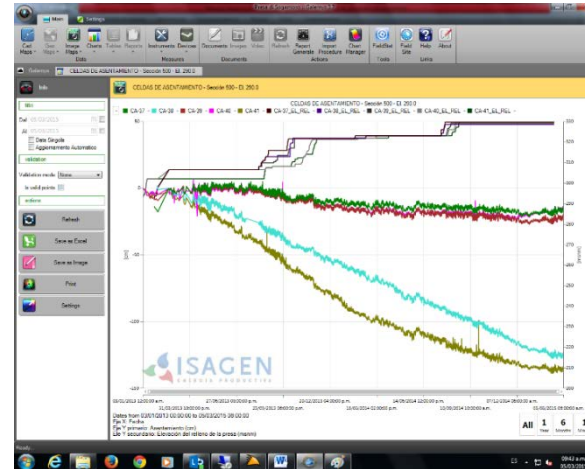
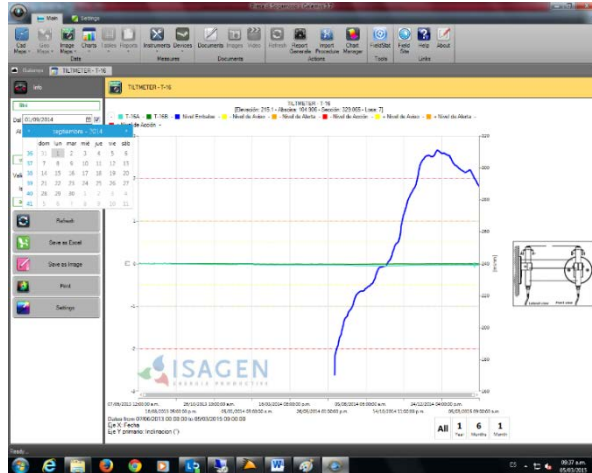
EL PROCESAMIENTO



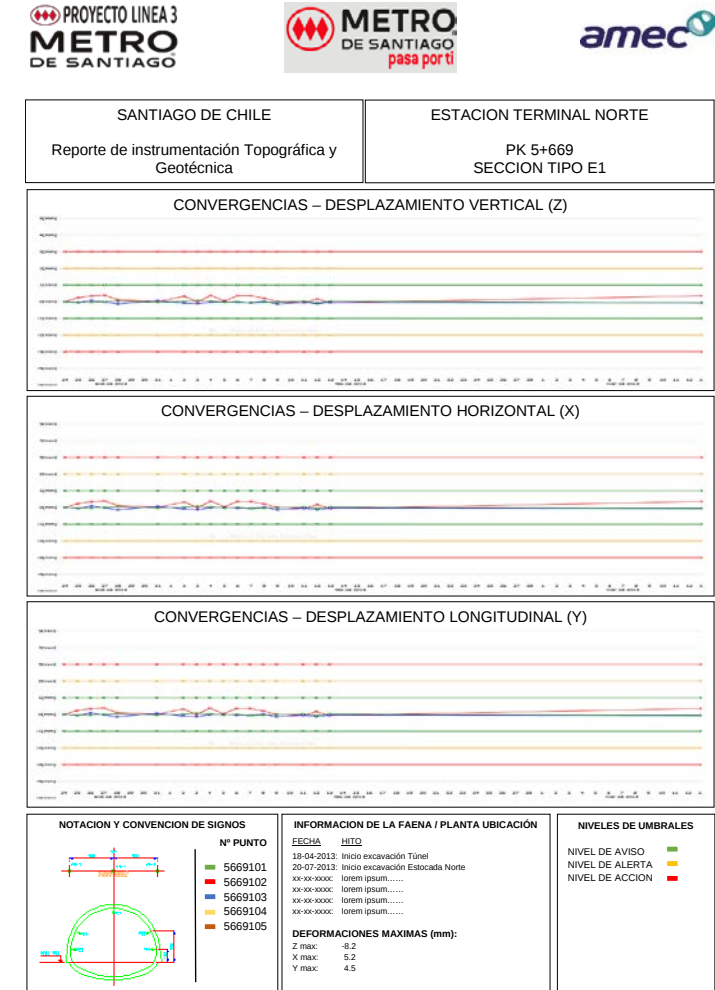
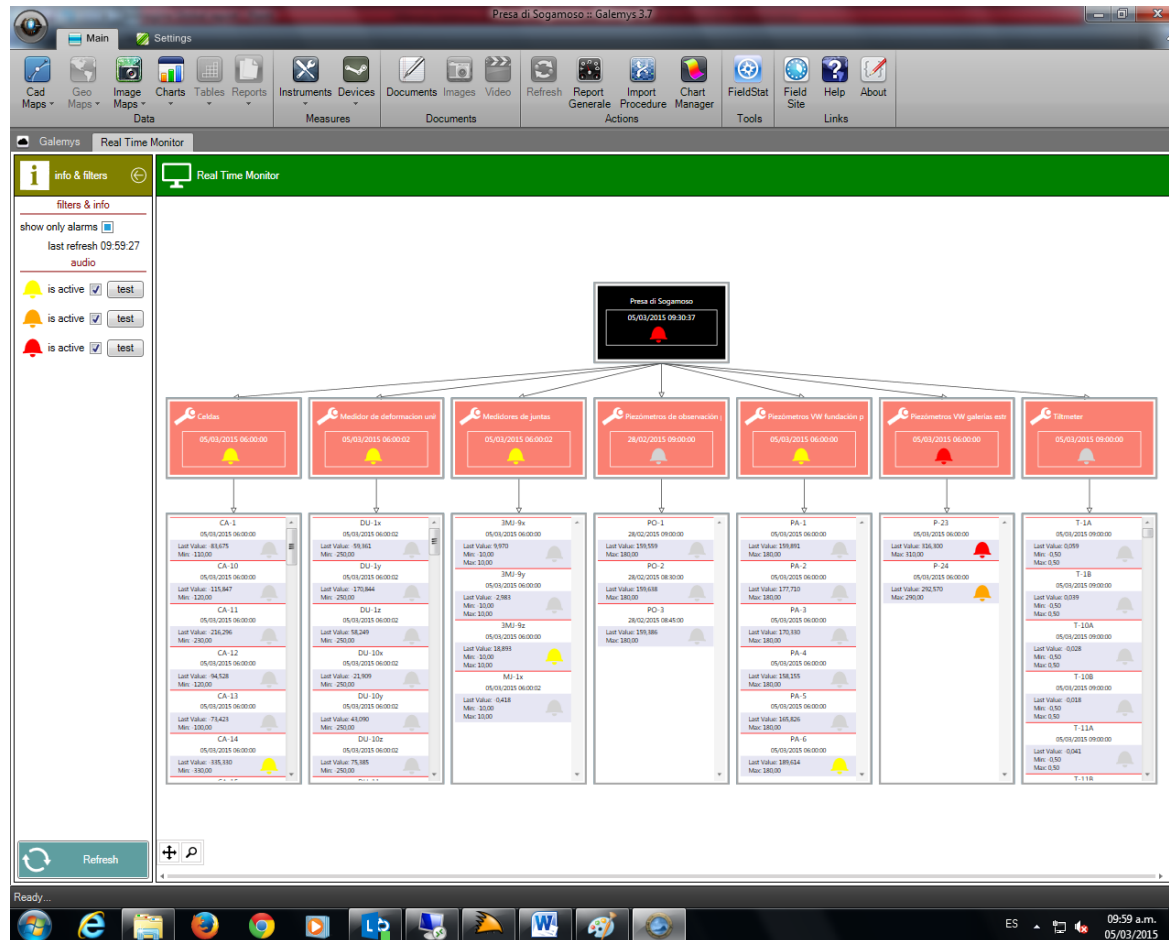
LOS PLANOS INTERACTIVOS



LAS GRAFICAS



REAL TIME MONITOR Y REPORTES



EXPORTACIÓN DE DATOS

WinCC-Sigposicion-Galemys 3.7

Principal Configuración

Mapas Geo Mapas Imágenes Gráficos Tablas Reports Instrumentos Dispositivos Documentos Imágenes Video Actualizar Reporte General Procedimiento de Importación Acciones Gestor Gráficos Excel FieldStat Sitio Field Ayuda Acerca de

Principal CENTRAL TBM - North Part CENTRAL TBM - South Part North Launching Shaft (NLS) Central Launching Shaft (CLS) Sheet 22 CLS

Info

Medidor de deformación unitaria

filtros

Date From 05/03/2015 12:00 a.m. Date To 05/03/2015 12:00 a.m.

acciones

Actualizar

Guardar como Excel

Date	DU-1x_Base	DU-1y_Base	DU-1z_Base	DU-1- T_medio	DU-1x	DU-1y	DU-1z	DU-1 Corregido - T_medio	DU-2x_Base	DU-2y_Base	DU-2z_Base	DU-2- T_medio	DU-2x
09/02/2015 11:03:49													
09/02/2015 11:03:54													
09/02/2015 11:03:54	-252.21	-174.86	95.58	27.68	-12.77	-124.91	58.28	27.68	-684.47	-419.03	716.67	26.97	-0.71
09/02/2015 11:05:33													
09/02/2015 11:05:40													
09/02/2015 11:05:47	-252.2	-174.87	95.57	27.67	-12.76	-124.91	58.27	27.67	-684.46	-419.03	716.66	26.96	-0.7
09/02/2015 11:07:15													
09/02/2015 11:07:30													
09/02/2015 11:07:36	-252.19	-174.87	95.56	27.71	-12.75	-124.91	58.26	27.71	-684.45	-419.04	716.65	26.95	-0.69
09/02/2015 11:29:51													
09/02/2015 11:29:55	-252.16	-174.86	95.57	27.71	-12.72	-124.91	58.27	27.71	-684.44	-419.04	716.66	26.89	-0.68
09/02/2015 11:30:00													
09/02/2015 11:31:39													
09/02/2015 11:31:41													
09/02/2015 11:31:48	-252.17	-174.86	95.57	27.73	-12.73	-124.9	58.26	27.73	-684.44	-419.04	716.66	26.92	-0.68
09/02/2015 11:33:17													
09/02/2015 11:33:31													
09/02/2015 11:33:39	-252.18	-174.86	95.56	27.72	-12.74	-124.9	58.26	27.72	-684.46	-419.04	716.66	26.94	-0.7
09/02/2015 12:00:00	-252.11	-174.85	95.55	27.74	-12.67	-124.89	58.25	27.74	-684.37	-419.05	716.65	26.98	-0.6
09/02/2015 12:00:02													
09/02/2015 13:04:10													
09/02/2015 13:04:13													
09/02/2015 13:04:16	-252.12	-174.85	95.57	27.72	-12.68	-124.89	58.26	27.72	-684.35	-419.09	716.66	26.98	-0.59
09/02/2015 13:05:52													
09/02/2015 13:05:59													
09/02/2015 13:06:08	-252.17	-174.84	95.56	27.71	-12.73	-124.88	58.26	27.71	-684.38	-419.09	716.66	26.95	-0.62
09/02/2015 13:07:32													
09/02/2015 13:07:49													

Riyadh Metro - Ofiteco : Galemys 3.7

Principal Configuración

Mapas Geo Mapas Imágenes Gráficos Tablas Reports Instrumentos Dispositivos Documentos Imágenes Video Actualizar Reporte General Procedimiento de Importación Acciones Gestor Gráficos Excel FieldStat Sitio Field Ayuda Acerca de

Principal CENTRAL TBM - North Part CENTRAL TBM - South Part North Launching Shaft (NLS) Central Launching Shaft (CLS) Sheet 22 CLS

Info

CLS

filtros

Date From 25/05/2015 12:00 a.m. Date To 25/05/2015 12:00 a.m.

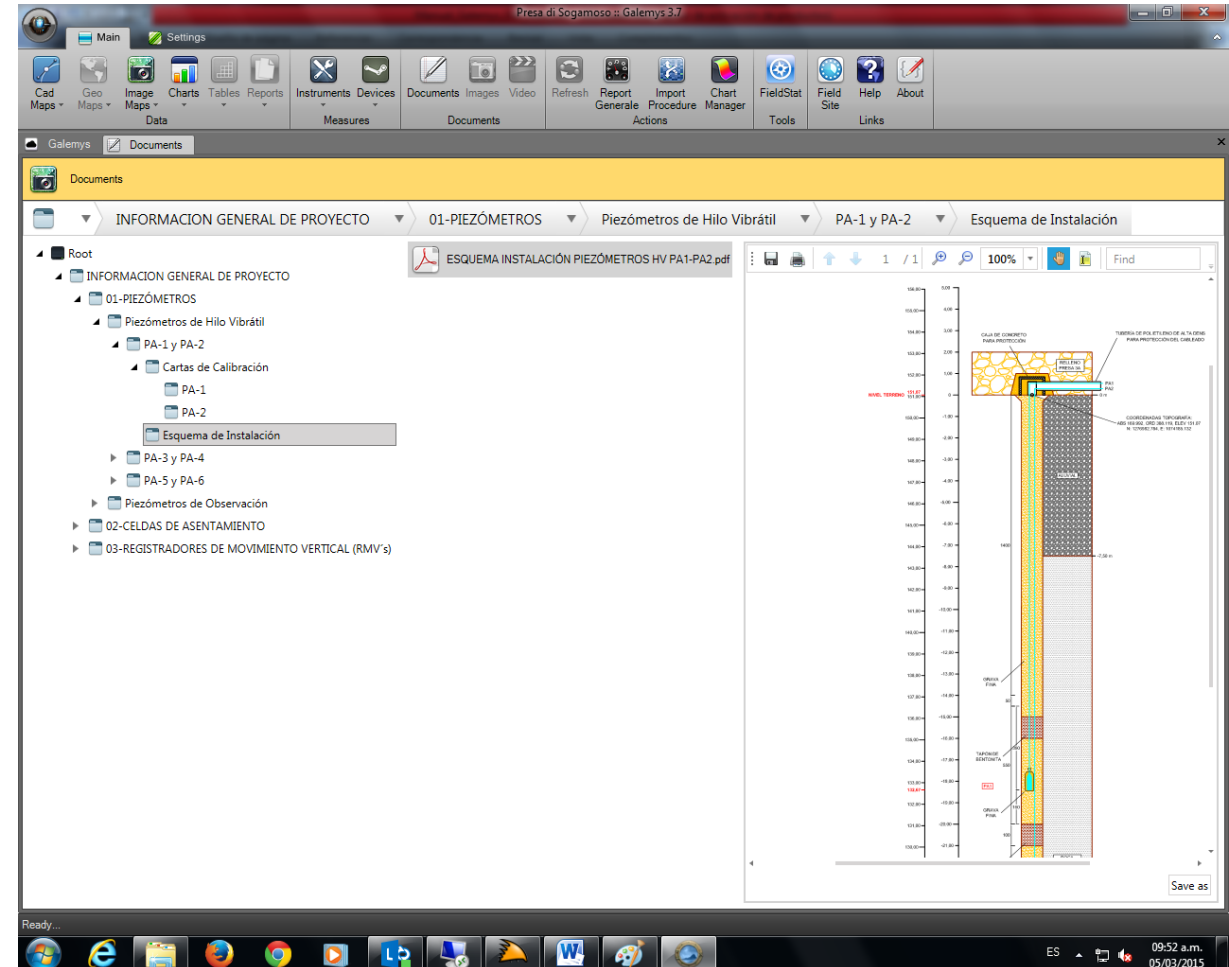
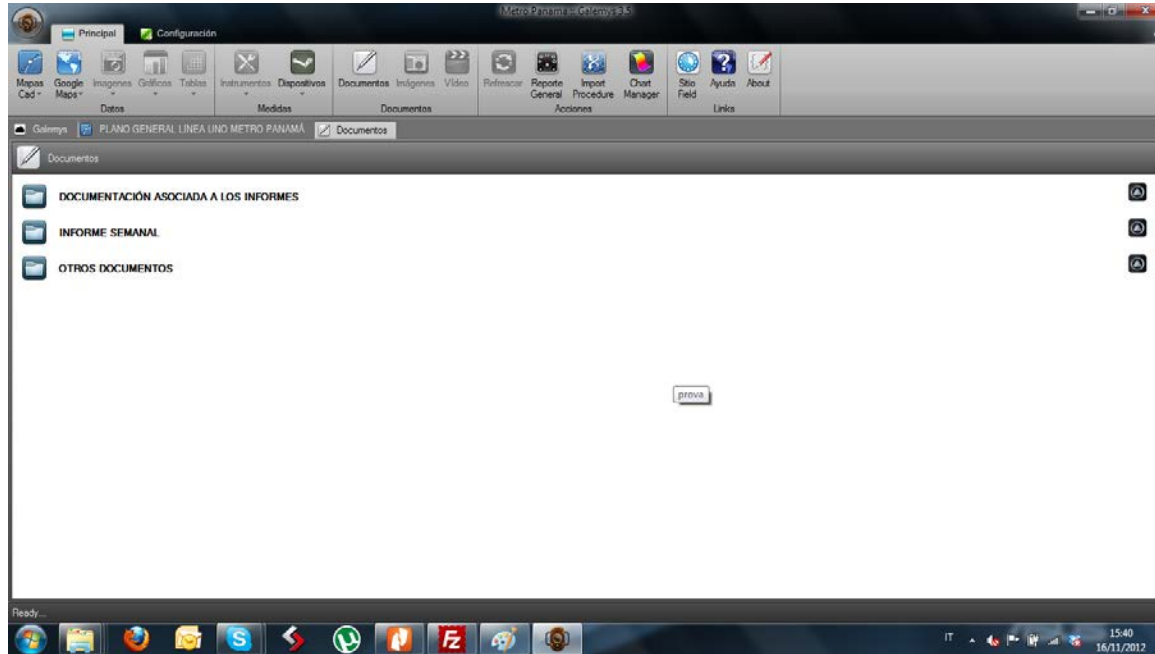
acciones

Actualizar

Guardar como Excel

Date	L5-CLS-7140-CO-H1	L5-CLS-7160-CO - H1	L5-CLS-7160-CO - H2	L5-CLS-7160-CO - H3	L5-CLS-7160-CO - D1	L5-CLS-7160-CO - D2	L5-CLS-7180-CO - H1	L5-CLS-7180-CO - H2	L5-CLS-7180-CO - H3
13/08/2014 09:30:00	0						0		
14/08/2014 09:30:00	0.04	-0.06					0.28		
17/08/2014 09:30:00	0.12	-0.05					0.01		
18/08/2014 09:30:00		-0.21							
18/08/2014 11:30:00	-0.33						-0.5		
19/08/2014 09:30:00	0.11	0.01					-0.14		
20/08/2014 09:30:00	-0.04	-0.27					-0.53		
21/08/2014 09:30:00	-0.09	-0.51					-0.51		
23/08/2014 09:30:00	-0.3	-0.31					-0.41		
24/08/2014 09:30:00	-0.53	-0.42					-0.27		
25/08/2014 09:30:00	0	0.06					-0.51		
26/08/2014 09:30:00		-0.13							
26/08/2014 15:30:00	-0.3						-0.6		
27/08/2014 15:30:00	-0.54	-0.66					-0.78		
28/08/2014 15:00:00	-0.65	-0.8					-0.82		
30/08/2014 09:30:00		-1.15							
30/08/2014 15:00:00	-1.17						-1.07		
31/08/2014 09:30:00	-1.77	-1.65					-1.57		

LA DOCUMENTACIÓN



GRACIAS POR LA ATENCIÓN



www.latinoamerica.sisgeo.com

