ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y METODOLOGÍA 2
1.1. Planteamiento y metodología de los trabajos de campo 2
1.2. Metodología de los trabajos de laboratorio 5
1.3. Trabajos de gabinete 7
1.3.1. Recopilación de información 7
1.3.2. Tratamiento de datos 7

2. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS 7

3. VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS 153
3.1. Variables consideradas 153
3.2. Valoración de la calidad de los sedimentos por parámetros 153
3.3. Valoración de la calidad de los sedimentos 155

4. NOTAS FINALES Y FIRMAS 157

5. BIBLIOGRAFÍA 159

ANEJO Nº1. CARTOGRAFÍA DE PUNTOS DE MUESTREO 159

Índice de figuras

Figura 1 .- Disposición de zonas de muestreo. Campaña de sedimentos. 3
Figura 2 .- Muestras de sedimento una vez listas para su traslado y posterior análisis 4
Figura 3 .- Trabajos de muestreo con draga Van Veen 4

Índice de tablas

Tabla 1 . Metodología analítica para la matriz sedimento 6
Tabla 2 . Matriz Sedimento 6
Tabla 3 . Análisis microbiológicos 7
Tabla 4 . . Análisis físico-químicos 43
Tabla 5 . Granulometría 97
Tabla 6 . Rangos de concentraciones 155
Tabla 7 . Comparativa Analítica de Sedimentos 156
Tabla 8 . Relación del equipo técnico encargado de la realización del Estudio de Calidad de Sedimentos 157

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

1. ANTECEDENTES Y METODOLOGÍA

1.1. Planteamiento y metodología de los trabajos de campo

En base a los transectos de video remolcado, a la consulta de la cartografía morfológica obtenida con la campaña de sónar de barrido lateral, así como a la geofísica de los fondos de la Isla de la Palma realizados por INTECSA a raíz del Estudio Geofísico Marino realizado en febrero de 1994, para la Dirección General de Costas, se diseñó una distribución homogénea de las muestras por toda la isla, mediante una malla de muestreo de 200 x 200 metros repartida entre las áreas de arenas cartografiadas en dichos trabajos. En los nudos de esta malla se situaron las estaciones de muestreo. Los límites de la zona de muestreo están delimitados por las batimétricas de 0 y 55 metros. De esta manera se obtuvieron 1.285 nodos en la malla de muestreo inicial, para llegar a las 1.500 muestras se intensificaron los muestreos en las zonas aledañas a los puertos de la isla (Sta. Cruz de La Palma, Puerto Espíndola y Tazacorte) reduciendo los cuadrados de la malla a 100 x 100 metros, es decir se hicieron 215 muestras adicionales al mallado inicial hasta llegar a las 1.500 indicadas en el pliego.

Una vez representadas las estaciones de muestreo, se dividió la isla en 30 zonas, quedando éstas repartidas de desigual forma a lo largo de todo el litoral, obteniendo zonas sin ninguna estación debido a la morfología del fondo (rocoso), como puede ser la zona 24. (Véase Figura 1, así como los planos 4.1-4.3 correspondientes de itinerarios y localización de puntos de muestreo en reconocimiento ecológico).

Los trabajos de campo han consistido, por tanto, en la recogida de 1.500 muestras de sedimento mediante el empleo de draga Van Veen, campaña desarrollada entre los meses de diciembre de 2.003 y marzo de 2004. Una vez se obtenía la muestra en superficie se procedió a la medición del potencial redox de cada una de la muestras mediante equipo portátil Hanna Instrument HI-9025, así como a su etiquetado y envasado en bolsas herméticas.

A la llegada a tierra, éstas se separaron en submuestras, según la analítica que correspondiera a cada una para posteriormente proceder a su traslado al laboratorio.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Figura 1 .- Disposición de zonas de muestreo. Campaña de sedimentos.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Figura 2 .- Muestras de sedimento una vez listas para su traslado y posterior análisis

Equipo

Para la obtención de muestras de sedimento se ha utilizado una draga tipo Van Veen de acero inoxidable (véase Figura 3) modificada para evitar la pérdida de finos, con una superficie de arañado de 400 cm^2 y que garantiza una penetración mínima de 10 cm.

Figura 3 .- Trabajos de muestreo con draga Van Veen

Como equipo elevador se optó por la instalación en el barco de un carrete eléctrico de pesca KRISTAL FISHING modelo XL 302 Super Profesional, testado para este tipo de trabajos por organismos como el Instituto Español de Oceanografía. A éste se le instaló una caña telescópica de acero inoxidable de longitud variable (95-158 cm) modelo C/R TE. La unión de la draga al carrete se realizó mediante un cable de acero inoxidable de 2 mm de diámetro y 100 m de longitud. Como fuente de alimentación para el carrete se utilizó la batería del barco, ya que éste puede funcionar con 12/24 V.

1.2. Metodología de los trabajos de laboratorio

En primer lugar hay que señalar que las diferentes analíticas llevadas a cabo han sido realizadas, parte en los laboratorios de Grupo Interlab S.A., y parte en el laboratorio de análisis Dr. González Santiago S.L. en la Palma, en concreto en este último se han realizado los análisis de aquellos parámetros que precisaban de un menor tiempo de procesado posterior a la toma de muestras como ocurre en el caso de los parámetros microbiológicos y la materia orgánica. La metodología analítica seguida en ambos casos ha sido la recogida por la bibliografía técnica correspondiente, validada por los propios técnicos del laboratorio de Grupo Interlab y que ha sido incorporada al programa de garantía de calidad del laboratorio.

En la Tabla 1 se indica, para cada uno de los parámetros en estudio, la técnica analítica empleada en su determinación, así como el método de referencia en el que se basa y el límite de detección en cada caso.

Analito	Técnica Analítica	Método Referencia	Límite Detección
CADMIO	A.A. HORNO	EPA 7131	0,01 µg/g
COBRE	A.A. LLAMA	EPA 7210	0,5 µg/g
COLIFORMES TOTALES	FILTRACIÓN SOBRE MEMBRANA	UNE-EN ISO 9308-1	---
ENTEROCOCOS	FILTRACIÓN SOBRE MEMBRANA	UNE-EN ISO 7899-2	---
GRANULOMETRÍA	TAMIZADO MECÁNICO		
HIDROCARBUROS TOTALES	IR	ISO TR 11046	2 µg/g
MERCURIO	Vapor Frío	EPA 7471	0,01 µg/g
MATERIA ORGÁNICA	CALCINACIÓN (ISO 11465 Mod)	ISO 10694	0.3 %

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Analito	Técnica Analítica	Método Referencia	Límite Detección
POTENCIAL REDOX	POTENCIOMETRÍA		mV
PLOMO	A.A. HORNO	EPA 7421	0,05 µg/g
ZINC	A.A. LLAMA	EPA 7950	0,2 µg/g

Tabla 1. Metodología analítica para la matriz sedimento

En la Tabla 2 se recoge la descripción de cada una de las técnicas analíticas empleadas en la determinación de los diferentes parámetros en estudio para la matriz sedimento.

A.A.HORNO	Espectrofotometría de Absorción Atómica en Horno de Grafito. La muestra es inyectada en una cámara de grafito a alta temperatura donde se atomiza y absorbe radiación procedente de una fuente de luz específica para dicho analito. Comparando la absorción de radiación del analito con la de un blanco se estima la concentración del mismo en la muestra.
A.A.LLAMA	Espectrofotometría de Absorción Atómica. La muestra previamente nebulizada es inyectada directamente en una fuente de energía (llama) donde se atomiza y absorbe radiación procedente de una fuente de luz específica para dicho analito. Comparando la absorción de radiación del analito con la de un blanco se estima la concentración del mismo en la muestra.
FILTRACIÓN SOBRE MEMBRANA	La muestra se hace pasar por una membrana específica capaz de retener a determinados microorganismos. Posteriormente dicha membrana se siembra para poder verificar el número de colonias de microorganismos que quedaron retenidos en la membrana.
ISO TR 11046	Medida en espectrofotométrica de IR, del extracto previamente tratado con sulfato sódico anhidro obtenido en el proceso de extracción de la muestra en tetracloruro de carbono.
EPA 7471	Espectrofotometría de Absorción Atómica por Vapor Frío. Es una técnica analítica específica para mercurio, el analito disuelto es reducido hasta su estado elemental en forma de vapor, el cual es arrastrado mediante una corriente de aire hasta un haz de radiación de longitud de onda específica. El analito absorbe radiación y comparando dicha absorción con la de un blanco se estima la concentración del mismo en la muestra

Tabla 2. Matriz Sedimento

Para el análisis granulométrico de las 1.500 muestras analizadas se ha seguido el siguiente proceso:

1) Secado y Preparación de la muestra: La muestra de sedimento es acondicionada y secada a temperatura ambiente, para evitar pérdida de volátiles, con el fin de eliminar el exceso de agua que dificulta la extracción de ciertos compuestos orgánicos. Una vez seca, la muestra es disgregada por presión evitando la ruptura de las partículas que pueden componer el sedimento, con el fin de no modificar la composición granulométrica inicial de la muestra.

2) Fracciones Granulométricas: La muestra una vez seca y disgregada, es tamizada en una cascada de tamices de 2000, 600, 200 y 0,063 µm de luz de malla, para poder diferenciar entre gravas, arenas (gruesas, medias y finas) y finos.

1.3. Trabajos de gabinete

1.3.1. Recopilación de información

Han sido muchas las fuentes documentales consultadas pertenecientes a distintos organismos, todas las referencias de publicaciones y artículos quedan recogidas en el apartado 5.BIBLIOGRAFÍA.

1.3.2. Tratamiento de datos

Los resultados granulométricos han sido incorporados a una base de datos, los cuales mediante tratamiento estadístico con la ayuda de hojas de cálculo permitieron la obtención de la MODA, D50, D16 y D84.

2. PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

Tabla 3. Análisis microbiológicos

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z01-01	230019	3173935	20	10
Z01-02	229819	3174135	0	0
Z01-03	230019	3174135	0	0
Z01-04	229819	3174335	0	0
Z01-05	230019	3174335	0	980
Z01-06	229819	3174535	2	0
Z01-07	230019	3174535	2	0
Z01-08	229819	3174735	0	920
Z01-09	230019	3175735	4	2
Z01-10	230019	3175935	0	0
Z01-11	230219	3175935	0	0
Z01-12	230219	3176135	0	0
Z01-13	230419	3176135	0	0
Z01-14	230619	3176135	0	0
Z01-15	230434	3176308	0	0
Z01-16	230619	3176335	0	0
Z01-17	230819	3176335	0	0
Z01-18	230619	3176535	0	0
Z01-19	230819	3176435	0	0

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z01-20	230719	3176335	0	0
Z01-21	230719	3176435	0	0
Z01-22	230719	3176535	0	0
Z01-23	230619	3176235	0	0
Z01-24	230619	3176435	0	0
Z01-25	230519	3176135	0	0
Z01-26	230519	3176235	0	0
Z01-27	230519	3176335	0	0
Z01-28	230519	3176435	0	0
Z01-29	230519	3176535	0	0
Z01-30	230419	3176235	0	0
Z01-31	230319	3176035	0	0
Z01-32	230319	3176135	0	0
Z01-33	230219	3176035	0	0
Z01-34	230119	3175835	0	0
Z01-35	230119	3175935	0	0
Z01-36	230119	3176035	0	0
Z01-37	230019	3174035	0	0
Z01-38	230019	3174235	0	0
Z01-39	230019	3174435	0	0
Z01-40	230019	3175835	0	0
Z01-41	229919	3174035	0	0
Z01-42	229919	3174135	0	0
Z01-43	229919	3174235	0	0
Z01-44	229919	3174335	0	0
Z01-45	229919	3174435	0	0
Z01-46	229919	3174535	4	2
Z01-47	229919	3174635	2	0
Z01-48	229819	3174035	0	0
Z01-49	229819	3174235	0	0
Z01-50	229819	3174435	0	0
Z01-51	229819	3174635	12	8
Z02-01	230619	3177535	4	2
Z02-02	230619	3177335	0	0
Z02-03	230619	3177135	0	0
Z02-04	230619	3176935	0	0
Z02-05	230619	3176735	2	0
Z02-06	230819	3177935	2	0
Z02-07	230819	3177735	0	0
Z02-08	230819	3177535	0	0
Z02-09	230819	3177335	0	0
Z02-10	230819	3177135	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z02-11	230819	3176935	4	2
Z02-12	230819	3176735	6	848
Z02-13	230819	3176535	0	0
Z02-14	231034	3178094	6	9
Z02-15	231019	3177935	2	0
Z02-16	231019	3177735	0	0
Z02-17	231019	3177535	0	0
Z02-18	231019	3177335	0	0
Z02-19	231019	3177135	0	0
Z02-20	231219	3178335	2	0
Z02-21	231219	3178135	5	0
Z02-22	231219	3177935	0	0
Z02-23	231453	3178701	54	300
Z02-24	231419	3178535	11	3
Z02-25	231419	3178335	0	0
Z02-26	231419	3178135	0	0
Z02-27	231700	3178920	5	1
Z02-28	231619	3178735	6	2
Z02-29	231619	3178535	5	1
Z02-30	231619	3178335	0	0
Z02-31	231834	3179093	0	0
Z02-32	231819	3178935	0	0
Z02-33	231819	3178735	0	0
Z02-34	231819	3178535	0	0
Z02-35	232019	3179135	0	0
Z02-36	232019	3178935	0	0
Z02-37	232019	3178735	0	0
Z02-38	232219	3179335	0	0
Z02-39	232219	3179135	0	0
Z02-40	232419	3179335	0	0
Z02-41	232419	3179135	0	0
Z02-42	232634	3179499	0	0
Z02-43	232619	3179335	0	0
Z02-44	232619	3179135	0	0
Z02-45	232819	3179735	0	0
Z02-46	232819	3179535	0	0
Z02-47	232819	3179335	0	0
Z03-01	233019	3179735	0	0
Z03-02	233090	3179920	0	0
Z03-03	233219	3179935	0	0
Z03-04	233199	3180120	0	0
Z03-05	233419	3180335	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z03-06	233219	3180535	0	0
Z03-07	233419	3180535	0	0
Z03-08	233619	3180535	0	0
Z03-09	233419	3180735	0	0
Z03-10	233634	3180686	0	0
Z03-11	233419	3180935	0	0
Z03-12	233619	3180935	0	0
Z03-13	233619	3181135	0	0
Z03-14	233878	3181520	0	0
Z03-15	234019	3181535	0	0
Z03-16	234019	3181735	0	0
Z03-17	234219	3181935	0	0
Z03-18	233850	3182720	0	0
Z03-19	234019	3182735	0	0
Z03-20	234219	3182735	0	0
Z03-21	233619	3182935	0	0
Z03-22	233819	3182935	0	0
Z03-23	234019	3182935	0	0
Z03-24	234219	3182935	0	0
Z03-25	233619	3183135	0	0
Z03-26	233819	3183135	0	0
Z03-27	234019	3183135	0	0
Z03-28	234219	3183135	0	0
Z04-01	233619	3183335	0	0
Z04-02	233819	3183335	0	0
Z04-03	234019	3183335	0	0
Z04-04	233819	3183535	0	344
Z04-05	234019	3183535	0	0
Z04-06	233819	3183735	0	0
Z04-07	234019	3183735	0	0
Z04-08	233819	3183935	0	0
Z04-09	233419	3184135	0	0
Z04-10	233619	3184135	0	0
Z04-11	233819	3184135	0	0
Z04-12	233219	3184335	0	0
Z04-13	233419	3184335	0	0
Z04-14	233619	3184335	0	0
Z04-15	233019	3184535	0	0
Z04-16	233234	3184510	0	0
Z04-17	233419	3184535	0	0
Z04-18	233619	3184535	0	0
Z04-19	232619	3184735	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z04-20	232819	3184735	0	0
Z04-21	233065	3184720	0	0
Z04-22	233219	3184735	0	0
Z04-23	233419	3184735	0	0
Z04-24	232619	3184935	0	0
Z04-25	232819	3184935	0	0
Z04-26	233019	3184935	0	0
Z04-27	233219	3184935	0	0
Z04-28	233419	3184935	0	856
Z04-29	232419	3185135	0	0
Z04-30	232619	3185135	0	0
Z04-31	232819	3185135	0	0
Z04-32	233019	3185135	0	0
Z04-33	233219	3185135	0	0
Z04-34	232419	3185335	0	0
Z04-35	232619	3185335	0	0
Z04-36	232819	3185335	0	0
Z04-37	233019	3185335	0	0
Z04-38	232219	3185535	0	0
Z04-39	232419	3185535	0	0
Z04-40	232619	3185535	0	0
Z04-41	232819	3185535	0	0
Z04-42	233019	3185535	0	0
Z04-43	232019	3185735	0	0
Z04-44	232219	3185735	0	0
Z04-45	232419	3185735	0	0
Z04-46	232619	3185735	0	0
Z04-47	232819	3185735	0	0
Z04-48	231819	3185935	0	0
Z04-49	232019	3185935	0	864
Z04-50	232219	3185935	0	0
Z04-51	232419	3185935	0	0
Z04-52	232619	3185935	0	0
Z04-53	232819	3185935	0	0
Z04-54	231619	3186135	0	0
Z04-55	231819	3186135	0	0
Z04-56	232019	3186135	0	0
Z04-57	232284	3186120	0	0
Z04-58	232419	3186135	0	0
Z04-59	231619	3186335	0	0
Z04-60	231819	3186335	0	954
Z04-61	232019	3186335	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z04-62	232219	3186335	0	0
Z04-63	232419	3186335	0	0
Z04-64	231619	3186535	0	0
Z04-65	231819	3186535	0	0
Z04-66	232019	3186535	0	832
Z04-67	232219	3186535	0	0
Z04-68	232419	3186535	0	0
Z04-69	231619	3186735	0	0
Z04-70	231804	3186720	0	0
Z04-71	232019	3186735	0	0
Z04-72	232219	3186735	0	960
Z04-73	232019	3186935	0	0
Z04-74	232219	3186935	0	0
Z05-01	231619	3186935	0	0
Z05-02	231819	3186935	0	0
Z05-03	231419	3187135	4	2
Z05-04	231619	3187135	0	0
Z05-05	231819	3187135	0	0
Z05-06	232019	3187135	0	0
Z05-07	231419	3187335	0	0
Z05-08	231619	3187335	0	0
Z05-09	231819	3187335	0	0
Z05-10	231219	3187535	0	0
Z05-11	231419	3187535	0	0
Z05-12	231619	3187535	0	0
Z05-13	231819	3187535	0	0
Z05-14	231219	3187735	0	0
Z05-15	231419	3187735	0	0
Z05-16	231619	3187735	0	0
Z05-17	231019	3187935	0	0
Z05-18	231219	3187935	0	0
Z05-19	231419	3187935	0	0
Z05-20	231619	3187935	0	0
Z05-21	231819	3187935	0	0
Z05-22	231019	3188135	0	0
Z05-23	231219	3188135	0	0
Z05-24	231419	3188135	0	0
Z05-25	231619	3188135	2	0
Z05-26	231819	3188135	0	0
Z05-27	231019	3188335	0	0
Z05-28	231219	3188335	0	0
Z05-29	231419	3188335	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z05-30	231619	3188335	0	0
Z05-31	231019	3188535	0	0
Z05-32	231219	3188535	0	0
Z05-33	231419	3188535	0	0
Z05-34	231619	3188535	0	0
Z05-35	231019	3188735	0	0
Z05-36	231219	3188735	0	0
Z05-37	231419	3188735	0	0
Z05-38	231619	3188735	0	0
Z05-39	231144	3188920	0	0
Z05-40	231219	3188935	0	0
Z05-41	231419	3188935	0	0
Z05-42	231619	3188935	0	0
Z05-43	231231	3189030	0	0
Z05-44	231219	3189135	0	0
Z05-45	231419	3189135	0	0
Z05-46	231019	3189335	0	0
Z05-47	231219	3189335	0	0
Z05-48	231419	3189335	2	0
Z05-49	231019	3189535	0	0
Z05-50	231219	3189535	0	688
Z05-51	231019	3189735	0	0
Z05-52	231219	3189735	0	0
Z05-53	230819	3189935	0	0
Z05-54	231019	3189935	0	0
Z05-55	230619	3190135	16	7
Z05-56	230819	3190135	0	0
Z05-57	230619	3190335	2	0
Z05-58	230819	3190335	0	0
Z05-59	230219	3190535	0	0
Z05-60	230419	3190535	0	0
Z05-61	230619	3190535	0	0
Z05-62	230419	3190735	4	2
Z05-63	230619	3190735	0	0
Z05-64	231419	3189235	0	0
Z05-65	231319	3189235	0	0
Z05-66	231319	3189335	0	0
Z05-67	231319	3189435	0	0
Z05-68	231319	3189535	0	0
Z05-69	231319	3189635	0	0
Z05-70	231219	3189235	0	0
Z05-71	231219	3189435	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z05-72	231219	3189635	0	0
Z05-73	231119	3189235	0	0
Z05-74	231119	3189335	0	0
Z05-75	231119	3189435	0	0
Z05-76	231119	3189535	0	0
Z05-77	231119	3189635	0	0
Z05-78	231119	3189735	0	0
Z05-79	231119	3189835	0	0
Z05-80	231119	3189935	0	0
Z05-81	231076	3189263	0	0
Z05-82	231019	3189435	0	0
Z05-83	231019	3189635	0	0
Z05-84	231019	3189835	0	0
Z05-85	231019	3190035	4	2
Z05-86	230833	3189754	0	0
Z05-87	230934	3189753	0	0
Z05-88	230919	3189835	0	0
Z05-89	230919	3189935	0	0
Z05-90	230919	3190035	2	0
Z05-91	230919	3190135	0	0
Z05-92	230919	3190235	0	0
Z05-93	230919	3190335	0	0
Z05-94	230919	3190435	0	0
Z05-95	230819	3190035	0	0
Z05-96	230819	3190235	0	0
Z05-97	230719	3189935	0	0
Z05-98	230719	3190035	0	0
Z05-99	230719	3190135	4	2
Z05-100	230719	3190235	0	0
Z05-101	230734	3190331	2	0
Z05-102	230619	3190235	52	5
Z05-103	230619	3190635	0	0
Z05-104	230519	3190535	0	0
Z05-105	230519	3190635	0	0
Z05-106	230519	3190735	0	0
Z05-107	230419	3190435	0	0
Z05-108	230419	3190635	0	0
Z05-109	230319	3190535	0	0
Z05-110	231119	3189135	0	0
Z06-01	230234	3190738	52	5
Z06-02	230219	3190935	0	0
Z06-03	230419	3190935	0	950

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z06-04	230619	3190935	0	990
Z06-05	230019	3191135	42	8
Z06-06	230219	3191135	0	0
Z06-07	230419	3191135	0	0
Z06-08	230619	3191135	0	0
Z06-09	230819	3191135	0	0
Z06-10	230019	3191335	0	0
Z06-11	230219	3191335	0	784
Z06-12	230419	3191335	0	0
Z06-13	230619	3191335	0	0
Z06-14	230819	3191335	0	0
Z06-15	230019	3191535	0	0
Z06-16	230219	3191535	0	0
Z06-17	230419	3191535	2	0
Z06-18	230619	3191535	0	0
Z06-19	230819	3191535	0	0
Z06-20	230019	3191735	0	0
Z06-21	230219	3191735	0	128
Z06-22	230419	3191735	0	0
Z06-23	230619	3191735	0	0
Z06-24	230819	3191735	0	0
Z06-25	229819	3191935	0	20
Z06-26	230019	3191935	0	0
Z06-27	230219	3191935	0	2
Z06-28	230419	3191935	0	0
Z06-29	230619	3191935	0	0
Z06-30	229819	3192135	0	0
Z06-31	230019	3192135	2	0
Z06-32	230219	3192135	0	14
Z06-33	230419	3192135	0	0
Z06-34	230619	3192135	0	0
Z06-35	229634	3192365	0	0
Z06-36	229819	3192335	0	54
Z06-37	230019	3192335	0	66
Z06-38	230219	3192335	0	0
Z06-39	230419	3192335	0	28
Z06-40	229619	3192535	0	0
Z06-41	230019	3192535	0	32
Z06-42	230219	3192535	0	0
Z06-43	230419	3192535	0	0
Z06-44	229619	3192735	0	0
Z06-45	230219	3192735	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z06-46	229619	3192935	0	0
Z06-47	229819	3192935	0	0
Z06-48	229982	3192920	2	0
Z06-49	230219	3192935	0	0
Z06-50	229819	3193135	0	0
Z06-51	230019	3193135	0	0
Z06-52	229619	3193335	0	848
Z06-53	229019	3193735	0	0
Z06-54	229219	3193735	0	0
Z06-55	229019	3193935	0	0
Z06-56	230819	3191035	0	0
Z06-57	230819	3191235	0	0
Z06-58	230819	3191435	0	0
Z06-59	230719	3190935	0	0
Z06-60	230719	3191035	2	0
Z06-61	230719	3191135	0	0
Z06-62	230719	3191235	0	0
Z06-63	230719	3191335	4	2
Z06-64	230719	3191435	0	0
Z06-65	230719	3191535	0	0
Z06-66	230619	3191035	0	0
Z06-67	230619	3191235	0	0
Z06-68	230619	3191435	0	0
Z06-69	230519	3190935	0	0
Z06-70	230519	3191035	0	0
Z06-71	230519	3191135	0	0
Z06-72	230519	3191235	0	0
Z06-73	230519	3191335	0	0
Z06-74	230519	3191435	0	0
Z06-75	230519	3191535	0	0
Z06-76	230519	3191635	0	0
Z06-77	230419	3191035	0	0
Z06-78	230419	3191235	0	0
Z06-79	230419	3191435	0	0
Z06-80	230419	3191635	0	0
Z06-81	230319	3190735	16	7
Z06-82	230319	3190835	4	2
Z06-83	230319	3190935	0	0
Z06-84	230319	3191035	0	0
Z06-85	230319	3191135	0	0
Z06-86	230319	3191235	0	0
Z06-87	230319	3191335	0	0
Z06-88	230319	3191435	2	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z06-89	230319	3191535	0	0
Z06-90	230319	3191635	0	0
Z06-91	230219	3191035	0	0
Z06-92	230219	3191235	0	0
Z06-93	230219	3191435	0	0
Z06-94	230219	3191635	0	0
Z06-95	230119	3191035	4	2
Z06-96	230119	3191135	0	0
Z06-97	230119	3191235	0	0
Z06-98	230119	3191335	0	0
Z06-99	230119	3191435	0	0
Z06-100	230119	3191535	0	0
Z06-101	230119	3191635	0	0
Z06-102	230019	3191235	16	7
Z06-103	230019	3191435	0	0
Z06-104	230019	3191635	0	0
Z06-105	229919	3191335	84	34
Z06-106	229919	3191435	4	2
Z07-01	228819	3193935	0	0
Z07-02	228819	3194135	0	0
Z07-03	228619	3193935	0	0
Z07-04	228619	3194135	0	0
Z07-05	228619	3194335	0	0
Z07-06	228419	3193935	0	0
Z07-07	228419	3194135	0	0
Z07-08	228419	3194335	0	0
Z07-09	228419	3194535	0	0
Z07-10	228219	3194135	0	0
Z07-11	228219	3194335	0	0
Z07-12	228219	3194535	0	970
Z07-13	228219	3194735	0	0
Z07-14	228019	3194535	0	0
Z07-15	228019	3194735	0	0
Z07-16	228019	3194935	0	0
Z07-17	227819	3194535	0	0
Z07-18	227819	3194735	2	0
Z07-19	227819	3194935	0	0
Z07-20	227619	3194335	0	0
Z07-21	227619	3194535	0	0
Z07-22	227619	3194735	0	0
Z07-23	227619	3194935	0	0
Z07-24	227434	3194151	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z07-25	227419	3194335	0	0
Z07-26	227419	3194535	0	0
Z07-27	227419	3194735	0	0
Z07-28	227419	3194935	0	0
Z07-29	227219	3194135	5	1
Z07-30	227219	3194335	0	0
Z07-31	227219	3194535	0	0
Z07-32	227219	3194735	0	0
Z07-33	227219	3194935	0	0
Z07-34	227102	3194520	2	0
Z07-35	227019	3194735	0	0
Z07-36	227019	3194935	0	0
Z07-37	226925	3195120	0	0
Z07-38	226434	3194141	0	0
Z07-39	226419	3194335	0	0
Z07-40	226419	3194535	0	0
Z07-41	226419	3194735	0	0
Z07-42	226419	3194935	0	0
Z07-43	226219	3194535	0	0
Z07-44	226219	3194735	0	0
Z07-45	226219	3194935	0	0
Z07-46	226219	3195135	0	0
Z07-47	226019	3194935	0	0
Z07-48	226019	3195135	0	0
Z07-49	225819	3194935	0	0
Z07-50	225619	3193935	0	0
Z07-51	225619	3194135	0	0
Z07-52	225619	3194735	0	0
Z07-53	225619	3194935	0	0
Z07-54	225419	3193935	0	0
Z07-55	225419	3194135	0	0
Z07-56	225419	3194335	0	0
Z07-57	225419	3194935	0	408
Z08-01	224619	3194535	0	0
Z08-02	224381	3194121	0	0
Z08-03	224419	3194535	0	0
Z08-04	224419	3194735	0	0
Z08-05	224219	3193735	0	0
Z08-06	224219	3193935	0	0
Z08-07	224219	3194135	0	0
Z08-08	224219	3194535	1	0
Z08-09	224219	3194735	2	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z08-10	224019	3193735	0	0
Z08-11	224019	3193935	0	0
Z08-12	224019	3194135	0	384
Z08-13	224019	3194335	0	0
Z08-14	224019	3194535	2	0
Z08-15	224019	3194735	6	376
Z08-16	223845	3193559	0	0
Z08-17	223819	3193735	0	440
Z08-18	223819	3193935	0	0
Z08-19	223819	3194135	0	0
Z08-20	223819	3194335	0	208
Z08-21	223819	3194535	2	0
Z08-22	223819	3194735	2	0
Z08-23	223619	3193935	0	256
Z08-24	223619	3194135	0	0
Z08-25	223619	3194335	4	2
Z08-26	223619	3194535	20	50
Z08-27	223619	3194735	4	2
Z08-28	223419	3193935	0	0
Z08-29	223419	3194135	0	0
Z08-30	223419	3194335	2	0
Z08-31	223419	3194535	0	0
Z08-32	223419	3194735	5	1
Z08-33	223219	3193935	0	0
Z08-34	223219	3194135	0	0
Z08-35	223219	3194335	0	0
Z08-36	223219	3194535	0	0
Z08-37	223019	3193535	0	0
Z08-38	223019	3193735	0	0
Z08-39	223019	3193935	0	0
Z08-40	223019	3194135	0	0
Z08-41	223019	3194335	0	160
Z08-42	223019	3194535	0	0
Z08-43	222819	3193335	0	0
Z08-44	222819	3193535	0	280
Z08-45	222819	3193735	0	0
Z08-46	222819	3193935	0	0
Z08-47	222819	3194135	0	40
Z08-48	222819	3194335	0	0
Z08-49	222819	3194535	0	0
Z08-50	222619	3193735	0	0
Z08-51	222619	3193935	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z09-48	219219	3194735	0	0
Z09-49	219219	3194935	0	0
Z09-50	219019	3194135	5	1
Z09-51	219019	3194335	0	0
Z09-52	219019	3194535	0	0
Z09-53	219019	3194735	0	0
Z09-54	219019	3194935	0	0
Z09-55	218819	3194135	0	0
Z09-56	218819	3194335	0	0
Z09-57	218819	3194535	0	0
Z09-58	218819	3194735	0	0
Z09-59	218819	3194935	0	0
Z09-60	218619	3194335	0	0
Z09-61	218619	3194535	0	0
Z09-62	218619	3194735	0	0
Z09-63	218619	3194935	0	0
Z09-64	218619	3195135	0	0
Z09-65	218419	3194335	0	0
Z09-66	218419	3194535	0	0
Z09-67	218419	3194735	0	0
Z09-68	218419	3194935	0	0
Z09-69	218419	3195135	0	0
Z09-70	218219	3194135	2	0
Z09-71	218219	3194335	0	0
Z09-72	218219	3194535	0	0
Z09-73	218219	3194735	0	0
Z09-74	218219	3194935	0	0
Z09-75	218219	3195135	0	0
Z09-76	218019	3194335	0	0
Z09-77	218019	3194535	0	0
Z09-78	218019	3194735	0	0
Z09-79	218019	3194935	0	0
Z09-80	218019	3195135	0	0
Z09-81	218019	3195335	0	0
Z09-82	217819	3194335	0	0
Z09-83	217819	3194535	0	0
Z09-84	217819	3194735	0	4
Z09-85	217819	3194935	0	0
Z09-86	217819	3195135	0	0
Z09-87	217819	3195335	0	0
Z09-88	217667	3194720	0	0
Z09-89	217619	3194935	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z09-90	217619	3195135	0	0
Z09-91	217619	3195335	0	0
Z09-92	217619	3195535	0	0
Z09-93	217410	3195320	0	0
Z09-94	217434	3195531	0	0
Z10-01	217219	3195335	0	0
Z10-02	217219	3195535	0	0
Z10-03	217219	3195735	0	0
Z10-04	217019	3195135	0	0
Z10-05	217019	3195335	0	0
Z10-06	217019	3195535	0	0
Z10-07	217019	3195735	0	0
Z10-08	216819	3195535	0	0
Z10-09	216851	3195720	0	0
Z10-10	216619	3195935	0	0
Z10-11	215619	3195935	0	0
Z10-12	215619	3196135	0	0
Z10-13	215619	3196335	0	0
Z10-14	215419	3195935	0	0
Z10-15	215419	3196135	0	0
Z10-16	215419	3196335	0	0
Z10-17	215253	3195960	0	0
Z10-18	215365	3195664	0	0
Z10-19	214419	3195535	0	0
Z10-20	214419	3195735	0	0
Z10-21	214219	3195935	0	0
Z10-22	214019	3196135	0	0
Z10-23	214019	3196335	0	0
Z11-01	214419	3195335	0	0
Z11-02	214219	3194935	0	0
Z11-03	214219	3195135	0	0
Z11-04	214219	3195335	0	0
Z11-05	214219	3195535	0	0
Z11-06	214219	3195735	0	0
Z11-07	214019	3194935	0	0
Z11-08	214019	3195135	0	0
Z11-09	214019	3195335	0	0
Z11-10	214019	3195535	0	0
Z11-11	214019	3195735	0	0
Z11-12	214019	3195935	0	0
Z11-13	213834	3194949	0	0
Z11-14	213819	3195135	0	0
Z11-15	213819	3195335	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z11-16	213819	3195535	0	0
Z11-17	213819	3195735	0	0
Z11-18	213819	3195935	0	0
Z11-19	213819	3196135	0	0
Z11-20	213619	3195135	0	0
Z11-21	213619	3195335	0	0
Z11-22	213619	3195535	0	0
Z11-23	213619	3195735	3	0
Z11-24	213619	3195935	4	0
Z11-25	213419	3194735	0	0
Z11-26	213419	3195335	0	0
Z11-27	213419	3195535	0	0
Z11-28	213419	3195735	0	0
Z11-29	213288	3195016	0	0
Z11-30	213219	3195535	0	0
Z11-31	212848	3194664	0	0
Z11-32	212733	3194920	0	0
Z11-33	211619	3194135	0	0
Z11-34	211619	3194335	0	0
Z11-35	211419	3193535	0	0
Z11-36	211434	3193769	0	0
Z11-37	211419	3193935	0	0
Z11-38	211419	3194135	0	0
Z11-39	211419	3194335	0	0
Z11-40	211419	3194535	0	0
Z11-41	211219	3193735	0	0
Z11-42	211219	3193935	0	0
Z11-43	211219	3194135	0	0
Z11-44	211219	3194335	0	0
Z11-45	211219	3194535	0	0
Z11-46	211019	3193935	0	0
Z11-47	211019	3194135	0	0
Z11-48	211019	3194335	0	0
Z11-49	211019	3194535	0	0
Z11-50	210819	3194135	0	0
Z11-51	210819	3194335	0	0
Z11-52	210619	3194135	0	0
Z12-01	211434	3193359	0	0
Z12-02	211219	3193135	0	0
Z12-03	211219	3193335	0	0
Z12-04	211219	3193535	0	0
Z12-05	211019	3192935	0	0
Z12-06	211019	3193135	0	10

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z12-07	211019	3193335	0	0
Z12-08	211019	3193535	0	0
Z12-09	211019	3193735	0	0
Z12-10	210819	3192735	0	0
Z12-11	210819	3192935	0	0
Z12-12	210819	3193135	0	0
Z12-13	210819	3193335	0	0
Z12-14	210819	3193535	0	0
Z12-15	210819	3193735	0	0
Z12-16	210819	3193935	0	0
Z12-17	210619	3192735	0	0
Z12-18	210619	3192935	0	0
Z12-19	210619	3193135	0	0
Z12-20	210619	3193335	0	0
Z12-21	210619	3193535	0	0
Z12-22	210619	3193735	0	0
Z12-23	210619	3193935	0	0
Z12-24	210419	3192735	0	0
Z12-25	210419	3192935	0	0
Z12-26	210419	3193135	0	0
Z12-27	210419	3193335	0	0
Z12-28	210419	3193535	0	0
Z12-29	210419	3193735	0	0
Z12-30	210419	3193935	0	0
Z12-31	210219	3191935	0	0
Z12-32	210219	3192135	0	0
Z12-33	210130	3192320	0	0
Z12-34	210219	3193335	0	0
Z12-35	210219	3193535	0	0
Z12-36	210219	3193735	0	0
Z12-37	210019	3191935	0	0
Z12-38	210019	3192135	0	0
Z12-39	210019	3192335	0	0
Z12-40	210005	3192486	2	0
Z12-41	209898	3191920	0	0
Z12-42	209819	3192135	0	0
Z12-43	209819	3192335	0	0
Z12-44	209819	3192535	0	0
Z12-45	209619	3192335	0	0
Z12-46	209619	3192535	0	0
Z12-47	209619	3192735	0	0
Z12-48	209419	3191335	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z12-49	209419	3192335	0	0
Z12-50	209419	3192535	0	0
Z12-51	209419	3192735	0	0
Z12-52	209434	3192861	0	0
Z12-53	209219	3191135	0	0
Z12-54	209219	3191335	0	0
Z12-55	209219	3192335	0	0
Z12-56	209219	3192535	0	0
Z12-57	209019	3191335	0	0
Z12-58	209019	3191535	0	0
Z12-59	208819	3191535	0	0
Z12-60	208408	3191320	0	0
Z13-01	208819	3190135	0	0
Z13-02	208819	3190335	0	0
Z13-03	208819	3190535	0	0
Z13-04	208619	3189735	0	0
Z13-05	208619	3189935	0	0
Z13-06	208619	3190135	0	0
Z13-07	208619	3190335	0	0
Z13-08	208619	3190535	0	9
Z13-09	208619	3190735	0	0
Z13-10	208419	3189735	0	0
Z13-11	208419	3189935	0	0
Z13-12	208419	3190135	0	0
Z13-13	208419	3190335	0	0
Z13-14	208419	3190535	0	0
Z13-15	208419	3190735	0	0
Z13-16	208419	3190935	0	0
Z13-17	208219	3189535	0	0
Z13-18	208219	3189735	0	0
Z13-19	208219	3189935	0	0
Z13-20	208219	3190135	0	2
Z13-21	208219	3190335	0	0
Z13-22	208219	3190535	0	0
Z13-23	208219	3190735	0	0
Z13-24	208219	3190935	0	0
Z13-25	208219	3191135	0	0
Z13-26	208019	3189735	0	0
Z13-27	208019	3189935	0	0
Z13-28	208019	3190135	0	0
Z13-29	208019	3190335	0	0
Z13-30	208019	3190535	0	0

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z13-31	208019	3190735	0	0
Z13-32	208019	3190935	0	0
Z13-33	207819	3189335	0	0
Z13-34	207819	3189735	0	0
Z13-35	207819	3189935	0	0
Z13-36	207819	3190135	0	0
Z13-37	207819	3190335	0	0
Z13-38	207819	3190535	0	40
Z13-39	207619	3189335	0	0
Z13-40	207619	3189535	0	0
Z13-41	207619	3189735	0	0
Z13-42	207619	3189935	0	0
Z13-43	207619	3190135	0	0
Z13-44	207619	3190335	0	0
Z13-45	207619	3190535	0	0
Z13-46	207419	3189535	0	0
Z13-47	207419	3189735	0	0
Z13-48	207419	3189935	0	0
Z13-49	207419	3190135	0	0
Z13-50	207419	3190335	0	0
Z13-51	207219	3188735	0	0
Z13-52	207268	3189520	0	0
Z13-53	207219	3189735	0	0
Z13-54	207219	3189935	0	0
Z13-55	207219	3190135	0	0
Z13-56	207019	3189535	0	0
Z13-57	207019	3189735	0	0
Z13-58	207019	3189935	0	0
Z13-59	207019	3190135	0	0
Z13-60	206754	3189320	0	0
Z13-61	206819	3189535	0	0
Z13-62	206819	3189735	0	0
Z13-63	206819	3189935	0	0
Z13-64	206619	3188735	0	0
Z13-65	206619	3188935	0	0
Z13-66	206619	3189335	0	0
Z13-67	206619	3189535	0	0
Z13-68	206619	3189735	0	0
Z13-69	206419	3189135	0	0
Z13-70	206419	3189335	0	0
Z13-71	206419	3189535	0	0
Z13-72	206419	3189735	0	20
Z13-73	206219	3189135	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z13-74	206219	3189335	0	0
Z13-75	206219	3189535	0	0
Z13-76	206019	3188735	0	0
Z13-77	206019	3188935	0	0
Z13-78	206019	3189135	0	0
Z13-79	206019	3189335	0	0
Z13-80	205819	3188735	0	0
Z13-81	205819	3188935	0	0
Z13-82	205819	3189135	0	0
Z13-83	205619	3188735	0	0
Z13-84	205619	3188935	0	0
Z14-01	205819	3188535	0	0
Z14-02	205619	3188535	0	0
Z14-03	205419	3188535	0	0
Z14-04	205619	3188335	0	0
Z14-05	205419	3188335	0	0
Z14-06	205219	3188335	0	0
Z14-07	205619	3188135	0	0
Z14-08	205419	3188135	0	0
Z14-09	205219	3188135	0	0
Z14-10	206034	3187628	0	0
Z14-11	205419	3187935	0	0
Z14-12	205219	3187935	0	0
Z14-13	205419	3187735	0	10
Z14-14	205219	3187735	0	0
Z14-15	206219	3187535	0	0
Z14-16	206019	3187535	0	0
Z14-17	205219	3187535	0	0
Z14-18	206019	3187335	0	0
Z14-19	206178	3187320	0	0
Z14-20	205219	3187335	0	0
Z14-21	206034	3187210	0	0
Z14-22	205419	3187135	0	0
Z14-23	205219	3187135	0	0
Z14-24	205619	3186935	0	0
Z14-25	205419	3186935	0	0
Z14-26	205219	3186935	0	0
Z14-27	205568	3186720	0	0
Z14-28	205419	3186735	0	0
Z14-29	205219	3186735	0	0
Z14-30	205819	3186535	0	0
Z14-31	205581	3186519	0	0
Z14-32	205521	3186520	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z14-33	205505	3186320	0	0
Z14-34	205219	3186335	0	0
Z14-35	205819	3186135	0	0
Z14-36	205619	3186135	0	0
Z14-37	205419	3186135	0	0
Z14-38	205219	3186135	0	0
Z14-39	206219	3185935	0	0
Z14-40	206019	3185935	0	0
Z14-41	205819	3185935	0	0
Z14-42	205619	3185935	0	0
Z14-43	205419	3185935	0	0
Z14-44	205219	3185935	0	0
Z14-45	206219	3185735	0	0
Z14-46	206019	3185735	0	0
Z14-47	205819	3185735	0	0
Z14-48	205619	3185735	0	0
Z14-49	205419	3185735	0	0
Z14-50	205219	3185735	0	0
Z14-51	206419	3185535	0	0
Z14-52	206219	3185535	0	0
Z14-53	206019	3185535	0	0
Z14-54	205819	3185535	0	0
Z14-55	205619	3185535	0	0
Z14-56	205419	3185535	0	0
Z14-57	206219	3185335	0	0
Z14-58	206019	3185335	0	0
Z14-59	205819	3185335	0	0
Z14-60	205619	3185335	0	0
Z14-61	205419	3185335	0	0
Z14-62	206219	3185135	0	0
Z14-63	206019	3185135	0	0
Z14-64	205819	3185135	0	0
Z14-65	205619	3185135	0	0
Z14-66	205419	3185135	0	0
Z14-67	206034	3184902	0	0
Z14-68	205819	3184935	0	0
Z14-69	205619	3184935	0	0
Z14-70	205819	3184735	0	0
Z15-01	206359	3184720	0	0
Z15-02	206219	3184735	0	0
Z15-03	206019	3184735	0	0
Z15-04	206219	3184535	0	0
Z15-05	206019	3184535	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z15-06	205819	3184335	0	0
Z15-07	206619	3184135	0	0
Z15-08	206419	3184135	0	0
Z15-09	206219	3184135	0	0
Z15-10	205819	3184135	0	0
Z15-11	206619	3183935	0	0
Z15-12	206419	3183935	0	0
Z15-13	206219	3183935	30	0
Z15-14	206019	3183935	2	0
Z15-15	206619	3183735	0	0
Z15-16	206419	3183735	0	0
Z15-17	206219	3183735	0	0
Z15-18	206019	3183735	0	0
Z15-19	207019	3183535	0	0
Z15-20	206819	3183535	0	0
Z15-21	206619	3183535	0	0
Z15-22	206419	3183535	0	0
Z15-23	206219	3183535	0	0
Z15-24	207380	3183320	5	1
Z15-25	207219	3183335	0	0
Z15-26	207019	3183335	0	0
Z15-27	206819	3183335	0	0
Z15-28	206619	3183335	0	0
Z15-29	206419	3183335	0	0
Z15-30	206219	3183335	0	0
Z15-31	207419	3183135	10	0
Z15-32	207219	3183135	0	0
Z15-33	207019	3183135	0	0
Z15-34	206819	3183135	0	0
Z15-35	206619	3183135	0	0
Z15-36	206419	3183135	0	0
Z15-37	207634	3182847	0	0
Z15-38	207419	3182935	2	0
Z15-39	207219	3182935	0	0
Z15-40	207019	3182935	0	0
Z15-41	206834	3182954	0	0
Z15-42	206619	3182935	0	0
Z15-43	207619	3182735	2	0
Z15-44	207419	3182735	0	0
Z15-45	207219	3182735	0	0
Z15-46	207019	3182735	0	0
Z15-47	206819	3182735	0	0
Z15-48	207834	3182451	2	0

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z15-49	207619	3182535	0	0
Z15-50	207419	3182535	2	0
Z15-51	207219	3182535	67	34
Z15-52	207019	3182535	0	0
Z15-53	206819	3182535	0	0
Z15-54	207819	3182335	0	0
Z15-55	207619	3182335	0	0
Z15-56	207419	3182335	10	6
Z15-57	207219	3182335	500	0
Z15-58	207019	3182335	0	0
Z15-59	208021	3182120	0	0
Z15-60	207819	3182135	0	0
Z15-61	207619	3182135	0	0
Z15-62	207419	3182135	0	0
Z15-63	207219	3182135	250	0
Z15-64	207019	3182135	0	0
Z15-65	208211	3181920	50	0
Z15-66	208019	3181935	10	6
Z15-67	207819	3181935	0	0
Z15-68	207619	3181935	0	0
Z15-69	207419	3181935	0	0
Z15-70	207219	3181935	0	0
Z15-71	208434	3181658	2	0
Z15-72	208219	3181735	12	1
Z15-73	208019	3181735	0	0
Z15-74	207819	3181735	0	0
Z15-75	207619	3181735	0	0
Z15-76	207419	3181735	0	0
Z15-77	207219	3181735	0	0
Z15-78	208019	3181535	0	0
Z15-79	207819	3181535	0	0
Z15-80	207619	3181535	0	0
Z15-81	207419	3181535	0	0
Z16-01	208419	3181535	0	0
Z16-02	208219	3181535	0	0
Z16-03	208419	3181335	0	0
Z16-04	208219	3181335	0	0
Z16-05	208019	3181335	0	0
Z16-06	207819	3181335	0	0
Z16-07	207619	3181335	0	0
Z16-08	208619	3181135	0	0
Z16-09	208419	3181135	0	0
Z16-10	208219	3181135	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z16-11	208019	3181135	0	0
Z16-12	207819	3181135	0	0
Z16-13	207619	3181135	0	0
Z16-14	208619	3180935	2	0
Z16-15	208419	3180935	0	0
Z16-16	208219	3180935	0	0
Z16-17	208019	3180935	0	0
Z16-18	207819	3180935	0	0
Z16-19	208619	3180735	0	0
Z16-20	208419	3180735	0	0
Z16-21	208219	3180735	0	0
Z16-22	208019	3180735	0	0
Z16-23	207819	3180735	0	0
Z16-24	208619	3180535	0	0
Z16-25	208419	3180535	0	0
Z16-26	208219	3180535	0	0
Z16-27	208019	3180535	0	0
Z16-28	207819	3180535	0	0
Z16-29	208619	3180335	5	1
Z16-30	208419	3180335	0	0
Z16-31	208219	3180335	0	0
Z16-32	208019	3180335	0	0
Z16-33	208619	3180135	0	0
Z16-34	208419	3180135	0	0
Z16-35	208219	3180135	0	0
Z16-36	208019	3180135	0	0
Z16-37	208619	3179935	0	0
Z16-38	208434	3179973	0	0
Z16-39	208219	3179935	0	0
Z16-40	209019	3179735	2	0
Z16-41	208819	3179735	0	0
Z16-42	208619	3179735	0	0
Z16-43	208419	3179735	0	0
Z16-44	208219	3179735	0	0
Z16-45	209019	3179535	0	0
Z16-46	208819	3179535	0	0
Z16-47	208619	3179535	0	0
Z16-48	208419	3179535	0	0
Z16-49	209219	3179335	0	0
Z16-50	209019	3179335	0	0
Z16-51	208819	3179335	0	0
Z16-52	208619	3179335	0	0
Z16-53	208419	3179335	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z16-54	209219	3179135	0	0
Z16-55	209019	3179135	0	0
Z16-56	208819	3179135	0	0
Z16-57	208619	3179135	0	0
Z16-58	209219	3178935	8	6
Z16-59	209019	3178935	0	0
Z16-60	208819	3178935	0	0
Z16-61	208619	3178935	0	0
Z16-62	209219	3178735	0	0
Z16-63	209019	3178735	0	0
Z16-64	208819	3178735	0	0
Z16-65	208619	3178735	0	0
Z16-66	209219	3178535	0	0
Z16-67	209019	3178535	0	0
Z16-68	208819	3178535	0	0
Z16-69	208619	3178535	0	0
Z16-70	209419	3178335	2	0
Z16-71	209219	3178335	0	0
Z16-72	209019	3178335	0	0
Z16-73	208819	3178335	0	0
Z16-74	208619	3178335	0	0
Z16-75	209419	3178135	0	0
Z16-76	209219	3178135	0	0
Z16-77	209019	3178135	0	0
Z16-78	208819	3178135	0	0
Z16-79	208619	3178135	0	0
Z16-80	209419	3177935	0	0
Z16-81	209219	3177935	0	0
Z16-82	209019	3177935	0	0
Z16-83	208819	3177935	0	0
Z16-84	208619	3177935	0	0
Z16-85	209419	3177735	0	0
Z16-86	209219	3177735	0	0
Z16-87	209019	3177735	0	0
Z16-88	208819	3177735	0	0
Z16-89	208619	3177735	0	0
Z16-90	209019	3177535	0	0
Z16-91	208819	3177535	0	0
Z17-01	209419	3177535	0	0
Z17-02	209219	3177535	0	0
Z17-03	209619	3177335	0	0
Z17-04	209419	3177335	0	0
Z17-05	209019	3177335	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z17-06	208819	3177335	0	0
Z17-07	208619	3177335	0	0
Z17-08	209634	3177077	0	0
Z17-09	209434	3177056	0	0
Z17-10	209234	3177162	0	0
Z17-11	209019	3177135	0	0
Z17-12	208819	3177135	0	0
Z17-13	209619	3176935	0	0
Z17-14	209419	3176935	0	0
Z17-15	209019	3176935	0	0
Z17-16	208819	3176935	0	0
Z17-17	209819	3176735	0	0
Z17-18	209619	3176735	0	0
Z17-19	209419	3176735	0	0
Z17-20	209219	3176735	0	0
Z17-21	209019	3176735	0	0
Z17-22	208819	3176735	0	0
Z17-23	209819	3176535	0	0
Z17-24	209619	3176535	0	0
Z17-25	209419	3176535	0	0
Z17-26	209219	3176535	0	0
Z17-27	209019	3176535	0	0
Z17-28	208819	3176535	0	0
Z17-29	209619	3176335	0	0
Z17-30	209419	3176335	0	0
Z17-31	209219	3176335	0	0
Z17-32	209019	3176335	0	0
Z17-33	208819	3176335	10	0
Z17-34	209619	3176135	0	0
Z17-35	209419	3176135	0	0
Z17-36	209219	3176135	0	0
Z17-37	209019	3176135	0	0
Z17-38	210034	3175890	0	0
Z17-39	209819	3175935	0	0
Z17-40	209619	3175935	0	0
Z17-41	209419	3175935	0	0
Z17-42	209219	3175935	0	0
Z17-43	209019	3175935	0	0
Z17-44	210019	3175735	0	0
Z17-45	209819	3175735	0	0
Z17-46	209619	3175735	0	0
Z17-47	209419	3175735	0	0
Z17-48	209219	3175735	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z17-49	209019	3175735	0	0
Z17-50	210019	3175535	0	10
Z17-51	209819	3175535	0	0
Z17-52	209619	3175535	0	0
Z17-53	209419	3175535	0	0
Z17-54	209219	3175535	0	0
Z17-55	210019	3175335	0	0
Z17-56	209819	3175335	0	0
Z17-57	209619	3175335	0	0
Z17-58	209419	3175335	0	0
Z17-59	209219	3175335	0	0
Z17-60	210019	3175135	0	0
Z17-61	209619	3175135	0	0
Z17-62	209419	3175135	0	0
Z17-63	209219	3175135	0	0
Z17-64	209619	3174935	0	0
Z17-65	209419	3174935	0	0
Z17-66	209219	3174935	0	0
Z17-67	209419	3174735	0	0
Z17-68	210572	3174320	0	0
Z17-69	210419	3174335	0	0
Z17-70	210219	3174335	0	0
Z17-71	210019	3174335	0	0
Z17-72	209819	3174335	0	0
Z17-73	209619	3174335	0	0
Z17-74	210619	3174135	0	0
Z17-75	210419	3174135	0	0
Z17-76	210219	3174135	0	0
Z17-77	210019	3174135	0	0
Z17-78	209819	3174135	0	0
Z17-79	209619	3174135	0	0
Z17-80	210419	3173935	0	0
Z17-81	210219	3173935	0	0
Z17-82	210019	3173935	0	0
Z17-83	209819	3173935	0	0
Z17-84	210219	3173735	0	0
Z17-85	210019	3173735	0	0
Z17-86	209819	3173735	0	0
Z18-01	210619	3173935	0	0
Z18-02	210819	3173735	0	0
Z18-03	210619	3173735	0	0
Z18-04	210419	3173735	0	0
Z18-05	211019	3173535	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z18-06	210819	3173535	10	0
Z18-07	210619	3173535	0	0
Z18-08	210419	3173535	0	0
Z18-09	210219	3173535	0	0
Z18-10	210019	3173535	0	0
Z18-11	211019	3173335	0	0
Z18-12	210819	3173335	0	0
Z18-13	210619	3173335	10	0
Z18-14	210419	3173335	0	0
Z18-15	210219	3173335	0	0
Z18-16	210019	3173335	0	0
Z18-17	211019	3173135	0	0
Z18-18	210819	3173135	0	0
Z18-19	210619	3173135	2	0
Z18-20	210419	3173135	2	0
Z18-21	210219	3173135	0	0
Z18-22	210019	3173135	0	0
Z18-23	211419	3172935	0	0
Z18-24	211219	3172935	0	0
Z18-25	211019	3172935	10	0
Z18-26	210819	3172935	0	0
Z18-27	210619	3172935	10	0
Z18-28	210419	3172935	30	0
Z18-29	210219	3172935	10	0
Z18-30	211819	3172735	15	0
Z18-31	211619	3172735	15	0
Z18-32	211419	3172735	0	0
Z18-33	211219	3172735	0	0
Z18-34	211019	3172735	0	0
Z18-35	210819	3172735	0	0
Z18-36	210619	3172735	0	0
Z18-37	210419	3172735	0	0
Z18-38	210219	3172735	0	0
Z18-39	211819	3172535	10	0
Z18-40	211619	3172535	10	0
Z18-41	211419	3172535	0	0
Z18-42	211219	3172535	40	0
Z18-43	211019	3172535	0	0
Z18-44	210819	3172535	0	0
Z18-45	210619	3172535	0	0
Z18-46	210419	3172535	0	0
Z18-47	212019	3172335	10	0
Z18-48	211819	3172335	10	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z18-49	211619	3172335	0	0
Z18-50	211419	3172335	0	0
Z18-51	211219	3172335	0	0
Z18-52	210819	3172335	20	0
Z18-53	212019	3172135	0	0
Z18-54	211819	3172135	10	0
Z18-55	211619	3172135	0	0
Z18-56	211419	3172135	0	0
Z18-57	211219	3172135	10	0
Z18-58	211019	3172135	0	0
Z18-59	212247	3171920	0	0
Z18-60	212019	3171935	0	0
Z18-61	211819	3171935	10	0
Z18-62	211619	3171935	0	0
Z18-63	211419	3171935	0	0
Z18-64	211219	3171935	0	0
Z18-65	211019	3171935	0	0
Z18-66	212025	3171720	0	0
Z18-67	211819	3171735	0	0
Z18-68	211619	3171735	0	0
Z18-69	211419	3171735	0	0
Z18-70	211219	3171735	0	0
Z18-71	211019	3171735	0	0
Z18-72	212019	3171535	0	0
Z18-73	211819	3171535	0	0
Z18-74	211619	3171535	0	0
Z18-75	211419	3171535	0	0
Z18-76	211219	3171535	0	0
Z18-77	211619	3171335	0	10
Z18-78	211419	3171335	0	0
Z18-79	211219	3171335	0	0
Z18-80	211619	3171135	0	0
Z18-81	211419	3171135	0	0
Z18-82	211605	3170920	0	0
Z18-83	211419	3170935	0	
Z18-84	212019	3170735	0	0
Z18-85	211819	3170735	0	0
Z18-86	211619	3170735	0	0
Z18-87	212184	3170520	0	0
Z18-88	212019	3170535	0	0
Z18-89	211819	3170535	0	0
Z18-90	212606	3170320	0	0
Z18-91	212419	3170335	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z18-92	212219	3170320	0	0
Z18-93	212019	3170335	0	0
Z18-94	212219	3170135	0	0
Z18-95	212019	3170135	0	0
Z18-96	212119	3171635	0	0
Z18-97	212134	3171711	0	0
Z18-98	212134	3171837	0	0
Z18-99	212119	3171935	16	8
Z18-100	212119	3172035	15	7
Z18-101	212019	3171635	0	0
Z18-102	212024	3171820	0	0
Z18-103	212019	3172035	0	0
Z18-104	212019	3172235	4	2
Z18-105	211919	3171535	0	0
Z18-106	211919	3171635	0	0
Z18-107	211919	3171735	0	0
Z18-108	211919	3171835	0	0
Z18-109	211919	3171935	4	2
Z18-110	211919	3172035	0	0
Z18-111	211927	3172120	0	0
Z18-112	211919	3172235	0	0
Z18-113	211919	3172335	0	0
Z18-114	211819	3171635	0	0
Z18-115	211819	3171835	0	0
Z18-116	211834	3172004	0	0
Z18-117	211819	3172235	0	0
Z18-118	211819	3172435	0	0
Z18-119	211819	3172635	0	0
Z18-120	211719	3171535	0	0
Z18-121	211719	3171635	0	0
Z18-122	211719	3171735	0	0
Z18-123	211719	3171835	0	0
Z18-124	211719	3171935	2	0
Z18-125	211719	3172035	0	0
Z18-126	211721	3172120	0	0
Z18-127	211719	3172235	0	0
Z18-128	211719	3172335	0	0
Z18-129	211719	3172435	0	0
Z18-130	211719	3172535	0	0
Z18-131	211719	3172635	0	0
Z18-132	211719	3172735	0	0
Z18-133	211619	3171635	0	0
Z18-134	211619	3171835	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z18-135	211619	3172035	0	0
Z18-136	211619	3172235	0	0
Z18-137	211619	3172435	0	0
Z18-138	211619	3172635	0	0
Z18-139	211519	3171535	0	0
Z18-140	211519	3171635	0	0
Z18-141	211519	3171735	0	0
Z18-142	211519	3171835	0	0
Z18-143	211519	3171935	0	0
Z18-144	211519	3172035	0	0
Z18-145	211519	3172135	0	0
Z18-146	211519	3172235	0	0
Z18-147	211519	3172335	0	0
Z18-148	211519	3172435	0	0
Z18-149	211519	3172535	0	0
Z18-150	211519	3172635	0	0
Z18-151	211519	3172735	0	0
Z18-152	211419	3171635	0	0
Z18-153	211419	3171835	0	0
Z18-154	211419	3172035	0	0
Z18-155	211419	3172235	0	0
Z18-156	211419	3172435	0	0
Z18-157	211419	3172635	0	0
Z18-158	211319	3171535	0	0
Z18-159	211319	3171635	0	0
Z18-160	211319	3171735	0	0
Z18-161	211319	3171835	0	0
Z18-162	211319	3171935	0	0
Z18-163	211319	3172035	4	2
Z18-164	211319	3172335	0	0
Z18-165	211319	3172435	0	0
Z18-166	211319	3172535	5	1
Z18-167	211319	3172635	0	0
Z18-168	211319	3172735	0	0
Z18-169	211219	3171635	0	0
Z18-170	211219	3171835	0	0
Z18-171	211219	3172435	2	0
Z18-172	211219	3172635	2	0
Z18-173	211119	3172635	0	0
Z18-174	211119	3172735	0	0
Z19-01	212783	3170120	0	0
Z19-02	212619	3170135	0	0
Z19-03	212419	3170135	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z19-04	212783	3169920	0	0
Z19-05	212619	3169935	0	0
Z19-06	212419	3169935	0	0
Z19-07	213019	3169735	0	0
Z19-08	212819	3169735	0	0
Z19-09	212619	3169735	0	0
Z19-10	212948	3169520	0	0
Z19-11	213019	3169535	0	0
Z19-12	212603	3169520	0	0
Z19-13	213234	3169293	0	0
Z19-14	213019	3169335	0	0
Z19-15	212819	3169335	0	0
Z19-16	213219	3169135	0	0
Z19-17	213054	3169120	0	0
Z19-18	213421	3168920	0	0
Z19-19	213219	3168935	0	0
Z19-20	213619	3168735	0	0
Z19-21	213419	3168735	0	0
Z19-22	213219	3168735	0	0
Z19-23	213419	3168535	0	0
Z19-24	213618	3168120	0	0
Z19-25	213419	3168135	0	0
Z19-26	213819	3167935	0	0
Z19-27	213619	3167935	0	0
Z19-28	213419	3167935	0	0
Z19-29	213823	3167720	0	0
Z19-30	213619	3167735	0	0
Z19-31	213419	3167735	0	0
Z19-32	213634	3167291	0	0
Z20-01	215569	3164235	17	8
Z20-02	216219	3163735	0	0
Z20-03	216019	3163735	0	0
Z20-04	216219	3163535	0	0
Z20-05	216019	3163535	0	0
Z21-01	216619	3162535	0	0
Z21-02	216481	3162520	0	0
Z21-03	216619	3162335	0	0
Z21-04	216619	3162135	0	0
Z21-05	216419	3162135	0	0
Z21-06	216784	3161920	0	0
Z21-07	216619	3161935	0	240
Z21-08	217219	3161535	0	0
Z21-09	217019	3161535	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z21-10	216819	3161535	0	0
Z21-11	217419	3161335	0	0
Z21-12	217219	3161335	0	0
Z21-13	217019	3161335	0	0
Z21-14	217419	3161135	0	0
Z21-15	217219	3161135	0	0
Z21-16	217219	3160935	0	0
Z21-17	217619	3160735	0	140
Z21-18	217419	3160735	0	0
Z21-19	217219	3160735	0	0
Z21-20	217619	3160535	0	132
Z21-21	217419	3160535	0	0
Z21-22	217819	3160335	0	0
Z21-23	217619	3160335	0	0
Z21-24	217419	3160335	0	0
Z21-25	217219	3160335	0	0
Z21-26	217819	3160135	0	0
Z21-27	217619	3160135	0	0
Z21-28	217419	3160135	0	44
Z21-29	217619	3159935	0	114
Z21-30	217419	3159935	0	30
Z21-31	217419	3159735	0	0
Z21-32	217619	3159535	0	0
Z22-01	217719	3159335	0	0
Z22-02	217994	3159136	0	0
Z22-03	217819	3159136	0	0
Z22-04	217994	3158186	16	2
Z23-01	218784	3154042	12	4
Z23-02	218868	3152962	0	0
Z25-01	224019	3154336	0	0
Z25-02	224019	3154536	0	0
Z25-03	224219	3154536	0	0
Z26-01	226119	3157536	0	0
Z26-02	226119	3157636	0	0
Z27-01	227219	3159535	0	0
Z27-02	227219	3159735	0	0
Z27-03	227264	3160120	0	0
Z27-04	227419	3160135	0	0
Z27-05	227419	3160335	0	0
Z27-06	227476	3160520	0	0
Z27-07	227619	3160735	0	0
Z27-08	228234	3161091	0	0
Z27-09	228219	3161335	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Coliformes tot. (ufc/gr)	Enterococos (ufc/gr)
	Longitud (x)	Latitud (y)		
Z27-10	228419	3161335	0	0
Z27-11	228619	3161535	0	0
Z27-12	228819	3161735	0	0
Z27-13	229019	3161735	0	0
Z27-14	229019	3161935	0	0
Z27-15	229219	3162135	0	0
Z27-16	229219	3162335	0	0
Z28-01	229419	3162535	0	0
Z28-02	229619	3162535	0	0
Z28-03	229441	3162720	0	970
Z28-04	229619	3162735	0	0
Z28-05	229619	3162935	0	0
Z28-06	229819	3162935	0	0
Z28-07	230419	3164135	0	0
Z28-08	230429	3164320	0	0
Z28-09	230419	3164535	0	0
Z28-10	230419	3164735	0	0
Z28-11	230419	3164935	0	950
Z28-12	230619	3165535	0	0
Z29-01	230619	3167835	0	0
Z29-02	230619	3168035	0	0
Z29-03	230634	3168195	0	0
Z30-01	231019	3170335	20	14
Z30-02	231040	3170520	18	4
Z30-03	230819	3170935	4	2
Z30-04	230634	3171080	0	0
Z30-05	230819	3171135	0	0
Z30-06	230634	3171299	0	0
Z30-07	230667	3171520	0	0
Z30-08	230434	3172735	0	0
Z30-09	231019	3170435	8	0
Z30-10	230819	3171035	0	0
Z30-11	230719	3171135	0	0
Z30-12	230619	3171235	2	0
Z30-13	230619	3171435	0	0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Tabla 4. . Análisis físico-químicos

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z01-01	230019	3173935	< 0,03	17,2	< 0,02	1,7	33,1	2,00	93,28	N.D.
Z01-02	229819	3174135	< 0,03	20,8	< 0,02	2,7	21,1	1,79	128,43	<5
Z01-03	230019	3174135	< 0,03	24,4	< 0,02	3,1	23,5	3,40	107,51	N.D.
Z01-04	229819	3174335	< 0,03	18,7	< 0,02	1,7	18,9	1,70	225,11	6
Z01-05	230019	3174335	< 0,03	15,6	0,02	5,33	23,5	1,55	220,97	N.D.
Z01-06	229819	3174535	< 0,03	12	< 0,02	5,14	26,4	1,64	119,46	<5
Z01-07	230019	3174535	< 0,03	17,9	0,05	12	35,8	3,70	150,68	7
Z01-08	229819	3174735	< 0,03	12,3	< 0,02	5,73	24,2	1,89	29,95	N.D.
Z01-09	230019	3175735	< 0,03	24,9	< 0,02	3,2	24	2,03	114,01	N.D.
Z01-10	230019	3175935	< 0,03	26,9	< 0,02	3,3	24,7	1,98	204,59	5
Z01-11	230219	3175935	< 0,03	20	< 0,02	2,5	19,9	1,71	88,73	5
Z01-12	230219	3176135	0,08	32,9	0,08	18,8	54	2,00	208,61	12
Z01-13	230419	3176135	< 0,03	27,9	< 0,02	3,6	29,7	1,95	210,79	N.D.
Z01-14	230619	3176135	< 0,03	21,9	< 0,02	2,8	22,2	1,64	191,65	N.D.
Z01-15	230434	3176308	0,03	31,2	0,06	17,2	50,7	1,99	182,51	64
Z01-16	230619	3176335	< 0,03	23,6	< 0,02	3,2	24,3	1,70	186,76	5
Z01-17	230819	3176335	< 0,03	23,7	< 0,02	3	23,3	1,74	125,28	N.D.
Z01-18	230619	3176535	< 0,03	17,4	< 0,02	6,66	32	1,86	214,09	31
Z01-19	230819	3176435	< 0,03	23,7	< 0,02	3,2	24,4	1,57	241,13	<5
Z01-20	230719	3176335	< 0,03	15,4	< 0,02	3,6	26,2	1,57	226,93	N.D.
Z01-21	230719	3176435	< 0,03	16	< 0,02	3,7	26,8	1,75	236,98	N.D.
Z01-22	230719	3176535	< 0,03	17,7	< 0,02	1,8	31,5	1,68	101,51	5
Z01-23	230619	3176235	< 0,03	22,3	< 0,02	2,9	22,4	1,74	271,54	<5
Z01-24	230619	3176435	< 0,03	22,8	< 0,02	3	23	1,62	225,33	7
Z01-25	230519	3176135	< 0,03	19,1	< 0,02	2	38,5	1,73	57,19	N.D.
Z01-26	230519	3176235	< 0,03	18,4	< 0,02	10,5	35,3	1,79	227,88	30

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z01-27	230519	3176335	< 0,03	18,4	< 0,02	11	35,3	1,72	138,88	28
Z01-28	230519	3176435	< 0,03	16,4	< 0,02	3,9	27,2	1,60	177,71	15
Z01-29	230519	3176535	< 0,03	17,4	< 0,02	4,4	29,8	1,67	90,35	10
Z01-30	230419	3176235	< 0,03	23,3	< 0,02	3	23,1	1,64	221,01	35
Z01-31	230319	3176035	< 0,03	16,6	< 0,02	3,9	27,7	1,69	183,68	5
Z01-32	230319	3176135	< 0,03	18	< 0,02	1,9	33,1	1,64	250,60	5
Z01-33	230219	3176035	< 0,03	18	< 0,02	1,9	33,2	1,62	271,15	<5
Z01-34	230119	3175835	< 0,03	15	< 0,02	3,57	26,1	1,69	30,16	<5
Z01-35	230119	3175935	< 0,03	17,9	< 0,02	1,8	32,6	1,60	136,59	N.D.
Z01-36	230119	3176035	< 0,03	17,8	< 0,02	1,8	31,8	1,55	255,30	N.D.
Z01-37	230019	3174035	< 0,03	17,3	< 0,02	4,3	28,9	1,79	93,26	<5
Z01-38	230019	3174235	< 0,03	18,2	< 0,02	1,9	33,6	1,78	110,79	5
Z01-39	230019	3174435	< 0,03	18	< 0,02	1,8	32,8	1,59	100,53	N.D.
Z01-40	230019	3175835	< 0,03	16,7	< 0,02	3,9	27,7	2,08	123,26	N.D.
Z01-41	229919	3174035	< 0,03	15,4	0,02	3,6	26,3	1,69	134,49	N.D.
Z01-42	229919	3174135	< 0,03	17,4	< 0,02	4,4	29,8	2,32	78,87	<5
Z01-43	229919	3174235	< 0,03	16,9	< 0,02	4,1	28	1,67	184,17	<5
Z01-44	229919	3174335	< 0,03	15,1	< 0,02	3,6	26,1	1,79	193,04	N.D.
Z01-45	229919	3174435	< 0,03	17,5	< 0,02	4,5	30	1,64	54,87	5
Z01-46	229919	3174535	< 0,03	18,5	< 0,02	12	35,5	1,57	208,18	5
Z01-47	229919	3174635	< 0,03	15,6	< 0,02	3,6	26,4	3,19	266,18	<5
Z01-48	229819	3174035	< 0,03	18,1	< 0,02	1,9	33,3	1,50	30,52	<5
Z01-49	229819	3174235	< 0,03	18,2	< 0,02	1,9	33,7	1,53	107,62	<5
Z01-50	229819	3174435	< 0,03	16,7	< 0,02	4	27,8	1,79	124,43	N.D.
Z01-51	229819	3174635	< 0,03	18,6	< 0,02	14,8	36,2	3,40	273,55	N.D.
Z02-01	230619	3177535	< 0,03	20,2	< 0,02	3,57	24,8	1,51	233,02	5
Z02-02	230619	3177335	< 0,03	20,2	< 0,02	4,33	26,4	1,68	236,96	<5
Z02-03	230619	3177135	< 0,03	19,9	< 0,02	3,26	27,2	1,71	116,10	5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z02-04	230619	3176935	0,05	18,5	< 0,02	3,51	21,4	1,55	203,70	<5
Z02-05	230619	3176735	0,11	14,2	< 0,02	2,42	25,1	1,97	247,67	N.D.
Z02-06	230819	3177935	0,1	15	< 0,02	4,62	25,1	1,72	82,98	5
Z02-07	230819	3177735	< 0,03	14,5	< 0,02	9,66	31,4	1,77	139,88	N.D.
Z02-08	230819	3177535	0,03	18,3	< 0,02	18,8	39,8	1,67	195,38	5
Z02-09	230819	3177335	< 0,03	26,4	< 0,02	3,3	24,4	1,79	237,06	<5
Z02-10	230819	3177135	< 0,03	17,4	< 0,02	13,8	18,4	1,71	38,69	N.D.
Z02-11	230819	3176935	< 0,03	19,7	< 0,02	2,4	19,7	1,56	218,92	N.D.
Z02-12	230819	3176735	< 0,03	22,2	< 0,02	2,8	22,3	1,56	133,40	<5
Z02-13	230819	3176535	< 0,03	24,6	< 0,02	3,1	23,8	1,64	234,33	8
Z02-14	231034	3178094	0,1	39,2	0,07	22	67,6	1,74	267,10	5
Z02-15	231019	3177935	< 0,03	14,8	< 0,02	3,5	26	1,55	126,89	<5
Z02-16	231019	3177735	< 0,03	28,6	< 0,02	3,5	25,2	1,61	66,01	N.D.
Z02-17	231019	3177535	< 0,03	22,6	0,02	2,9	22,7	1,66	227,40	N.D.
Z02-18	231019	3177335	0,03	18,2	< 0,02	17,5	38,8	1,87	128,95	N.D.
Z02-19	231019	3177135	< 0,03	26,8	< 0,02	3,3	24,5	2,00	43,33	N.D.
Z02-20	231219	3178335	0,06	22,4	0,04	17,5	53,3	2,31	50,30	<5
Z02-21	231219	3178135	< 0,03	15	< 0,02	3,51	26,1	1,66	186,87	<5
Z02-22	231219	3177935	< 0,03	27,3	< 0,02	3,4	25	1,43	233,21	N.D.
Z02-23	231453	3178701	0,05	20,8	0,02	12,9	46,5	1,74	130,96	N.D.
Z02-24	231419	3178535	0,04	18,1	0,03	14,8	55,2	3,37	231,91	<5
Z02-25	231419	3178335	< 0,03	24,9	< 0,02	3,2	24	2,08	31,97	N.D.
Z02-26	231419	3178135	< 0,03	27	< 0,02	3,4	24,8	2,34	43,68	<5
Z02-27	231700	3178920	0,08	28,6	0,06	18,2	59,8	1,98	192,93	N.D.
Z02-28	231619	3178735	< 0,03	28,1	< 0,02	3,5	25,1	2,37	249,63	N.D.
Z02-29	231619	3178535	< 0,03	24,9	< 0,02	3,2	24,1	2,07	182,92	N.D.
Z02-30	231619	3178335	< 0,03	27	< 0,02	3,4	24,9	2,22	178,86	<5
Z02-31	231834	3179093	< 0,03	14,1	< 0,02	3,5	25,4	1,96	220,94	N.D.

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z02-32	231819	3178935	< 0,03	28,7	< 0,02	3,5	25,2	2,01	99,85	<5
Z02-33	231819	3178735	< 0,03	27,9	< 0,02	3,5	25,1	2,24	98,47	N.D.
Z02-34	231819	3178535	< 0,03	27,1	< 0,02	3,4	25	1,66	126,93	<5
Z02-35	232019	3179135	< 0,03	23,7	< 0,02	3,1	23,4	2,06	271,95	<5
Z02-36	232019	3178935	< 0,03	28,8	< 0,02	3,5	25,2	2,35	190,53	N.D.
Z02-37	232019	3178735	< 0,03	28,8	< 0,02	3,5	25,3	1,59	149,69	N.D.
Z02-38	232219	3179335	0,05	20	0,04	13,8	37,7	3,07	205,26	<5
Z02-39	232219	3179135	< 0,03	21,4	< 0,02	2,7	21,8	1,73	273,84	N.D.
Z02-40	232419	3179335	< 0,03	20,5	< 0,02	2,6	20,8	1,62	176,23	<5
Z02-41	232419	3179135	< 0,03	22,3	< 0,02	2,9	22,4	1,79	130,63	N.D.
Z02-42	232634	3179499	0,03	9,5	0,02	10,5	23,3	1,62	113,44	N.D.
Z02-43	232619	3179335	< 0,03	27,9	< 0,02	4	33,4	1,50	176,26	<5
Z02-44	232619	3179135	< 0,03	28,7	< 0,02	3,5	25,2	1,41	85,65	<5
Z02-45	232819	3179735	0,04	13,3	< 0,02	8,9	30,2	1,70	59,98	N.D.
Z02-46	232819	3179535	< 0,03	24,5	< 0,02	3,1	23,7	1,70	250,00	<5
Z02-47	232819	3179335	< 0,03	26,5	< 0,02	3,3	24,5	1,59	238,67	<5
Z03-01	233019	3179735	< 0,03	21,9	< 0,02	2,9	23,2	1,65	56,76	N.D.
Z03-02	233090	3179920	0,05	22,6	0,02	12,6	44,7	1,83	46,97	N.D.
Z03-03	233219	3179935	< 0,03	19,3	< 0,02	2,2	18,8	1,67	129,42	<5
Z03-04	233199	3180120	< 0,03	20,1	< 0,02	2,5	20,1	1,74	60,52	<5
Z03-05	233419	3180335	< 0,03	22	< 0,02	2,9	23,3	1,68	44,27	N.D.
Z03-06	233219	3180535	0,04	17,4	< 0,02	5,3	26,7	1,56	104,80	N.D.
Z03-07	233419	3180535	< 0,03	19,7	< 0,02	2,5	20,8	1,68	115,19	<5
Z03-08	233619	3180535	< 0,03	20,7	< 0,02	2,7	21,1	1,76	66,70	N.D.
Z03-09	233419	3180735	0,03	16,7	< 0,02	5	22,2	1,91	110,05	<5
Z03-10	233634	3180686	< 0,03	22	< 0,02	2,8	22,2	1,59	106,44	N.D.
Z03-11	233419	3180935	0,04	18,4	< 0,02	9,2	33,3	4,70	147,19	N.D.
Z03-12	233619	3180935	< 0,03	22,6	< 0,02	2,9	22,7	2,83	187,49	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z03-13	233619	3181135	0,05	19,5	< 0,02	9,5	36,4	1,79	80,12	<5
Z03-14	233878	3181520	0,03	18,5	0,02	7,3	35,9	1,93	91,26	N.D.
Z03-15	234019	3181535	< 0,03	17	< 0,02	4,6	32,2	1,63	101,90	<5
Z03-16	234019	3181735	< 0,03	20,4	< 0,02	2,6	20,6	1,60	120,69	N.D.
Z03-17	234219	3181935	< 0,03	22,7	< 0,02	22	23	1,85	261,36	<5
Z03-18	233850	3182720	< 0,03	19,5	< 0,02	2,3	19,2	1,61	115,36	<5
Z03-19	234019	3182735	< 0,03	18,2	< 0,02	14,8	38,2	2,22	49,59	N.D.
Z03-20	234219	3182735	< 0,03	17,4	< 0,02	14,8	18,4	1,75	92,35	N.D.
Z03-21	233619	3182935	< 0,03	20,4	< 0,02	2,6	20,7	1,66	110,46	<5
Z03-22	233819	3182935	< 0,03	19	< 0,02	2,2	18,3	1,69	108,01	N.D.
Z03-23	234019	3182935	< 0,03	16,7	< 0,02	1,7	35,8	1,44	195,28	<5
Z03-24	234219	3182935	< 0,03	19,6	< 0,02	2,3	19,4	2,17	167,00	N.D.
Z03-25	233619	3183135	< 0,03	19,8	< 0,02	2,6	20,9	1,60	212,31	N.D.
Z03-26	233819	3183135	0,03	17,6	< 0,02	5,7	29,8	1,50	67,35	<5
Z03-27	234019	3183135	< 0,03	17,4	< 0,02	17,2	18,5	1,55	258,53	<5
Z03-28	234219	3183135	< 0,03	20,6	< 0,02	2,6	20,8	1,71	147,56	N.D.
Z04-01	233619	3183335	0,03	17,6	< 0,02	5	29,7	1,77	52,32	N.D.
Z04-02	233819	3183335	< 0,03	22,6	< 0,02	3	23,9	1,70	266,14	N.D.
Z04-03	234019	3183335	< 0,03	14,5	< 0,02	1,7	17,5	1,69	105,26	<5
Z04-04	233819	3183535	0,04	14,8	< 0,02	5	32,2	1,73	154,72	<5
Z04-05	234019	3183535	< 0,03	20,2	< 0,02	2,6	20,3	1,67	122,30	N.D.
Z04-06	233819	3183735	0,07	13,7	< 0,02	4,4	29,8	2,08	96,13	N.D.
Z04-07	234019	3183735	< 0,03	17,4	< 0,02	17,5	18,5	1,78	131,38	<5
Z04-08	233819	3183935	0,04	13,3	< 0,02	4,6	28,2	1,61	59,09	N.D.
Z04-09	233419	3184135	0,05	17,5	< 0,02	3	20,1	1,60	114,37	<5
Z04-10	233619	3184135	< 0,03	19,8	< 0,02	2,6	21	1,75	135,74	N.D.
Z04-11	233819	3184135	< 0,03	15,7	< 0,02	3,9	28,9	1,63	42,88	N.D.
Z04-12	233219	3184335	0,05	13,5	< 0,02	3,9	28	2,23	91,51	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z04-13	233419	3184335	< 0,03	14,8	< 0,02	1,7	17,6	1,95	248,50	<5
Z04-14	233619	3184335	< 0,03	16,7	< 0,02	1,7	35,9	1,51	96,04	N.D.
Z04-15	233019	3184535	0,04	13,1	< 0,02	3,5	30,3	1,64	117,89	<5
Z04-16	233234	3184510	< 0,03	28,1	< 0,02	3,5	26,7	1,65	169,34	N.D.
Z04-17	233419	3184535	< 0,03	17,5	< 0,02	18,2	18,7	1,43	31,45	<5
Z04-18	233619	3184535	< 0,03	17,4	< 0,02	1,7	33,4	1,78	131,93	<5
Z04-19	232619	3184735	< 0,03	14,5	< 0,02	4,3	35,8	1,67	37,00	N.D.
Z04-20	232819	3184735	< 0,03	28,8	< 0,02	3,9	30,2	1,92	213,80	N.D.
Z04-21	233065	3184720	0,04	17,3	< 0,02	4,9	26	1,59	222,73	<5
Z04-22	233219	3184735	< 0,03	17,5	< 0,02	18,8	18,7	1,55	130,32	N.D.
Z04-23	233419	3184735	< 0,03	17,5	< 0,02	2	18,7	1,47	109,72	<5
Z04-24	232619	3184935	0,05	17,4	< 0,02	4,5	22,2	1,55	134,44	N.D.
Z04-25	232819	3184935	< 0,03	14,8	< 0,02	1,7	17,6	1,96	249,65	N.D.
Z04-26	233019	3184935	< 0,03	17,5	< 0,02	2	18,7	1,55	235,71	N.D.
Z04-27	233219	3184935	< 0,03	23,7	< 0,02	3,2	24,4	1,75	209,52	<5
Z04-28	233419	3184935	< 0,03	16,8	< 0,02	1,7	35,9	1,54	33,11	<5
Z04-29	232419	3185135	0,03	18,2	< 0,02	5	24,9	1,83	244,17	N.D.
Z04-30	232619	3185135	< 0,03	17,6	< 0,02	2	18,8	1,68	251,24	N.D.
Z04-31	232819	3185135	< 0,03	17,6	< 0,02	2	18,9	1,80	71,14	<5
Z04-32	233019	3185135	< 0,03	17,6	< 0,02	1,9	35,3	1,78	83,17	N.D.
Z04-33	233219	3185135	< 0,03	14,8	0,02	4,33	35,9	1,58	82,76	<5
Z04-34	232419	3185335	0,08	16,6	< 0,02	4,9	17,3	1,46	201,36	N.D.
Z04-35	232619	3185335	< 0,03	14,8	< 0,02	1,8	17,6	1,50	251,19	N.D.
Z04-36	232819	3185335	< 0,03	19,8	< 0,02	2,6	21	1,68	195,98	<5
Z04-37	233019	3185335	< 0,03	24	< 0,02	3,2	24,5	1,66	183,96	<5
Z04-38	232219	3185535	0,07	20	< 0,02	2,9	15,7	1,73	69,89	N.D.
Z04-39	232419	3185535	< 0,03	24,3	< 0,02	3,2	24,5	1,74	213,22	N.D.
Z04-40	232619	3185535	< 0,03	17,6	< 0,02	1,9	35,5	2,20	166,09	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z04-41	232819	3185535	< 0,03	14,9	< 0,02	1,8	17,7	1,59	113,01	N.D.
Z04-42	233019	3185535	< 0,03	17,4	< 0,02	1,8	33,6	1,77	112,13	<5
Z04-43	232019	3185735	< 0,03	16,6	< 0,02	1,7	35,3	1,56	69,81	N.D.
Z04-44	232219	3185735	0,05	14,3	< 0,02	3,8	21,1	1,68	271,08	N.D.
Z04-45	232419	3185735	< 0,03	17,4	< 0,02	1,8	33,6	1,58	67,45	N.D.
Z04-46	232619	3185735	< 0,03	24,3	0,02	3,2	24,7	1,51	112,69	<5
Z04-47	232819	3185735	< 0,03	19,8	< 0,02	2,6	21	1,60	93,35	<5
Z04-48	231819	3185935	< 0,03	16,7	< 0,02	4,33	31	1,51	185,80	N.D.
Z04-49	232019	3185935	0,06	16,8	< 0,02	3,5	19,3	1,68	225,14	N.D.
Z04-50	232219	3185935	< 0,03	17,6	< 0,02	2	19	1,59	216,26	<5
Z04-51	232419	3185935	< 0,03	20,6	< 0,02	2,7	20,8	1,57	197,37	N.D.
Z04-52	232619	3185935	< 0,03	17,6	< 0,02	2	19,1	1,50	55,56	<5
Z04-53	232819	3185935	< 0,03	17,6	< 0,02	2	19,2	1,48	65,57	N.D.
Z04-54	231619	3186135	< 0,03	28,6	< 0,02	4,1	33,6	1,42	51,70	N.D.
Z04-55	231819	3186135	0,06	16,4	< 0,02	3,5	22	3,31	156,35	N.D.
Z04-56	232019	3186135	0,03	28,8	< 0,02	3,6	27,2	1,83	119,80	<5
Z04-57	232284	3186120	< 0,03	16,8	< 0,02	1,8	36,2	1,84	211,93	N.D.
Z04-58	232419	3186135	< 0,03	15	< 0,02	1,8	17,7	1,42	51,61	<5
Z04-59	231619	3186335	0,04	15	< 0,02	2,9	19,2	1,65	271,61	N.D.
Z04-60	231819	3186335	< 0,03	24,6	< 0,02	3,1	23,8	1,62	95,89	<5
Z04-61	232019	3186335	< 0,03	19,9	< 0,02	2,6	21,1	1,93	170,74	<5
Z04-62	232219	3186335	< 0,03	20,2	< 0,02	2,6	20,3	1,97	247,92	N.D.
Z04-63	232419	3186335	< 0,03	21	< 0,02	2,7	21,4	2,01	168,61	N.D.
Z04-64	231619	3186535	< 0,03	13,5	< 0,02	3	18,5	1,62	206,56	<5
Z04-65	231819	3186535	< 0,03	16,9	< 0,02	1,8	36,2	1,77	88,37	N.D.
Z04-66	232019	3186535	< 0,03	20,6	0,02	2,7	20,9	3,28	178,83	<5
Z04-67	232219	3186535	0,03	28,8	< 0,02	3,6	27,2	1,67	244,90	N.D.
Z04-68	232419	3186535	< 0,03	22,6	< 0,02	2,9	22,8	1,86	25,04	N.D.

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z04-69	231619	3186735	0,06	23,7	< 0,02	1,9	25	1,57	220,29	<5
Z04-70	231804	3186720	< 0,03	15	< 0,02	1,8	17,8	1,59	157,54	<5
Z04-71	232019	3186735	< 0,03	15,1	< 0,02	1,8	17,9	1,57	226,34	N.D.
Z04-72	232219	3186735	< 0,03	19,5	< 0,02	2,3	19,3	1,68	30,95	N.D.
Z04-73	232019	3186935	< 0,03	17,7	< 0,02	2	19,2	1,67	130,99	N.D.
Z04-74	232219	3186935	< 0,03	17,8	< 0,02	2	19,3	1,78	263,52	<5
Z05-01	231619	3186935	0,04	22,6	< 0,02	4,1	36,6	1,68	103,40	<5
Z05-02	231819	3186935	< 0,03	15,4	< 0,02	1,8	18	1,76	129,60	N.D.
Z05-03	231419	3187135	< 0,03	21,5	< 0,02	4,7	38,1	1,63	38,45	<5
Z05-04	231619	3187135	< 0,03	17,4	< 0,02	1,8	33,7	1,74	121,91	N.D.
Z05-05	231819	3187135	< 0,03	17,8	< 0,02	2	19,3	1,76	81,16	N.D.
Z05-06	232019	3187135	< 0,03	17,8	< 0,02	2,1	19,3	1,56	100,86	<5
Z05-07	231419	3187335	< 0,03	14,9	< 0,02	2,7	37,5	1,88	52,29	<5
Z05-08	231619	3187335	< 0,03	15,4	< 0,02	1,8	18	1,76	202,47	5
Z05-09	231819	3187335	< 0,03	17,9	< 0,02	2,1	19,3	1,54	103,30	N.D.
Z05-10	231219	3187535	< 0,03	20,7	< 0,02	2,7	21	1,51	96,98	N.D.
Z05-11	231419	3187535	0,03	24,8	< 0,02	3,1	27,7	1,72	38,62	<5
Z05-12	231619	3187535	< 0,03	15,6	< 0,02	1,9	18,1	1,64	46,53	<5
Z05-13	231819	3187535	< 0,03	17,9	< 0,02	2,1	19,4	1,54	227,52	N.D.
Z05-14	231219	3187735	< 0,03	16,9	0,02	4,4	32	1,50	108,08	<5
Z05-15	231419	3187735	< 0,03	23,7	< 0,02	2,6	26,2	1,70	80,11	N.D.
Z05-16	231619	3187735	< 0,03	16,9	< 0,02	1,8	36,4	1,57	67,80	<5
Z05-17	231019	3187935	< 0,03	22,2	< 0,02	2	25,7	1,69	168,22	N.D.
Z05-18	231219	3187935	< 0,03	15,7	< 0,02	1,9	18,2	1,70	241,05	<5
Z05-19	231419	3187935	< 0,03	15,8	< 0,02	1,9	18,3	1,64	40,29	5
Z05-20	231619	3187935	< 0,03	16,9	< 0,02	1,8	36,4	1,62	31,64	<5
Z05-21	231819	3187935	< 0,03	28,3	< 0,02	3,7	29,8	2,31	32,48	<5
Z05-22	231019	3188135	< 0,03	25,7	< 0,02	2,8	31	1,55	125,11	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z05-23	231219	3188135	< 0,03	15,9	< 0,02	1,9	18,3	1,73	158,52	<5
Z05-24	231419	3188135	< 0,03	16	< 0,02	1,9	18,4	1,55	230,61	N.D.
Z05-25	231619	3188135	< 0,03	16	< 0,02	1,9	18,4	1,86	48,74	<5
Z05-26	231819	3188135	0,03	18,5	< 0,02	2	17,6	1,98	105,11	5
Z05-27	231019	3188335	< 0,03	30	< 0,02	2,2	24,5	1,58	246,44	N.D.
Z05-28	231219	3188335	< 0,03	16,1	< 0,02	1,9	18,5	1,65	160,26	N.D.
Z05-29	231419	3188335	< 0,03	16,2	< 0,02	1,9	18,5	1,71	36,92	<5
Z05-30	231619	3188335	< 0,03	16,2	< 0,02	1,9	18,7	1,80	180,22	<5
Z05-31	231019	3188535	< 0,03	22,7	< 0,02	3,4	25,2	1,73	105,30	N.D.
Z05-32	231219	3188535	< 0,03	16,3	< 0,02	1,9	18,7	1,60	110,00	<5
Z05-33	231419	3188535	< 0,03	16,4	< 0,02	1,9	18,7	1,54	202,15	N.D.
Z05-34	231619	3188535	< 0,03	16,6	< 0,02	10,5	18,7	1,58	148,65	<5
Z05-35	231019	3188735	< 0,03	28,8	< 0,02	3,1	20,8	1,54	51,56	N.D.
Z05-36	231219	3188735	< 0,03	16,6	< 0,02	11	18,8	1,59	241,96	<5
Z05-37	231419	3188735	< 0,03	16,6	< 0,02	12	18,9	1,58	38,25	5
Z05-38	231619	3188735	< 0,03	16,7	< 0,02	12,6	19	1,63	233,63	N.D.
Z05-39	231144	3188920	< 0,03	24,5	< 0,02	3,2	25	1,56	126,33	<5
Z05-40	231219	3188935	< 0,03	16,7	< 0,02	12,9	19,1	1,61	218,90	5
Z05-41	231419	3188935	< 0,03	16,8	< 0,02	13,8	19,2	1,52	250,68	N.D.
Z05-42	231619	3188935	< 0,03	16,8	< 0,02	14,8	19,2	2,29	95,10	N.D.
Z05-43	231231	3189030	< 0,03	20,1	< 0,02	2,9	28,1	1,64	122,90	<5
Z05-44	231219	3189135	< 0,03	16,9	< 0,02	17,2	19,3	1,55	242,22	<5
Z05-45	231419	3189135	< 0,03	16,9	< 0,02	17,5	19,3	1,62	77,05	N.D.
Z05-46	231019	3189335	< 0,03	17,1	< 0,02	10,5	18	1,74	200,13	<5
Z05-47	231219	3189335	< 0,03	24,9	< 0,02	3,5	25,3	1,78	115,02	N.D.
Z05-48	231419	3189335	0,03	24,7	< 0,02	3,5	23,1	1,61	259,12	<5
Z05-49	231019	3189535	0,03	28,6	< 0,02	3,5	26,9	1,53	178,95	N.D.
Z05-50	231219	3189535	< 0,03	18	< 0,02	2,1	19,4	1,77	117,49	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z05-51	231019	3189735	< 0,03	24	< 0,02	2,4	20,6	1,73	246,52	5
Z05-52	231219	3189735	< 0,03	16,9	< 0,02	18,2	19,3	1,51	122,74	N.D.
Z05-53	230819	3189935	0,05	21,5	< 0,02	6,8	18,8	1,54	174,17	<5
Z05-54	231019	3189935	< 0,03	18	< 0,02	2,1	19,6	1,52	219,16	N.D.
Z05-55	230619	3190135	< 0,03	19,2	< 0,02	2,2	18,7	1,78	25,70	<5
Z05-56	230819	3190135	0,05	20,8	0,02	11	39,2	1,97	259,08	N.D.
Z05-57	230619	3190335	0,05	22,3	< 0,02	9	34,4	2,10	223,14	N.D.
Z05-58	230819	3190335	< 0,03	20,8	< 0,02	2,7	21,1	1,62	255,95	<5
Z05-59	230219	3190535	< 0,03	27,9	< 0,02	3,5	26,5	1,76	194,86	N.D.
Z05-60	230419	3190535	0,05	21,5	< 0,02	4,9	26,4	1,53	254,24	11
Z05-61	230619	3190535	< 0,03	18	< 0,02	2,2	19,6	1,64	194,35	104
Z05-62	230419	3190735	0,06	22,8	< 0,02	7,8	32,1	2,17	158,42	N.D.
Z05-63	230619	3190735	< 0,03	22,3	< 0,02	2,9	22,5	1,74	243,57	N.D.
Z05-64	231419	3189235	< 0,03	19,6	< 0,02	2,2	18,1	1,54	268,32	5
Z05-65	231319	3189235	< 0,03	19,6	< 0,02	2,2	18,2	1,54	192,19	N.D.
Z05-66	231319	3189335	< 0,03	19,6	< 0,02	2,2	18,3	1,60	164,23	<5
Z05-67	231319	3189435	< 0,03	19,7	< 0,02	2,3	18,3	1,64	46,54	5
Z05-68	231319	3189535	< 0,03	19,8	< 0,02	2,3	18,4	1,74	212,91	N.D.
Z05-69	231319	3189635	< 0,03	19,8	< 0,02	2,3	18,4	1,55	267,40	N.D.
Z05-70	231219	3189235	< 0,03	19,8	< 0,02	2,3	18,5	1,67	79,49	<5
Z05-71	231219	3189435	< 0,03	19,8	< 0,02	2,3	18,5	1,79	236,94	5
Z05-72	231219	3189635	< 0,03	19,9	0,02	2,3	18,7	1,52	81,40	N.D.
Z05-73	231119	3189235	< 0,03	19,9	< 0,02	2,3	18,7	1,79	264,16	N.D.
Z05-74	231119	3189335	< 0,03	20	< 0,02	2,3	18,7	1,75	67,15	<5
Z05-75	231119	3189435	< 0,03	20	< 0,02	2,3	18,7	1,68	268,51	<5
Z05-76	231119	3189535	< 0,03	20	< 0,02	2,3	18,8	1,76	146,42	N.D.
Z05-77	231119	3189635	< 0,03	20,1	< 0,02	2,4	18,9	1,56	152,16	<5
Z05-78	231119	3189735	< 0,03	20,1	< 0,02	2,4	19	1,69	131,56	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z05-79	231119	3189835	< 0,03	20,1	< 0,02	2,4	19,1	1,71	193,88	<5
Z05-80	231119	3189935	< 0,03	20,2	< 0,02	2,4	19,2	1,57	217,84	N.D.
Z05-81	231076	3189263	< 0,03	20,2	< 0,02	2,42	19,2	1,61	205,16	N.D.
Z05-82	231019	3189435	< 0,03	20,2	< 0,02	2,5	19,3	1,79	193,40	<5
Z05-83	231019	3189635	< 0,03	20,2	< 0,02	2,5	19,3	1,51	56,83	<5
Z05-84	231019	3189835	< 0,03	20,3	< 0,02	2,5	19,3	1,75	160,42	N.D.
Z05-85	231019	3190035	< 0,03	20,3	< 0,02	2,5	19,3	1,71	87,35	<5
Z05-86	230833	3189754	< 0,03	20,4	< 0,02	2,5	19,4	1,66	77,21	N.D.
Z05-87	230934	3189753	< 0,03	20,4	< 0,02	2,5	19,4	1,53	170,76	<5
Z05-88	230919	3189835	< 0,03	20,5	< 0,02	2,5	19,6	1,63	205,64	N.D.
Z05-89	230919	3189935	< 0,03	20,5	< 0,02	2,5	19,6	1,80	59,73	<5
Z05-90	230919	3190035	< 0,03	20,6	< 0,02	2,5	19,7	1,63	182,06	<5
Z05-91	230919	3190135	< 0,03	20,6	< 0,02	2,5	19,7	1,60	150,61	N.D.
Z05-92	230919	3190235	< 0,03	20,6	< 0,02	2,6	19,8	1,68	274,55	<5
Z05-93	230919	3190335	< 0,03	20,7	< 0,02	2,6	19,8	1,76	93,34	N.D.
Z05-94	230919	3190435	< 0,03	20,7	< 0,02	2,6	19,8	1,70	219,13	<5
Z05-95	230819	3190035	< 0,03	20,7	< 0,02	2,6	19,8	2,00	67,17	N.D.
Z05-96	230819	3190235	< 0,03	20,7	< 0,02	2,6	19,9	1,72	44,75	<5
Z05-97	230719	3189935	< 0,03	20,8	< 0,02	2,6	19,9	1,51	88,66	<5
Z05-98	230719	3190035	< 0,03	20,8	< 0,02	2,6	19,9	1,56	145,25	<5
Z05-99	230719	3190135	< 0,03	20,8	< 0,02	2,6	19,9	1,64	166,57	<5
Z05-100	230719	3190235	< 0,03	20,8	< 0,02	2,6	20	1,64	66,88	N.D.
Z05-101	230734	3190331	< 0,03	20,9	< 0,02	2,6	20,1	2,04	269,37	5
Z05-102	230619	3190235	< 0,03	21	< 0,02	2,6	20,1	1,64	217,90	N.D.
Z05-103	230619	3190635	< 0,03	21,1	< 0,02	2,7	20,2	1,63	224,10	7
Z05-104	230519	3190535	< 0,03	21,1	< 0,02	2,7	20,3	1,54	228,56	8
Z05-105	230519	3190635	< 0,03	21,2	< 0,02	2,7	20,3	1,65	184,55	10
Z05-106	230519	3190735	< 0,03	21,3	< 0,02	2,7	20,4	1,74	141,88	5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z05-107	230419	3190435	0,03	21,4	0,02	2,7	20,4	1,55	137,19	5
Z05-108	230419	3190635	0,03	21,5	< 0,02	2,7	20,5	1,61	253,73	N.D.
Z05-109	230319	3190535	0,03	21,5	< 0,02	2,7	20,6	1,73	79,72	N.D.
Z05-110	231119	3189135	0,03	21,5	< 0,02	2,7	20,6	1,65	261,89	N.D.
Z06-01	230234	3190738	< 0,03	22,7	< 0,02	2,9	23	1,67	101,79	N.D.
Z06-02	230219	3190935	0,05	20,2	< 0,02	4,8	30,6	1,70	258,43	<5
Z06-03	230419	3190935	< 0,03	18,1	< 0,02	2,2	19,7	1,68	38,71	<5
Z06-04	230619	3190935	< 0,03	17	< 0,02	1,8	36,4	1,71	229,89	<5
Z06-05	230019	3191135	< 0,03	19,3	< 0,02	2,2	18,9	1,58	25,37	N.D.
Z06-06	230219	3191135	0,07	26,5	< 0,02	1,9	15,9	1,65	264,66	<5
Z06-07	230419	3191135	< 0,03	18,1	< 0,02	2,2	19,7	1,60	187,88	<5
Z06-08	230619	3191135	< 0,03	17	< 0,02	1,8	36,6	1,65	196,76	N.D.
Z06-09	230819	3191135	< 0,03	20,5	< 0,02	2,6	20,8	1,79	101,71	<5
Z06-10	230019	3191335	0,07	27,1	< 0,02	2,1	17,9	1,63	177,81	<5
Z06-11	230219	3191335	< 0,03	15,8	< 0,02	3,9	28,9	1,74	53,11	<5
Z06-12	230419	3191335	< 0,03	17	< 0,02	18,8	19,3	1,57	218,13	N.D.
Z06-13	230619	3191335	< 0,03	17	< 0,02	2	19,4	1,76	182,48	<5
Z06-14	230819	3191335	0,03	14,1	< 0,02	3,6	27,5	1,75	87,40	N.D.
Z06-15	230019	3191535	0,05	22,4	< 0,02	2,4	26,3	1,64	218,39	<5
Z06-16	230219	3191535	< 0,03	17,1	< 0,02	1,8	36,7	1,49	159,75	<5
Z06-17	230419	3191535	< 0,03	18,2	< 0,02	2,2	19,8	1,56	244,21	<5
Z06-18	230619	3191535	< 0,03	17,1	< 0,02	2	19,4	1,58	256,61	N.D.
Z06-19	230819	3191535	< 0,03	19,9	< 0,02	2,6	21,1	1,62	50,68	<5
Z06-20	230019	3191735	0,05	19,2	< 0,02	4,2	42,2	1,68	199,14	<5
Z06-21	230219	3191735	0,03	14,2	< 0,02	3,6	27,6	1,69	80,86	<5
Z06-22	230419	3191735	< 0,03	17,2	< 0,02	2	19,6	1,57	238,50	5
Z06-23	230619	3191735	< 0,03	18,2	< 0,02	2,2	19,8	1,58	236,22	<5
Z06-24	230819	3191735	< 0,03	21,1	< 0,02	2,7	21,7	1,73	132,72	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z06-25	229819	3191935	0,04	19,6	< 0,02	4,1	32,8	1,47	150,27	N.D.
Z06-26	230019	3191935	< 0,03	19,8	< 0,02	2,42	19,8	1,77	76,12	N.D.
Z06-27	230219	3191935	< 0,03	17,2	< 0,02	1,9	37,1	1,57	96,40	N.D.
Z06-28	230419	3191935	0,03	14,3	< 0,02	3,6	27,7	1,69	215,16	<5
Z06-29	230619	3191935	< 0,03	17,3	< 0,02	1,9	37,2	1,79	205,88	<5
Z06-30	229819	3192135	0,03	29,6	< 0,02	2,2	30	1,74	49,63	N.D.
Z06-31	230019	3192135	< 0,03	17,3	< 0,02	1,9	37,5	1,75	88,94	N.D.
Z06-32	230219	3192135	0,03	21,1	< 0,02	4,9	36,4	1,69	186,34	<5
Z06-33	230419	3192135	< 0,03	17,3	< 0,02	1,9	37,7	1,74	33,74	N.D.
Z06-34	230619	3192135	< 0,03	24,4	< 0,02	3,2	24,8	1,75	68,73	N.D.
Z06-35	229634	3192365	< 0,03	18,2	< 0,02	2,2	19,8	1,44	271,49	N.D.
Z06-36	229819	3192335	< 0,03	17,3	< 0,02	2	19,6	1,63	43,98	<5
Z06-37	230019	3192335	< 0,03	20	< 0,02	2,6	21,1	1,58	202,73	N.D.
Z06-38	230219	3192335	< 0,03	17,3	< 0,02	12	18,2	1,43	244,29	N.D.
Z06-39	230419	3192335	< 0,03	17,4	< 0,02	1,9	38,1	1,52	67,15	N.D.
Z06-40	229619	3192535	0,03	18,9	< 0,02	3,8	26,1	1,57	104,37	<5
Z06-41	230019	3192535	< 0,03	18,2	< 0,02	2,2	19,8	1,62	118,58	<5
Z06-42	230219	3192535	< 0,03	18,2	< 0,02	2,2	19,9	1,52	124,61	<5
Z06-43	230419	3192535	< 0,03	24,5	< 0,02	3,2	24,9	1,59	128,20	<5
Z06-44	229619	3192735	0,04	17,3	< 0,02	4,3	30,7	1,77	147,45	<5
Z06-45	230219	3192735	0,04	19	< 0,02	2,1	18,1	1,61	112,90	N.D.
Z06-46	229619	3192935	0,05	16,8	< 0,02	3,5	27,6	1,55	174,20	N.D.
Z06-47	229819	3192935	< 0,03	19,2	< 0,02	2,3	19,9	1,65	142,95	<5
Z06-48	229982	3192920	< 0,03	24,6	< 0,02	3,2	25	2,29	228,80	<5
Z06-49	230219	3192935	< 0,03	22,6	< 0,02	3	23,9	1,72	72,57	6
Z06-50	229819	3193135	0,05	16,9	< 0,02	2,7	20,4	1,88	137,41	<5
Z06-51	230019	3193135	< 0,03	21,9	< 0,02	2,9	23,2	1,64	185,27	<5
Z06-52	229619	3193335	0,05	15,4	< 0,02	3,1	33,2	1,56	267,73	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z06-53	229019	3193735	< 0,03	21,5	< 0,02	2,8	21,9	1,95	43,55	N.D.
Z06-54	229219	3193735	0,04	17	< 0,02	3,2	27,5	1,67	61,40	N.D.
Z06-55	229019	3193935	0,08	18	< 0,02	4,3	24,1	1,72	239,00	N.D.
Z06-56	230819	3191035	0,03	21,5	< 0,02	2,7	20,7	1,79	126,36	<5
Z06-57	230819	3191235	0,03	21,6	< 0,02	2,7	20,8	1,75	163,18	<5
Z06-58	230819	3191435	0,03	21,7	< 0,02	2,7	20,8	1,74	32,06	N.D.
Z06-59	230719	3190935	0,03	21,9	< 0,02	2,7	20,8	1,64	201,58	<5
Z06-60	230719	3191035	0,03	21,9	< 0,02	2,7	20,8	1,54	97,87	<5
Z06-61	230719	3191135	0,03	22	< 0,02	2,7	20,9	1,73	92,69	<5
Z06-62	230719	3191235	0,03	22,2	< 0,02	2,7	21	1,68	33,99	N.D.
Z06-63	230719	3191335	0,03	22,2	< 0,02	2,7	21	1,70	57,50	<5
Z06-64	230719	3191435	0,03	22,3	< 0,02	2,7	21	1,51	214,11	<5
Z06-65	230719	3191535	0,03	22,3	< 0,02	2,8	21,1	1,57	110,52	<5
Z06-66	230619	3191035	0,03	22,3	< 0,02	2,8	21,1	1,54	38,01	5
Z06-67	230619	3191235	0,03	22,3	< 0,02	2,8	21,1	1,60	85,81	<5
Z06-68	230619	3191435	0,03	22,4	< 0,02	2,8	21,1	1,54	147,06	N.D.
Z06-69	230519	3190935	0,03	22,4	< 0,02	2,8	21,2	1,56	33,74	N.D.
Z06-70	230519	3191035	< 0,03	22,5	< 0,02	2,8	21,3	1,58	178,21	N.D.
Z06-71	230519	3191135	< 0,03	22,6	< 0,02	2,8	21,4	1,61	252,18	N.D.
Z06-72	230519	3191235	< 0,03	22,6	< 0,02	2,8	21,5	1,61	225,23	<5
Z06-73	230519	3191335	< 0,03	22,6	< 0,02	2,8	21,7	1,59	195,03	<5
Z06-74	230519	3191435	< 0,03	22,6	< 0,02	2,8	21,7	1,77	104,08	N.D.
Z06-75	230519	3191535	< 0,03	22,6	< 0,02	2,8	21,8	1,83	30,65	N.D.
Z06-76	230519	3191635	< 0,03	22,7	< 0,02	2,9	21,8	1,63	266,95	<5
Z06-77	230419	3191035	< 0,03	22,7	< 0,02	2,9	21,8	1,76	80,56	N.D.
Z06-78	230419	3191235	< 0,03	22,8	< 0,02	2,9	21,9	1,52	156,61	N.D.
Z06-79	230419	3191435	< 0,03	22,8	< 0,02	2,9	21,9	1,78	194,64	<5
Z06-80	230419	3191635	< 0,03	22,9	< 0,02	2,9	21,9	1,73	254,62	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z06-81	230319	3190735	< 0,03	23,3	< 0,02	2,9	22	1,67	190,86	N.D.
Z06-82	230319	3190835	< 0,03	23,3	< 0,02	2,9	22	1,65	215,39	N.D.
Z06-83	230319	3190935	< 0,03	23,4	< 0,02	2,9	22,1	1,63	251,90	N.D.
Z06-84	230319	3191035	< 0,03	23,5	< 0,02	2,9	22,2	1,80	137,23	<5
Z06-85	230319	3191135	< 0,03	23,6	< 0,02	2,9	22,2	1,69	200,37	<5
Z06-86	230319	3191235	< 0,03	23,6	< 0,02	2,9	22,2	1,79	83,08	<5
Z06-87	230319	3191335	< 0,03	23,7	0,02	2,9	22,3	1,58	44,50	<5
Z06-88	230319	3191435	< 0,03	23,7	< 0,02	2,9	22,4	1,78	256,74	<5
Z06-89	230319	3191535	< 0,03	23,7	< 0,02	22	22,4	1,55	153,26	N.D.
Z06-90	230319	3191635	< 0,03	24	< 0,02	3	22,5	1,66	185,79	N.D.
Z06-91	230219	3191035	< 0,03	24,3	< 0,02	3	22,5	1,99	199,87	<5
Z06-92	230219	3191235	< 0,03	24,3	< 0,02	3	22,6	1,93	66,23	<5
Z06-93	230219	3191435	< 0,03	24,4	< 0,02	3	22,6	1,73	141,64	6
Z06-94	230219	3191635	< 0,03	24,5	< 0,02	3	22,6	1,69	134,11	<5
Z06-95	230119	3191035	< 0,03	24,6	< 0,02	3	22,7	1,66	197,85	<5
Z06-96	230119	3191135	< 0,03	24,6	< 0,02	3	22,7	1,77	248,67	<5
Z06-97	230119	3191235	< 0,03	24,6	< 0,02	3	22,7	1,54	235,54	N.D.
Z06-98	230119	3191335	< 0,03	24,7	< 0,02	3	22,8	1,51	33,98	N.D.
Z06-99	230119	3191435	< 0,03	24,8	< 0,02	3	22,9	1,87	46,56	N.D.
Z06-100	230119	3191535	< 0,03	24,8	< 0,02	3	23	1,78	44,70	<5
Z06-101	230119	3191635	< 0,03	24,9	< 0,02	3,1	23	1,71	211,54	<5
Z06-102	230019	3191235	< 0,03	24,9	< 0,02	3,1	23	1,55	114,82	N.D.
Z06-103	230019	3191435	< 0,03	24,9	< 0,02	3,1	23,1	1,70	257,03	<5
Z06-104	230019	3191635	< 0,03	25	< 0,02	3,1	23,1	1,70	114,52	<5
Z06-105	229919	3191335	< 0,03	25,5	< 0,02	3,1	23,1	1,56	215,44	5
Z06-106	229919	3191435	< 0,03	25,7	< 0,02	3,1	23,2	1,77	246,15	6
Z07-01	228819	3193935	< 0,03	26,8	< 0,02	3,5	26,1	1,60	118,29	N.D.
Z07-02	228819	3194135	0,05	18,5	< 0,02	3,4	28,3	1,56	265,53	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z07-03	228619	3193935	< 0,03	17,9	< 0,02	1,9	36,6	1,68	140,41	N.D.
Z07-04	228619	3194135	0,14	17,8	< 0,02	3	27,8	1,93	52,09	<5
Z07-05	228619	3194335	< 0,03	18,3	< 0,02	2,2	19,9	1,98	251,40	<5
Z07-06	228419	3193935	< 0,03	16,9	< 0,02	4,4	31,8	1,65	101,16	N.D.
Z07-07	228419	3194135	0,03	18,2	< 0,02	18,2	39,2	1,66	212,59	<5
Z07-08	228419	3194335	< 0,03	18,4	< 0,02	2,2	25,4	1,69	79,59	6
Z07-09	228419	3194535	< 0,03	20	< 0,02	2,6	21,1	1,92	109,10	<5
Z07-10	228219	3194135	< 0,03	19,5	< 0,02	2,5	20,4	1,83	253,02	7
Z07-11	228219	3194335	0,12	17,7	< 0,02	3	27	1,99	260,51	N.D.
Z07-12	228219	3194535	< 0,03	18,4	< 0,02	2,2	19,9	1,51	135,06	N.D.
Z07-13	228219	3194735	< 0,03	17,3	< 0,02	2	19,7	1,74	233,33	N.D.
Z07-14	228019	3194535	< 0,03	17,3	< 0,02	1,7	33,4	1,53	124,55	N.D.
Z07-15	228019	3194735	0,04	19,4	< 0,02	2,3	25,2	1,55	250,57	N.D.
Z07-16	228019	3194935	< 0,03	18,4	< 0,02	2,2	19,9	1,53	221,89	6
Z07-17	227819	3194535	< 0,03	27	< 0,02	3,5	26,2	1,50	203,76	<5
Z07-18	227819	3194735	0,04	18,1	< 0,02	2,3	26	1,58	251,75	N.D.
Z07-19	227819	3194935	< 0,03	17,3	< 0,02	2	19,7	1,61	226,73	<5
Z07-20	227619	3194335	0,04	20,5	< 0,02	1,9	21	1,69	199,90	<5
Z07-21	227619	3194535	< 0,03	15,9	< 0,02	1,7	37,7	1,86	83,28	N.D.
Z07-22	227619	3194735	< 0,03	18,4	< 0,02	2,2	20	1,54	191,33	N.D.
Z07-23	227619	3194935	< 0,03	17,4	< 0,02	2	19,8	1,54	218,75	<5
Z07-24	227434	3194151	0,03	18,5	< 0,02	2	17,6	1,72	108,23	5
Z07-25	227419	3194335	0,05	17,8	< 0,02	2,8	22,6	1,70	235,11	N.D.
Z07-26	227419	3194535	0,03	14,5	< 0,02	3,6	27,7	1,63	273,44	5
Z07-27	227419	3194735	< 0,03	17,4	< 0,02	1,9	38,2	1,78	215,40	N.D.
Z07-28	227419	3194935	< 0,03	18,5	0,02	2,2	20,1	1,67	91,94	<5
Z07-29	227219	3194135	< 0,03	19,4	< 0,02	2,2	19	1,56	42,92	<5
Z07-30	227219	3194335	0,04	15,4	< 0,02	3,6	24,4	1,76	160,24	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z07-31	227219	3194535	< 0,03	17,4	< 0,02	2	19,8	1,56	112,35	5
Z07-32	227219	3194735	< 0,03	17,4	< 0,02	2	19,8	1,77	263,17	6
Z07-33	227219	3194935	< 0,03	17,4	< 0,02	2	19,8	1,61	99,45	N.D.
Z07-34	227102	3194520	< 0,03	17,3	0,02	12,6	18,3	1,74	97,09	N.D.
Z07-35	227019	3194735	0,03	13,6	< 0,02	2,2	20,8	1,56	265,13	<5
Z07-36	227019	3194935	< 0,03	17,5	< 0,02	2,1	19,9	1,71	28,02	N.D.
Z07-37	226925	3195120	< 0,03	17,5	< 0,02	2,1	19,9	1,77	133,16	<5
Z07-38	226434	3194141	< 0,03	19,1	< 0,02	2,2	18,4	1,79	66,93	N.D.
Z07-39	226419	3194335	< 0,03	19	< 0,02	2,2	18,4	2,08	165,18	<5
Z07-40	226419	3194535	0,04	15,1	< 0,02	3,2	19,9	1,93	143,38	<5
Z07-41	226419	3194735	< 0,03	20	< 0,02	2,6	21,2	1,56	195,69	5
Z07-42	226419	3194935	< 0,03	22,7	< 0,02	3	23,9	1,99	245,94	<5
Z07-43	226219	3194535	< 0,03	16,3	< 0,02	4,1	30,2	1,53	267,81	N.D.
Z07-44	226219	3194735	0,04	14,8	< 0,02	4,4	25	1,78	220,06	N.D.
Z07-45	226219	3194935	< 0,03	18,5	< 0,02	2,2	20,1	1,74	122,71	<5
Z07-46	226219	3195135	< 0,03	18,5	< 0,02	2,3	20,2	1,68	107,21	N.D.
Z07-47	226019	3194935	< 0,03	16,4	< 0,02	4,2	30,2	1,87	60,69	<5
Z07-48	226019	3195135	< 0,03	22,2	< 0,02	2,9	23,3	1,94	29,55	N.D.
Z07-49	225819	3194935	< 0,03	15,1	< 0,02	4,1	32,2	1,56	58,52	<5
Z07-50	225619	3193935	< 0,03	19,1	< 0,02	2,2	18,5	1,70	57,43	N.D.
Z07-51	225619	3194135	0,04	15,9	< 0,02	1,8	17,8	1,72	226,94	N.D.
Z07-52	225619	3194735	< 0,03	17,5	< 0,02	2,1	19,9	1,71	267,96	N.D.
Z07-53	225619	3194935	< 0,03	17,5	< 0,02	2,1	19,9	1,55	213,72	<5
Z07-54	225419	3193935	< 0,03	20,9	< 0,02	2,7	21,3	1,67	237,44	<5
Z07-55	225419	3194135	0,03	13,6	< 0,02	2,6	19,9	1,72	82,32	5
Z07-56	225419	3194335	0,03	14,8	< 0,02	3,6	27,8	1,52	57,56	N.D.
Z07-57	225419	3194935	< 0,03	17,4	< 0,02	1,9	38,5	1,72	29,40	N.D.
Z08-01	224619	3194535	< 0,03	24,6	< 0,02	3,2	25	1,63	167,93	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z08-02	224381	3194121	< 0,03	21,2	< 0,02	2,7	21,7	1,75	213,51	<5
Z08-03	224419	3194535	0,04	10,5	< 0,02	2,7	23,1	2,07	238,05	N.D.
Z08-04	224419	3194735	< 0,03	19,5	0,02	2,3	19,2	1,61	155,68	<5
Z08-05	224219	3193735	< 0,03	17,8	< 0,02	1,9	36,4	1,63	105,30	<5
Z08-06	224219	3193935	0,04	14,1	< 0,02	3,2	21,1	1,52	56,11	<5
Z08-07	224219	3194135	< 0,03	18,5	< 0,02	2,3	20,3	2,00	259,39	N.D.
Z08-08	224219	3194535	< 0,03	19,4	< 0,02	2,3	19,1	1,73	70,20	<5
Z08-09	224219	3194735	0,03	18,4	< 0,02	2	40,2	1,75	175,34	<5
Z08-10	224019	3193735	0,04	17,1	< 0,02	4,7	23,8	1,78	154,43	6
Z08-11	224019	3193935	< 0,03	19,5	< 0,02	2,3	19,3	1,69	170,21	5
Z08-12	224019	3194135	< 0,03	20,3	< 0,02	2,6	20,5	1,67	150,38	N.D.
Z08-13	224019	3194335	< 0,03	18,6	< 0,02	2,3	20,3	1,90	223,89	N.D.
Z08-14	224019	3194535	< 0,03	22,3	< 0,02	3	23,4	1,53	117,04	N.D.
Z08-15	224019	3194735	< 0,03	18,7	< 0,02	2,3	20,4	1,58	62,09	N.D.
Z08-16	223845	3193559	< 0,03	23,7	< 0,02	3	23,3	2,01	177,89	N.D.
Z08-17	223819	3193735	0,04	13,1	< 0,02	3,5	30	1,66	60,01	N.D.
Z08-18	223819	3193935	< 0,03	22,2	< 0,02	2,8	22,2	1,52	247,61	N.D.
Z08-19	223819	3194135	< 0,03	18,9	< 0,02	2,3	20,4	1,54	124,19	N.D.
Z08-20	223819	3194335	0,03	18,9	< 0,02	2,1	17,8	1,55	197,90	<5
Z08-21	223819	3194535	0,03	14,8	< 0,02	3,6	27,8	1,57	51,64	N.D.
Z08-22	223819	3194735	< 0,03	28,7	< 0,02	3,8	30	1,53	103,91	<5
Z08-23	223619	3193935	0,04	12,2	< 0,02	3,5	24,2	1,79	196,24	<5
Z08-24	223619	3194135	< 0,03	17,6	< 0,02	2,1	20	1,60	194,67	6
Z08-25	223619	3194335	< 0,03	17,6	< 0,02	2,2	20,1	1,71	83,87	N.D.
Z08-26	223619	3194535	< 0,03	17,4	< 0,02	1,9	38,8	1,78	204,39	<5
Z08-27	223619	3194735	< 0,03	17,6	< 0,02	2,2	20,1	1,60	149,31	N.D.
Z08-28	223419	3193935	0,04	21,6	< 0,02	1,5	13,4	1,52	83,22	N.D.
Z08-29	223419	3194135	< 0,03	18,9	< 0,02	2,3	20,5	1,75	170,35	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z08-30	223419	3194335	< 0,03	18,9	< 0,02	2,3	20,6	1,51	26,51	N.D.
Z08-31	223419	3194535	< 0,03	18,9	< 0,02	2,3	20,6	1,63	34,03	5
Z08-32	223419	3194735	< 0,03	17,6	< 0,02	2,2	20,2	1,78	58,11	N.D.
Z08-33	223219	3193935	< 0,03	18,9	< 0,02	2,3	20,7	1,63	113,18	N.D.
Z08-34	223219	3194135	< 0,03	17,6	< 0,02	2,2	20,3	1,57	148,34	<5
Z08-35	223219	3194335	< 0,03	17,7	< 0,02	2,2	20,3	1,63	183,93	N.D.
Z08-36	223219	3194535	< 0,03	19	< 0,02	2,3	20,8	1,71	89,44	<5
Z08-37	223019	3193535	< 0,03	17,8	< 0,02	2,2	20,4	1,47	181,88	<5
Z08-38	223019	3193735	< 0,03	17,8	< 0,02	2,2	20,4	1,62	232,98	<5
Z08-39	223019	3193935	< 0,03	19	< 0,02	2,4	20,8	1,53	230,80	5
Z08-40	223019	3194135	< 0,03	19	< 0,02	2,4	20,8	1,77	159,45	<5
Z08-41	223019	3194335	< 0,03	17,8	< 0,02	2,2	20,5	1,65	154,30	<5
Z08-42	223019	3194535	< 0,03	19	< 0,02	2,4	20,8	1,74	56,45	<5
Z08-43	222819	3193335	< 0,03	21,6	< 0,02	2,8	22	1,65	78,45	N.D.
Z08-44	222819	3193535	0,04	14,8	< 0,02	4,1	23,4	1,57	199,78	N.D.
Z08-45	222819	3193735	< 0,03	17,5	< 0,02	1,9	39,2	1,72	133,61	<5
Z08-46	222819	3193935	< 0,03	27,1	< 0,02	3,5	26,4	1,64	269,56	N.D.
Z08-47	222819	3194135	< 0,03	20,1	0,02	2,6	21,3	2,22	142,10	<5
Z08-48	222819	3194335	< 0,03	17,5	< 0,02	1,9	39,8	1,69	68,39	N.D.
Z08-49	222819	3194535	< 0,03	19,2	< 0,02	2,2	18,7	1,54	145,68	N.D.
Z08-50	222619	3193735	0,04	12,7	< 0,02	3,5	27,8	1,44	117,00	N.D.
Z08-51	222619	3193935	< 0,03	17,9	< 0,02	2,2	20,6	1,59	273,48	<5
Z08-52	222619	3194135	< 0,03	20,8	< 0,02	2,7	21,1	1,69	95,63	N.D.
Z08-53	222619	3194335	< 0,03	17,6	< 0,02	1,9	35,8	1,74	176,54	N.D.
Z08-54	222619	3194535	< 0,03	20,1	< 0,02	2,6	21,4	1,73	209,97	N.D.
Z08-55	222428	3193920	0,03	13,3	< 0,02	2,7	24,3	1,80	183,47	<5
Z08-56	222419	3194135	< 0,03	19	< 0,02	2,4	20,9	1,51	205,59	N.D.
Z08-57	222419	3194335	< 0,03	19,1	< 0,02	2,42	21	1,59	137,17	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z08-58	222419	3194535	0,03	18,9	< 0,02	2,1	17,9	1,79	130,85	N.D.
Z08-59	222274	3193920	0,04	16,2	< 0,02	2,5	19,8	1,53	262,35	N.D.
Z08-60	222219	3194135	< 0,03	19,1	< 0,02	2,5	21	1,62	68,34	<5
Z08-61	222219	3194335	< 0,03	17,9	0,02	2,2	20,6	1,56	233,33	<5
Z08-62	222219	3194535	< 0,03	21,5	< 0,02	2,8	21,9	4,06	65,95	<5
Z08-63	222019	3193935	0,03	18,2	0,02	17,2	38,5	1,51	97,75	N.D.
Z08-64	222019	3194135	< 0,03	17,4	< 0,02	2,2	20,9	1,67	177,51	<5
Z08-65	222019	3194335	< 0,03	19,2	< 0,02	2,5	21	1,59	140,50	<5
Z08-66	222019	3194535	< 0,03	19,2	< 0,02	2,5	21,1	1,72	105,38	<5
Z08-67	221819	3193735	< 0,03	20,8	< 0,02	2,7	21,2	1,74	214,75	5
Z08-68	221819	3193935	< 0,03	28,3	< 0,02	3,5	26,8	1,62	75,39	<5
Z08-69	221819	3194135	0,03	19,1	< 0,02	2,3	21,8	1,66	61,94	N.D.
Z08-70	221819	3194335	< 0,03	18	< 0,02	2,2	20,7	1,56	127,10	N.D.
Z08-71	221819	3194535	< 0,03	18	< 0,02	2,2	20,8	1,67	109,09	N.D.
Z08-72	221619	3193335	0,03	18,6	< 0,02	2	17,6	2,05	224,73	N.D.
Z08-73	221619	3193535	0,03	17,6	< 0,02	3,3	26,9	1,68	73,97	<5
Z08-74	221619	3193735	< 0,03	18	< 0,02	2,2	20,8	1,68	39,23	<5
Z08-75	221619	3193935	< 0,03	18,1	< 0,02	2,2	20,8	1,58	100,70	N.D.
Z08-76	221619	3194135	< 0,03	18,1	< 0,02	2,3	20,8	1,60	270,52	N.D.
Z08-77	221619	3194335	< 0,03	18,2	< 0,02	2,3	20,9	1,74	221,10	<5
Z08-78	221419	3193335	< 0,03	16,1	< 0,02	3,6	27,7	1,68	75,65	N.D.
Z08-79	221419	3193535	< 0,03	17,5	< 0,02	1,9	40,2	1,63	33,68	N.D.
Z08-80	221419	3193735	< 0,03	20,1	< 0,02	2,7	21,5	1,61	131,83	N.D.
Z08-81	221419	3193935	0,03	14,8	< 0,02	3,7	27,8	2,11	38,90	N.D.
Z08-82	221419	3194135	< 0,03	19,2	< 0,02	2,5	21,1	1,64	243,84	N.D.
Z08-83	221419	3194335	< 0,03	19,2	< 0,02	2,5	21,1	1,75	92,70	N.D.
Z08-84	221219	3193335	< 0,03	17,3	< 0,02	3,5	27,2	1,71	188,91	N.D.
Z08-85	221219	3193535	< 0,03	22,7	< 0,02	3,1	24	2,18	108,02	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z08-86	221219	3193735	< 0,03	19,2	< 0,02	2,5	21,1	1,51	229,82	<5
Z08-87	221219	3193935	< 0,03	19,3	< 0,02	2,5	21,2	1,68	190,48	<5
Z08-88	221019	3193335	< 0,03	19,6	< 0,02	2,1	19,8	1,61	42,37	<5
Z09-01	221219	3194135	< 0,03	19,3	< 0,02	2,5	21,3	1,66	172,33	<5
Z09-02	221219	3194335	< 0,03	18,2	< 0,02	2,3	21	1,68	163,44	N.D.
Z09-03	221019	3193535	< 0,03	24,6	< 0,02	3,26	25	1,66	161,27	N.D.
Z09-04	221019	3193735	< 0,03	19,4	< 0,02	2,5	21,4	1,66	196,05	<5
Z09-05	221019	3193935	0,03	18,4	< 0,02	2	17,1	1,76	245,48	<5
Z09-06	221019	3194135	< 0,03	19,4	< 0,02	2,5	21,5	1,81	231,90	6
Z09-07	221019	3194335	< 0,03	15,9	< 0,02	4	29,7	1,67	169,53	<5
Z09-08	220819	3193535	< 0,03	19,5	< 0,02	2,6	21,7	1,60	218,55	<5
Z09-09	220819	3193735	< 0,03	20,2	< 0,02	2,7	21,7	1,60	30,84	<5
Z09-10	220819	3193935	< 0,03	19,5	< 0,02	2,6	21,7	1,72	143,92	N.D.
Z09-11	220819	3194135	< 0,03	19,5	< 0,02	2,6	21,8	1,81	231,15	N.D.
Z09-12	220819	3194335	< 0,03	20,2	< 0,02	2,7	21,7	1,75	121,50	N.D.
Z09-13	220619	3193935	0,03	17	< 0,02	2,9	26	1,76	30,53	<5
Z09-14	220619	3194135	< 0,03	17,5	< 0,02	10,5	17,1	1,79	268,55	<5
Z09-15	220619	3194335	< 0,03	20,2	< 0,02	2,7	21,8	1,74	258,14	N.D.
Z09-16	220419	3193935	< 0,03	19,6	< 0,02	2,4	19,6	1,57	46,02	<5
Z09-17	220419	3194135	< 0,03	18,6	< 0,02	3	23,4	1,59	149,98	<5
Z09-18	220419	3194335	< 0,03	18,2	< 0,02	2,3	21	1,61	247,67	5
Z09-19	220219	3193735	< 0,03	19,2	< 0,02	2,2	18,7	1,63	39,96	N.D.
Z09-20	220219	3193935	0,03	18,7	< 0,02	2	17,7	1,71	255,09	N.D.
Z09-21	220219	3194135	0,03	19	< 0,02	2	22,5	1,71	44,54	N.D.
Z09-22	220219	3194335	< 0,03	19,5	< 0,02	2,6	21,8	1,70	198,43	<5
Z09-23	220019	3193535	< 0,03	20	< 0,02	2,5	20	1,61	35,19	<5
Z09-24	220019	3193735	< 0,03	19,6	< 0,02	2,3	19,4	1,72	240,17	<5
Z09-25	220019	3193935	< 0,03	16,7	< 0,02	3	26,5	1,69	140,59	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z09-26	220019	3194135	< 0,03	24,7	< 0,02	3,3	25,1	1,68	227,40	N.D.
Z09-27	220019	3194335	< 0,03	17,6	< 0,02	11	17,3	1,62	151,86	N.D.
Z09-28	220019	3194535	< 0,03	19,8	< 0,02	2,5	19,8	1,67	224,22	N.D.
Z09-29	219819	3193535	0,03	19,2	< 0,02	2,7	27	1,80	230,09	N.D.
Z09-30	219819	3193735	< 0,03	19,6	< 0,02	2,3	19,3	2,09	-60,25	N.D.
Z09-31	219819	3193935	< 0,03	24,8	< 0,02	3,3	25,1	1,61	193,37	N.D.
Z09-32	219819	3194135	< 0,03	19,6	< 0,02	2,6	21,8	1,63	106,24	N.D.
Z09-33	219819	3194335	< 0,03	19,6	< 0,02	2,6	21,9	1,69	67,28	N.D.
Z09-34	219819	3194535	< 0,03	16	< 0,02	4	29,8	1,91	30,32	N.D.
Z09-35	219619	3193935	0,03	16,6	< 0,02	2,7	24,1	1,78	56,13	<5
Z09-36	219619	3194135	< 0,03	19,6	< 0,02	2,6	21,9	1,66	147,74	7
Z09-37	219619	3194335	< 0,03	22,8	< 0,02	3,1	24	1,95	211,14	<5
Z09-38	219619	3194535	< 0,03	18,2	< 0,02	2,3	21	1,82	261,29	<5
Z09-39	219619	3194735	< 0,03	21,5	< 0,02	2,8	21,9	2,00	74,25	<5
Z09-40	219419	3193935	< 0,03	18,2	< 0,02	3,4	26,1	1,54	133,42	N.D.
Z09-41	219419	3194135	< 0,03	17,6	< 0,02	12	17,3	1,77	93,33	N.D.
Z09-42	219419	3194335	< 0,03	17,3	< 0,02	1,7	33,2	1,56	115,50	<5
Z09-43	219419	3194535	< 0,03	18	< 0,02	12	37,2	2,23	-91,13	<5
Z09-44	219419	3194735	0,03	14,9	< 0,02	3,8	28	1,87	269,47	N.D.
Z09-45	219219	3194135	< 0,03	21,2	< 0,02	2,1	17,5	1,69	137,48	<5
Z09-46	219207	3194320	< 0,03	18,2	< 0,02	2,3	21,1	1,76	239,55	N.D.
Z09-47	219219	3194535	< 0,03	19,6	0,02	2,6	21,9	1,53	57,12	<5
Z09-48	219219	3194735	< 0,03	18,3	< 0,02	2,3	21,1	1,80	43,68	N.D.
Z09-49	219219	3194935	< 0,03	18,4	< 0,02	2,3	21,1	1,68	210,36	N.D.
Z09-50	219019	3194135	< 0,03	24,6	< 0,02	2,2	17,1	1,67	241,95	N.D.
Z09-51	219019	3194335	< 0,03	18,4	< 0,02	2,3	21,1	1,55	236,88	N.D.
Z09-52	219019	3194535	< 0,03	18,4	< 0,02	2,3	21,2	1,57	250,53	N.D.
Z09-53	219019	3194735	< 0,03	19,6	< 0,02	2,6	22	1,79	35,63	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z09-54	219019	3194935	< 0,03	18,5	< 0,02	2,4	21,3	1,69	65,98	<5
Z09-55	218819	3194135	< 0,03	26,9	< 0,02	1,5	18,1	1,64	257,74	<5
Z09-56	218819	3194335	< 0,03	18,5	< 0,02	2,4	21,4	1,53	153,50	<5
Z09-57	218819	3194535	< 0,03	18,5	< 0,02	2,4	21,5	1,75	191,50	<5
Z09-58	218819	3194735	< 0,03	18,5	< 0,02	2,4	21,7	1,61	247,70	N.D.
Z09-59	218819	3194935	< 0,03	15,7	< 0,02	1,7	37,2	1,59	272,09	N.D.
Z09-60	218619	3194335	0,04	23,7	< 0,02	1,7	18	1,51	89,22	5
Z09-61	218619	3194535	< 0,03	18,6	< 0,02	2,42	21,7	1,66	173,28	<5
Z09-62	218619	3194735	< 0,03	18,7	< 0,02	2,5	21,8	1,74	203,33	N.D.
Z09-63	218619	3194935	< 0,03	18,9	< 0,02	2,5	21,8	1,53	60,24	<5
Z09-64	218619	3195135	< 0,03	19,6	< 0,02	2,6	22	1,55	126,13	N.D.
Z09-65	218419	3194335	0,06	20,7	< 0,02	2,6	17,6	1,57	232,70	N.D.
Z09-66	218419	3194535	< 0,03	18,9	< 0,02	2,5	21,8	1,68	239,73	N.D.
Z09-67	218419	3194735	< 0,03	19,6	< 0,02	2,6	22,1	1,64	271,05	N.D.
Z09-68	218419	3194935	< 0,03	18,9	< 0,02	2,5	21,9	1,75	28,41	N.D.
Z09-69	218419	3195135	< 0,03	19,7	< 0,02	2,7	22,2	1,63	176,15	<5
Z09-70	218219	3194135	< 0,03	27	< 0,02	3,9	32,6	1,78	65,10	N.D.
Z09-71	218219	3194335	0,03	21	< 0,02	1,5	14,3	1,68	101,29	<5
Z09-72	218219	3194535	< 0,03	18,9	< 0,02	2,5	21,9	1,54	256,70	<5
Z09-73	218219	3194735	< 0,03	18,9	< 0,02	2,5	21,9	2,13	198,09	N.D.
Z09-74	218219	3194935	< 0,03	19	< 0,02	2,5	22	1,73	38,99	<5
Z09-75	218219	3195135	< 0,03	19	< 0,02	2,5	22	1,54	50,07	N.D.
Z09-76	218019	3194335	0,29	22,7	< 0,02	1,8	15,4	1,67	110,78	<5
Z09-77	218019	3194535	< 0,03	24,8	< 0,02	3,3	25,1	1,95	81,18	<5
Z09-78	218019	3194735	< 0,03	19	< 0,02	2,5	22,1	1,51	36,86	N.D.
Z09-79	218019	3194935	< 0,03	19	< 0,02	2,5	22,2	1,61	168,46	<5
Z09-80	218019	3195135	< 0,03	19	< 0,02	2,6	22,2	1,62	204,70	<5
Z09-81	218019	3195335	< 0,03	19,1	< 0,02	2,6	22,2	1,53	126,33	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z09-82	217819	3194335	< 0,03	16	< 0,02	1,7	38,1	1,75	200,11	<5
Z09-83	217819	3194535	0,06	19,8	< 0,02	2,5	15,3	1,51	53,45	N.D.
Z09-84	217819	3194735	< 0,03	19,1	< 0,02	2,6	22,3	1,57	79,19	N.D.
Z09-85	217819	3194935	< 0,03	19,2	< 0,02	2,6	22,4	1,54	120,92	N.D.
Z09-86	217819	3195135	< 0,03	19,2	< 0,02	2,6	22,4	1,56	97,35	<5
Z09-87	217819	3195335	< 0,03	19,2	< 0,02	2,6	22,5	1,74	102,46	N.D.
Z09-88	217667	3194720	0,05	17,5	< 0,02	3,9	17,7	1,52	222,26	<5
Z09-89	217619	3194935	< 0,03	19,2	< 0,02	2,6	22,5	1,74	267,10	N.D.
Z09-90	217619	3195135	0,06	19,2	< 0,02	2,9	18,7	1,61	247,88	<5
Z09-91	217619	3195335	< 0,03	19,2	< 0,02	2,6	22,6	2,09	92,14	N.D.
Z09-92	217619	3195535	< 0,03	19,3	< 0,02	2,6	22,6	1,76	232,54	N.D.
Z09-93	217410	3195320	0,07	16,6	< 0,02	3	17,6	1,51	123,76	N.D.
Z09-94	217434	3195531	< 0,03	19,3	< 0,02	2,6	22,6	2,01	148,03	<5
Z10-01	217219	3195335	< 0,03	19,8	< 0,02	2,4	19,8	1,75	70,52	N.D.
Z10-02	217219	3195535	< 0,03	19,6	< 0,02	2,5	20,8	1,55	270,95	<5
Z10-03	217219	3195735	0,03	12,2	< 0,02	3,9	14,9	1,58	58,98	<5
Z10-04	217019	3195135	< 0,03	20,7	< 0,02	2,7	21	1,96	130,46	<5
Z10-05	217019	3195335	0,03	9,9	< 0,02	1,8	11,1	1,54	130,54	N.D.
Z10-06	217019	3195535	< 0,03	19,4	< 0,02	2,6	22,7	1,53	112,88	N.D.
Z10-07	217019	3195735	< 0,03	19,4	< 0,02	2,7	22,7	1,66	146,70	N.D.
Z10-08	216819	3195535	0,04	16,9	< 0,02	4,3	19,4	1,78	165,20	N.D.
Z10-09	216851	3195720	< 0,03	17,6	< 0,02	12,6	17,5	1,57	90,20	<5
Z10-10	216619	3195935	0,03	28,7	< 0,02	3,51	27	1,74	130,26	<5
Z10-11	215619	3195935	< 0,03	15,4	< 0,02	4,2	32,6	1,62	243,92	N.D.
Z10-12	215619	3196135	< 0,03	16,2	< 0,02	4,4	33,7	1,53	59,61	<5
Z10-13	215619	3196335	0,03	16,9	< 0,02	3,6	20,2	1,69	140,85	<5
Z10-14	215419	3195935	0,05	17,6	< 0,02	4,1	22,7	1,54	109,19	5
Z10-15	215419	3196135	< 0,03	17,6	0,02	12,9	17,6	1,63	56,39	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z10-16	215419	3196335	< 0,03	24,9	< 0,02	3,3	25,2	1,68	250,08	N.D.
Z10-17	215253	3195960	0,03	18,9	< 0,02	2	17,7	1,86	62,95	N.D.
Z10-18	215365	3195664	< 0,03	19,5	< 0,02	2,7	22,7	1,52	177,10	<5
Z10-19	214419	3195535	< 0,03	18	< 0,02	11	37,1	1,64	68,51	<5
Z10-20	214419	3195735	< 0,03	17,9	< 0,02	1,9	36,4	1,73	71,56	<5
Z10-21	214219	3195935	0,04	20,1	< 0,02	2,5	18,4	1,68	95,21	<5
Z10-22	214019	3196135	< 0,03	19,8	< 0,02	2,7	22,2	1,68	156,12	N.D.
Z10-23	214019	3196335	< 0,03	19,5	< 0,02	2,7	22,8	1,68	217,55	N.D.
Z11-01	214419	3195335	0,06	16	< 0,02	3,5	20,3	1,52	63,32	N.D.
Z11-02	214219	3194935	0,08	19,8	< 0,02	4,6	22,9	1,83	203,82	N.D.
Z11-03	214219	3195135	0,03	18,9	< 0,02	2,1	18	1,63	136,51	N.D.
Z11-04	214219	3195335	< 0,03	22,8	< 0,02	3,1	24,1	1,59	82,46	N.D.
Z11-05	214219	3195535	< 0,03	17,6	< 0,02	13,8	17,6	1,69	163,48	N.D.
Z11-06	214219	3195735	< 0,03	19,5	< 0,02	2,7	22,9	1,61	196,43	N.D.
Z11-07	214019	3194935	< 0,03	16,7	< 0,02	1,9	17,6	1,59	259,48	N.D.
Z11-08	214019	3195135	< 0,03	24,9	< 0,02	3,3	25,2	1,55	228,61	<5
Z11-09	214019	3195335	< 0,03	14,1	< 0,02	3,9	30,3	1,53	27,66	7
Z11-10	214019	3195535	< 0,03	17,5	< 0,02	1,8	34,4	1,64	190,69	<5
Z11-11	214019	3195735	< 0,03	19,5	< 0,02	2,7	23	1,75	91,04	<5
Z11-12	214019	3195935	< 0,03	19,6	< 0,02	2,7	23	1,56	76,14	<5
Z11-13	213834	3194949	0,03	19,4	< 0,02	5,2	23,3	1,42	180,53	N.D.
Z11-14	213819	3195135	< 0,03	16	< 0,02	1,8	38,2	1,55	157,20	N.D.
Z11-15	213819	3195335	0,03	15	< 0,02	3,8	28,1	1,82	26,71	<5
Z11-16	213819	3195535	< 0,03	19,8	< 0,02	2,7	22,2	1,81	183,20	<5
Z11-17	213819	3195735	< 0,03	19,6	< 0,02	2,7	23	1,56	263,61	N.D.
Z11-18	213819	3195935	< 0,03	19,6	< 0,02	2,7	23,1	1,71	129,18	<5
Z11-19	213819	3196135	< 0,03	19,8	< 0,02	2,7	22,3	1,65	143,02	N.D.
Z11-20	213619	3195135	< 0,03	28,6	< 0,02	3,8	30	1,97	91,01	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z11-21	213619	3195335	< 0,03	28,7	< 0,02	4,1	34,4	1,58	102,56	N.D.
Z11-22	213619	3195535	< 0,03	19,6	< 0,02	2,7	23,1	1,52	121,20	N.D.
Z11-23	213619	3195735	< 0,03	19	< 0,02	2,2	18,2	1,53	165,04	N.D.
Z11-24	213619	3195935	< 0,03	19,8	< 0,02	2,7	22,4	1,64	238,17	N.D.
Z11-25	213419	3194735	< 0,03	20,1	< 0,02	5	19,6	1,67	129,97	N.D.
Z11-26	213419	3195335	< 0,03	14,1	< 0,02	1,7	17,1	1,67	158,42	N.D.
Z11-27	213419	3195535	< 0,03	16,8	< 0,02	4,4	31,5	1,88	158,19	<5
Z11-28	213419	3195735	< 0,03	19,9	< 0,02	2,7	22,4	1,57	198,34	<5
Z11-29	213288	3195016	< 0,03	22,5	< 0,02	3	23,7	1,57	68,08	<5
Z11-30	213219	3195535	< 0,03	20,1	< 0,02	2,5	20,1	1,79	188,63	<5
Z11-31	212848	3194664	< 0,03	19,6	< 0,02	2,7	23,1	1,68	27,30	N.D.
Z11-32	212733	3194920	< 0,03	22,5	< 0,02	3,3	17,3	1,77	65,95	N.D.
Z11-33	211619	3194135	< 0,03	28,1	< 0,02	3,6	29,8	1,67	256,82	5
Z11-34	211619	3194335	< 0,03	19,6	< 0,02	2,7	23,2	1,77	71,35	<5
Z11-35	211419	3193535	< 0,03	19,9	< 0,02	2,7	22,5	1,72	178,96	N.D.
Z11-36	211434	3193769	< 0,03	19,6	< 0,02	2,7	23,2	1,59	109,83	<5
Z11-37	211419	3193935	< 0,03	19,7	< 0,02	2,7	23,2	1,71	194,41	N.D.
Z11-38	211419	3194135	< 0,03	19,6	< 0,02	2,5	20,8	1,71	30,97	N.D.
Z11-39	211419	3194335	< 0,03	19,8	< 0,02	2,7	23,3	1,51	76,49	N.D.
Z11-40	211419	3194535	< 0,03	19,8	< 0,02	2,7	23,3	1,78	63,64	N.D.
Z11-41	211219	3193735	< 0,03	19,8	< 0,02	2,7	23,3	1,66	101,67	N.D.
Z11-42	211219	3193935	< 0,03	20	< 0,02	2,7	22,5	1,67	226,84	<5
Z11-43	211219	3194135	< 0,03	20	< 0,02	2,7	22,6	1,63	105,00	N.D.
Z11-44	211219	3194335	< 0,03	17,7	< 0,02	14,8	17,6	1,76	218,11	<5
Z11-45	211219	3194535	< 0,03	19,8	< 0,02	2,7	23,3	1,52	240,80	<5
Z11-46	211019	3193935	< 0,03	20	< 0,02	2,7	22,6	1,55	152,78	N.D.
Z11-47	211019	3194135	< 0,03	19,9	< 0,02	2,8	23,4	1,70	117,11	<5
Z11-48	211019	3194335	< 0,03	19,9	< 0,02	2,8	23,4	1,57	185,73	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z11-49	211019	3194535	< 0,03	20,1	< 0,02	2,7	22,6	1,56	224,56	<5
Z11-50	210819	3194135	< 0,03	20	< 0,02	2,8	23,4	1,72	36,29	<5
Z11-51	210819	3194335	< 0,03	20	< 0,02	2,8	23,5	1,71	95,56	N.D.
Z11-52	210619	3194135	< 0,03	20,2	< 0,02	2,7	21,8	1,50	61,25	<5
Z12-01	211434	3193359	< 0,03	27	< 0,02	3,5	26,3	1,74	217,50	<5
Z12-02	211219	3193135	< 0,03	20	< 0,02	2,8	23,5	1,58	149,47	<5
Z12-03	211219	3193335	< 0,03	17,8	< 0,02	1,9	36,4	1,55	180,53	<5
Z12-04	211219	3193535	< 0,03	20,1	< 0,02	2,8	23,7	1,71	158,18	N.D.
Z12-05	211019	3192935	< 0,03	17,3	< 0,02	1,7	33,3	1,51	180,00	N.D.
Z12-06	211019	3193135	0,03	17,6	< 0,02	4	24,7	1,80	123,60	N.D.
Z12-07	211019	3193335	< 0,03	20,3	< 0,02	2,6	20,6	1,54	130,23	<5
Z12-08	211019	3193535	< 0,03	20,1	< 0,02	2,8	23,8	1,74	115,49	N.D.
Z12-09	211019	3193735	< 0,03	20,1	< 0,02	2,8	23,8	1,62	112,91	<5
Z12-10	210819	3192735	0,03	28,7	0,02	3,57	27	1,65	194,87	N.D.
Z12-11	210819	3192935	0,03	19,2	< 0,02	4	20,4	1,50	187,69	<5
Z12-12	210819	3193135	< 0,03	20,2	< 0,02	2,8	23,8	1,59	130,84	N.D.
Z12-13	210819	3193335	< 0,03	20,1	< 0,02	2,7	22,7	1,49	152,73	N.D.
Z12-14	210819	3193535	< 0,03	22,9	< 0,02	3,1	24,1	1,51	176,69	N.D.
Z12-15	210819	3193735	< 0,03	20,1	< 0,02	2,7	22,7	1,60	184,25	<5
Z12-16	210819	3193935	< 0,03	19,3	< 0,02	2,4	20,1	1,67	190,00	N.D.
Z12-17	210619	3192735	0,03	18,5	< 0,02	2	17,5	1,75	151,43	<5
Z12-18	210619	3192935	0,03	18,9	< 0,02	3,6	21,8	1,78	123,92	<5
Z12-19	210619	3193135	< 0,03	20,2	< 0,02	2,7	22,7	1,66	126,61	<5
Z12-20	210619	3193335	< 0,03	20,2	< 0,02	2,8	23,9	1,76	191,98	N.D.
Z12-21	210619	3193535	< 0,03	17,8	< 0,02	17,2	17,7	1,51	204,07	N.D.
Z12-22	210619	3193735	< 0,03	20,2	< 0,02	2,7	22,8	1,78	184,76	N.D.
Z12-23	210619	3193935	< 0,03	17,8	< 0,02	17,5	17,7	1,70	102,60	N.D.
Z12-24	210419	3192735	< 0,03	19,6	< 0,02	2,3	19,6	1,96	131,94	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z12-25	210419	3192935	< 0,03	18	< 0,02	3,5	20,5	1,62	220,73	<5
Z12-26	210419	3193135	< 0,03	20,2	< 0,02	2,8	23,9	1,89	209,22	N.D.
Z12-27	210419	3193335	< 0,03	17,5	< 0,02	1,8	34,4	1,54	146,86	<5
Z12-28	210419	3193535	< 0,03	20,2	< 0,02	2,7	22,9	1,55	230,00	<5
Z12-29	210419	3193735	< 0,03	20,2	< 0,02	2,9	23,9	1,65	209,44	5
Z12-30	210419	3193935	< 0,03	20,3	< 0,02	2,9	24	1,58	178,85	N.D.
Z12-31	210219	3191935	< 0,03	18	< 0,02	10,5	36,7	1,68	153,03	N.D.
Z12-32	210219	3192135	< 0,03	16,6	< 0,02	1,7	35,5	1,53	195,81	N.D.
Z12-33	210130	3192320	< 0,03	15,7	< 0,02	3,3	18,3	1,50	209,67	<5
Z12-34	210219	3193335	< 0,03	20,3	< 0,02	2,7	21,8	1,74	135,83	<5
Z12-35	210219	3193535	< 0,03	20,2	< 0,02	2,7	23	1,77	205,67	<5
Z12-36	210219	3193735	< 0,03	20,3	< 0,02	2,8	23	1,54	160,72	<5
Z12-37	210019	3191935	< 0,03	14,2	< 0,02	3,9	30,6	1,59	228,58	N.D.
Z12-38	210019	3192135	< 0,03	24,9	< 0,02	3,3	25,2	1,57	183,27	N.D.
Z12-39	210019	3192335	< 0,03	20,3	< 0,02	2,7	21,9	1,72	184,55	N.D.
Z12-40	210005	3192486	< 0,03	26,9	< 0,02	3,5	26,1	1,55	157,33	N.D.
Z12-41	209898	3191920	< 0,03	16,9	< 0,02	4,5	32,1	1,72	148,67	N.D.
Z12-42	209819	3192135	< 0,03	19,6	< 0,02	2,5	20,6	1,55	191,77	N.D.
Z12-43	209819	3192335	< 0,03	20,3	< 0,02	2,8	23	1,57	193,35	N.D.
Z12-44	209819	3192535	< 0,03	20,4	< 0,02	2,8	23,1	1,68	91,30	N.D.
Z12-45	209619	3192335	< 0,03	17	< 0,02	4,6	32,6	1,78	218,91	N.D.
Z12-46	209619	3192535	< 0,03	20,4	< 0,02	2,8	23,1	1,71	109,89	<5
Z12-47	209619	3192735	0,04	15,8	< 0,02	4,6	23,3	1,62	192,17	7
Z12-48	209419	3191335	0,04	16	< 0,02	3,4	19,2	1,76	151,34	<5
Z12-49	209419	3192335	< 0,03	19,2	< 0,02	2,3	19,9	1,60	163,11	<5
Z12-50	209419	3192535	< 0,03	18,1	< 0,02	12,6	37,5	1,51	208,04	<5
Z12-51	209419	3192735	< 0,03	17,8	< 0,02	18,2	17,8	1,60	165,17	N.D.
Z12-52	209434	3192861	< 0,03	25	< 0,02	3,3	25,2	1,62	202,98	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z12-53	209219	3191135	< 0,03	16,6	< 0,02	4,2	30,3	1,79	226,59	<5
Z12-54	209219	3191335	< 0,03	27,3	< 0,02	3,5	26,4	1,73	141,18	<5
Z12-55	209219	3192335	< 0,03	16,7	< 0,02	4,3	30,8	1,76	223,21	N.D.
Z12-56	209219	3192535	< 0,03	20,4	< 0,02	2,7	21,9	1,62	215,84	<5
Z12-57	209019	3191335	< 0,03	16,1	< 0,02	1,8	38,5	1,56	113,55	N.D.
Z12-58	209019	3191535	< 0,03	20,5	< 0,02	2,8	23,1	1,58	209,06	<5
Z12-59	208819	3191535	< 0,03	16,6	< 0,02	4,3	30,6	1,65	180,00	N.D.
Z12-60	208408	3191320	< 0,03	16,8	< 0,02	1,9	17,6	1,53	157,05	N.D.
Z13-01	208819	3190135	< 0,03	14,8	< 0,02	4,4	35,9	1,57	203,24	N.D.
Z13-02	208819	3190335	< 0,03	19,6	< 0,02	2,5	20,7	1,76	178,84	N.D.
Z13-03	208819	3190535	< 0,03	14,8	< 0,02	4,4	36,2	1,91	227,48	N.D.
Z13-04	208619	3189735	< 0,03	19,2	< 0,02	2,3	19,9	1,59	267,71	N.D.
Z13-05	208619	3189935	< 0,03	22,3	< 0,02	3	23,4	1,64	245,63	<5
Z13-06	208619	3190135	< 0,03	19,8	< 0,02	3,3	22,1	1,68	255,31	<5
Z13-07	208619	3190335	< 0,03	20,5	< 0,02	2,8	23,2	1,61	126,50	<5
Z13-08	208619	3190535	0,03	19	< 0,02	4,4	20,8	1,90	184,46	<5
Z13-09	208619	3190735	< 0,03	19,3	< 0,02	2,3	20	1,65	218,32	N.D.
Z13-10	208419	3189735	0,04	15,6	< 0,02	3,9	28,9	1,51	254,73	N.D.
Z13-11	208419	3189935	< 0,03	19,6	< 0,02	3,8	24,3	1,54	268,30	5
Z13-12	208419	3190135	< 0,03	20,6	< 0,02	2,8	23,2	1,83	210,81	<5
Z13-13	208419	3190335	< 0,03	20,6	< 0,02	2,8	23,2	1,76	234,06	N.D.
Z13-14	208419	3190535	< 0,03	14,8	< 0,02	4,1	31,5	1,72	214,88	<5
Z13-15	208419	3190735	< 0,03	16,6	< 0,02	1,9	17,3	1,87	202,68	N.D.
Z13-16	208419	3190935	< 0,03	15,8	< 0,02	1,7	37,5	1,71	234,79	N.D.
Z13-17	208219	3189535	< 0,03	21,5	< 0,02	2,9	23	1,63	192,70	N.D.
Z13-18	208219	3189735	< 0,03	22,6	< 0,02	3	23,8	1,80	226,14	N.D.
Z13-19	208219	3189935	0,04	26,5	< 0,02	1,8	18,5	1,65	197,93	N.D.
Z13-20	208219	3190135	< 0,03	20,4	< 0,02	2,7	21,9	1,50	231,81	<5

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z13-21	208219	3190335	< 0,03	20,3	< 0,02	2,9	24	1,91	177,00	N.D.
Z13-22	208219	3190535	< 0,03	22,4	< 0,02	3	23,5	1,69	195,97	<5
Z13-23	208219	3190735	< 0,03	20,4	< 0,02	2,9	24,1	1,59	211,06	<5
Z13-24	208219	3190935	< 0,03	27,1	< 0,02	3,9	33,1	1,78	197,32	N.D.
Z13-25	208219	3191135	< 0,03	21,5	< 0,02	2,9	23,1	1,77	259,40	<5
Z13-26	208019	3189735	< 0,03	14,3	< 0,02	4,3	35,5	1,67	237,64	N.D.
Z13-27	208019	3189935	< 0,03	15,4	< 0,02	4,2	32,8	1,48	204,52	<5
Z13-28	208019	3190135	< 0,03	28,8	< 0,02	4,1	34,4	1,72	239,54	<5
Z13-29	208019	3190335	< 0,03	22,3	< 0,02	2,9	23,3	1,56	232,05	N.D.
Z13-30	208019	3190535	< 0,03	21,5	< 0,02	2,9	23,1	1,72	263,16	<5
Z13-31	208019	3190735	< 0,03	19,6	< 0,02	2,5	20,6	1,87	263,85	<5
Z13-32	208019	3190935	< 0,03	22,2	< 0,02	2,9	23,3	1,75	256,55	<5
Z13-33	207819	3189335	< 0,03	19,4	< 0,02	2,4	20,1	1,60	263,22	<5
Z13-34	207819	3189735	0,03	22,6	< 0,02	3	19,8	1,78	181,37	N.D.
Z13-35	207819	3189935	< 0,03	20,4	< 0,02	2,9	24,1	1,62	242,54	N.D.
Z13-36	207819	3190135	< 0,03	20,6	< 0,02	2,8	23,3	1,54	186,10	N.D.
Z13-37	207819	3190335	< 0,03	20,7	< 0,02	2,8	23,3	1,60	177,10	<5
Z13-38	207819	3190535	< 0,03	20,7	< 0,02	2,8	23,3	1,53	208,39	N.D.
Z13-39	207619	3189335	< 0,03	27,7	< 0,02	3,5	26,4	1,74	186,41	<5
Z13-40	207619	3189535	< 0,03	15,6	< 0,02	1,7	37,1	1,70	255,29	N.D.
Z13-41	207619	3189735	< 0,03	19,6	< 0,02	2,5	20,5	1,78	221,50	<5
Z13-42	207619	3189935	< 0,03	17	< 0,02	1,9	17,9	1,76	256,73	N.D.
Z13-43	207619	3190135	< 0,03	20,5	< 0,02	2,9	24,1	1,52	206,95	N.D.
Z13-44	207619	3190335	< 0,03	20,7	< 0,02	2,9	23,3	1,71	141,60	N.D.
Z13-45	207619	3190535	< 0,03	15,1	< 0,02	4,6	36,4	1,70	195,38	<5
Z13-46	207419	3189535	< 0,03	14,8	< 0,02	4	31,4	1,73	250,77	N.D.
Z13-47	207419	3189735	0,04	24,3	< 0,02	2	28,7	1,56	186,68	<5
Z13-48	207419	3189935	< 0,03	20,5	< 0,02	2,9	24,2	1,75	186,18	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z13-49	207419	3190135	< 0,03	20,6	< 0,02	2,9	24,2	1,66	187,81	<5
Z13-50	207419	3190335	< 0,03	20,6	< 0,02	2,9	24,3	1,78	178,00	N.D.
Z13-51	207219	3188735	< 0,03	19,2	< 0,02	2,2	18,5	1,80	235,05	N.D.
Z13-52	207268	3189520	< 0,03	28,7	< 0,02	3,8	30	1,62	241,60	N.D.
Z13-53	207219	3189735	< 0,03	16,6	< 0,02	1,8	17,1	1,58	222,35	N.D.
Z13-54	207219	3189935	< 0,03	20,6	< 0,02	2,9	24,3	1,51	175,00	<5
Z13-55	207219	3190135	< 0,03	20,7	< 0,02	2,9	24,3	1,68	185,00	<5
Z13-56	207019	3189535	< 0,03	19,5	< 0,02	2,42	20,3	1,58	178,26	N.D.
Z13-57	207019	3189735	< 0,03	20,7	< 0,02	2,9	24,4	1,72	248,64	<5
Z13-58	207019	3189935	< 0,03	20,7	< 0,02	2,9	24,4	1,78	177,95	<5
Z13-59	207019	3190135	< 0,03	20,7	< 0,02	22	24,4	1,52	270,00	5
Z13-60	206754	3189320	< 0,03	16,2	< 0,02	1,8	38,8	1,59	180,00	N.D.
Z13-61	206819	3189535	< 0,03	26,9	< 0,02	3,8	32,2	1,69	241,70	N.D.
Z13-62	206819	3189735	< 0,03	15,4	< 0,02	4,6	36,6	1,62	250,95	N.D.
Z13-63	206819	3189935	0,04	20	< 0,02	3,9	31,5	1,94	176,00	<5
Z13-64	206619	3188735	0,05	26,3	< 0,02	2,2	19,3	1,64	181,17	<5
Z13-65	206619	3188935	< 0,03	16,6	< 0,02	1,9	17,3	1,68	246,62	<5
Z13-66	206619	3189335	< 0,03	20,7	< 0,02	2,9	23,4	1,67	199,31	<5
Z13-67	206619	3189535	< 0,03	20,8	< 0,02	2,9	23,4	1,87	191,52	N.D.
Z13-68	206619	3189735	< 0,03	20,8	0,02	2,9	23,4	1,62	240,51	N.D.
Z13-69	206419	3189135	< 0,03	20,8	< 0,02	2,9	23,5	1,51	193,67	N.D.
Z13-70	206419	3189335	< 0,03	20,8	< 0,02	2,9	23,5	1,66	248,24	N.D.
Z13-71	206419	3189535	< 0,03	20,8	< 0,02	3	24,5	1,69	175,19	N.D.
Z13-72	206419	3189735	< 0,03	20,8	< 0,02	3	24,5	1,53	237,72	N.D.
Z13-73	206219	3189135	< 0,03	20,8	< 0,02	3	24,7	1,50	227,57	N.D.
Z13-74	206219	3189335	< 0,03	20,8	< 0,02	3	24,8	1,69	227,34	N.D.
Z13-75	206219	3189535	< 0,03	20,9	< 0,02	3	24,9	1,70	257,53	N.D.
Z13-76	206019	3188735	< 0,03	21	< 0,02	3	25	1,54	178,00	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z13-77	206019	3188935	< 0,03	21,1	< 0,02	3	25	1,77	259,45	7
Z13-78	206019	3189135	0,04	22,9	< 0,02	2,9	19,7	1,54	182,50	<5
Z13-79	206019	3189335	< 0,03	20,9	< 0,02	2,9	23,7	1,62	180,00	<5
Z13-80	205819	3188735	< 0,03	21	< 0,02	2,9	23,8	1,69	226,00	<5
Z13-81	205819	3188935	< 0,03	21,1	< 0,02	2,9	23,8	1,63	176,20	N.D.
Z13-82	205819	3189135	< 0,03	21,1	< 0,02	3	25	1,58	211,00	N.D.
Z13-83	205619	3188735	< 0,03	21,2	< 0,02	3	25,1	1,71	213,30	<5
Z13-84	205619	3188935	< 0,03	21,3	< 0,02	3	25,1	1,76	260,89	<5
Z14-01	205819	3188535	< 0,03	15	< 0,02	4,5	36,4	1,75	181,93	N.D.
Z14-02	205619	3188535	< 0,03	21,4	< 0,02	3	25,1	1,70	253,99	<5
Z14-03	205419	3188535	< 0,03	21,5	< 0,02	3,1	25,2	2,23	226,55	N.D.
Z14-04	205619	3188335	< 0,03	14,2	< 0,02	1,7	17,3	1,51	187,08	<5
Z14-05	205419	3188335	< 0,03	21,5	< 0,02	3,1	25,2	1,59	251,22	N.D.
Z14-06	205219	3188335	< 0,03	21,1	< 0,02	2,9	23,8	1,64	198,43	N.D.
Z14-07	205619	3188135	< 0,03	21,5	< 0,02	3,1	25,2	1,80	200,92	N.D.
Z14-08	205419	3188135	< 0,03	21,5	< 0,02	3,1	25,2	1,72	242,75	N.D.
Z14-09	205219	3188135	< 0,03	21,6	< 0,02	3,1	25,3	1,60	223,12	N.D.
Z14-10	206034	3187628	0,04	20,6	< 0,02	4,2	28,9	1,82	191,00	N.D.
Z14-11	205419	3187935	< 0,03	21,2	< 0,02	2,9	23,9	2,23	239,00	<5
Z14-12	205219	3187935	< 0,03	21,3	< 0,02	2,9	23,9	1,71	192,77	<5
Z14-13	205419	3187735	< 0,03	21,7	< 0,02	3,1	25,4	1,72	214,25	<5
Z14-14	205219	3187735	< 0,03	21,9	< 0,02	3,1	25,4	1,77	196,67	<5
Z14-15	206219	3187535	< 0,03	28,8	< 0,02	4,2	34,8	1,65	196,42	N.D.
Z14-16	206019	3187535	0,05	25,8	< 0,02	3,1	23,9	1,91	211,50	N.D.
Z14-17	205219	3187535	< 0,03	21,9	< 0,02	3,1	25,7	1,64	173,00	5
Z14-18	206019	3187335	< 0,03	22	< 0,02	3,1	25,8	1,69	202,28	<5
Z14-19	206178	3187320	0,04	28,3	< 0,02	1,9	16,5	1,55	216,50	N.D.
Z14-20	205219	3187335	< 0,03	22,2	< 0,02	3,2	25,9	1,63	201,50	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z14-21	206034	3187210	0,03	24,6	< 0,02	2,4	19,1	1,75	234,50	N.D.
Z14-22	205419	3187135	< 0,03	22,2	< 0,02	3,2	26	1,73	197,50	N.D.
Z14-23	205219	3187135	< 0,03	22,3	0,02	3,2	26	1,76	204,00	N.D.
Z14-24	205619	3186935	0,06	28,8	< 0,02	2,6	25,4	1,62	209,00	N.D.
Z14-25	205419	3186935	< 0,03	17,2	< 0,02	11	18,1	1,93	209,80	N.D.
Z14-26	205219	3186935	< 0,03	21,4	< 0,02	2,9	23,9	1,74	160,00	<5
Z14-27	205568	3186720	0,06	29	< 0,02	1,8	23,2	1,54	349,00	N.D.
Z14-28	205419	3186735	< 0,03	22,3	< 0,02	3,2	26	1,55	221,50	<5
Z14-29	205219	3186735	< 0,03	21,5	< 0,02	22	24	1,56	222,00	<5
Z14-30	205819	3186535	0,06	28,7	< 0,02	1,7	21,7	1,71	226,00	N.D.
Z14-31	205581	3186519	< 0,03	21,5	< 0,02	3	24	1,56	224,00	<5
Z14-32	205521	3186520	< 0,03	21,5	< 0,02	3	24,1	1,51	215,00	N.D.
Z14-33	205505	3186320	0,06	24,9	< 0,02	2,2	21,2	1,54	239,00	<5
Z14-34	205219	3186335	< 0,03	21,5	< 0,02	3	24,1	1,67	255,00	<5
Z14-35	205819	3186135	0,05	22,6	< 0,02	3,1	23,5	1,47	222,00	N.D.
Z14-36	205619	3186135	< 0,03	22,3	< 0,02	3,2	26,1	1,70	224,50	<5
Z14-37	205419	3186135	< 0,03	22,3	< 0,02	3,2	26,1	1,76	225,00	<5
Z14-38	205219	3186135	< 0,03	22,4	< 0,02	3,2	26,1	1,56	239,00	<5
Z14-39	206219	3185935	0,03	20,4	< 0,02	3,8	25,2	1,49	155,00	<5
Z14-40	206019	3185935	< 0,03	22,4	< 0,02	3,2	26,2	1,77	209,00	N.D.
Z14-41	205819	3185935	< 0,03	21,6	< 0,02	3	24,1	1,69	221,00	N.D.
Z14-42	205619	3185935	< 0,03	22,5	< 0,02	3,2	26,3	1,64	218,00	N.D.
Z14-43	205419	3185935	< 0,03	21,7	< 0,02	3	24,2	1,50	221,00	<5
Z14-44	205219	3185935	< 0,03	22,6	< 0,02	3,2	26,4	1,52	220,00	N.D.
Z14-45	206219	3185735	0,06	31	< 0,02	2,3	19,6	1,64	233,40	<5
Z14-46	206019	3185735	< 0,03	17,9	< 0,02	18,8	17,9	1,62	158,30	N.D.
Z14-47	205819	3185735	< 0,03	20,5	< 0,02	2,7	22	1,72	233,70	<5
Z14-48	205619	3185735	< 0,03	22,6	< 0,02	3,2	26,4	1,67	231,30	N.D.

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z14-49	205419	3185735	< 0,03	22,6	< 0,02	3,26	26,4	1,77	223,40	N.D.
Z14-50	205219	3185735	< 0,03	21,9	< 0,02	3	24,2	1,56	231,50	N.D.
Z14-51	206419	3185535	< 0,03	15,4	< 0,02	1,7	36,7	1,76	210,16	<5
Z14-52	206219	3185535	< 0,03	14,2	< 0,02	4,3	35,3	1,67	226,32	N.D.
Z14-53	206019	3185535	0,03	20,7	< 0,02	4,1	25,1	1,52	203,50	<5
Z14-54	205819	3185535	< 0,03	17,9	< 0,02	2	18	1,73	219,50	<5
Z14-55	205619	3185535	< 0,03	21,9	< 0,02	3	24,3	1,67	293,00	<5
Z14-56	205419	3185535	< 0,03	22	< 0,02	3	24,3	1,65	241,00	N.D.
Z14-57	206219	3185335	< 0,03	16,2	< 0,02	4,5	34,4	1,79	230,20	N.D.
Z14-58	206019	3185335	0,05	19,6	< 0,02	3,2	18,4	1,84	231,00	N.D.
Z14-59	205819	3185335	< 0,03	22,2	< 0,02	3	24,3	1,67	247,40	N.D.
Z14-60	205619	3185335	< 0,03	22,2	< 0,02	3	24,4	1,79	239,70	<5
Z14-61	205419	3185335	< 0,03	22,6	< 0,02	3,3	26,5	1,61	235,80	<5
Z14-62	206219	3185135	< 0,03	14,9	< 0,02	4,4	36,2	1,64	227,70	N.D.
Z14-63	206019	3185135	0,05	21,3	< 0,02	3,7	24,4	1,48	214,50	<5
Z14-64	205819	3185135	< 0,03	20,5	< 0,02	2,7	22	1,54	230,00	<5
Z14-65	205619	3185135	< 0,03	22,3	< 0,02	3	24,4	1,76	236,50	5
Z14-66	205419	3185135	< 0,03	27,7	< 0,02	3,9	33,3	1,80	212,00	N.D.
Z14-67	206034	3184902	< 0,03	22,3	< 0,02	3,1	24,4	1,60	210,00	N.D.
Z14-68	205819	3184935	< 0,03	22,6	< 0,02	3,3	26,7	1,78	222,00	N.D.
Z14-69	205619	3184935	< 0,03	22,7	< 0,02	3,3	26,8	1,50	218,50	<5
Z14-70	205819	3184735	< 0,03	22,3	< 0,02	3,1	24,5	1,64	228,50	<5
Z15-01	206359	3184720	< 0,03	22,6	< 0,02	3	23,8	1,62	140,77	<5
Z15-02	206219	3184735	0,03	20,5	< 0,02	4,4	23	1,63	203,61	<5
Z15-03	206019	3184735	< 0,03	22,3	< 0,02	3,1	24,5	1,50	120,00	N.D.
Z15-04	206219	3184535	0,03	22,3	< 0,02	2,8	19,3	1,56	96,21	N.D.
Z15-05	206019	3184535	< 0,03	22,4	< 0,02	3,1	24,7	1,61	213,70	N.D.
Z15-06	205819	3184335	0,03	19,5	< 0,02	2,2	16,1	1,61	91,75	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z15-07	206619	3184135	0,06	22	< 0,02	3,5	22	1,69	257,86	N.D.
Z15-08	206419	3184135	< 0,03	22,4	< 0,02	3,1	24,8	1,73	99,40	N.D.
Z15-09	206219	3184135	< 0,03	14,9	< 0,02	4,1	31,8	1,58	141,10	N.D.
Z15-10	205819	3184135	< 0,03	14,1	< 0,02	4,2	35,3	1,64	197,45	N.D.
Z15-11	206619	3183935	0,05	19,3	< 0,02	2,7	19	1,88	224,62	N.D.
Z15-12	206419	3183935	< 0,03	18	< 0,02	2	18	1,60	106,13	<5
Z15-13	206219	3183935	< 0,03	15	< 0,02	4,4	36,4	1,74	95,63	7
Z15-14	206019	3183935	< 0,03	22,7	< 0,02	3,3	26,9	1,98	73,18	<5
Z15-15	206619	3183735	0,06	18	< 0,02	2,8	21	1,55	258,95	<5
Z15-16	206419	3183735	< 0,03	22,5	< 0,02	3,1	24,9	1,75	63,82	<5
Z15-17	206219	3183735	< 0,03	22,6	< 0,02	3,1	25	1,61	50,00	N.D.
Z15-18	206019	3183735	< 0,03	19,6	< 0,02	2,5	20,8	1,68	128,46	N.D.
Z15-19	207019	3183535	0,03	21,1	< 0,02	3,6	28,9	1,49	231,86	<5
Z15-20	206819	3183535	< 0,03	18	< 0,02	2	18,1	1,57	128,50	<5
Z15-21	206619	3183535	< 0,03	22,6	< 0,02	3,1	25	1,90	84,79	N.D.
Z15-22	206419	3183535	< 0,03	22,6	< 0,02	3,1	25	1,79	287,83	<5
Z15-23	206219	3183535	< 0,03	22,6	< 0,02	3,2	25,1	1,67	180,91	N.D.
Z15-24	207380	3183320	< 0,03	17,3	< 0,02	12,9	18,3	1,49	69,01	<5
Z15-25	207219	3183335	0,03	20,2	< 0,02	3,3	28,4	1,68	100,22	N.D.
Z15-26	207019	3183335	< 0,03	22,8	< 0,02	3,3	27	1,67	89,84	N.D.
Z15-27	206819	3183335	0,03	24,4	< 0,02	2,5	24,4	1,72	191,58	N.D.
Z15-28	206619	3183335	< 0,03	19,4	< 0,02	2,4	20,2	1,59	107,78	N.D.
Z15-29	206419	3183335	0,05	19,1	< 0,02	3,5	25,9	1,56	121,10	N.D.
Z15-30	206219	3183335	0,03	20,4	< 0,02	2,2	21,1	1,75	140,66	N.D.
Z15-31	207419	3183135	< 0,03	25,5	< 0,02	3,4	25,3	1,64	210,00	<5
Z15-32	207219	3183135	0,03	18,9	< 0,02	3	26,1	1,67	134,92	<5
Z15-33	207019	3183135	< 0,03	22,6	< 0,02	3,2	25,1	1,80	135,86	<5
Z15-34	206819	3183135	< 0,03	20,6	< 0,02	2,7	22,1	1,53	113,94	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z15-35	206619	3183135	< 0,03	22,7	< 0,02	3,2	25,1	1,61	209,42	N.D.
Z15-36	206419	3183135	< 0,03	22,8	< 0,02	3,3	27	1,89	56,62	N.D.
Z15-37	207634	3182847	< 0,03	25,7	< 0,02	3,4	25,4	1,58	54,82	5
Z15-38	207419	3182935	< 0,03	20,6	< 0,02	2,7	22,2	1,67	268,15	<5
Z15-39	207219	3182935	< 0,03	22,7	< 0,02	3,2	25,2	1,65	207,48	N.D.
Z15-40	207019	3182935	< 0,03	22,8	0,02	3,2	25,2	1,67	120,58	<5
Z15-41	206834	3182954	< 0,03	18	< 0,02	2	18,2	1,67	69,80	N.D.
Z15-42	206619	3182935	< 0,03	16,6	< 0,02	1,7	35,3	1,59	101,61	N.D.
Z15-43	207619	3182735	< 0,03	20,6	< 0,02	2,7	22,2	1,69	284,79	N.D.
Z15-44	207419	3182735	< 0,03	23,6	< 0,02	3,1	24,3	1,66	272,04	N.D.
Z15-45	207219	3182735	< 0,03	22,8	< 0,02	3,2	25,2	1,66	274,19	N.D.
Z15-46	207019	3182735	< 0,03	18,1	< 0,02	2	18,3	1,51	139,41	<5
Z15-47	206819	3182735	< 0,03	17,5	< 0,02	1,8	34,8	1,82	188,44	N.D.
Z15-48	207834	3182451	< 0,03	28,7	< 0,02	4,1	33,7	1,67	249,39	<5
Z15-49	207619	3182535	0,05	16,2	< 0,02	2,6	22,2	1,64	216,51	<5
Z15-50	207419	3182535	< 0,03	18,1	< 0,02	2	18,3	1,50	235,31	N.D.
Z15-51	207219	3182535	< 0,03	17,6	< 0,02	1,9	35,9	1,94	254,04	<5
Z15-52	207019	3182535	< 0,03	18,2	< 0,02	2	18,4	1,66	145,08	N.D.
Z15-53	206819	3182535	< 0,03	16,1	< 0,02	4,4	33,6	1,69	142,69	<5
Z15-54	207819	3182335	< 0,03	16,8	< 0,02	4,4	31,4	1,61	139,15	<5
Z15-55	207619	3182335	0,03	19,6	< 0,02	2,7	23,1	1,72	271,68	N.D.
Z15-56	207419	3182335	< 0,03	22,9	< 0,02	3,3	27,2	1,72	247,91	<5
Z15-57	207219	3182335	< 0,03	22,4	< 0,02	3	23,5	1,61	93,17	<5
Z15-58	207019	3182335	< 0,03	16,8	< 0,02	1,9	17,6	1,77	289,44	<5
Z15-59	208021	3182120	< 0,03	18,3	< 0,02	2,7	22,4	1,66	143,50	<5
Z15-60	207819	3182135	< 0,03	18,2	< 0,02	2	18,4	1,52	183,74	N.D.
Z15-61	207619	3182135	< 0,03	16,3	< 0,02	4,6	34,4	1,52	116,00	N.D.
Z15-62	207419	3182135	< 0,03	18,2	< 0,02	2	18,5	1,89	213,14	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z15-63	207219	3182135	< 0,03	20,7	< 0,02	2,7	22,2	2,09	-65,97	<5
Z15-64	207019	3182135	< 0,03	23,3	< 0,02	3,4	27,2	1,62	187,61	N.D.
Z15-65	208211	3181920	0,03	18,2	< 0,02	2,5	23,4	1,65	256,83	<5
Z15-66	208019	3181935	< 0,03	21,6	0,02	2,9	23,1	1,65	231,50	N.D.
Z15-67	207819	3181935	< 0,03	18,2	< 0,02	2	18,5	1,72	144,63	<5
Z15-68	207619	3181935	< 0,03	14,3	< 0,02	3,9	30,7	1,67	261,14	N.D.
Z15-69	207419	3181935	< 0,03	20,7	< 0,02	2,7	22,3	1,75	91,39	N.D.
Z15-70	207219	3181935	< 0,03	25,8	< 0,02	3,4	25,4	1,79	103,00	N.D.
Z15-71	208434	3181658	< 0,03	23,3	< 0,02	3,4	27,5	1,75	118,03	<5
Z15-72	208219	3181735	< 0,03	23,4	< 0,02	3,4	27,6	1,87	73,68	N.D.
Z15-73	208019	3181735	< 0,03	18,2	< 0,02	2,1	18,7	1,52	75,96	<5
Z15-74	207819	3181735	< 0,03	18,3	< 0,02	2,1	18,7	1,67	113,63	<5
Z15-75	207619	3181735	< 0,03	17,1	< 0,02	1,7	32,8	1,89	118,43	<5
Z15-76	207419	3181735	< 0,03	15,6	< 0,02	4,3	33,1	1,63	129,79	N.D.
Z15-77	207219	3181735	< 0,03	27,3	< 0,02	3,6	28,9	1,55	107,94	N.D.
Z15-78	208019	3181535	< 0,03	27,7	< 0,02	3,6	28,9	1,81	132,99	N.D.
Z15-79	207819	3181535	< 0,03	22,3	< 0,02	22	23,4	1,95	117,76	N.D.
Z15-80	207619	3181535	< 0,03	27	< 0,02	3,9	32,8	1,65	96,47	<5
Z15-81	207419	3181535	< 0,03	19,5	< 0,02	2,4	20,3	1,64	109,58	<5
Z16-01	208419	3181535	0,03	18,2	< 0,02	2,8	23,2	1,58	162,50	N.D.
Z16-02	208219	3181535	< 0,03	22,9	< 0,02	3,2	25,2	1,66	142,80	<5
Z16-03	208419	3181335	0,03	19,5	< 0,02	2,9	22,3	1,49	142,30	<5
Z16-04	208219	3181335	< 0,03	18,4	< 0,02	2,1	18,7	1,73	115,00	5
Z16-05	208019	3181335	< 0,03	19,6	< 0,02	2,3	19,3	2,87	-71,00	N.D.
Z16-06	207819	3181335	< 0,03	17,5	< 0,02	1,8	35,3	1,82	49,00	N.D.
Z16-07	207619	3181335	< 0,03	23,5	< 0,02	3,4	27,7	3,15	-140,00	N.D.
Z16-08	208619	3181135	0,03	20,9	< 0,02	2,6	21,9	1,87	120,00	<5
Z16-09	208419	3181135	< 0,03	18,4	< 0,02	2,1	18,7	1,69	115,00	<5

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z16-10	208219	3181135	< 0,03	23,3	< 0,02	3,2	25,3	1,67	39,00	<5
Z16-11	208019	3181135	< 0,03	25,9	< 0,02	3,4	25,7	2,73	-40,00	<5
Z16-12	207819	3181135	< 0,03	20,7	< 0,02	2,7	22,4	1,60	66,20	N.D.
Z16-13	207619	3181135	< 0,03	23,3	< 0,02	3,2	25,4	1,73	50,30	N.D.
Z16-14	208619	3180935	0,03	19,5	< 0,02	2,7	21,3	1,60	40,50	N.D.
Z16-15	208419	3180935	0,03	18,4	< 0,02	2	17,3	1,73	30,50	<5
Z16-16	208219	3180935	< 0,03	23,4	< 0,02	3,2	25,4	3,04	-92,00	N.D.
Z16-17	208019	3180935	< 0,03	23,3	< 0,02	3,1	24,1	2,82	-40,00	N.D.
Z16-18	207819	3180935	< 0,03	28,3	< 0,02	4,1	33,6	3,14	-112,00	N.D.
Z16-19	208619	3180735	0,03	20,3	< 0,02	2,8	23	1,43	50,00	N.D.
Z16-20	208419	3180735	< 0,03	26,2	< 0,02	3,5	25,8	2,64	-109,00	N.D.
Z16-21	208219	3180735	< 0,03	20,7	< 0,02	2,8	22,4	3,20	-82,00	<5
Z16-22	208019	3180735	< 0,03	18,1	< 0,02	12,9	37,7	2,90	-60,00	7
Z16-23	207819	3180735	< 0,03	19,9	< 0,02	2,5	19,9	3,13	-128,00	<5
Z16-24	208619	3180535	0,04	20,8	< 0,02	2,7	20	1,53	-15,00	<5
Z16-25	208419	3180535	< 0,03	23,5	< 0,02	3,2	25,7	2,55	-50,00	<5
Z16-26	208219	3180535	0,03	15	< 0,02	3,8	28,2	2,60	-32,00	N.D.
Z16-27	208019	3180535	< 0,03	18,4	< 0,02	2,1	18,8	1,63	-12,00	N.D.
Z16-28	207819	3180535	< 0,03	17	< 0,02	1,9	18	2,14	-40,00	<5
Z16-29	208619	3180335	0,04	24,3	< 0,02	2	19,9	1,75	-18,00	<5
Z16-30	208419	3180335	< 0,03	14,5	< 0,02	3,9	30,8	3,10	-34,00	N.D.
Z16-31	208219	3180335	< 0,03	22,6	< 0,02	3	23,8	1,63	-28,50	<5
Z16-32	208019	3180335	< 0,03	21,7	< 0,02	2,9	23,2	2,19	-57,00	N.D.
Z16-33	208619	3180135	0,04	22,3	< 0,02	2,2	18,3	2,97	-51,00	<5
Z16-34	208419	3180135	< 0,03	23,6	< 0,02	3,5	27,7	2,32	-82,00	N.D.
Z16-35	208219	3180135	< 0,03	23,6	< 0,02	3,5	27,8	2,32	-53,00	N.D.
Z16-36	208019	3180135	< 0,03	18,5	< 0,02	2,2	18,9	2,91	-124,00	N.D.
Z16-37	208619	3179935	0,06	25	< 0,02	1,9	18,7	2,75	-102,00	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z16-38	208434	3179973	< 0,03	23,7	< 0,02	3,5	27,8	1,66	73,00	5
Z16-39	208219	3179935	< 0,03	23,6	< 0,02	3,26	25,8	1,57	32,00	N.D.
Z16-40	209019	3179735	0,04	26,2	< 0,02	1,4	17,6	2,60	-87,00	<5
Z16-41	208819	3179735	< 0,03	23,7	< 0,02	3,5	27,8	1,69	3,00	<5
Z16-42	208619	3179735	< 0,03	23,7	< 0,02	3,5	28	2,60	-96,00	<5
Z16-43	208419	3179735	< 0,03	23,6	< 0,02	3,3	25,9	2,31	-96,00	<5
Z16-44	208219	3179735	< 0,03	19,5	< 0,02	2,5	20,4	1,56	6,00	N.D.
Z16-45	209019	3179535	0,06	26,4	< 0,02	2,4	22,6	1,74	-3,30	N.D.
Z16-46	208819	3179535	< 0,03	24	< 0,02	3,5	28,1	2,94	-67,50	5
Z16-47	208619	3179535	< 0,03	18,5	< 0,02	2,2	19	1,77	-22,20	<5
Z16-48	208419	3179535	< 0,03	20,8	< 0,02	2,8	22,5	3,10	-124,60	N.D.
Z16-49	209219	3179335	0,03	23,5	< 0,02	2,7	22,5	1,72	40,90	<5
Z16-50	209019	3179335	< 0,03	23,3	< 0,02	3,1	24,2	1,55	-16,20	N.D.
Z16-51	208819	3179335	< 0,03	23,4	< 0,02	3,1	24,2	1,83	-7,60	N.D.
Z16-52	208619	3179335	< 0,03	16	< 0,02	4,1	29,8	2,75	-64,00	N.D.
Z16-53	208419	3179335	< 0,03	25,7	< 0,02	3,2	24,2	2,68	-133,80	N.D.
Z16-54	209219	3179135	0,03	22,3	< 0,02	2,7	21,5	1,73	57,00	N.D.
Z16-55	209019	3179135	< 0,03	20,8	< 0,02	2,8	22,5	2,37	-73,50	<5
Z16-56	208819	3179135	< 0,03	15	< 0,02	4,1	32	2,60	-48,90	N.D.
Z16-57	208619	3179135	< 0,03	24,3	< 0,02	3,5	28,2	2,95	-63,60	<5
Z16-58	209219	3178935	0,03	22,8	< 0,02	2,1	19,3	2,16	-42,50	<5
Z16-59	209019	3178935	< 0,03	20,8	< 0,02	2,8	22,6	1,75	47,30	N.D.
Z16-60	208819	3178935	< 0,03	24,3	< 0,02	3,5	28,3	1,54	33,70	<5
Z16-61	208619	3178935	< 0,03	16,1	< 0,02	4,1	30	2,13	49,80	N.D.
Z16-62	209219	3178735	< 0,03	23,4	< 0,02	2,7	21,7	1,63	9,20	<5
Z16-63	209019	3178735	< 0,03	23,7	< 0,02	3,3	26	1,89	-23,70	<5
Z16-64	208819	3178735	< 0,03	26,3	< 0,02	3,5	25,9	2,17	-38,00	N.D.
Z16-65	208619	3178735	< 0,03	18,5	< 0,02	2,2	19,1	2,49	-120,70	<5

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z16-66	209219	3178535	< 0,03	20,3	< 0,02	1,6	20,1	1,53	-10,90	<5
Z16-67	209019	3178535	< 0,03	18,5	< 0,02	2,2	19,2	2,43	-31,40	<5
Z16-68	208819	3178535	< 0,03	18,6	< 0,02	2,2	19,2	3,37	-70,60	<5
Z16-69	208619	3178535	< 0,03	23,7	< 0,02	3,3	26	2,20	-41,50	N.D.
Z16-70	209419	3178335	< 0,03	23,7	< 0,02	3,3	26	1,65	106,24	N.D.
Z16-71	209219	3178335	< 0,03	24	< 0,02	3,3	26,1	1,73	-29,70	N.D.
Z16-72	209019	3178335	< 0,03	24,3	< 0,02	3,3	26,1	2,59	-33,70	<5
Z16-73	208819	3178335	< 0,03	24,4	< 0,02	3,5	28,4	2,48	-48,80	N.D.
Z16-74	208619	3178335	< 0,03	16,2	< 0,02	1,8	39,2	2,15	-35,60	<5
Z16-75	209419	3178135	< 0,03	22,6	< 0,02	1,9	21,9	1,76	121,33	N.D.
Z16-76	209219	3178135	< 0,03	24,3	< 0,02	3,3	26,1	1,74	98,10	<5
Z16-77	209019	3178135	< 0,03	18,7	< 0,02	2,2	19,3	1,51	96,86	N.D.
Z16-78	208819	3178135	< 0,03	24,5	< 0,02	3,5	28,7	1,51	89,12	N.D.
Z16-79	208619	3178135	< 0,03	16,4	< 0,02	4,6	34,8	1,90	101,97	N.D.
Z16-80	209419	3177935	< 0,03	19,2	< 0,02	1,4	18	1,60	118,05	<5
Z16-81	209219	3177935	< 0,03	26,4	< 0,02	3,5	26	1,56	81,12	N.D.
Z16-82	209019	3177935	< 0,03	20,8	< 0,02	2,8	22,6	1,55	80,03	<5
Z16-83	208819	3177935	< 0,03	18,9	< 0,02	2,2	19,3	1,53	93,30	<5
Z16-84	208619	3177935	< 0,03	19,2	< 0,02	2,3	19,9	1,69	90,24	<5
Z16-85	209419	3177735	< 0,03	21,9	< 0,02	1,9	21	1,60	72,76	N.D.
Z16-86	209219	3177735	< 0,03	14,8	< 0,02	4	31	1,76	115,51	N.D.
Z16-87	209019	3177735	< 0,03	15	< 0,02	4,1	32,1	1,99	72,45	N.D.
Z16-88	208819	3177735	0,03	15,1	< 0,02	3,8	28,3	2,05	102,70	N.D.
Z16-89	208619	3177735	< 0,03	24,4	< 0,02	3,4	26,2	1,79	42,48	<5
Z16-90	209019	3177535	< 0,03	24,5	< 0,02	3,4	26,3	1,51	98,84	<5
Z16-91	208819	3177535	< 0,03	24,6	< 0,02	3,4	26,4	1,53	43,33	N.D.
Z17-01	209419	3177535	< 0,03	19	< 0,02	1,9	21,9	1,66	175,32	<5
Z17-02	209219	3177535	< 0,03	24,6	< 0,02	3,4	26,4	1,60	196,68	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z17-03	209619	3177335	< 0,03	19,6	< 0,02	1,7	14	1,66	215,02	7
Z17-04	209419	3177335	< 0,03	24,6	< 0,02	3,5	26,4	1,70	179,69	N.D.
Z17-05	209019	3177335	< 0,03	24,6	< 0,02	3,5	28,9	1,77	196,93	<5
Z17-06	208819	3177335	< 0,03	24,6	< 0,02	3,5	28,9	1,56	202,89	N.D.
Z17-07	208619	3177335	< 0,03	20,9	< 0,02	2,8	22,6	1,56	207,15	N.D.
Z17-08	209634	3177077	< 0,03	17,2	< 0,02	1,7	24	1,63	211,04	<5
Z17-09	209434	3177056	< 0,03	16,9	< 0,02	1,9	17,8	1,65	160,00	N.D.
Z17-10	209234	3177162	< 0,03	15,7	< 0,02	4,3	33,2	1,76	184,61	<5
Z17-11	209019	3177135	< 0,03	24,7	< 0,02	3,5	26,5	1,63	195,45	5
Z17-12	208819	3177135	< 0,03	21	< 0,02	2,8	22,7	1,58	200,61	<5
Z17-13	209619	3176935	< 0,03	17,5	< 0,02	2,2	19,7	1,64	199,37	N.D.
Z17-14	209419	3176935	< 0,03	24,8	< 0,02	3,5	26,7	1,58	175,77	<5
Z17-15	209019	3176935	< 0,03	16,2	< 0,02	4,1	30	1,61	214,70	N.D.
Z17-16	208819	3176935	< 0,03	24,6	< 0,02	3,5	28,9	1,75	209,55	<5
Z17-17	209819	3176735	< 0,03	19	< 0,02	1,3	13	1,60	197,80	6
Z17-18	209619	3176735	< 0,03	24,7	< 0,02	3,5	29,7	1,66	173,11	5
Z17-19	209419	3176735	< 0,03	24,8	< 0,02	3,5	26,8	1,71	217,00	<5
Z17-20	209219	3176735	< 0,03	24,8	0,02	3,5	29,8	1,51	212,37	N.D.
Z17-21	209019	3176735	< 0,03	21,1	< 0,02	2,8	22,7	1,69	120,85	N.D.
Z17-22	208819	3176735	< 0,03	24,9	< 0,02	3,5	26,9	1,71	104,59	<5
Z17-23	209819	3176535	< 0,03	17,9	< 0,02	2,2	18,2	1,53	76,55	N.D.
Z17-24	209619	3176535	< 0,03	24,9	< 0,02	3,5	27	1,54	120,08	<5
Z17-25	209419	3176535	< 0,03	24,8	< 0,02	3,5	29,8	1,71	39,65	N.D.
Z17-26	209219	3176535	< 0,03	24,9	< 0,02	3,5	27	1,58	111,74	N.D.
Z17-27	209019	3176535	< 0,03	25	< 0,02	3,5	27,2	1,63	49,27	N.D.
Z17-28	208819	3176535	< 0,03	25,5	< 0,02	3,5	27,2	1,65	76,91	N.D.
Z17-29	209619	3176335	< 0,03	14,3	< 0,02	1,7	17,3	1,70	119,85	N.D.
Z17-30	209419	3176335	< 0,03	16,3	< 0,02	1,8	39,8	1,55	49,04	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z17-31	209219	3176335	< 0,03	25,7	< 0,02	3,5	27,5	1,64	104,29	N.D.
Z17-32	209019	3176335	< 0,03	24,9	< 0,02	3,5	30	1,72	73,78	<5
Z17-33	208819	3176335	< 0,03	17,8	< 0,02	1,7	24	1,74	66,89	N.D.
Z17-34	209619	3176135	< 0,03	19	< 0,02	2	13,5	1,64	109,50	<5
Z17-35	209419	3176135	< 0,03	25,8	< 0,02	3,5	27,6	1,75	49,80	<5
Z17-36	209219	3176135	< 0,03	25,9	< 0,02	3,5	27,7	1,67	112,60	<5
Z17-37	209019	3176135	< 0,03	21,1	< 0,02	2,8	22,7	1,70	61,08	N.D.
Z17-38	210034	3175890	< 0,03	18,9	< 0,02	2,6	14,3	1,53	61,05	5
Z17-39	209819	3175935	< 0,03	15,8	< 0,02	4,3	33,3	1,61	85,39	N.D.
Z17-40	209619	3175935	< 0,03	24,9	< 0,02	3,51	30	1,55	61,61	<5
Z17-41	209419	3175935	< 0,03	26,2	< 0,02	3,5	27,7	1,72	118,91	N.D.
Z17-42	209219	3175935	< 0,03	17,6	< 0,02	1,9	35,9	1,75	89,38	<5
Z17-43	209019	3175935	< 0,03	26,5	< 0,02	3,5	26	1,84	46,73	N.D.
Z17-44	210019	3175735	< 0,03	19,6	< 0,02	2,3	20,6	1,72	60,01	<5
Z17-45	209819	3175735	< 0,03	18,9	< 0,02	2,2	19,3	1,71	114,10	<5
Z17-46	209619	3175735	< 0,03	18,9	< 0,02	2,2	19,3	1,67	103,76	N.D.
Z17-47	209419	3175735	0,03	15,4	< 0,02	3,9	28,4	1,68	104,15	N.D.
Z17-48	209219	3175735	< 0,03	24,9	< 0,02	3,57	30	1,79	51,73	N.D.
Z17-49	209019	3175735	< 0,03	18,9	< 0,02	2,2	19,4	1,67	86,04	<5
Z17-50	210019	3175535	< 0,03	18,9	< 0,02	2,3	19,9	1,63	43,77	<5
Z17-51	209819	3175535	< 0,03	25	< 0,02	3,6	30,2	1,67	48,31	N.D.
Z17-52	209619	3175535	< 0,03	17,7	< 0,02	1,9	36,2	1,74	105,00	7
Z17-53	209419	3175535	< 0,03	15,9	< 0,02	4,33	33,4	1,77	103,79	N.D.
Z17-54	209219	3175535	< 0,03	28,1	< 0,02	4	33,4	1,77	51,72	<5
Z17-55	210019	3175335	0,04	20,7	< 0,02	2,5	19,4	1,73	67,06	7
Z17-56	209819	3175335	< 0,03	18,9	< 0,02	2,2	19,4	1,78	117,55	<5
Z17-57	209619	3175335	0,03	15,4	< 0,02	3,9	28,7	1,66	80,03	N.D.
Z17-58	209419	3175335	< 0,03	19	< 0,02	2,2	19,6	1,69	45,41	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z17-59	209219	3175335	< 0,03	25,5	< 0,02	3,6	30,2	1,73	82,48	<5
Z17-60	210019	3175135	< 0,03	23,5	< 0,02	3,1	24,3	1,58	88,79	N.D.
Z17-61	209619	3175135	< 0,03	27,3	< 0,02	3,9	33,2	1,83	95,21	<5
Z17-62	209419	3175135	0,04	19,8	< 0,02	2,1	19,8	1,71	45,02	N.D.
Z17-63	209219	3175135	< 0,03	25,7	< 0,02	3,6	30,3	1,73	51,67	<5
Z17-64	209619	3174935	< 0,03	16,4	< 0,02	1,8	40,2	1,67	106,12	<5
Z17-65	209419	3174935	< 0,03	28,8	< 0,02	3,8	30,2	1,61	50,96	N.D.
Z17-66	209219	3174935	0,06	18,5	< 0,02	3,2	21,8	1,73	63,15	<5
Z17-67	209419	3174735	0,05	19,9	< 0,02	3,3	24,5	1,67	49,31	N.D.
Z17-68	210572	3174320	0,05	21,4	< 0,02	2,6	23,2	1,62	100,98	8
Z17-69	210419	3174335	< 0,03	16,9	< 0,02	1,9	17,7	1,51	49,67	<5
Z17-70	210219	3174335	< 0,03	25,8	< 0,02	3,6	30,6	1,70	95,46	N.D.
Z17-71	210019	3174335	< 0,03	21,2	< 0,02	2,8	22,8	1,60	42,32	N.D.
Z17-72	209819	3174335	< 0,03	25,9	< 0,02	3,6	30,7	1,70	46,37	<5
Z17-73	209619	3174335	< 0,03	26,3	< 0,02	3,5	27,8	1,63	106,16	N.D.
Z17-74	210619	3174135	0,04	21,5	< 0,02	2,3	25,8	1,60	36,02	N.D.
Z17-75	210419	3174135	< 0,03	20,2	< 0,02	2,6	20,4	1,65	86,36	<5
Z17-76	210219	3174135	< 0,03	19	< 0,02	2,2	18,3	1,73	61,58	N.D.
Z17-77	210019	3174135	0,03	18,9	< 0,02	2,1	18	1,66	93,84	<5
Z17-78	209819	3174135	< 0,03	19,2	< 0,02	2,2	18,7	1,70	185,00	<5
Z17-79	209619	3174135	< 0,03	16,9	< 0,02	1,9	17,7	1,77	222,69	N.D.
Z17-80	210419	3173935	0,06	23,6	< 0,02	1,6	20,7	1,64	208,63	<5
Z17-81	210219	3173935	< 0,03	16	0,02	4,4	33,4	1,52	259,35	N.D.
Z17-82	210019	3173935	< 0,03	26,5	< 0,02	3,5	26	1,69	258,39	N.D.
Z17-83	209819	3173935	< 0,03	17,8	< 0,02	1,9	36,2	1,75	113,10	N.D.
Z17-84	210219	3173735	< 0,03	16,7	< 0,02	1,9	17,5	1,66	252,11	N.D.
Z17-85	210019	3173735	< 0,03	19	< 0,02	2,2	19,6	1,73	255,00	<5
Z17-86	209819	3173735	< 0,03	16,6	< 0,02	4,3	30,7	1,55	186,79	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z18-01	210619	3173935	< 0,03	21,3	< 0,02	2,8	22,9	1,67	252,17	<5
Z18-02	210819	3173735	0,04	25,9	< 0,02	1,2	17,7	1,65	258,98	<5
Z18-03	210619	3173735	< 0,03	26,2	< 0,02	3,6	30,8	1,59	185,05	<5
Z18-04	210419	3173735	< 0,03	26,3	< 0,02	3,6	31	1,77	189,00	N.D.
Z18-05	211019	3173535	0,06	24,9	< 0,02	2,6	23,9	1,58	199,74	<5
Z18-06	210819	3173535	< 0,03	21,3	< 0,02	2,7	21,8	1,64	223,85	<5
Z18-07	210619	3173535	< 0,03	19	0,02	2,2	19,7	1,65	200,31	<5
Z18-08	210419	3173535	< 0,03	26,4	< 0,02	3,6	31,4	1,52	246,04	N.D.
Z18-09	210219	3173535	< 0,03	26,4	< 0,02	3,5	27,8	1,57	262,22	N.D.
Z18-10	210019	3173535	< 0,03	26,5	< 0,02	3,5	27,8	1,55	207,85	N.D.
Z18-11	211019	3173335	0,04	26,8	< 0,02	3,6	24,3	4,25	247,57	<5
Z18-12	210819	3173335	< 0,03	19,9	< 0,02	2,5	19,9	2,35	206,12	<5
Z18-13	210619	3173335	< 0,03	23,7	< 0,02	3,2	24,4	1,55	238,80	N.D.
Z18-14	210419	3173335	< 0,03	26,5	0,02	3,5	28	1,79	185,56	N.D.
Z18-15	210219	3173335	< 0,03	19	< 0,02	2,3	19,7	1,67	190,00	N.D.
Z18-16	210019	3173335	< 0,03	26,5	< 0,02	3,7	31,5	1,72	216,99	N.D.
Z18-17	211019	3173135	0,05	27	0,04	2	23	1,78	193,99	<5
Z18-18	210819	3173135	< 0,03	19	< 0,02	2,3	19,8	1,61	180,57	N.D.
Z18-19	210619	3173135	< 0,03	26,5	< 0,02	3,8	31,8	1,73	231,81	N.D.
Z18-20	210419	3173135	< 0,03	19,1	< 0,02	2,3	19,8	1,75	184,71	N.D.
Z18-21	210219	3173135	< 0,03	26,5	< 0,02	3,51	28,1	2,09	213,91	N.D.
Z18-22	210019	3173135	< 0,03	21,4	< 0,02	2,9	23	1,76	259,71	<5
Z18-23	211419	3172935	0,08	39,8	< 0,02	2,6	35,3	1,59	211,04	<5
Z18-24	211219	3172935	0,08	34,3	0,02	2,7	33,1	1,60	208,40	<5
Z18-25	211019	3172935	< 0,03	22,4	< 0,02	2,9	22,6	1,62	241,33	N.D.
Z18-26	210819	3172935	< 0,03	16	< 0,02	4,4	33,6	1,75	260,00	<5
Z18-27	210619	3172935	< 0,03	26,5	< 0,02	3,8	32	1,56	200,75	N.D.
Z18-28	210419	3172935	< 0,03	16,2	< 0,02	4,1	30	1,59	214,71	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z18-29	210219	3172935	< 0,03	26,8	< 0,02	3,57	28,2	1,55	132,10	N.D.
Z18-30	211819	3172735	0,09	45,1	< 0,02	2,3	38,2	1,45	211,00	N.D.
Z18-31	211619	3172735	0,09	47,2	< 0,02	2,3	36,7	1,66	212,02	17
Z18-32	211419	3172735	0,1	52,3	< 0,02	2,5	38,8	1,90	226,36	17
Z18-33	211219	3172735	0,05	51,9	< 0,02	2,9	40,2	1,71	100,10	N.D.
Z18-34	211019	3172735	< 0,03	14,8	< 0,02	3,5	25,9	1,93	56,40	N.D.
Z18-35	210819	3172735	< 0,03	26,9	< 0,02	3,6	28,3	1,73	42,34	N.D.
Z18-36	210619	3172735	< 0,03	27	< 0,02	3,6	28,4	1,74	129,60	<5
Z18-37	210419	3172735	< 0,03	14,9	< 0,02	3,5	26	1,66	130,25	<5
Z18-38	210219	3172735	< 0,03	24,3	< 0,02	3,1	23,4	2,05	119,80	N.D.
Z18-39	211819	3172535	0,04	49,8	< 0,02	3,1	37,2	1,65	166,96	<5
Z18-40	211619	3172535	0,05	55,1	< 0,02	2,9	39,8	1,48	126,00	10
Z18-41	211419	3172535	0,06	46,3	< 0,02	3	46,8	1,88	187,00	N.D.
Z18-42	211219	3172535	< 0,03	53,1	< 0,02	3,1	44,4	1,77	100,40	<5
Z18-43	211019	3172535	< 0,03	14,8	< 0,02	3,5	26	1,87	87,30	N.D.
Z18-44	210819	3172535	< 0,03	28,3	< 0,02	3,5	25,1	1,73	96,81	N.D.
Z18-45	210619	3172535	< 0,03	26,5	< 0,02	3,3	24,4	2,14	29,10	N.D.
Z18-46	210419	3172535	< 0,03	27,7	< 0,02	3,5	25	2,01	165,97	N.D.
Z18-47	212019	3172335	0,03	34,3	< 0,02	1,6	30,2	1,50	101,67	N.D.
Z18-48	211819	3172335	< 0,03	23,5	< 0,02	3	23,2	1,70	101,10	N.D.
Z18-49	211619	3172335	< 0,03	24,3	< 0,02	3,1	23,5	1,63	23,00	N.D.
Z18-50	211419	3172335	0,03	30	< 0,02	2,7	33,7	1,57	140,21	N.D.
Z18-51	211219	3172335	< 0,03	24	< 0,02	3,1	23,4	1,78	135,46	<5
Z18-52	210819	3172335	< 0,03	14,5	< 0,02	3,5	25,8	1,89	32,59	<5
Z18-53	212019	3172135	0,03	33,4	< 0,02	1,9	34,8	1,50	99,20	N.D.
Z18-54	211819	3172135	< 0,03	29,8	< 0,02	1,9	30	1,58	75,20	5
Z18-55	211619	3172135	0,03	32,4	< 0,02	2,5	36,2	1,52	145,50	N.D.
Z18-56	211419	3172135	< 0,03	24,6	< 0,02	3,1	23,8	2,03	168,50	14

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z18-57	211219	3172135	< 0,03	22,6	< 0,02	2,9	22,7	1,80	284,70	5
Z18-58	211019	3172135	< 0,03	26,5	< 0,02	3,3	24,4	2,35	174,40	<5
Z18-59	212247	3171920	0,04	33	< 0,02	2	37,1	1,40	309,10	N.D.
Z18-60	212019	3171935	< 0,03	28,7	< 0,02	1,3	35,5	1,62	188,70	N.D.
Z18-61	211819	3171935	< 0,03	22,8	< 0,02	3	23,1	1,64	268,10	N.D.
Z18-62	211619	3171935	< 0,03	26,2	< 0,02	3,26	24,3	1,61	196,30	<5
Z18-63	211419	3171935	< 0,03	25	< 0,02	3,2	24,1	1,65	290,30	12
Z18-64	211219	3171935	< 0,03	26,3	< 0,02	3,3	24,3	2,14	293,80	<5
Z18-65	211019	3171935	< 0,03	22,3	< 0,02	2,9	22,5	1,61	207,80	<5
Z18-66	212025	3171720	0,03	17,5	< 0,02	0,9	18,7	1,57	186,60	N.D.
Z18-67	211819	3171735	< 0,03	23,3	< 0,02	3	23,2	1,73	328,00	N.D.
Z18-68	211619	3171735	< 0,03	20,7	< 0,02	2,7	21	1,70	182,20	N.D.
Z18-69	211419	3171735	< 0,03	23,4	< 0,02	3	23,2	1,59	238,80	N.D.
Z18-70	211219	3171735	< 0,03	22,4	< 0,02	2,9	22,6	1,60	268,70	<5
Z18-71	211019	3171735	< 0,03	22,6	< 0,02	2,9	22,9	1,55	211,20	<5
Z18-72	212019	3171535	< 0,03	27	< 0,02	1,6	35,3	1,62	241,90	N.D.
Z18-73	211819	3171535	< 0,03	22,5	< 0,02	2,9	22,6	1,50	253,50	N.D.
Z18-74	211619	3171535	< 0,03	20,2	< 0,02	2,6	20,4	1,54	301,50	N.D.
Z18-75	211419	3171535	< 0,03	21,7	< 0,02	2,8	22	2,14	202,50	<5
Z18-76	211219	3171535	< 0,03	27	< 0,02	3,6	28,7	1,65	141,90	<5
Z18-77	211619	3171335	0,05	33,2	< 0,02	1,6	35,9	1,72	241,60	N.D.
Z18-78	211419	3171335	0,03	18,5	< 0,02	2	17,3	1,72	171,40	5
Z18-79	211219	3171335	< 0,03	20,1	< 0,02	2,5	20,2	2,85	324,70	<5
Z18-80	211619	3171135	< 0,03	11,7	< 0,02	1,3	10,3	1,56	168,60	7
Z18-81	211419	3171135	< 0,03	19,6	< 0,02	2,4	19,7	1,76	289,30	5
Z18-82	211605	3170920	< 0,03	21,5	< 0,02	2,8	21,8	1,76	202,90	8
Z18-83	211419	3170935	< 0,03	22,9	< 0,02	3	23,1	1,77	252,10	5
Z18-84	212019	3170735	0,03	27,3	< 0,02	1,2	34,4	1,64	140,20	13

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z18-85	211819	3170735	< 0,03	35,7	< 0,02	2,9	40,6	1,62	317,60	10
Z18-86	211619	3170735	< 0,03	21,5	< 0,02	2,9	23	1,62	295,70	<5
Z18-87	212184	3170520	< 0,03	27,7	< 0,02	3	33,6	1,68	192,50	N.D.
Z18-88	212019	3170535	< 0,03	21,1	< 0,02	2,7	21,5	1,61	274,30	7
Z18-89	211819	3170535	< 0,03	14,2	< 0,02	3,5	25,4	1,90	178,40	8
Z18-90	212606	3170320	< 0,03	24,7	< 0,02	3,2	23,9	1,81	266,60	<5
Z18-91	212419	3170335	< 0,03	37,5	< 0,02	3,6	44,6	1,74	211,00	<5
Z18-92	212219	3170320	< 0,03	24,8	< 0,02	3,2	23,9	1,61	139,77	N.D.
Z18-93	212019	3170335	< 0,03	25,5	< 0,02	3,2	24,1	1,53	82,16	<5
Z18-94	212219	3170135	< 0,03	17,5	< 0,02	1,7	30,3	1,52	94,50	N.D.
Z18-95	212019	3170135	< 0,03	17,6	< 0,02	1,7	30,8	2,10	91,18	<5
Z18-96	212119	3171635	< 0,03	25,8	< 0,02	3,1	23,2	1,75	70,17	N.D.
Z18-97	212134	3171711	< 0,03	25,9	< 0,02	3,1	23,2	1,55	165,18	N.D.
Z18-98	212134	3171837	< 0,03	26,2	< 0,02	3,1	23,3	2,04	125,33	N.D.
Z18-99	212119	3171935	< 0,03	26,3	< 0,02	3,2	23,3	1,66	121,54	N.D.
Z18-100	212119	3172035	< 0,03	26,4	< 0,02	3,2	23,3	1,84	123,65	<5
Z18-101	212019	3171635	< 0,03	26,5	< 0,02	3,2	23,3	1,54	98,63	N.D.
Z18-102	212024	3171820	< 0,03	26,5	< 0,02	3,2	23,4	1,54	148,33	<5
Z18-103	212019	3172035	< 0,03	26,5	< 0,02	3,2	23,4	1,79	139,68	N.D.
Z18-104	212019	3172235	< 0,03	26,8	< 0,02	3,2	23,4	1,79	167,48	<5
Z18-105	211919	3171535	< 0,03	26,9	< 0,02	3,2	23,5	1,84	74,75	<5
Z18-106	211919	3171635	< 0,03	27	< 0,02	3,2	23,5	2,00	122,60	<5
Z18-107	211919	3171735	< 0,03	27	< 0,02	3,2	23,7	1,68	148,83	N.D.
Z18-108	211919	3171835	< 0,03	27,1	< 0,02	3,2	23,8	1,56	115,97	<5
Z18-109	211919	3171935	< 0,03	27,3	< 0,02	3,2	23,8	1,67	115,54	N.D.
Z18-110	211919	3172035	< 0,03	27,7	< 0,02	3,26	23,8	1,73	80,88	N.D.
Z18-111	211927	3172120	0,03	27,9	0,02	3,3	23,9	1,62	104,14	N.D.
Z18-112	211919	3172235	0,03	28,1	< 0,02	3,3	23,9	1,78	90,87	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z18-113	211919	3172335	0,03	28,3	< 0,02	3,3	23,9	1,54	150,70	<5
Z18-114	211819	3171635	0,03	28,6	< 0,02	3,3	24	1,85	82,38	N.D.
Z18-115	211819	3171835	0,03	28,7	< 0,02	3,3	24	1,94	128,53	<5
Z18-116	211834	3172004	0,03	28,7	< 0,02	3,3	24,1	1,65	121,97	N.D.
Z18-117	211819	3172235	0,03	28,8	< 0,02	3,3	24,1	1,79	167,27	<5
Z18-118	211819	3172435	0,03	28,8	< 0,02	3,4	24,1	1,77	105,59	N.D.
Z18-119	211819	3172635	0,03	14,1	< 0,02	3,4	24,2	2,70	78,20	8
Z18-120	211719	3171535	0,03	14,2	< 0,02	3,4	24,2	1,63	86,42	<5
Z18-121	211719	3171635	0,03	14,3	< 0,02	3,4	24,3	2,06	132,80	<5
Z18-122	211719	3171735	0,03	14,5	< 0,02	3,5	24,3	2,10	142,64	<5
Z18-123	211719	3171835	0,03	14,8	< 0,02	3,5	24,3	2,06	162,35	N.D.
Z18-124	211719	3171935	0,03	14,8	< 0,02	3,5	24,4	1,78	79,83	N.D.
Z18-125	211719	3172035	0,03	14,8	< 0,02	3,5	24,4	1,72	158,99	N.D.
Z18-126	211721	3172120	0,03	14,9	< 0,02	3,5	24,4	2,10	89,25	<5
Z18-127	211719	3172235	0,03	15	< 0,02	3,5	24,5	1,69	98,88	<5
Z18-128	211719	3172335	0,03	15	< 0,02	3,5	24,5	2,08	117,05	N.D.
Z18-129	211719	3172435	0,04	15,1	< 0,02	3,5	24,7	2,08	70,78	5
Z18-130	211719	3172535	< 0,03	15,4	< 0,02	3,5	24,8	2,03	100,98	5
Z18-131	211719	3172635	< 0,03	15,4	< 0,02	3,5	24,9	1,80	107,34	7
Z18-132	211719	3172735	< 0,03	15,6	< 0,02	3,5	25	2,30	156,65	8
Z18-133	211619	3171635	< 0,03	15,7	< 0,02	3,5	25	2,24	116,05	N.D.
Z18-134	211619	3171835	< 0,03	15,8	< 0,02	3,5	25	1,75	139,55	<5
Z18-135	211619	3172035	< 0,03	15,9	< 0,02	3,5	25,1	1,56	158,26	<5
Z18-136	211619	3172235	< 0,03	16	< 0,02	3,5	25,1	2,05	93,42	N.D.
Z18-137	211619	3172435	< 0,03	16	< 0,02	3,5	25,1	3,16	72,68	5
Z18-138	211619	3172635	< 0,03	16,1	< 0,02	3,5	25,2	1,96	127,61	10
Z18-139	211519	3171535	< 0,03	16,2	< 0,02	3,51	25,2	1,65	95,17	N.D.
Z18-140	211519	3171635	< 0,03	16,2	< 0,02	3,57	25,2	1,61	163,76	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z18-141	211519	3171735	< 0,03	16,3	< 0,02	3,6	25,2	2,00	112,98	N.D.
Z18-142	211519	3171835	< 0,03	16,4	< 0,02	3,6	25,3	1,98	114,03	5
Z18-143	211519	3171935	< 0,03	16,6	< 0,02	3,6	25,4	1,64	165,55	6
Z18-144	211519	3172035	< 0,03	16,6	< 0,02	3,6	25,4	2,59	120,70	5
Z18-145	211519	3172135	< 0,03	16,6	< 0,02	3,6	25,7	2,07	93,31	7
Z18-146	211519	3172235	< 0,03	16,7	0,02	3,6	25,8	1,51	109,66	8
Z18-147	211519	3172335	< 0,03	16,7	< 0,02	3,6	25,9	1,57	104,76	<5
Z18-148	211519	3172435	< 0,03	16,8	< 0,02	3,6	26	2,20	155,99	5
Z18-149	211519	3172535	< 0,03	16,8	< 0,02	3,7	26	1,85	136,94	5
Z18-150	211519	3172635	0,03	16,9	< 0,02	3,8	26	2,05	159,56	8
Z18-151	211519	3172735	0,03	16,9	< 0,02	3,8	26,1	2,04	83,57	7
Z18-152	211419	3171635	0,03	16,9	< 0,02	3,8	26,1	2,06	157,97	N.D.
Z18-153	211419	3171835	0,03	17	< 0,02	3,8	26,1	1,80	90,03	5
Z18-154	211419	3172035	0,03	17	< 0,02	3,9	26,2	2,27	113,34	7
Z18-155	211419	3172235	0,03	17,1	< 0,02	3,9	26,3	1,86	135,91	8
Z18-156	211419	3172435	0,03	17,2	< 0,02	3,9	26,4	1,88	154,72	N.D.
Z18-157	211419	3172635	0,03	17,3	< 0,02	3,9	26,4	1,73	157,87	5
Z18-158	211319	3171535	0,03	17,3	< 0,02	3,9	26,4	1,53	69,43	N.D.
Z18-159	211319	3171635	0,03	17,3	< 0,02	4	26,5	1,91	156,16	N.D.
Z18-160	211319	3171735	0,03	17,4	< 0,02	4	26,7	1,74	146,08	<5
Z18-161	211319	3171835	0,03	17,4	< 0,02	4,1	26,8	1,53	77,13	5
Z18-162	211319	3171935	0,03	17,4	< 0,02	4,1	26,9	1,81	105,01	5
Z18-163	211319	3172035	0,03	17,4	< 0,02	4,1	27	1,69	68,39	7
Z18-164	211319	3172335	0,03	17,5	< 0,02	4,1	27	1,89	74,33	<5
Z18-165	211319	3172435	0,03	17,5	< 0,02	4,1	27,2	1,84	137,87	N.D.
Z18-166	211319	3172535	0,03	17,5	< 0,02	4,2	27,2	1,72	135,04	N.D.
Z18-167	211319	3172635	0,03	17,5	< 0,02	4,2	27,5	1,76	69,43	5
Z18-168	211319	3172735	0,04	17,6	< 0,02	4,3	27,6	1,81	135,33	5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z18-169	211219	3171635	< 0,03	17,6	< 0,02	4,3	27,7	1,95	167,47	<5
Z18-170	211219	3171835	< 0,03	17,6	< 0,02	4,3	27,7	2,05	157,48	N.D.
Z18-171	211219	3172435	< 0,03	17,6	< 0,02	4,33	27,8	1,78	76,56	<5
Z18-172	211219	3172635	< 0,03	17,6	< 0,02	4,4	27,8	2,04	156,06	N.D.
Z18-173	211119	3172635	< 0,03	17,7	< 0,02	4,4	27,8	1,98	142,63	N.D.
Z18-174	211119	3172735	< 0,03	17,8	< 0,02	4,4	28	1,68	165,17	N.D.
Z19-01	212783	3170120	< 0,03	17,8	< 0,02	1,8	32	3,01	111,77	5
Z19-02	212619	3170135	< 0,03	36	< 0,02	3,6	36,4	1,81	156,01	N.D.
Z19-03	212419	3170135	< 0,03	18,1	< 0,02	1,9	33,4	1,83	137,73	<5
Z19-04	212783	3169920	< 0,03	25,5	< 0,02	1,8	30,8	1,67	135,77	<5
Z19-05	212619	3169935	< 0,03	14,3	< 0,02	3,5	25,7	1,99	79,38	<5
Z19-06	212419	3169935	< 0,03	18,2	< 0,02	1,9	34,4	1,85	132,99	N.D.
Z19-07	213019	3169735	< 0,03	18,5	< 0,02	12,6	35,8	3,06	77,04	5
Z19-08	212819	3169735	< 0,03	29,7	< 0,02	2,8	33,6	2,40	101,14	N.D.
Z19-09	212619	3169735	< 0,03	23,6	< 0,02	3	23,3	1,77	99,65	N.D.
Z19-10	212948	3169520	< 0,03	18,7	< 0,02	17,2	36,2	2,57	152,58	<5
Z19-11	213019	3169535	< 0,03	18,9	< 0,02	2	36,6	2,29	132,70	5
Z19-12	212603	3169520	< 0,03	19	< 0,02	2	37,5	1,93	88,31	N.D.
Z19-13	213234	3169293	< 0,03	27,9	< 0,02	1,9	31,8	1,81	115,60	<5
Z19-14	213019	3169335	< 0,03	25,8	0,02	3,2	24,2	2,04	100,53	N.D.
Z19-15	212819	3169335	< 0,03	19,1	< 0,02	2	38,2	2,04	117,41	N.D.
Z19-16	213219	3169135	< 0,03	30,4	< 0,02	2,9	41,2	1,52	117,99	N.D.
Z19-17	213054	3169120	< 0,03	19,2	< 0,02	2	38,8	1,46	143,86	<5
Z19-18	213421	3168920	< 0,03	39,9	< 0,02	3,5	36,2	1,78	69,42	N.D.
Z19-19	213219	3168935	< 0,03	24,8	< 0,02	3,2	23,9	3,38	-42,56	N.D.
Z19-20	213619	3168735	< 0,03	19,2	< 0,02	2,1	39,2	1,72	129,95	<5
Z19-21	213419	3168735	< 0,03	19,2	< 0,02	2,1	39,8	1,61	142,49	<5
Z19-22	213219	3168735	< 0,03	19,2	< 0,02	2,1	40,2	2,76	102,62	N.D.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z19-23	213419	3168535	0,07	48,3	< 0,02	1,8	43,8	3,39	-30,75	<5
Z19-24	213618	3168120	0,05	30,4	< 0,02	2	33,4	1,56	164,54	<5
Z19-25	213419	3168135	< 0,03	26,8	< 0,02	3,8	32,1	1,77	108,26	N.D.
Z19-26	213819	3167935	< 0,03	19,2	< 0,02	2,1	17,1	1,62	95,79	N.D.
Z19-27	213619	3167935	0,04	35,1	< 0,02	2,8	33,4	2,27	91,29	<5
Z19-28	213419	3167935	< 0,03	19,8	< 0,02	2,5	19,8	1,57	89,19	N.D.
Z19-29	213823	3167720	< 0,03	19,3	< 0,02	2,1	17,3	1,51	108,85	<5
Z19-30	213619	3167735	0,05	29,5	< 0,02	2	28,9	1,63	167,22	N.D.
Z19-31	213419	3167735	< 0,03	19,3	< 0,02	2,2	17,3	1,78	106,80	<5
Z19-32	213634	3167291	< 0,03	19,4	< 0,02	2,2	17,5	1,68	126,14	N.D.
Z20-01	215569	3164235	< 0,03	19,4	< 0,02	2,2	17,6	1,75	71,67	<5
Z20-02	216219	3163735	0,06	24,8	< 0,02	3,2	24,1	1,81	125,83	<5
Z20-03	216019	3163735	< 0,03	25,9	< 0,02	3,2	24,3	1,65	151,91	N.D.
Z20-04	216219	3163535	0,05	13,5	< 0,02	3,5	10,6	1,69	127,71	<5
Z20-05	216019	3163535	< 0,03	19,5	< 0,02	2,2	17,6	1,51	97,23	N.D.
Z21-01	216619	3162535	< 0,03	19,5	< 0,02	2,2	17,6	1,96	69,63	<5
Z21-02	216481	3162520	0,03	26,5	< 0,02	2,8	18,7	1,52	90,62	N.D.
Z21-03	216619	3162335	0,04	28,1	< 0,02	2,6	20,3	1,79	100,94	N.D.
Z21-04	216619	3162135	0,04	24,6	< 0,02	3,2	22,4	1,68	70,72	N.D.
Z21-05	216419	3162135	< 0,03	19,5	< 0,02	2,2	17,7	1,65	114,79	N.D.
Z21-06	216784	3161920	0,04	29,9	< 0,02	2,8	20,8	1,67	130,80	N.D.
Z21-07	216619	3161935	< 0,03	23,6	< 0,02	3	23,3	1,90	138,50	N.D.
Z21-08	217219	3161535	0,04	23,6	< 0,02	3,2	22,8	1,73	118,20	<5
Z21-09	217019	3161535	< 0,03	18,2	< 0,02	13,8	38,1	1,69	121,06	N.D.
Z21-10	216819	3161535	< 0,03	19,5	< 0,02	2,2	17,7	1,85	165,66	N.D.
Z21-11	217419	3161335	0,04	22,2	< 0,02	2,7	22,7	1,69	128,07	<5
Z21-12	217219	3161335	< 0,03	19,6	< 0,02	2,2	17,8	1,54	76,23	N.D.
Z21-13	217019	3161335	< 0,03	19,6	< 0,02	2,2	17,9	1,64	120,58	N.D.

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z21-14	217419	3161135	< 0,03	19,6	< 0,02	2,2	18	2,08	114,60	N.D.
Z21-15	217219	3161135	0,05	23,3	< 0,02	3,5	23,9	2,81	131,61	N.D.
Z21-16	217219	3160935	0,04	19,7	< 0,02	3,1	21,1	1,77	113,91	N.D.
Z21-17	217619	3160735	0,03	20,6	< 0,02	2,3	23,7	2,63	142,47	<5
Z21-18	217419	3160735	< 0,03	26,5	< 0,02	3,5	26,1	1,79	127,60	N.D.
Z21-19	217219	3160735	< 0,03	19,6	< 0,02	2,2	18	2,04	72,61	N.D.
Z21-20	217619	3160535	< 0,03	15,7	< 0,02	3,6	26,4	1,91	166,75	<5
Z21-21	217419	3160535	< 0,03	20	< 0,02	2,5	19,9	1,66	78,32	N.D.
Z21-22	217819	3160335	0,06	21,7	< 0,02	2,5	22,7	1,66	83,09	N.D.
Z21-23	217619	3160335	< 0,03	15,9	< 0,02	3,6	26,5	1,69	143,61	N.D.
Z21-24	217419	3160335	< 0,03	21,9	< 0,02	2,8	22,1	1,62	165,27	N.D.
Z21-25	217219	3160335	< 0,03	16,1	< 0,02	3,8	26,9	1,57	70,31	N.D.
Z21-26	217819	3160135	< 0,03	16,2	< 0,02	3,8	27	1,53	132,39	<5
Z21-27	217619	3160135	< 0,03	16,6	< 0,02	3,9	27,5	1,83	85,33	N.D.
Z21-28	217419	3160135	0,04	20,8	< 0,02	2,9	23,3	1,57	108,70	N.D.
Z21-29	217619	3159935	0,03	23,3	< 0,02	2,8	23,8	1,68	137,17	N.D.
Z21-30	217419	3159935	< 0,03	27,1	< 0,02	3,6	28,9	1,60	140,10	6
Z21-31	217419	3159735	< 0,03	16,8	< 0,02	4	27,8	1,51	166,97	N.D.
Z21-32	217619	3159535	< 0,03	16,9	< 0,02	4,1	28,1	1,85	163,49	N.D.
Z22-01	217719	3159335	< 0,03	17	< 0,02	4,1	28,3	1,68	111,52	N.D.
Z22-02	217994	3159136	< 0,03	17,1	< 0,02	4,2	28,7	2,24	102,06	<5
Z22-03	217819	3159136	< 0,03	17,3	< 0,02	4,3	28,9	1,62	128,54	N.D.
Z22-04	217994	3158186	< 0,03	17,4	< 0,02	4,4	30	1,61	132,15	N.D.
Z23-01	218784	3154042	< 0,03	17,5	< 0,02	4,6	30,2	1,70	97,99	N.D.
Z23-02	218868	3152962	< 0,03	17,6	< 0,02	1,7	30,6	1,65	69,79	<5
Z25-01	224019	3154336	< 0,03	17,6	< 0,02	1,7	31	1,57	76,93	N.D.
Z25-02	224019	3154536	< 0,03	17,8	< 0,02	1,8	32,1	1,76	122,28	N.D.
Z25-03	224219	3154536	< 0,03	18,2	< 0,02	1,9	33,4	1,80	152,33	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z26-01	226119	3157536	< 0,03	18,3	< 0,02	1,9	34,4	1,51	76,04	<5
Z26-02	226119	3157636	< 0,03	18,5	< 0,02	12,9	35,9	1,76	151,72	<5
Z27-01	227219	3159535	< 0,03	18,9	< 0,02	17,5	36,4	1,86	69,48	<5
Z27-02	227219	3159735	< 0,03	18,9	< 0,02	2	36,7	1,79	136,96	<5
Z27-03	227264	3160120	0,04	16,3	< 0,02	2,5	12,6	1,55	156,45	5
Z27-04	227419	3160135	< 0,03	19	< 0,02	2	37,7	1,63	124,67	<5
Z27-05	227419	3160335	< 0,03	15,8	< 0,02	3,6	26,4	1,60	161,13	<5
Z27-06	227476	3160520	0,08	18,2	< 0,02	4,6	25,2	1,68	98,69	<5
Z27-07	227619	3160735	< 0,03	16	< 0,02	3,6	26,7	1,68	85,01	5
Z27-08	228234	3161091	< 0,03	16,2	< 0,02	3,8	27	1,78	112,19	N.D.
Z27-09	228219	3161335	< 0,03	16,3	< 0,02	3,8	27,2	1,55	129,67	5
Z27-10	228419	3161335	< 0,03	16,6	< 0,02	3,9	27,6	1,53	131,69	N.D.
Z27-11	228619	3161535	< 0,03	16,8	< 0,02	4,1	27,8	1,73	108,84	<5
Z27-12	228819	3161735	< 0,03	16,9	< 0,02	4,1	28,2	1,87	124,27	<5
Z27-13	229019	3161735	< 0,03	17	< 0,02	4,2	28,4	1,62	96,04	N.D.
Z27-14	229019	3161935	< 0,03	17,2	< 0,02	4,3	28,9	1,56	100,46	<5
Z27-15	229219	3162135	< 0,03	17,3	< 0,02	4,33	29,7	2,08	92,45	N.D.
Z27-16	229219	3162335	< 0,03	17,4	< 0,02	4,4	30	1,79	154,61	<5
Z28-01	229419	3162535	< 0,03	17,5	0,02	4,6	30,2	1,65	110,88	<5
Z28-02	229619	3162535	< 0,03	17,6	< 0,02	1,7	30,7	1,57	163,06	5
Z28-03	229441	3162720	0,04	20,6	< 0,02	3,2	23,8	1,56	131,88	5
Z28-04	229619	3162735	< 0,03	17,6	< 0,02	1,7	31,4	1,51	114,59	<5
Z28-05	229619	3162935	< 0,03	12,5	< 0,02	2	12	1,75	139,81	<5
Z28-06	229819	3162935	< 0,03	19,1	< 0,02	2,3	19,8	1,80	104,00	N.D.
Z28-07	230419	3164135	0,03	13,1	< 0,02	5,3	32,6	2,60	163,96	N.D.
Z28-08	230429	3164320	0,03	18,4	< 0,02	3,2	27,8	1,85	118,40	5
Z28-09	230419	3164535	< 0,03	17,9	< 0,02	1,8	32,2	1,73	104,90	<5
Z28-10	230419	3164735	< 0,03	8,9	< 0,02	2,9	13,5	1,67	137,40	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estación	Coordenadas		Cadmio µg/g (Peso Seco)	Cobre µg/g (Peso Seco)	Mercurio µg/g (Peso Seco)	Plomo µg/g (Peso Seco)	Zinc µg/g (Peso Seco)	Materia Orgánica (%)	Redox (mV)	Hidrocarburos µg/g
	Longitud(x)	Latitud(y)								
Z28-11	230419	3164935	0,03	21,9	< 0,02	3,9	38,5	1,69	81,52	<5
Z28-12	230619	3165535	< 0,03	18,2	< 0,02	1,9	33,6	1,79	123,48	N.D.
Z29-01	230619	3167835	< 0,03	18,4	< 0,02	1,9	34,8	1,55	103,27	N.D.
Z29-02	230619	3168035	< 0,03	19,3	< 0,02	3,1	26,8	1,64	75,53	N.D.
Z29-03	230634	3168195	< 0,03	18,5	< 0,02	13,8	35,9	1,54	130,94	N.D.
Z30-01	231019	3170335	< 0,03	18,9	< 0,02	18,2	36,4	1,79	91,75	N.D.
Z30-02	231040	3170520	< 0,03	19,2	< 0,02	2,3	19,8	1,53	140,89	79
Z30-03	230819	3170935	< 0,03	19	< 0,02	2	37,1	1,62	106,78	<5
Z30-04	230634	3171080	< 0,03	19	< 0,02	2	38,1	1,79	164,71	<5
Z30-05	230819	3171135	< 0,03	8,5	< 0,02	3,3	11,3	1,58	144,40	N.D.
Z30-06	230634	3171299	< 0,03	18,9	0,02	18,8	36,4	1,67	119,69	<5
Z30-07	230667	3171520	< 0,03	20,7	< 0,02	2,2	22,6	1,66	134,21	N.D.
Z30-08	230434	3172735	< 0,03	19	< 0,02	2	37,2	1,75	148,75	<5
Z30-09	231019	3170435	< 0,03	17,8	< 0,02	4,4	28,1	1,70	157,95	17
Z30-10	230819	3171035	0,03	17,8	< 0,02	4,5	28,2	1,59	82,62	<5
Z30-11	230719	3171135	0,03	17,9	< 0,02	4,6	28,3	1,74	147,94	<5
Z30-12	230619	3171235	0,05	17,9	< 0,02	4,6	28,4	1,60	86,26	<5
Z30-13	230619	3171435	0,04	18	< 0,02	1,7	28,7	1,62	93,74	<5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Tabla 5. Granulometría

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z01-01	230019	3173935	1,2	98	0,8	398,8	145,6	1154,3	**397,2**
Z01-02	229819	3174135	2,5	94,9	2,6	370,7	117	1359,3	**189,5**
Z01-03	230019	3174135	2,1	88,9	9	195,8	85,7	567,4	172,4
Z01-04	229819	3174335	0,6	99,3	0,1	520,3	290,5	1426,6	575,1
Z01-05	230019	3174335	3,3	93,5	3,2	465,3	149	1466,1	448,0
Z01-06	229819	3174535	0	100	0	160,9	94,3	404,4	200,0
Z01-07	230019	3174535	1,1	60,2	38,7	94,3	9,8	188,4	83,5
Z01-08	229819	3174735	0,1	95,6	4,3	132,4	80,8	184,1	136,0
Z01-09	230019	3175735	0,5	86,3	13,2	169,4	71,1	460,7	163,2
Z01-10	230019	3175935	0,4	70,6	29	118	7,4	285,7	104,5
Z01-11	230219	3175935	0,2	97,9	1,9	399	176	804,3	407,9
Z01-12	230219	3176135	0,9	66,6	32,5	116,2	8,3	366,2	107,0
Z01-13	230419	3176135	0,7	99,1	0,2	405,2	180,6	901,5	405,8
Z01-14	230619	3176135	0,8	95,7	3,5	439,3	186,2	1220,5	465,0
Z01-15	230434	3176308	0,9	76,2	22,9	120,9	5,8	193,6	109,6
Z01-16	230619	3176335	0,2	99,4	0,4	428,7	227,3	941,6	462,1
Z01-17	230819	3176335	0,3	92,2	7,5	402,4	129,9	1127,8	436,6
Z01-18	230619	3176535	0,7	98,4	0,9	391,9	157,9	912,7	389,9
Z01-19	230819	3176435	0,4	99,2	0,4	414,9	193,3	960	424,6
Z01-20	230719	3176335	0,2	95,7	4,1	417,1	178,6	1038,3	448,0
Z01-21	230719	3176435	0,3	97,4	2,3	412,5	192,4	922,5	433,8
Z01-22	230719	3176535	0,7	98	1,3	396,3	164,2	895,9	397,5
Z01-23	230619	3176235	0,6	95,4	4	416,4	178	1041,8	444,6
Z01-24	230619	3176435	0,3	93,5	6,2	403,6	172,2	861,1	444,3

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z01-25	230519	3176135	0,8	93,8	5,4	407,9	156,1	1050	435,8
Z01-26	230519	3176235	0,6	94	5,4	350,2	118,4	853,2	367,1
Z01-27	230519	3176335	0,5	87,3	12,2	206,1	77	550,4	288,7
Z01-28	230519	3176435	0,8	94,7	4,5	195,3	96,5	547,5	185,3
Z01-29	230519	3176535	0,6	78,2	21,2	132,5	5,4	347,2	122,5
Z01-30	230419	3176235	0,6	92,8	6,6	255,4	97	598	314,5
Z01-31	230319	3176035	0,5	98,5	1	402,2	181,1	833,3	406,7
Z01-32	230319	3176135	0,8	82	17,2	214,7	4,4	572,6	314,5
Z01-33	230219	3176035	0,5	83,9	15,6	197,7	64,6	559,1	300,2
Z01-34	230119	3175835	0,4	92,4	7,2	280,8	99,6	558,4	296,8
Z01-35	230119	3175935	0,3	85,9	13,8	192,8	70,9	555,6	162,0
Z01-36	230119	3176035	0,6	68,2	31,2	116,2	7,9	326,6	105,2
Z01-37	230019	3174035	1,7	93,5	4,8	308,6	108,4	868,9	337,5
Z01-38	230019	3174235	2,7	89,5	7,8	322,2	99,4	1138	364,6
Z01-39	230019	3174435	2,2	75,6	22,2	172,8	5,6	932,6	132,4
Z01-40	230019	3175835	0,5	79,4	20,1	144,3	5,1	419,5	138,4
Z01-41	229919	3174035	1,9	96,7	1,4	390	130,6	1271,6	391,2
Z01-42	229919	3174135	2,3	90,9	6,8	265,3	96,3	1041	176,7
Z01-43	229919	3174235	2,1	92,3	5,6	395,1	120,9	1281,9	409,7
Z01-44	229919	3174335	1,9	94,3	3,8	488,2	206,6	1429,5	500,9
Z01-45	229919	3174435	1,2	86,6	12,2	228,4	77,7	892	162,5
Z01-46	229919	3174535	0,6	79,7	19,7	132,9	5	315,3	126,5
Z01-47	229919	3174635	0,6	78,7	20,7	119,9	5,3	186	93,8
Z01-48	229819	3174035	4,5	94,9	0,6	624,2	189,3	1652,3	773,1
Z01-49	229819	3174235	1,6	93,2	5,2	450	146,1	1373,9	457,6
Z01-50	229819	3174435	0,3	97,7	2	310,5	115,7	861,1	338,6
Z01-51	229819	3174635	0,1	97	2,9	144,2	85,6	240	179,0

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z02-01	230619	3177535	2,9	96,4	0,7	529,1	248,7	1523,6	521,5
Z02-02	230619	3177335	2,4	95,2	2,4	450,9	184,8	1329,6	460,0
Z02-03	230619	3177135	1,4	98,6	0	500	277,8	1386,2	556,1
Z02-04	230619	3176935	2	97,9	0,1	545,1	286,1	1519,6	559,5
Z02-05	230619	3176735	0,5	99,3	0,2	412,2	192,6	925,7	419,0
Z02-06	230819	3177935	0,4	99,2	0,4	424	164,3	1197,1	425,3
Z02-07	230819	3177735	0,6	97,3	2,1	347,4	135,4	579,5	328,2
Z02-08	230819	3177535	2	97	1	552,4	222,3	1545,2	664,8
Z02-09	230819	3177335	20,3	56	23,7	412,3	6	>2000	1600,7
Z02-10	230819	3177135	2	97,9	0,1	474,3	270,7	1274,1	547,3
Z02-11	230819	3176935	2,5	96	1,5	543,5	243,3	1540,1	524,3
Z02-12	230819	3176735	2,4	94	3,6	447,9	198,9	1289,6	472,8
Z02-13	230819	3176535	2,9	85,7	11,4	415	115,1	1245,3	467,0
Z02-14	231034	3178094	0,7	62,6	36,7	105,9	9,3	302,1	109,4
Z02-15	231019	3177935	0,6	30,9	68,5	54,4	17,4	177,8	63,0
Z02-16	231019	3177735	11,1	52,2	36,7	128,5	9,3	1520,3	63,0
Z02-17	231019	3177535	2,3	92,9	4,8	446,2	191,9	1287	477,3
Z02-18	231019	3177335	0,8	98,1	1,1	402,2	161,6	1014,8	404,3
Z02-19	231019	3177135	0,9	69,9	29,2	129,9	7,4	405	124,5
Z02-20	231219	3178335	3,7	37	59,3	47,1	15,1	231,6	63,0
Z02-21	231219	3178135	0,5	33,5	66	52,4	16,8	179,9	63,0
Z02-22	231219	3177935	10	58,4	31,6	149,3	8	1468,4	63,0
Z02-23	231453	3178701	3,7	92,7	3,6	340,3	116,8	1088,9	349,7
Z02-24	231419	3178535	0,2	95,1	4,7	152,8	85,4	369,3	177,6
Z02-25	231419	3178335	8,5	77,9	13,6	169,8	70	906,2	147,1
Z02-26	231419	3178135	9,7	60,7	29,6	152	7,5	1490,2	102,5
Z02-27	231700	3178920	0,9	60,9	38,2	91,9	9,7	175	72,4

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z02-28	231619	3178735	3,5	63,4	33,1	112,2	8,4	350,5	95,0
Z02-29	231619	3178535	10,1	74,5	15,4	165,8	64,8	1071,9	139,5
Z02-30	231619	3178335	12,6	57,2	30,2	154,6	7,7	1688,9	63,0
Z02-31	231834	3179093	1,1	55	43,9	80,1	11,1	175,3	75,2
Z02-32	231819	3178935	1,3	60,7	38	98,3	9,7	198,2	82,2
Z02-33	231819	3178735	11,2	57,1	31,7	147,7	8,1	1539,7	63,0
Z02-34	231819	3178535	10,2	58,2	31,6	144,3	8	1469,3	63,0
Z02-35	232019	3179135	4,8	87,6	7,6	175,8	85,3	1147,8	158,8
Z02-36	232019	3178935	6,7	53,5	39,8	111,5	10,1	1013,6	63,0
Z02-37	232019	3178735	6,5	50,8	42,7	102,8	10,8	900,8	63,0
Z02-38	232219	3179335	0,6	91,8	7,6	129,2	76,1	182,3	97,9
Z02-39	232219	3179135	2,4	94,6	3	227,5	102,9	739,1	189,2
Z02-40	232419	3179335	2,5	95,3	2,2	215,1	103,7	678,3	191,8
Z02-41	232419	3179135	2,2	93,9	3,9	213,1	99,8	737,3	185,8
Z02-42	232634	3179499	3,8	93	3,2	228,6	102,4	952,1	187,6
Z02-43	232619	3179335	1,9	98	0,1	223,7	108,6	657,1	199,6
Z02-44	232619	3179135	7,2	53,9	38,9	128	9,9	1080,6	63,0
Z02-45	232819	3179735	0,5	99	0,5	346,2	149,7	545	279,7
Z02-46	232819	3179535	4,2	85,1	10,7	455,3	110,5	1487	471,2
Z02-47	232819	3179335	5	69,1	25,9	156,5	6,6	748	125,1
Z03-01	233019	3179735	0,9	98,7	0,4	411,6	215	718,8	423,7
Z03-02	233090	3179920	0,6	96,9	2,5	391,9	214,1	569,7	388,2
Z03-03	233219	3179935	1,5	97,1	1,4	380,8	186,5	570,4	344,9
Z03-04	233199	3180120	2	96,1	1,9	406,6	219,8	593,4	419,7
Z03-05	233419	3180335	0,9	98,7	0,4	389,5	211,5	567,5	359,6
Z03-06	233219	3180535	1,9	96,3	1,8	201	103,4	528,7	194,3
Z03-07	233419	3180535	1,4	98,3	0,3	392,2	208,6	575,7	366,9

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z03-08	233619	3180535	0,6	96,9	2,5	165,2	92	454,3	188,8
Z03-09	233419	3180735	3,7	95,9	0,4	403,8	147,5	1248	390,0
Z03-10	233634	3180686	0,3	96,2	3,5	161,2	89,4	437,3	183,9
Z03-11	233419	3180935	3,6	93,8	2,6	148	87	372,4	174,9
Z03-12	233619	3180935	0,4	94,9	4,7	159,4	87	430,1	179,0
Z03-13	233619	3181135	0,2	98,3	1,5	145,1	87,6	239	188,5
Z03-14	233878	3181520	0,4	97,6	2	132	83,1	180,9	127,9
Z03-15	234019	3181535	0,7	98,5	0,8	162,6	93,8	458,3	195,6
Z03-16	234019	3181735	3,1	94,8	2,1	406,9	212	631,8	411,2
Z03-17	234219	3181935	1,1	93,6	5,3	155,8	85,2	419	174,5
Z03-18	233850	3182720	0	98,5	1,5	181,9	98,5	455,2	195,2
Z03-19	234019	3182735	0,1	98,9	1	188,2	101,3	485,4	196,8
Z03-20	234219	3182735	19,7	80,2	0,1	834,6	212,5	>2000	1168,7
Z03-21	233619	3182935	0	97,7	2,3	167,1	92,9	423,7	191,3
Z03-22	233819	3182935	0	98,7	1,3	140,4	86,4	194,4	187,1
Z03-23	234019	3182935	0,2	99,6	0,2	189,3	103,1	475,9	199,4
Z03-24	234219	3182935	8,4	90,1	1,5	214,2	104,9	1090,6	193,7
Z03-25	233619	3183135	0	99,7	0,3	167,3	95,9	416,5	198,8
Z03-26	233819	3183135	0	99,9	0,1	144,7	89	205	199,2
Z03-27	234019	3183135	0,2	99,7	0,1	151,6	91,2	322,9	199,4
Z03-28	234219	3183135	11,6	86,3	2,1	198,6	102,3	1377,8	190,4
Z04-01	233619	3183335	0,1	99,5	0,4	154,3	91,7	349	197,8
Z04-02	233819	3183335	0	99,6	0,4	155,3	92	359,4	197,9
Z04-03	234019	3183335	0,1	99,9	0	156,1	92,8	366,4	200,0
Z04-04	233819	3183535	0	99,7	0,3	156,9	92,7	365,3	198,5
Z04-05	234019	3183535	0,4	97,7	1,9	157,7	90,8	383,8	191,1
Z04-06	233819	3183735	0	99,4	0,6	147,4	89,3	270,3	195,6

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z04-07	234019	3183735	0,3	99,6	0,1	145,3	89,2	220,5	199,1
Z04-08	233819	3183935	0,1	99,7	0,2	158,7	93,4	384,5	199,0
Z04-09	233419	3184135	9,1	90,7	0,2	649,5	278,2	1772,2	857,4
Z04-10	233619	3184135	0	99,7	0,3	175,2	98,4	442,1	198,9
Z04-11	233819	3184135	0,1	99,2	0,7	151,4	90,4	324,3	195,8
Z04-12	233219	3184335	0	99,1	0,9	169,9	95,9	425,1	196,6
Z04-13	233419	3184335	0	100	0	226,3	110	488,8	213,3
Z04-14	233619	3184335	0,1	99,7	0,2	170,8	97,2	427,1	199,2
Z04-15	233019	3184535	0	99,8	0,2	170,3	97	425,1	199,2
Z04-16	233234	3184510	0	99,4	0,6	278,6	119,7	497,6	201,1
Z04-17	233419	3184535	0,2	99,7	0,1	173,8	98,3	436,8	199,6
Z04-18	233619	3184535	0,2	99	0,8	165	94,5	422,8	196,5
Z04-19	232619	3184735	0	99,9	0,1	248,8	113,7	489,6	203,7
Z04-20	232819	3184735	0	99,8	0,2	259	115,4	495,1	208,5
Z04-21	233065	3184720	0	99,9	0,1	299,5	128,2	504,7	202,4
Z04-22	233219	3184735	0	99,9	0,1	219	108,9	488,9	216,2
Z04-23	233419	3184735	0	99,9	0,1	190,5	103,6	465,2	199,7
Z04-24	232619	3184935	0,1	99,3	0,6	175,4	98	438,6	197,9
Z04-25	232819	3184935	0,2	99,8	0	293,9	125,6	506,7	210,0
Z04-26	233019	3184935	0	99,9	0,1	224,2	109,6	481,3	202,6
Z04-27	233219	3184935	0	99,5	0,5	170,3	96,6	423,7	198,1
Z04-28	233419	3184935	0,2	99,6	0,2	185,7	101,9	458,1	199,4
Z04-29	232419	3185135	0	99,8	0,2	238,8	111,6	487,9	206,2
Z04-30	232619	3185135	0	99,9	0,1	229,3	110,4	485	206,0
Z04-31	232819	3185135	0	99,9	0,1	293,8	125,6	505	207,9
Z04-32	233019	3185135	0,1	98,9	1	194,6	103,3	471,8	197,2
Z04-33	233219	3185135	0,1	99,8	0,1	181,9	100,9	452	199,7

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z04-34	232419	3185335	0	99,9	0,1	159,2	93,6	379	199,5
Z04-35	232619	3185335	0,1	99,9	0	262	116,3	499	213,2
Z04-36	232819	3185335	0	99,7	0,3	210,4	107,4	481,8	209,7
Z04-37	233019	3185335	0,2	99,3	0,5	190	102,8	465,8	198,5
Z04-38	232219	3185535	0	100	0	200,8	106,9	476,7	200,0
Z04-39	232419	3185535	0,3	99,2	0,5	408,6	212,7	667,9	421,5
Z04-40	232619	3185535	0,4	98,7	0,9	185,3	100,6	484,6	196,9
Z04-41	232819	3185535	0,1	99,9	0	258,8	115,6	499,5	215,7
Z04-42	233019	3185535	0,4	98,8	0,8	172,2	96,8	440,9	197,0
Z04-43	232019	3185735	0	99,8	0,2	162,9	94,7	397,5	199,1
Z04-44	232219	3185735	0	99,7	0,3	280,3	112,4	1114,6	198,7
Z04-45	232419	3185735	0	99,3	0,7	178,5	98,8	446,8	197,7
Z04-46	232619	3185735	0,1	99,4	0,5	179,1	99,4	449,1	198,3
Z04-47	232819	3185735	0	99,7	0,3	181,4	100,4	453,1	199,0
Z04-48	231819	3185935	0	99,3	0,7	168	95,6	419	197,3
Z04-49	232019	3185935	0	99	1	136,6	85,5	187,7	183,3
Z04-50	232219	3185935	0,2	99,7	0,1	162,8	94,8	409,5	199,5
Z04-51	232419	3185935	0,1	97,7	2,2	141,9	85,8	198	181,3
Z04-52	232619	3185935	0,2	99,7	0,1	163,8	95,1	410,5	199,6
Z04-53	232819	3185935	0,4	99,5	0,1	160,9	94,2	398,6	199,5
Z04-54	231619	3186135	0	99,9	0,1	159,6	93,8	381,3	199,5
Z04-55	231819	3186135	0	98,7	1,3	131	83,5	178,5	101,1
Z04-56	232019	3186135	0,1	99,3	0,6	145,6	88,8	237,3	195,1
Z04-57	232284	3186120	0,2	99,6	0,2	137,2	86,6	187,9	195,0
Z04-58	232419	3186135	0,3	99,7	0	139,1	87,4	190,9	200,0
Z04-59	231619	3186335	0	99,7	0,3	135,6	85,9	185,2	192,5
Z04-60	231819	3186335	0	88,3	11,7	126,7	70,1	183,2	107,3

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z04-61	232019	3186335	0	99,7	0,3	140,2	87,4	193	196,2
Z04-62	232219	3186335	0,1	98	1,9	132,9	83,5	182,3	147,9
Z04-63	232419	3186335	0,2	97,1	2,7	135,4	83,4	187,4	159,4
Z04-64	231619	3186535	0,3	99,5	0,2	395,8	175,7	765,2	392,4
Z04-65	231819	3186535	1,1	98,6	0,3	387,4	163,5	758,3	375,9
Z04-66	232019	3186535	0,2	97,6	2,2	138,5	84,8	192,3	174,7
Z04-67	232219	3186535	0	99,4	0,6	137	86,1	188	190,0
Z04-68	232419	3186535	0,9	94,3	4,8	157,1	86,3	491,3	171,7
Z04-69	231619	3186735	3	97	0	589,1	303,4	1601,8	570,0
Z04-70	231804	3186720	7	93	0	584,8	297,3	1694,2	560,6
Z04-71	232019	3186735	1,3	98,7	0	962,3	384,1	1686,8	655,5
Z04-72	232219	3186735	0,1	98,4	1,5	140,3	86,1	194,4	184,2
Z04-73	232019	3186935	0,6	99,3	0,1	897	349,8	1656,1	624,9
Z04-74	232219	3186935	9	90,9	0,1	975	354	1825	915,8
Z05-01	231619	3186935	0,2	96,8	3	134,9	82,9	187	155,8
Z05-02	231819	3186935	0,7	99,3	0	1061	433,2	1708,6	640,5
Z05-03	231419	3187135	0	97,7	2,3	141,6	85,6	197,7	181,0
Z05-04	231619	3187135	0	99,2	0,8	139,5	86,6	192,4	190,5
Z05-05	231819	3187135	1,7	98,1	0,2	586,4	231,3	1574	659,5
Z05-06	232019	3187135	1,2	98,7	0,1	919	290,1	1672,2	663,4
Z05-07	231419	3187335	0,1	99,2	0,7	153,2	91	346,7	195,9
Z05-08	231619	3187335	13,5	86,5	0	1067,5	340,5	1936,1	1101,3
Z05-09	231819	3187335	5,5	94,4	0,1	1206,4	600	1812,7	977,5
Z05-10	231219	3187535	10,3	87,4	2,3	1091,8	404,7	1869,6	1001,7
Z05-11	231419	3187535	0,2	99,7	0,1	391,9	230,4	553,4	354,8
Z05-12	231619	3187535	17,8	82,2	0	1269,4	508,6	>2000	1264,5
Z05-13	231819	3187535	2,1	97,8	0,1	898,9	366	1680,5	677,4

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z05-14	231219	3187735	13	86,2	0,8	1214	498,5	1936,3	1149,8
Z05-15	231419	3187735	12,6	87,3	0,1	527,3	294	1822,4	569,7
Z05-16	231619	3187735	6,5	93,4	0,1	449,6	268,3	1130,7	532,6
Z05-17	231019	3187935	7,1	92,8	0,1	529,7	290,7	1621,3	566,6
Z05-18	231219	3187935	13	87	0	1176,5	464,4	1933,2	1093,2
Z05-19	231419	3187935	7,9	92,1	0	552,5	292	1684,1	559,9
Z05-20	231619	3187935	1,5	98,3	0,2	449,4	269,7	985	554,0
Z05-21	231819	3187935	0,4	99,4	0,2	497,7	292	1332,1	592,8
Z05-22	231019	3188135	0,2	99,7	0,1	423,6	253,1	594	493,5
Z05-23	231219	3188135	0,7	99,3	0	491,2	273,6	1336,8	551,1
Z05-24	231419	3188135	0,7	99,3	0	494,7	289	1328,5	584,3
Z05-25	231619	3188135	2	98	0	572,6	314,1	1558,6	591,2
Z05-26	231819	3188135	0,9	97,9	1,2	510,2	289,1	1401,1	587,9
Z05-27	231019	3188335	2,5	97,4	0,1	446,9	265,6	994,7	535,7
Z05-28	231219	3188335	0,8	99,2	0	467,1	269,7	1190,9	547,2
Z05-29	231419	3188335	0,3	99,6	0,1	428,3	258,1	598,5	512,7
Z05-30	231619	3188335	0,4	99,6	0	440,5	268,4	793,4	551,5
Z05-31	231019	3188535	0,4	99,5	0,1	575	316,9	1528,3	595,7
Z05-32	231219	3188535	1,8	98,2	0	475,7	276,2	1263,7	560,0
Z05-33	231419	3188535	1,7	98,3	0	475,1	280,2	1244,5	571,9
Z05-34	231619	3188535	2	98	0	520,8	296,4	1455,6	585,0
Z05-35	231019	3188735	36,3	63,7	0	1578,5	549,1	>2000	1548,1
Z05-36	231219	3188735	2	98	0	771,5	346	1641,7	662,2
Z05-37	231419	3188735	1	99	0	497,2	288	1349,8	580,0
Z05-38	231619	3188735	1,2	98,8	0	487,3	283,4	1309,3	573,8
Z05-39	231144	3188920	3,8	96,2	0	770,3	340,8	1675,3	714,7
Z05-40	231219	3188935	2,8	97,2	0	909,6	371,7	1695	700,8

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z05-41	231419	3188935	2,1	97,9	0	712,9	335,1	1626,5	662,4
Z05-42	231619	3188935	0,6	99,4	0	500,3	293,6	1346,7	592,9
Z05-43	231231	3189030	1,7	98,3	0	781,6	344,8	1639,3	654,5
Z05-44	231219	3189135	0,7	99,3	0	952,7	389,7	1675	629,0
Z05-45	231419	3189135	1,4	98,6	0	1118,7	498,1	1735,2	686,7
Z05-46	231019	3189335	12,5	87,3	0,2	779,1	335,5	1886	589,1
Z05-47	231219	3189335	4,6	95,4	0	992,7	396,3	1747,1	776,0
Z05-48	231419	3189335	0,6	99,2	0,2	1048,7	429,5	1703,4	632,7
Z05-49	231019	3189535	17	82,4	0,6	1000	264,5	>2000	1169,4
Z05-50	231219	3189535	0,5	99,4	0,1	948,4	367,7	1670,7	622,7
Z05-51	231019	3189735	19,4	80,6	0	721,2	317,9	>2000	567,1
Z05-52	231219	3189735	2,2	97,8	0	617,4	318,7	1600,8	662,0
Z05-53	230819	3189935	15,4	84,4	0,2	935,4	252,6	1981,5	1113,3
Z05-54	231019	3189935	0,3	99,6	0,1	414,2	247,9	580,4	462,9
Z05-55	230619	3190135	14,9	83,7	1,4	905,6	204,9	1965,7	1129,4
Z05-56	230819	3190135	0	96,1	3,9	136	82,2	189,9	159,5
Z05-57	230619	3190335	0	99,2	0,8	153,6	91	346,1	195,6
Z05-58	230819	3190335	0,2	97,3	2,5	151,2	88,1	340	186,0
Z05-59	230219	3190535	30,9	68,5	0,6	913	294,4	>2000	515,4
Z05-60	230419	3190535	17,9	81,9	0,2	569,1	268,9	>2000	512,6
Z05-61	230619	3190535	3,3	96,6	0,1	536,3	281,6	1534,6	553,7
Z05-62	230419	3190735	0,1	98,8	1,1	177,7	98	449,4	196,3
Z05-63	230619	3190735	0,2	95,6	4,2	162,9	88,7	416,6	183,8
Z05-64	231419	3189235	1	98,9	0,1	1084,1	460,3	1719,6	657,9
Z05-65	231319	3189235	1,8	98,2	0	1034,6	422,4	1715,6	685,4
Z05-66	231319	3189335	2,5	97,5	0	1023,5	410,6	1722,5	713,6
Z05-67	231319	3189435	0,6	99,4	0	997,7	395	1687,5	629,3

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z05-68	231319	3189535	1	99	0	944,6	375	1676,9	642,4
Z05-69	231319	3189635	0,2	99,8	0	900,3	357,9	1651,1	608,3
Z05-70	231219	3189235	2,6	97,4	0	955	373,4	1704,6	706,4
Z05-71	231219	3189435	2,5	97,5	0	964,2	376,8	1705,6	704,5
Z05-72	231219	3189635	1,4	98,6	0	810,5	338,1	1642,7	648,8
Z05-73	231119	3189235	4,9	95,1	0	890,3	364,5	1726,9	761,0
Z05-74	231119	3189335	7,5	92,4	0,1	892	360,6	1778,4	830,3
Z05-75	231119	3189435	8,7	90,8	0,5	726,4	310,4	1774,9	843,6
Z05-76	231119	3189535	8,7	90,7	0,6	965,7	317,8	1817,2	936,5
Z05-77	231119	3189635	9,8	90	0,2	844,4	320,5	1821,8	896,3
Z05-78	231119	3189735	10,9	88,6	0,5	718	320,5	1832,8	578,7
Z05-79	231119	3189835	1,3	98,5	0,2	484,4	274,2	1314	555,0
Z05-80	231119	3189935	0,2	99,3	0,5	446	259,7	980,6	530,0
Z05-81	231076	3189263	7,3	92,7	0	777,5	342	1750,9	802,8
Z05-82	231019	3189435	14,8	85,2	0	900	312,9	1962,5	1024,6
Z05-83	231019	3189635	18,7	81,1	0,2	928,6	315,5	>2000	1094,0
Z05-84	231019	3189835	9,9	89,9	0,2	491,4	277,9	1625,4	548,1
Z05-85	231019	3190035	0,2	94,8	5	426,6	225,4	921	501,5
Z05-86	230833	3189754	9,3	90,6	0,1	817,8	320,3	1805,4	875,8
Z05-87	230934	3189753	16,6	83,2	0,2	1007,2	287,7	>2000	1145,5
Z05-88	230919	3189835	12,4	87,4	0,2	622	266,8	1868,1	523,0
Z05-89	230919	3189935	8,1	91,6	0,3	505,7	255,2	1619,9	512,1
Z05-90	230919	3190035	0,2	97,6	2,2	214,9	104	513,8	193,7
Z05-91	230919	3190135	0,2	90,8	9	417,4	210,4	882,8	515,5
Z05-92	230919	3190235	0,2	89,8	10	406,2	183,9	810,8	492,9
Z05-93	230919	3190335	0,2	87,1	12,7	379,3	112,7	595,5	449,6
Z05-94	230919	3190435	0,1	86,8	13,1	347,4	91	568,2	374,6

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z05-95	230819	3190035	8,2	91,3	0,5	213	106,4	1543,1	196,4
Z05-96	230819	3190235	0,1	97,8	2,1	144,2	86,6	227,7	184,0
Z05-97	230719	3189935	16,8	82,8	0,4	969,4	215,7	>2000	1191,0
Z05-98	230719	3190035	13,8	85,7	0,5	905,4	232,3	1933,5	1085,4
Z05-99	230719	3190135	7,5	91,3	1,2	226,4	105,8	1475,8	192,7
Z05-100	230719	3190235	3,8	94,1	2,1	168,7	93,7	596	187,0
Z05-101	230734	3190331	0,1	99,3	0,6	153,4	91,2	345,9	196,6
Z05-102	230619	3190235	7,6	91,4	1	282,3	109,7	1490,9	194,6
Z05-103	230619	3190635	1,7	96,7	1,6	328,3	119,5	983,8	344,3
Z05-104	230519	3190535	11,1	88,1	0,8	559,4	277,8	1798,2	541,7
Z05-105	230519	3190635	5,8	93,4	0,8	358,9	128,1	1211	344,5
Z05-106	230519	3190735	9,5	88,8	1,7	362,9	125,8	1416,7	333,3
Z05-107	230419	3190435	20,5	79,1	0,4	594,5	280,4	>2000	522,9
Z05-108	230419	3190635	10,3	89,1	0,6	392,8	138,4	1522,2	349,4
Z05-109	230319	3190535	22,4	77,5	0,1	644,2	284	>2000	520,2
Z05-110	231119	3189135	1,2	98,7	0,1	872,6	363,2	1658,1	643,4
Z06-01	230234	3190738	3,7	96,3	0	741,4	323,7	1665,6	714,1
Z06-02	230219	3190935	0	99,7	0,3	187,9	102,5	459,6	199,1
Z06-03	230419	3190935	0,1	99,8	0,1	295,8	126,1	507,3	211,3
Z06-04	230619	3190935	0,9	99	0,1	384,8	195,8	572,4	352,5
Z06-05	230019	3191135	4,5	95,5	0	589,7	271,2	1637,4	733,5
Z06-06	230219	3191135	48,9	51,1	0	1966,6	1600	>2000	2000,0
Z06-07	230419	3191135	1,1	98,8	0,1	477,3	256,5	1304,7	522,6
Z06-08	230619	3191135	3,2	96,5	0,3	929,4	359,5	1707,2	725,1
Z06-09	230819	3191135	3,1	94,7	2,2	678,9	266,3	1636,6	707,2
Z06-10	230019	3191335	4,6	95,4	0	1248,7	839,1	1811,3	1084,2
Z06-11	230219	3191335	0	99,3	0,7	210,4	106,7	482,4	210,5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z06-12	230419	3191335	0,3	99,7	0	422,6	237,6	714,6	461,1
Z06-13	230619	3191335	0,8	99,2	0	468,5	261,5	1229	529,6
Z06-14	230819	3191335	2,1	97,3	0,6	642,5	275	1606,1	669,8
Z06-15	230019	3191535	0,3	99,7	0	545,6	281,6	1485,2	554,4
Z06-16	230219	3191535	0	99,8	0,2	173,2	98	434,2	199,3
Z06-17	230419	3191535	0,2	99,7	0,1	333,5	147,4	521,9	224,7
Z06-18	230619	3191535	0,6	99,4	0	493	272,6	1344,7	549,1
Z06-19	230819	3191535	0,6	99,1	0,3	475,5	250,3	1295,4	516,3
Z06-20	230019	3191735	0	97,2	2,8	137,9	84	191,9	171,2
Z06-21	230219	3191735	0	99,4	0,6	141,8	87,6	196	193,9
Z06-22	230419	3191735	0,1	99,9	0	433	253,4	783,6	502,5
Z06-23	230619	3191735	0,5	99,4	0,1	483,7	264	1311,1	536,0
Z06-24	230819	3191735	1	96,2	2,8	459,3	224,8	1265,7	499,5
Z06-25	229819	3191935	0,1	99,7	0,2	190,8	103,5	464,3	199,4
Z06-26	230019	3191935	0,1	98,2	1,7	141,2	86,2	196,3	184,3
Z06-27	230219	3191935	0	99,8	0,2	145,6	89,2	228,9	198,4
Z06-28	230419	3191935	0	99,4	0,6	160,1	93,3	391,6	197,2
Z06-29	230619	3191935	0,2	99,6	0,2	446,2	247,4	1058,7	501,3
Z06-30	229819	3192135	1	99	0	530,9	280,9	1469,7	555,2
Z06-31	230019	3192135	19	80,8	0,2	727,3	285,5	>2000	528,7
Z06-32	230219	3192135	0,2	99,6	0,2	168,4	96,5	427,4	199,2
Z06-33	230419	3192135	0	99,8	0,2	159,2	93,5	385,6	199,0
Z06-34	230619	3192135	0,1	99,4	0,5	193,9	104	483,7	198,5
Z06-35	229634	3192365	0,4	99,5	0,1	159,6	93,8	394,1	199,5
Z06-36	229819	3192335	0	100	0	151,5	91,3	325,7	200,0
Z06-37	230019	3192335	0	99,7	0,3	162,1	94,3	398,7	198,7
Z06-38	230219	3192335	0,1	99,9	0	176	99,2	451,6	200,0

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z06-39	230419	3192335	0,1	99,7	0,2	190,5	103,5	470,5	199,4
Z06-40	229619	3192535	21,8	77,9	0,3	560,6	208,3	>2000	448,3
Z06-41	230019	3192535	0	99,9	0,1	177,1	99,4	444,9	199,7
Z06-42	230219	3192535	0	99,9	0,1	157,2	93	369,9	199,5
Z06-43	230419	3192535	0,4	99,1	0,5	185,4	101,3	465,7	198,4
Z06-44	229619	3192735	0	99,5	0,5	179,7	99,5	448,4	198,3
Z06-45	230219	3192735	0,1	98,6	1,3	150,6	89,4	320,4	192,2
Z06-46	229619	3192935	0	99,5	0,5	289,9	123,3	503,8	207,8
Z06-47	229819	3192935	2	97,7	0,3	399,2	153,4	1105	391,7
Z06-48	229982	3192920	0	99,5	0,5	149,6	90,1	299	196,8
Z06-49	230219	3192935	0,3	99,3	0,4	160,6	93,7	398,6	198,1
Z06-50	229819	3193135	1,2	98,5	0,3	408,7	155,7	1154,3	405,5
Z06-51	230019	3193135	0,2	99,4	0,4	166,4	95,5	426,6	198,3
Z06-52	229619	3193335	0	99,8	0,2	147,4	89,8	264,2	198,6
Z06-53	229019	3193735	0	96,8	3,2	350,4	165	523,3	219,9
Z06-54	229219	3193735	0	99,7	0,3	298,4	126,4	510,3	218,0
Z06-55	229019	3193935	0	99,6	0,4	317	136,4	511	205,4
Z06-56	230819	3191035	3,1	95	1,9	720,1	272	1648	710,7
Z06-57	230819	3191235	2,6	95,6	1,8	659,4	267,7	1621	688,8
Z06-58	230819	3191435	1,3	98,1	0,6	534,1	257,7	1493,1	532,1
Z06-59	230719	3190935	2,1	97,2	0,7	471,7	225,4	1355,6	487,6
Z06-60	230719	3191035	2,2	97,1	0,7	530,4	258,4	1505,9	532,1
Z06-61	230719	3191135	3,2	95,6	1,2	810,9	305,4	1674,8	717,6
Z06-62	230719	3191235	2,4	97	0,6	593,7	286	1594	672,1
Z06-63	230719	3191335	1,4	98,4	0,2	525	267,4	1471,8	539,5
Z06-64	230719	3191435	1	98,9	0,1	504,4	265,4	1406,8	537,1
Z06-65	230719	3191535	0,8	98,8	0,4	484,6	259	1330,8	530,4

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z06-66	230619	3191035	2,1	97,5	0,4	506,5	246	1454,9	515,2
Z06-67	230619	3191235	2,1	97,8	0,1	570,7	294,3	1560,7	564,6
Z06-68	230619	3191435	0,7	99,3	0	479,8	267	1288,4	540,1
Z06-69	230519	3190935	0,6	99,2	0,2	338,7	144,7	541,1	268,8
Z06-70	230519	3191035	1,3	98,6	0,1	440,1	204,8	1196,1	451,0
Z06-71	230519	3191135	2,2	97,6	0,2	589,8	301,7	1585,4	569,8
Z06-72	230519	3191235	1,4	98,5	0,1	503,3	266,8	1411	538,5
Z06-73	230519	3191335	0,7	99,3	0	445,7	251,4	1039,5	504,4
Z06-74	230519	3191435	0,5	99,4	0,1	428,4	229,3	925,7	459,8
Z06-75	230519	3191535	0,4	99,6	0	404,2	199,1	722,8	406,0
Z06-76	230519	3191635	0,4	99,6	0	431,7	233,8	944,9	468,0
Z06-77	230419	3191035	0,6	99,3	0,1	381,4	163,4	600	366,0
Z06-78	230419	3191235	0,7	99,2	0,1	453,3	255,3	1111,2	516,1
Z06-79	230419	3191435	0,3	99,7	0	378,6	188,3	565,4	339,8
Z06-80	230419	3191635	0,2	99,8	0	385,2	202,2	568,2	355,3
Z06-81	230319	3190735	3	96,8	0,2	684	306,9	1636	692,7
Z06-82	230319	3190835	1,2	98,7	0,1	303,8	120,9	590,7	306,8
Z06-83	230319	3190935	0,1	99,7	0,2	236,2	111,2	487,1	205,3
Z06-84	230319	3191035	8,3	91,6	0,1	400,9	141,1	1458,3	366,5
Z06-85	230319	3191135	24,5	75,5	0	1048	332,5	>2000	1197,6
Z06-86	230319	3191235	1,2	98,6	0,2	452,1	209,3	1262,6	463,8
Z06-87	230319	3191335	0,2	99,5	0,3	340	140,1	558,3	300,0
Z06-88	230319	3191435	0,1	99,7	0,2	295,2	123,5	526,5	249,9
Z06-89	230319	3191535	0,1	99,8	0,1	243,8	112,6	492	209,8
Z06-90	230319	3191635	0,1	99,8	0,1	248,2	112,7	517	243,9
Z06-91	230219	3191035	18,1	81,7	0,2	494	157,5	>2000	396,9
Z06-92	230219	3191235	19	80,6	0,4	495,2	160,1	>2000	396,3

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z06-93	230219	3191435	0	99,5	0,5	194,2	104,1	471,8	198,6
Z06-94	230219	3191635	0	99,7	0,3	155	92,1	354	198,4
Z06-95	230119	3191035	2,3	97,6	0,1	371,9	133,5	1147,6	368,5
Z06-96	230119	3191135	22,6	77,4	0	1189	383,1	>2000	1251,0
Z06-97	230119	3191235	14,3	85,5	0,2	864,1	215	1945,9	1088,3
Z06-98	230119	3191335	2,3	96,2	1,5	526,9	143,1	1547,6	702,9
Z06-99	230119	3191435	1,2	96,9	1,9	411,6	129,8	1346,4	409,2
Z06-100	230119	3191535	0,2	99,7	0,1	355	131,1	971,2	360,7
Z06-101	230119	3191635	0,1	99,7	0,2	289,4	117,3	596,4	311,9
Z06-102	230019	3191235	4,5	95,5	0	1009,3	362,5	1749,6	809,3
Z06-103	230019	3191435	2,3	97,7	0	972,6	381	1704,9	698,2
Z06-104	230019	3191635	0,2	98,6	1,2	236,1	107,1	975,9	194,9
Z06-105	229919	3191335	4,5	95,3	0,2	784,4	327	1692,7	742,5
Z06-106	229919	3191435	3,4	96,5	0,1	877,1	342,1	1696,4	724,3
Z07-01	228819	3193935	0	99,5	0,5	320,6	137,8	514,9	214,9
Z07-02	228819	3194135	0	100	0	214	108,5	478,1	202,5
Z07-03	228619	3193935	0	99,1	0,9	363,1	201,4	524,9	205,3
Z07-04	228619	3194135	0	100	0	336,2	153,2	516,3	203,3
Z07-05	228619	3194335	0	99,9	0,1	328,4	144,6	516,5	213,0
Z07-06	228419	3193935	0,8	98,4	0,8	501,5	267,5	1390,3	546,4
Z07-07	228419	3194135	0	98,9	1,1	349,6	167,7	522,6	215,8
Z07-08	228419	3194335	0,3	99,7	0	375,9	196,7	553,9	318,5
Z07-09	228419	3194535	0,1	99,6	0,3	317	134,5	520	230,7
Z07-10	228219	3194135	1,1	98,7	0,2	418	145,6	1285,6	410,8
Z07-11	228219	3194335	0	99,9	0,1	368,1	208,5	527,7	216,3
Z07-12	228219	3194535	0	99,9	0,1	338,1	153,8	519,5	214,5
Z07-13	228219	3194735	0,1	99,8	0,1	365,8	189,6	538,1	270,8

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z07-14	228019	3194535	0,1	99,1	0,8	345,4	158,1	526,5	235,0
Z07-15	228019	3194735	0	99,9	0,1	360,3	180,1	534,4	258,7
Z07-16	228019	3194935	1,2	98,7	0,1	487	263,7	1344,3	534,4
Z07-17	227819	3194535	0,1	99,4	0,5	415	197,4	934,9	427,8
Z07-18	227819	3194735	0	99,8	0,2	335,7	145	532,8	257,1
Z07-19	227819	3194935	0,2	99,8	0	426,4	244,9	721,4	477,9
Z07-20	227619	3194335	0,8	99,1	0,1	537,2	289,1	1475,9	566,6
Z07-21	227619	3194535	0,4	99,6	0	407,3	180,2	934,6	409,2
Z07-22	227619	3194735	0,6	99,3	0,1	453,4	250,7	1130,6	508,1
Z07-23	227619	3194935	6,3	93,7	0	557,6	280	1647,3	544,5
Z07-24	227434	3194151	0,5	98,4	1,1	429,5	232,9	915	474,0
Z07-25	227419	3194335	0,7	99,1	0,2	432,3	160,9	1268,9	428,0
Z07-26	227419	3194535	0,2	99,1	0,7	404,8	186,3	835,8	411,1
Z07-27	227419	3194735	0	99,8	0,2	247,1	113,1	489,5	204,6
Z07-28	227419	3194935	0,3	99,6	0,1	281,2	120,6	509,4	222,0
Z07-29	227219	3194135	0,3	98,3	1,4	434,6	236,7	968,1	487,8
Z07-30	227219	3194335	0	99,8	0,2	294,2	125,4	506,4	211,2
Z07-31	227219	3194535	0	100	0	359,3	162,6	552,8	303,7
Z07-32	227219	3194735	0	100	0	251,3	114,3	490,3	203,7
Z07-33	227219	3194935	0,1	99,9	0	361,1	180,2	536,2	263,1
Z07-34	227102	3194520	0	99,9	0,1	303,5	129	511,8	218,5
Z07-35	227019	3194735	0,1	99,8	0,1	373,2	208,7	537,6	270,2
Z07-36	227019	3194935	0	100	0	373,7	212,3	535	258,6
Z07-37	226925	3195120	0	100	0	354,2	169,9	532	251,1
Z07-38	226434	3194141	0,3	98,4	1,3	431,7	233,8	943,3	480,1
Z07-39	226419	3194335	0,7	98	1,3	226,7	107,1	529,6	196,1
Z07-40	226419	3194535	0	99,7	0,3	282,2	120,8	505,9	217,5

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z07-41	226419	3194735	0,1	99,6	0,3	195	104,7	473,2	199,1
Z07-42	226419	3194935	0	99,6	0,4	253,1	113,8	493,8	209,3
Z07-43	226219	3194535	0,1	99,2	0,7	375,2	206,5	543,9	298,9
Z07-44	226219	3194735	0,2	99,2	0,6	171,5	96,8	437,3	197,7
Z07-45	226219	3194935	0,1	99,8	0,1	367,1	195,8	536,7	265,3
Z07-46	226219	3195135	0	99,9	0,1	386,2	227,5	544,9	318,3
Z07-47	226019	3194935	0	99,3	0,7	226	108,7	485,5	208,5
Z07-48	226019	3195135	0	99,6	0,4	244	112	493	212,4
Z07-49	225819	3194935	0,3	99,6	0,1	362,9	182	538,1	267,3
Z07-50	225619	3193935	0	98,6	1,4	216,9	106	490	218,9
Z07-51	225619	3194135	0,4	99,6	0	430,6	241,7	856,5	476,8
Z07-52	225619	3194735	0	100	0	431,9	263,8	600	535,1
Z07-53	225619	3194935	2,4	97,6	0	524,2	269	1492,3	538,6
Z07-54	225419	3193935	0,7	96,5	2,8	237,4	104,8	563,5	191,4
Z07-55	225419	3194135	0,1	99,5	0,4	228,6	109,2	523,6	198,8
Z07-56	225419	3194335	0	99,4	0,6	141,4	87,4	195,4	193,8
Z07-57	225419	3194935	0	99,8	0,2	139,3	87,2	191,4	197,3
Z08-01	224619	3194535	0	99,5	0,5	150,1	90,3	307,7	196,8
Z08-02	224381	3194121	0,1	96,9	3	186,6	97,2	481,3	190,7
Z08-03	224419	3194535	0	99,2	0,8	153,6	91	349,2	195,5
Z08-04	224419	3194735	0	98,5	1,5	165,1	93,5	410,9	194,0
Z08-05	224219	3193735	0	99,1	0,9	159,4	92,6	388	195,8
Z08-06	224219	3193935	0,2	99,7	0,1	308,6	128,2	532,2	256,6
Z08-07	224219	3194135	0	99,9	0,1	253,3	114,5	491,9	205,6
Z08-08	224219	3194535	0	98,5	1,5	154,1	90,2	353,6	192,2
Z08-09	224219	3194735	0	98,9	1,1	172,1	96,2	433,7	196,0
Z08-10	224019	3193735	0	99,3	0,7	154,3	91,3	355	196,1

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z08-11	224019	3193935	0,2	98,3	1,5	184,5	99,3	472,5	195,1
Z08-12	224019	3194135	0,1	97,9	2	135,7	84,2	187,3	168,5
Z08-13	224019	3194335	0	99,9	0,1	274,8	119	506,1	221,4
Z08-14	224019	3194535	0	99,6	0,4	161,8	94,1	400,7	198,2
Z08-15	224019	3194735	0	99,9	0,1	164,7	95,4	406,8	199,6
Z08-16	223845	3193559	0,2	92,4	7,4	174,4	85,5	470,4	176,5
Z08-17	223819	3193735	0	99,9	0,1	150,4	90,9	307,5	199,4
Z08-18	223819	3193935	0,3	96,3	3,4	147,6	85,9	305,2	179,6
Z08-19	223819	3194135	0	99,9	0,1	145,1	89,2	216,7	199,1
Z08-20	223819	3194335	0,1	98,7	1,2	154,7	90,8	356,5	193,8
Z08-21	223819	3194535	0,1	99,3	0,6	158,1	92,6	376,2	197,1
Z08-22	223819	3194735	3,2	96,5	0,3	512,5	268,8	1482,1	540,0
Z08-23	223619	3193935	0	99,8	0,2	138,9	87,1	190,7	197,2
Z08-24	223619	3194135	0,3	99,7	0	450,8	260	1048,5	525,4
Z08-25	223619	3194335	2,4	97,6	0	491,9	266,3	1391,7	535,7
Z08-26	223619	3194535	0	99,8	0,2	192	103,9	472,2	199,4
Z08-27	223619	3194735	2,3	97,7	0	511,7	271,4	1455,1	542,6
Z08-28	223419	3193935	10,6	89,4	0	1313,9	925,6	1906	1372,9
Z08-29	223419	3194135	2,4	97,5	0,1	531,2	259,2	1511,8	528,4
Z08-30	223419	3194335	0,5	99,4	0,1	425,8	245,2	700,6	477,2
Z08-31	223419	3194535	0,1	99,7	0,2	417,5	231,2	659	448,7
Z08-32	223419	3194735	0,5	99,5	0	423,3	254,6	592,1	494,2
Z08-33	223219	3193935	14,9	85,1	0	1172,7	400	1974,1	1208,2
Z08-34	223219	3194135	7	93	0	1068,1	414,2	1805	890,8
Z08-35	223219	3194335	11,3	88,7	0	973,9	365,2	1875,4	950,0
Z08-36	223219	3194535	2	97,9	0,1	776	339,4	1643	664,2
Z08-37	223019	3193535	0	100	0	146,8	89,8	250,8	200,0

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z08-38	223019	3193735	10,5	89,5	0	1170,9	457,6	1884,6	1096,6
Z08-39	223019	3193935	5	94,9	0,1	633,4	270,2	1665,9	755,9
Z08-40	223019	3194135	5	94,9	0,1	913,8	344,7	1734,5	784,7
Z08-41	223019	3194335	7,3	92,6	0,1	1102,4	429,5	1817,1	929,7
Z08-42	223019	3194535	6,5	93,4	0,1	1067,4	418,6	1796,3	872,5
Z08-43	222819	3193335	4,8	91,9	3,3	834,6	284,8	1711,2	784,6
Z08-44	222819	3193535	0	99,9	0,1	145,4	89,2	221,4	199,2
Z08-45	222819	3193735	0	99,8	0,2	140,7	87,7	193,8	197,7
Z08-46	222819	3193935	1,3	98,1	0,6	533,3	256,9	1491,9	531,3
Z08-47	222819	3194135	0	99,7	0,3	142,6	88,2	197,1	196,8
Z08-48	222819	3194335	3,5	96,3	0,2	617,8	281,1	1628,5	707,9
Z08-49	222819	3194535	10,2	88,4	1,4	791,3	288,8	1823,9	911,8
Z08-50	222619	3193735	0	99,9	0,1	146,6	89,6	246,9	199,2
Z08-51	222619	3193935	1,3	98,7	0	532,8	260,8	1489,3	531,0
Z08-52	222619	3194135	0	97,5	2,5	146	86,6	267	183,7
Z08-53	222619	3194335	0	99,1	0,9	137,7	86	189,4	187,2
Z08-54	222619	3194535	16,9	82,9	0,2	566,1	246,1	>2000	492,1
Z08-55	222428	3193920	0,3	99,6	0,1	396,9	218,8	574,9	387,9
Z08-56	222419	3194135	0,6	99,3	0,1	418,5	225	768	441,4
Z08-57	222419	3194335	0,2	99,7	0,1	248,6	113,4	495,5	212,6
Z08-58	222419	3194535	0	98,8	1,2	141,4	86,8	196	188,6
Z08-59	222274	3193920	1,2	98,7	0,1	487,2	257,4	1354,5	525,1
Z08-60	222219	3194135	0,3	99,5	0,2	549,1	298,2	1486,4	577,9
Z08-61	222219	3194335	0,3	99,7	0	414,4	246	582,7	458,2
Z08-62	222219	3194535	0,2	96,6	3,2	143,5	85	229,4	177,5
Z08-63	222019	3193935	2,3	96,7	1	581,5	282,6	1579,4	667,4
Z08-64	222019	3194135	12,9	86,9	0,2	1031	372	1919	1014,2

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z08-65	222019	3194335	0,6	99,3	0,1	461,4	269,9	1130,6	550,5
Z08-66	222019	3194535	0	99,9	0,1	153,7	91,9	340,5	199,4
Z08-67	221819	3193735	1,1	96,3	2,6	528,1	256,7	1477,2	545,5
Z08-68	221819	3193935	1,1	98,3	0,6	732,2	326,1	1613,7	635,6
Z08-69	221819	3194135	4,9	95,1	0	596,6	309,1	1652,3	574,1
Z08-70	221819	3194335	3,4	96,6	0	626,5	316,5	1628,6	695,0
Z08-71	221819	3194535	4,5	95,5	0	595,1	317,6	1641,4	586,2
Z08-72	221619	3193335	0	98,8	1,2	165,1	94	423,9	194,9
Z08-73	221619	3193535	0	100	0	343,9	155,5	530	247,6
Z08-74	221619	3193735	1,1	98,9	0	575,1	283,3	1546,5	551,8
Z08-75	221619	3193935	0,6	99,4	0	735,6	342,6	1605,9	618,6
Z08-76	221619	3194135	1	99	0	478,5	274	1270,8	554,5
Z08-77	221619	3194335	4,4	95,6	0	705,1	322,7	1670,6	728,1
Z08-78	221419	3193335	0	99,5	0,5	157,7	92,7	381,7	197,4
Z08-79	221419	3193535	0	99,8	0,2	158,4	93,3	376,3	199,0
Z08-80	221419	3193735	0,1	99,6	0,3	146,8	89,5	253,6	197,7
Z08-81	221419	3193935	0	99,4	0,6	151,9	90,7	330,4	196,4
Z08-82	221419	3194135	14,7	85,2	0,1	642,3	237,5	1950	1003,5
Z08-83	221419	3194335	1,7	98,2	0,1	441,9	210,2	1202,4	454,2
Z08-84	221219	3193335	0	99,7	0,3	196	105	477,2	199,1
Z08-85	221219	3193535	0	99,6	0,4	144,9	88,7	214,8	196,7
Z08-86	221219	3193735	0	99,9	0,1	139,8	87,5	192,1	198,7
Z08-87	221219	3193935	0	99,9	0,1	141,1	87,9	194,4	198,9
Z08-88	221019	3193335	0,2	99,8	0	465,6	284,3	1100,8	596,8
Z09-01	221219	3194135	1,5	98,4	0,1	252,3	113,8	506,5	217,8
Z09-02	221219	3194335	5,4	94,6	0	852,2	348,6	1727,2	772,2
Z09-03	221019	3193535	0	99,5	0,5	167,8	95,8	423,8	198,0

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z09-04	221019	3193735	0	99,9	0,1	356,5	173,6	532,6	252,9
Z09-05	221019	3193935	0,1	98,8	1,1	146,1	88,3	252	192,0
Z09-06	221019	3194135	0	99,9	0,1	153,2	91,7	345,3	199,4
Z09-07	221019	3194335	0	99,3	0,7	168,5	95,8	431,8	197,2
Z09-08	220819	3193535	0	99,9	0,1	358	183,3	527	226,8
Z09-09	220819	3193735	0	99,7	0,3	198,6	105,8	473,5	199,2
Z09-10	220819	3193935	0	99,9	0,1	189,4	103,3	461,4	199,7
Z09-11	220819	3194135	0	100	0	402,3	246,7	557,9	415,9
Z09-12	220819	3194335	0,3	99,4	0,3	387,5	220,6	554,4	343,0
Z09-13	220619	3193935	0	100	0	341,8	153,6	528,6	244,1
Z09-14	220619	3194135	0	99,8	0,2	346	160,5	525,9	233,1
Z09-15	220619	3194335	0	99,8	0,2	208,9	107,4	484,2	213,5
Z09-16	220419	3193935	0,1	98,4	1,5	336,5	141,5	536,5	267,1
Z09-17	220419	3194135	0,2	99,7	0,1	372,3	196,6	546,7	299,5
Z09-18	220419	3194335	0,3	99,7	0	481,2	280,4	1257,4	570,0
Z09-19	220219	3193735	0	98,6	1,4	138,2	85,6	190,9	181,0
Z09-20	220219	3193935	0	98,8	1,2	399,7	211,1	588,3	408,2
Z09-21	220219	3194135	0,4	99,6	0	480,9	270,1	1281,6	546,4
Z09-22	220219	3194335	0,8	99,1	0,1	412,9	237,2	588,6	439,6
Z09-23	220019	3193535	0	98,3	1,7	238,4	108,5	489,8	210,0
Z09-24	220019	3193735	0	98,5	1,5	144	87,2	213,2	187,6
Z09-25	220019	3193935	0	99,9	0,1	344,3	145,8	552,3	295,1
Z09-26	220019	3194135	0	99,5	0,5	193,9	104	469,2	198,6
Z09-27	220019	3194335	0	99,8	0,2	200,8	106,6	480,7	199,4
Z09-28	220019	3194535	0,2	98,1	1,7	142,4	86,5	198,4	185,4
Z09-29	219819	3193535	0	99,8	0,2	224,2	109,5	480,8	201,7
Z09-30	219819	3193735	0	98,5	1,5	134,8	84,5	185,1	171,1

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z09-31	219819	3193935	0,1	99,4	0,5	155,1	91,9	363,6	197,2
Z09-32	219819	3194135	2,4	97,5	0,1	520,6	279,4	1476,9	554,3
Z09-33	219819	3194335	0,2	99,7	0,1	378,8	185,4	568,2	344,8
Z09-34	219819	3194535	0,2	99,2	0,6	208,8	106,7	480,8	207,3
Z09-35	219619	3193935	0,1	99,7	0,2	365,5	182,6	543,1	286,6
Z09-36	219619	3194135	0	99,9	0,1	355,8	169,3	535,9	263,9
Z09-37	219619	3194335	0,2	99,4	0,4	310,2	131,5	513,8	217,2
Z09-38	219619	3194535	0,2	99,8	0	350,6	166,4	528,4	236,1
Z09-39	219619	3194735	1,5	95,4	3,1	281,4	112,8	524,3	239,6
Z09-40	219419	3193935	0	99,9	0,1	292	124,7	506,1	212,1
Z09-41	219419	3194135	0	99,8	0,2	330,7	144,7	521,5	228,1
Z09-42	219419	3194335	0,1	99,2	0,7	307,7	128,9	516,9	228,1
Z09-43	219419	3194535	0	99	1	157,8	92	376,8	195,2
Z09-44	219419	3194735	0,7	98,7	0,6	338,7	149,8	526,5	230,4
Z09-45	219219	3194135	6,3	93,7	0	585,2	306	1675,9	572,4
Z09-46	219207	3194320	0	100	0	348,7	165,9	524,9	226,3
Z09-47	219219	3194535	5,9	94	0,1	494,2	274,8	1489,5	546,3
Z09-48	219219	3194735	1,1	98,9	0	509,6	291,7	1400,6	581,4
Z09-49	219219	3194935	0,4	99,6	0	454,4	277,5	988,9	580,6
Z09-50	219019	3194135	6,4	93,5	0,1	1034,2	405,4	1787,3	848,9
Z09-51	219019	3194335	7,2	92,8	0	1028,8	391	1800,3	879,2
Z09-52	219019	3194535	6,6	93,4	0	808,6	338,6	1742	796,6
Z09-53	219019	3194735	0,6	99,3	0,1	747,1	338,9	1609,4	619,2
Z09-54	219019	3194935	4,5	95,5	0	987,3	393,8	1744	771,7
Z09-55	218819	3194135	3,6	96,4	0	1064	430,1	1749,9	770,8
Z09-56	218819	3194335	7,1	92,9	0	968	381,3	1785,9	840,7
Z09-57	218819	3194535	7,5	92,5	0	958	371,1	1791,6	853,6

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z09-58	218819	3194735	4,5	95,5	0	789	338,2	1693,9	738,2
Z09-59	218819	3194935	1,5	98,5	0	802,5	338,1	1642	651,3
Z09-60	218619	3194335	9,4	90,6	0	1094,9	429	1852,9	955,7
Z09-61	218619	3194535	0,4	99,6	0	563,8	312,9	1511,4	593,8
Z09-62	218619	3194735	0,2	99,8	0	576,2	315,7	1526,3	592,4
Z09-63	218619	3194935	3,2	96,8	0	1091,3	458,5	1751,5	761,2
Z09-64	218619	3195135	4,2	95,7	0,1	1103,2	460,5	1769	810,0
Z09-65	218419	3194335	0,8	99,2	0	495,2	289,1	1332,9	584,3
Z09-66	218419	3194535	1	99	0	575	309,9	1541,5	584,1
Z09-67	218419	3194735	2,4	97,5	0,1	1041,2	417,4	1726	716,3
Z09-68	218419	3194935	2,1	97,9	0	1128	504,3	1746,9	727,8
Z09-69	218419	3195135	8,2	91,7	0,1	971,5	378,3	1808,1	871,4
Z09-70	218219	3194135	18,2	81,8	0	1293,3	500,9	>2000	1463,7
Z09-71	218219	3194335	16,1	83,9	0	1335,3	715,7	>2000	1399,3
Z09-72	218219	3194535	1,6	98,4	0	475,4	271,9	1269,6	549,4
Z09-73	218219	3194735	2,6	97,4	0	561,9	308,2	1556,5	586,3
Z09-74	218219	3194935	3,3	96,7	0	813,4	347,8	1677,3	705,2
Z09-75	218219	3195135	2,7	97,3	0	1084,1	455,4	1742,5	737,0
Z09-76	218019	3194335	14,3	85,7	0	1317,2	714,8	1967,5	1355,5
Z09-77	218019	3194535	0	99,5	0,5	145,5	88,8	232,9	195,8
Z09-78	218019	3194735	0,4	99,6	0	521,9	294,8	1423,7	581,9
Z09-79	218019	3194935	0,9	99,1	0	491,3	283,7	1324,6	572,6
Z09-80	218019	3195135	2,1	97,9	0	557,5	303,7	1538,9	581,0
Z09-81	218019	3195335	2,7	97,3	0	559,2	311,5	1553,5	593,4
Z09-82	217819	3194335	14,3	85,6	0,1	1067,5	353,3	1955,6	1095,5
Z09-83	217819	3194535	16,8	83,1	0,1	1202,7	451	>2000	1177,9
Z09-84	217819	3194735	2,3	97,7	0	892,5	367,4	1681,9	682,4

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z09-85	217819	3194935	4	96	0	575,9	311,8	1608,4	585,6
Z09-86	217819	3195135	0,1	99,9	0	515,9	299,4	1393,5	595,7
Z09-87	217819	3195335	0,8	99,2	0	578,1	321	1540,4	600,0
Z09-88	217667	3194720	2,8	97,1	0,1	634,7	324,9	1618,2	677,6
Z09-89	217619	3194935	2,7	97,3	0	948,9	384,7	1704,4	703,0
Z09-90	217619	3195135	0,3	99,7	0	549,5	310,9	1482,8	598,1
Z09-91	217619	3195335	3,2	96,8	0	573,3	313,7	1586,1	590,1
Z09-92	217619	3195535	5,8	94,2	0	739,7	334,9	1709,2	763,4
Z09-93	217410	3195320	1,3	98,7	0	508,1	292,6	1398,2	584,3
Z09-94	217434	3195531	0,2	99,8	0	487,9	289,3	1277,1	591,1
Z10-01	217219	3195335	6,2	92,3	1,5	667	274,7	1701,7	791,6
Z10-02	217219	3195535	1,1	98,7	0,2	501,9	284	1379,2	570,2
Z10-03	217219	3195735	20,2	79,5	0,3	588,7	293	>2000	540,3
Z10-04	217019	3195135	0,1	97,6	2,3	398,6	165,6	892,5	409,4
Z10-05	217019	3195335	58,2	41,8	0	2309,4	1582,6	>2000	2000,0
Z10-06	217019	3195535	4,1	95,9	0	825,2	345,5	1695,4	731,4
Z10-07	217019	3195735	0,9	99,1	0	981,6	400	1686,8	639,3
Z10-08	216819	3195535	0,1	99,6	0,3	367,4	196,6	536,7	266,3
Z10-09	216851	3195720	0	99,8	0,2	184,6	101,6	461,9	199,4
Z10-10	216619	3195935	2	97,3	0,7	198,4	105	525,9	197,7
Z10-11	215619	3195935	0	99,8	0,2	215	108,2	482,7	209,0
Z10-12	215619	3196135	0	99,8	0,2	183,8	101,3	456,9	199,4
Z10-13	215619	3196335	0	99,9	0,1	357	174,1	533,2	254,6
Z10-14	215419	3195935	0,1	99,7	0,2	231,8	110,6	483,2	200,9
Z10-15	215419	3196135	0	99,8	0,2	199,5	106,3	478,2	199,4
Z10-16	215419	3196335	0	99,5	0,5	175,1	98,1	438,3	198,2
Z10-17	215253	3195960	0,1	98,7	1,2	195,9	103,3	480,8	196,5

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z10-18	215365	3195664	0	100	0	143,4	88,7	198,1	200,0
Z10-19	214419	3195535	0	99	1	186,2	100,7	458,5	197,0
Z10-20	214419	3195735	0	99,1	0,9	170,5	96	427,1	196,7
Z10-21	214219	3195935	6,7	93,3	0	481,3	251,9	1493,4	502,4
Z10-22	214019	3196135	0,5	99,4	0,1	412,7	225,3	600	431,3
Z10-23	214019	3196335	0,4	99,6	0	508,1	291,2	1379,5	581,6
Z11-01	214419	3195335	0	99,8	0,2	183,8	101,3	454,5	199,4
Z11-02	214219	3194935	0	99,9	0,1	298,5	127,8	503,9	201,2
Z11-03	214219	3195135	0	98,8	1,2	159,6	92,3	392,2	194,4
Z11-04	214219	3195335	0	99,6	0,4	150,7	90,6	313	197,5
Z11-05	214219	3195535	0,1	99,7	0,2	152,2	91,3	328,6	198,8
Z11-06	214219	3195735	14,5	85,5	0	933,5	344,1	1954,9	1003,6
Z11-07	214019	3194935	0	100	0	192,7	104,5	469	200,0
Z11-08	214019	3195135	0	99,5	0,5	141,4	87,5	195,2	194,8
Z11-09	214019	3195335	0	99,8	0,2	177,1	99,2	449,4	199,3
Z11-10	214019	3195535	0	99,2	0,8	260,9	114,3	501,6	219,7
Z11-11	214019	3195735	4,4	95,6	0	593,3	308,8	1637,5	574,9
Z11-12	214019	3195935	4,2	95,8	0	576,2	286,8	1615,8	552,5
Z11-13	213834	3194949	0	99,8	0,2	203,3	106,8	479,7	199,4
Z11-14	213819	3195135	0	99,9	0,1	171,2	97,5	434,6	199,6
Z11-15	213819	3195335	0,1	99,3	0,6	246,8	112,1	495,4	214,3
Z11-16	213819	3195535	0,5	99,5	0	330,6	143	527,2	238,3
Z11-17	213819	3195735	0,6	99,4	0	328,2	138,3	536,8	259,6
Z11-18	213819	3195935	13,9	86,1	0	910,8	341	1936,6	985,3
Z11-19	213819	3196135	0,1	99,8	0,1	437,3	262,3	783,6	531,2
Z11-20	213619	3195135	0,1	99,7	0,2	234,7	110,9	490,8	212,0
Z11-21	213619	3195335	0,7	99,1	0,2	341,7	152,1	530,6	241,3

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z11-22	213619	3195535	0,8	99,2	0	477,4	282,5	1234,5	578,2
Z11-23	213619	3195735	0,1	98,6	1,3	155	90,8	365,2	193,2
Z11-24	213619	3195935	0,1	99,8	0,1	286,6	122,7	506,3	214,8
Z11-25	213419	3194735	0,3	99,7	0	371,2	187,5	550,9	306,7
Z11-26	213419	3195335	0,8	99,2	0	496	288,1	1339,1	581,1
Z11-27	213419	3195535	0,2	99	0,8	154,8	91,4	360,7	195,7
Z11-28	213419	3195735	2	97,9	0,1	465,5	265,8	1219,1	536,9
Z11-29	213288	3195016	0,4	99,2	0,4	321,7	137,7	518,8	221,2
Z11-30	213219	3195535	0	98,2	1,8	151,6	89,1	336,3	189,9
Z11-31	212848	3194664	0,5	99,5	0	366	171,5	555,4	308,3
Z11-32	212733	3194920	3,6	96,4	0	597,6	323,9	1623,4	594,9
Z11-33	211619	3194135	2,4	97,4	0,2	703,5	309,6	1629,6	676,4
Z11-34	211619	3194335	1,6	98,4	0	855,4	335,6	1659,5	661,0
Z11-35	211419	3193535	0	99,9	0,1	296,3	126,3	507,5	212,4
Z11-36	211434	3193769	24,7	75,3	0	1425,9	693,2	>2000	1588,0
Z11-37	211419	3193935	2,4	97,6	0	858,9	337,9	1674	688,9
Z11-38	211419	3194135	6,4	93,3	0,3	943,9	362,9	1767,5	825,1
Z11-39	211419	3194335	3	96,9	0,1	589,5	291,9	1602,6	686,2
Z11-40	211419	3194535	1,1	98,9	0	540,8	240,6	1505,7	514,9
Z11-41	211219	3193735	4,9	95,1	0	583	279,5	1640,3	543,5
Z11-42	211219	3193935	7,5	92,3	0,2	958	362,7	1791,6	861,2
Z11-43	211219	3194135	3	96,9	0,1	873,3	345,4	1688,4	709,1
Z11-44	211219	3194335	6	93,8	0,2	568,3	259,9	1654,3	526,0
Z11-45	211219	3194535	1,1	98,9	0	440,2	231,3	1089,1	471,0
Z11-46	211019	3193935	0,2	99,7	0,1	584,2	285,3	1539,2	606,1
Z11-47	211019	3194135	3,8	96,2	0	797,8	319,9	1682,5	728,2
Z11-48	211019	3194335	0,3	99,7	0	516	230,3	1446,3	504,8

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z11-49	211019	3194535	15,3	84,6	0,1	1085,1	361,8	1981,5	1116,1
Z11-50	210819	3194135	0,4	99,6	0	550,7	288,6	1494,4	562,3
Z11-51	210819	3194335	2,2	97,8	0	506,4	234,4	1464,8	502,1
Z11-52	210619	3194135	0,2	99,5	0,3	191,5	103,6	479,7	199,1
Z12-01	211434	3193359	0,4	99,1	0,5	303,4	124,7	536,3	261,9
Z12-02	211219	3193135	0,1	99,9	0	326,6	137,8	534,6	260,3
Z12-03	211219	3193335	0	99,1	0,9	261,8	114,7	492,7	202,0
Z12-04	211219	3193535	12,6	87,4	0	965,2	301,8	1905,9	1035,6
Z12-05	211019	3192935	0	99,2	0,8	189,5	102,1	461,1	197,6
Z12-06	211019	3193135	0,2	99,8	0	192,5	104,4	467,5	200,0
Z12-07	211019	3193335	2,3	95,7	2	504,7	212,9	1476	498,2
Z12-08	211019	3193535	3,1	96,9	0	577,5	271,2	1593,2	691,4
Z12-09	211019	3193735	3,9	96,1	0	739,5	319,4	1669,1	721,1
Z12-10	210819	3192735	0	99,4	0,6	174,5	97,8	435,2	197,9
Z12-11	210819	3192935	0,1	99,8	0,1	274,4	118,1	517,7	240,1
Z12-12	210819	3193135	0	100	0	273,6	119,5	496,9	203,1
Z12-13	210819	3193335	0	99,9	0,1	158,2	93,3	374,7	199,5
Z12-14	210819	3193535	0,1	99,5	0,4	193,9	104,2	475,7	198,8
Z12-15	210819	3193735	0	99,9	0,1	225	109,7	483,1	205,1
Z12-16	210819	3193935	2	97,7	0,3	380,4	153	819,3	364,0
Z12-17	210619	3192735	0	98,8	1,2	173,1	96,4	436,4	195,7
Z12-18	210619	3192935	0,1	99,6	0,3	292,8	123,1	519,9	239,3
Z12-19	210619	3193135	0,2	99,7	0,1	146,2	89,5	240,5	199,2
Z12-20	210619	3193335	0,2	99,8	0	147,3	90	260,3	200,0
Z12-21	210619	3193535	0,4	99,4	0,2	164,4	95,2	424,5	199,1
Z12-22	210619	3193735	2,2	97,7	0,1	395,8	162,9	955,7	383,6
Z12-23	210619	3193935	0	99,8	0,2	158	93,1	373,9	199,0

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z12-24	210419	3192735	0	98,4	1,6	262,3	113,3	492,4	201,0
Z12-25	210419	3192935	0,1	99,8	0,1	362,6	190,4	531,1	241,9
Z12-26	210419	3193135	0	100	0	354,5	174,8	527,3	231,9
Z12-27	210419	3193335	0,2	99	0,8	135	85,2	184,8	180,8
Z12-28	210419	3193535	0,2	99,7	0,1	137,8	86,8	188,8	198,3
Z12-29	210419	3193735	0,1	99,9	0	180,5	100,6	457	200,0
Z12-30	210419	3193935	0,8	99,2	0	468,8	252,2	1255,9	514,3
Z12-31	210219	3191935	0	99,1	0,9	178,4	98,5	443,7	197,0
Z12-32	210219	3192135	0,1	99,8	0,1	330,3	142,8	526,2	240,8
Z12-33	210130	3192320	0	99,9	0,1	327,8	141,6	523,5	235,5
Z12-34	210219	3193335	0	99,7	0,3	181,4	100,4	453,1	199,0
Z12-35	210219	3193535	0	99,9	0,1	291,2	124,5	505	209,9
Z12-36	210219	3193735	0,1	99,8	0,1	306,3	129,8	515,2	224,2
Z12-37	210019	3191935	0	99,8	0,2	327,4	140,9	524,2	237,8
Z12-38	210019	3192135	0	99,5	0,5	176	98,4	444,8	198,2
Z12-39	210019	3192335	0	99,7	0,3	150,2	90,5	306,7	198,1
Z12-40	210005	3192486	0	99,5	0,5	170,1	96,5	437	198,0
Z12-41	209898	3191920	0	99,2	0,8	172,4	96,8	435,4	197,1
Z12-42	209819	3192135	0	99,8	0,2	167,3	96,1	435,1	199,1
Z12-43	209819	3192335	0	99,9	0,1	153,8	91,9	341	199,4
Z12-44	209819	3192535	0	99,9	0,1	139	87,2	190,9	198,5
Z12-45	209619	3192335	0	99,2	0,8	141,3	87,2	195,4	191,6
Z12-46	209619	3192535	0	99,9	0,1	140,2	87,6	192,9	198,7
Z12-47	209619	3192735	0	99,8	0,2	136	86,2	185,9	195,6
Z12-48	209419	3191335	0	99,8	0,2	343,7	161,4	519,4	207,1
Z12-49	209419	3192335	0	99,8	0,2	144,1	88,7	199,5	198,1
Z12-50	209419	3192535	0	99	1	135,5	85,2	185,8	180,7

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z12-51	209419	3192735	0	99,8	0,2	140,3	87,5	193	197,5
Z12-52	209434	3192861	0	99,5	0,5	162,3	94,1	400	197,8
Z12-53	209219	3191135	0	99,3	0,7	313,9	132,9	514,5	219,0
Z12-54	209219	3191335	0	99,4	0,6	163,3	94,3	412,7	197,3
Z12-55	209219	3192335	0	99,2	0,8	139,2	86,6	191,9	190,5
Z12-56	209219	3192535	0,2	99,5	0,3	137,2	86,4	187,9	194,7
Z12-57	209019	3191335	0,1	99,7	0,2	186,6	102,2	465,4	199,4
Z12-58	209019	3191535	0,2	99,7	0,1	277,4	120	502,1	210,2
Z12-59	208819	3191535	0,1	99,2	0,7	265,2	115,8	496,1	206,0
Z12-60	208408	3191320	0	99,9	0,1	142,2	88,2	196,2	198,9
Z13-01	208819	3190135	0	99,9	0,1	152,6	91,5	339,4	199,4
Z13-02	208819	3190335	0,2	99,5	0,3	167,4	96	431,3	198,7
Z13-03	208819	3190535	0	99,9	0,1	276,9	119,7	504,3	217,0
Z13-04	208619	3189735	0,2	99,5	0,3	323,1	137,4	524,3	237,6
Z13-05	208619	3189935	0	99,5	0,5	162	94	403,4	197,7
Z13-06	208619	3190135	0	100	0	277,9	120,1	506	219,8
Z13-07	208619	3190335	0,6	99,3	0,1	476,7	259,4	1283,7	528,1
Z13-08	208619	3190535	0	99,5	0,5	311,1	130,4	521	236,9
Z13-09	208619	3190735	0	99,6	0,4	199,2	105,8	472,3	198,9
Z13-10	208419	3189735	0,1	99,2	0,7	302,2	123,9	535,5	263,6
Z13-11	208419	3189935	0	98,7	1,3	154	90,5	349,8	193,3
Z13-12	208419	3190135	0	99,9	0,1	265,6	116,9	500,5	215,2
Z13-13	208419	3190335	0	99,9	0,1	373,4	210,5	536,3	265,9
Z13-14	208419	3190535	0,2	99,6	0,2	400,6	205,2	596	401,3
Z13-15	208419	3190735	0	99,9	0,1	316,5	137,1	509,7	201,4
Z13-16	208419	3190935	2,2	97,7	0,1	566,9	298,6	1556,9	571,1
Z13-17	208219	3189535	0,2	99,5	0,3	478,6	244,1	1313	510,4

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z13-18	208219	3189735	0,1	99,5	0,4	436,9	208,7	1130,5	456,6
Z13-19	208219	3189935	0,6	99,3	0,1	482,8	271,9	1293,1	550,6
Z13-20	208219	3190135	0	99,7	0,3	192,9	104	466,4	199,1
Z13-21	208219	3190335	0,3	99,7	0	402,5	210,2	594,9	404,1
Z13-22	208219	3190535	0	99,6	0,4	296,7	126,4	503,3	201,2
Z13-23	208219	3190735	2,7	97,3	0	566,9	304,8	1567	578,9
Z13-24	208219	3190935	1,6	98,4	0	382,9	159,6	740	365,4
Z13-25	208219	3191135	1,8	97,9	0,3	374,5	153,8	638,4	352,5
Z13-26	208019	3189735	0,3	99,6	0,1	461,3	224,4	1262,4	482,5
Z13-27	208019	3189935	0	99,8	0,2	191,2	103,7	464,9	199,4
Z13-28	208019	3190135	0,2	99,7	0,1	359,1	153,8	568	322,5
Z13-29	208019	3190335	0	99,6	0,4	309,9	132,6	507,6	201,3
Z13-30	208019	3190535	2,7	96,9	0,4	562,6	297,5	1561,9	572,8
Z13-31	208019	3190735	1,1	98,6	0,3	395	166,9	866,3	388,2
Z13-32	208019	3190935	1,3	98,3	0,4	424,2	205,2	1038,3	436,5
Z13-33	207819	3189335	0	99,7	0,3	163,1	94,6	401,9	198,7
Z13-34	207819	3189735	0,3	99,7	0	365,8	168,9	558,1	314,5
Z13-35	207819	3189935	0,3	99,7	0	347,4	139,4	582,7	326,0
Z13-36	207819	3190135	2,9	97,1	0	564	303,4	1567,5	577,7
Z13-37	207819	3190335	4,7	95,2	0,1	891,3	362,4	1723,4	757,0
Z13-38	207819	3190535	0	99,9	0,1	199,7	106,6	476,7	199,7
Z13-39	207619	3189335	0	99,4	0,6	159,8	93,2	384,3	197,3
Z13-40	207619	3189535	0,6	99,3	0,1	455,9	251,7	1151,2	510,7
Z13-41	207619	3189735	0,5	99,3	0,2	367,7	149,9	596,6	350,4
Z13-42	207619	3189935	2,1	97,8	0,1	620,2	304,7	1599,6	662,3
Z13-43	207619	3190135	1,3	98,6	0,1	522,5	276,1	1458,4	550,2
Z13-44	207619	3190335	3,7	96,3	0	497,3	264,4	1449,8	530,3

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z13-45	207619	3190535	0	99,9	0,1	330	141,4	530	251,4
Z13-46	207419	3189535	0,5	99,3	0,2	420,3	208,1	951,7	435,2
Z13-47	207419	3189735	0,3	99,6	0,1	476,9	280,3	1226,1	573,7
Z13-48	207419	3189935	0,1	99,9	0	427,1	263,9	590,4	534,9
Z13-49	207419	3190135	52,8	47,2	0	2123,3	615,9	>2000	2000,0
Z13-50	207419	3190335	0	99,9	0,1	342,8	151,2	535,4	262,8
Z13-51	207219	3188735	0,7	97,8	1,5	172,5	95,7	492,6	193,4
Z13-52	207268	3189520	0,4	99,4	0,2	453,6	251,2	1126,4	510,6
Z13-53	207219	3189735	0,2	99,7	0,1	449,9	274	936,5	571,4
Z13-54	207219	3189935	0	100	0	405,2	251,5	558,9	440,0
Z13-55	207219	3190135	0	100	0	348,4	158,3	535,2	261,8
Z13-56	207019	3189535	0,3	99,4	0,3	450,1	260,7	1036	530,4
Z13-57	207019	3189735	0	100	0	460,6	277,5	1070,5	575,1
Z13-58	207019	3189935	0,1	99,9	0	333,5	149,3	518	212,2
Z13-59	207019	3190135	0,5	99,5	0	461,6	272	1121,5	555,4
Z13-60	206754	3189320	20,5	79,3	0,2	1160,6	396,4	>2000	1190,5
Z13-61	206819	3189535	15,6	84,3	0,1	1241,6	495,7	1991,2	1234,9
Z13-62	206819	3189735	5,3	94,6	0,1	1234	696,8	1816,6	1019,2
Z13-63	206819	3189935	0	99,9	0,1	341,8	154,5	526,6	238,0
Z13-64	206619	3188735	2,2	97,8	0	475,7	239,6	1353,8	497,5
Z13-65	206619	3188935	0,4	99,4	0,2	424,3	209,5	998,2	441,6
Z13-66	206619	3189335	19,6	80,3	0,1	1348,2	625,2	>2000	1409,4
Z13-67	206619	3189535	0,3	99,6	0,1	313,2	133,7	514,7	216,2
Z13-68	206619	3189735	0,2	99,6	0,2	406,1	234,3	577,8	423,5
Z13-69	206419	3189135	2,4	97,5	0,1	571,9	298,8	1568,3	569,8
Z13-70	206419	3189335	5,5	94,4	0,1	1207,4	602,6	1813	973,8
Z13-71	206419	3189535	0,1	99,9	0	317,6	129,8	550,1	283,1

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z13-72	206419	3189735	0	100	0	178,7	100	447,4	200,0
Z13-73	206219	3189135	12	88	0	525,1	282,7	1796,4	544,8
Z13-74	206219	3189335	1,6	98,4	0	550,6	270,8	1524,5	540,6
Z13-75	206219	3189535	17,4	82,6	0	1062,8	352,2	>2000	1126,1
Z13-76	206019	3188735	3,9	96	0,1	515,2	298,2	1483,5	594,0
Z13-77	206019	3188935	14,7	85,3	0	563,5	304,9	1940,3	573,1
Z13-78	206019	3189135	0	100	0	463,3	274,4	1118,1	562,9
Z13-79	206019	3189335	7,9	92,1	0	772,1	323,8	1763,8	827,6
Z13-80	205819	3188735	1,6	98,3	0,1	432,5	229,8	1006,9	460,3
Z13-81	205819	3188935	2,8	97,2	0	571	297,4	1576,1	567,2
Z13-82	205819	3189135	1,8	98,2	0	508,8	287,3	1418,7	571,7
Z13-83	205619	3188735	0,5	99,5	0	408,4	249,5	567,3	444,6
Z13-84	205619	3188935	2,2	97,8	0	454,3	268,8	1084,4	544,5
Z14-01	205819	3188535	4,3	95,6	0,1	501,6	284,3	1459,4	567,3
Z14-02	205619	3188535	1	98,9	0,1	406,8	241,4	572,3	422,8
Z14-03	205419	3188535	1,1	98,9	0	569,5	310,5	1535,4	587,1
Z14-04	205619	3188335	13,9	86,1	0	1180,9	453,9	1952,4	1127,4
Z14-05	205419	3188335	3,5	96,5	0	859,9	358,1	1693,5	716,1
Z14-06	205219	3188335	3,7	96,2	0,1	862,8	344,7	1697,9	728,9
Z14-07	205619	3188135	0,4	99,6	0	397,9	254,4	541,4	341,7
Z14-08	205419	3188135	14,5	85,5	0	1197,1	468,4	1966,1	1139,9
Z14-09	205219	3188135	8,2	91,8	0	1085,6	424,5	1829,4	927,1
Z14-10	206034	3187628	0	99,3	0,7	151,6	90,5	324,6	195,9
Z14-11	205419	3187935	4,7	95,2	0,1	600	319	1650,8	587,2
Z14-12	205219	3187935	7	92,9	0,1	1075,3	426,9	1806,5	884,1
Z14-13	205419	3187735	3,3	96,7	0	552,7	305,5	1557,7	585,6
Z14-14	205219	3187735	4,8	95,2	0	1239,4	745,5	1811,5	1025,3

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z14-15	206219	3187535	0,2	99,7	0,1	358,7	155,3	563,8	317,4
Z14-16	206019	3187535	0	100	0	401	225,3	576,7	403,5
Z14-17	205219	3187535	12,3	87,7	0	598,4	317,9	1861,9	582,7
Z14-18	206019	3187335	15,8	84,1	0,1	709,4	323,6	1992,5	579,5
Z14-19	206178	3187320	13,4	86,6	0	1259,5	564,8	1947,4	1240,3
Z14-20	205219	3187335	4,7	95,3	0	972,1	386	1743,6	775,0
Z14-21	206034	3187210	14,6	85,3	0,1	709,4	317,5	1949	571,0
Z14-22	205419	3187135	0,7	99,3	0	519,7	292,3	1425,7	577,7
Z14-23	205219	3187135	5,4	94,6	0	929	370	1745,5	785,7
Z14-24	205619	3186935	0,3	99,6	0,1	419,5	232,9	691,7	451,7
Z14-25	205419	3186935	0,3	99,6	0,1	405,1	233,3	576,8	417,6
Z14-26	205219	3186935	0,4	99,4	0,2	391,7	235,4	548	338,7
Z14-27	205568	3186720	3,7	96,2	0,1	703,6	312,8	1655,6	712,9
Z14-28	205419	3186735	3,3	96,7	0	498,9	291,9	1409,3	588,4
Z14-29	205219	3186735	0,6	99,3	0,1	419,2	257,9	580,5	501,3
Z14-30	205819	3186535	3,4	96,6	0	845,3	333,7	1687,8	720,2
Z14-31	205581	3186519	8,5	91,4	0,1	497,8	262,9	1606,7	518,8
Z14-32	205521	3186520	0	99,9	0,1	386,4	232,2	540,6	299,1
Z14-33	205505	3186320	5,4	94,6	0	506	295,8	1495,2	593,3
Z14-34	205219	3186335	1,3	98,6	0,1	425,1	262,3	588	523,2
Z14-35	205819	3186135	2	97,8	0,2	351,2	166,1	529,7	211,1
Z14-36	205619	3186135	0,5	99,5	0	414	255,5	572,5	480,3
Z14-37	205419	3186135	0,6	99,4	0	394,2	243,1	545,3	331,9
Z14-38	205219	3186135	2,5	97,5	0	428,2	261,3	595,1	512,5
Z14-39	206219	3185935	0	99,8	0,2	155,7	92,4	358,1	198,9
Z14-40	206019	3185935	0,2	99,8	0	385,7	184,1	583,7	367,2
Z14-41	205819	3185935	0,5	99,5	0	364	165	559,7	313,3

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z14-42	205619	3185935	0,7	99,3	0	445,3	264	944,8	534,2
Z14-43	205419	3185935	0,1	99,8	0,1	405,8	254	557,6	451,0
Z14-44	205219	3185935	0,4	99,6	0	430,7	262,4	599	527,7
Z14-45	206219	3185735	1,8	98,2	0	508,6	260	1443,1	528,3
Z14-46	206019	3185735	0	99,8	0,2	152,3	91,3	332,7	198,8
Z14-47	205819	3185735	1,3	98,3	0,4	366,1	175,5	550,6	291,1
Z14-48	205619	3185735	0,5	99,5	0	406,9	244,8	569	430,8
Z14-49	205419	3185735	0,2	99,8	0	405,9	246,4	565,3	431,7
Z14-50	205219	3185735	5,9	94	0,1	680,8	323,6	1697,9	761,3
Z14-51	206419	3185535	0,4	99,4	0,2	356,8	151,7	566,7	317,9
Z14-52	206219	3185535	1,7	98,2	0,1	511	265,1	1443,9	535,7
Z14-53	206019	3185535	0	99,6	0,4	159,1	93,2	380,4	198,1
Z14-54	205819	3185535	0	99,8	0,2	381,5	232,1	531	213,6
Z14-55	205619	3185535	0,6	99,3	0,1	446,8	267,9	937,9	548,5
Z14-56	205419	3185535	2,5	97,4	0,1	525,6	289	1486,4	568,9
Z14-57	206219	3185335	2,1	97,7	0,2	525,3	266,3	1489,2	537,2
Z14-58	206019	3185335	0	100	0	303,9	130,4	505,6	201,2
Z14-59	205819	3185335	25,5	74,3	0,2	985,2	335,8	>2000	566,4
Z14-60	205619	3185335	3	96,9	0,1	495,8	278,6	1407,2	558,0
Z14-61	205419	3185335	64,7	35,3	0	4819,2	412,5	>2000	2000,0
Z14-62	206219	3185135	0	99,9	0,1	192,7	104,3	474,3	199,7
Z14-63	206019	3185135	0	99,8	0,2	167,6	96,2	416,9	199,2
Z14-64	205819	3185135	2,1	97,7	0,2	444,8	255,6	1027	510,1
Z14-65	205619	3185135	13	86,9	0,1	427,5	237	1322,6	360,0
Z14-66	205419	3185135	63,2	36,7	0,1	4431,6	401,5	>2000	2000,0
Z14-67	206034	3184902	0	99,9	0,1	141,2	87,9	194,5	198,9
Z14-68	205819	3184935	19	81	0	428,7	220,8	>2000	276,9

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z14-69	205619	3184935	2,9	97,1	0	414,4	242,1	586,8	430,8
Z14-70	205819	3184735	0,3	99,6	0,1	376,1	203,6	548,7	307,7
Z15-01	206359	3184720	0	99,6	0,4	148,4	89,8	280,4	197,3
Z15-02	206219	3184735	0	99,5	0,5	149,8	90,2	301,4	196,9
Z15-03	206019	3184735	0	99,9	0,1	349,9	170,3	522	211,5
Z15-04	206219	3184535	0	100	0	326,5	141,8	520,2	226,8
Z15-05	206019	3184535	0,5	99,4	0,1	373,5	185,4	557,3	319,7
Z15-06	205819	3184335	0,1	99,8	0,1	419,6	250,7	588,6	481,9
Z15-07	206619	3184135	0,6	99,1	0,3	534,7	282,4	1469	559,3
Z15-08	206419	3184135	0,1	99,8	0,1	391,2	224,1	558,2	360,9
Z15-09	206219	3184135	0	99,8	0,2	333,7	146,6	523,9	233,9
Z15-10	205819	3184135	1,2	98,7	0,1	387,6	215,2	559,9	339,4
Z15-11	206619	3183935	0	99,6	0,4	328,6	142,4	521,2	229,0
Z15-12	206419	3183935	0,2	99,6	0,2	314,7	134	516,8	222,3
Z15-13	206219	3183935	0,5	99,4	0,1	342,9	149,8	538,9	265,3
Z15-14	206019	3183935	11,6	88,4	0	443,1	214,1	1592,1	408,3
Z15-15	206619	3183735	0,1	99,8	0,1	231,6	110,7	487,8	208,6
Z15-16	206419	3183735	0,1	99,8	0,1	335	147,1	526,3	239,0
Z15-17	206219	3183735	0,9	99	0,1	358,1	156,5	560,2	306,0
Z15-18	206019	3183735	0,6	99,1	0,3	417,8	245,2	590,4	466,0
Z15-19	207019	3183535	0	99,8	0,2	170,8	97,2	427,1	199,2
Z15-20	206819	3183535	0	99,8	0,2	171	97,3	430,8	199,2
Z15-21	206619	3183535	0	99,9	0,1	233,7	110,9	494,3	218,4
Z15-22	206419	3183535	8,7	91,2	0,1	289,3	118,7	570,2	234,6
Z15-23	206219	3183535	7,2	92,7	0,1	320,9	127,6	574,6	255,2
Z15-24	207380	3183320	0	99,9	0,1	153,5	91,9	338,3	199,4
Z15-25	207219	3183335	0	99	1	138,4	86,1	190,8	187,1

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z15-26	207019	3183335	0	100	0	184,7	101,9	457,1	200,0
Z15-27	206819	3183335	0	99,9	0,1	377	198,3	555	326,0
Z15-28	206619	3183335	0,9	98,8	0,3	257,3	113,8	520,3	240,8
Z15-29	206419	3183335	0	100	0	381,6	222,9	540,3	289,5
Z15-30	206219	3183335	0,2	99,7	0,1	416,7	251,9	581,6	479,1
Z15-31	207419	3183135	0	99,5	0,5	138,1	86,5	189,7	192,2
Z15-32	207219	3183135	0	99,7	0,3	147,5	89,7	267,8	197,8
Z15-33	207019	3183135	1,2	98,6	0,2	384	171,8	593,2	363,1
Z15-34	206819	3183135	0	99,7	0,3	149,7	90,4	302,5	198,0
Z15-35	206619	3183135	0,5	99,4	0,1	164,9	95,5	439,1	199,5
Z15-36	206419	3183135	0,1	99,9	0	404,5	232,8	576,3	416,4
Z15-37	207634	3182847	0	99,5	0,5	166,7	95,5	414,2	198,0
Z15-38	207419	3182935	1,9	97,8	0,3	143	88,3	197,7	196,7
Z15-39	207219	3182935	0,1	99,8	0,1	139,8	87,5	192,1	198,7
Z15-40	207019	3182935	0	99,9	0,1	138,8	87,1	190,4	198,6
Z15-41	206834	3182954	0	99,8	0,2	143,5	88,5	198,4	197,9
Z15-42	206619	3182935	0,1	99,8	0,1	416,2	252,1	580,2	479,3
Z15-43	207619	3182735	5,7	94	0,3	538,9	261,9	1608,2	527,8
Z15-44	207419	3182735	0	99,6	0,4	239,2	111,1	495,3	218,1
Z15-45	207219	3182735	0	99,9	0,1	163,4	95	403,2	199,6
Z15-46	207019	3182735	0	99,8	0,2	155,3	92,3	361,6	198,9
Z15-47	206819	3182735	0,3	98,9	0,8	158,6	92,5	386,8	196,1
Z15-48	207834	3182451	0,1	99,8	0,1	433,6	241,7	908,8	482,4
Z15-49	207619	3182535	0,1	99,9	0	474,8	287,2	1181,6	597,1
Z15-50	207419	3182535	0	99,8	0,2	167,8	96,3	426,7	199,2
Z15-51	207219	3182535	0,2	98,9	0,9	178,2	98,4	450,8	196,9
Z15-52	207019	3182535	0	99,8	0,2	173,9	98,2	449,2	199,2

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z15-53	206819	3182535	0,1	99,6	0,3	407,3	235,8	578,8	430,5
Z15-54	207819	3182335	0	99,3	0,7	141,4	87,3	195,5	192,6
Z15-55	207619	3182335	0	99,9	0,1	236,4	111,4	488,7	208,7
Z15-56	207419	3182335	0	100	0	255,3	114,9	496,5	212,8
Z15-57	207219	3182335	0	99,6	0,4	173,7	97,8	446	198,5
Z15-58	207019	3182335	0,3	99,7	0	355,4	146,3	578,4	328,2
Z15-59	208021	3182120	0	99,8	0,2	167,3	96,1	415,2	199,2
Z15-60	207819	3182135	0,1	99,7	0,2	298,9	127,2	507,8	210,4
Z15-61	207619	3182135	0	99,8	0,2	174,3	98,3	447,3	199,3
Z15-62	207419	3182135	0	99,8	0,2	318,4	137,1	513,8	213,2
Z15-63	207219	3182135	1	98,7	0,3	312,7	132,6	516,6	213,8
Z15-64	207019	3182135	0,1	99,9	0	411,1	235,2	587,1	437,2
Z15-65	208211	3181920	0	98,7	1,3	165	93,8	413,6	194,7
Z15-66	208019	3181935	0,2	99,4	0,4	389,6	212	567,1	366,7
Z15-67	207819	3181935	0,1	99,7	0,2	414,7	226,6	642,7	439,4
Z15-68	207619	3181935	0	99,8	0,2	318,4	137,1	513,8	213,2
Z15-69	207419	3181935	0	99,7	0,3	313,4	133,5	514,3	218,8
Z15-70	207219	3181935	0,7	98,8	0,5	351,8	139,1	590,9	333,7
Z15-71	208434	3181658	0,1	99,9	0	424,4	245,7	650,9	477,3
Z15-72	208219	3181735	0,2	99,8	0	402,8	227,8	577,9	408,1
Z15-73	208019	3181735	0,8	99	0,2	508,9	270,8	1412,2	545,6
Z15-74	207819	3181735	0,1	99,7	0,2	326,7	142	519,1	222,1
Z15-75	207619	3181735	0	99,3	0,7	309,8	130,4	514,9	223,0
Z15-76	207419	3181735	0,6	99,2	0,2	359,4	143,2	597,2	342,9
Z15-77	207219	3181735	0,1	99,9	0	415,3	247,8	582,8	465,2
Z15-78	208019	3181535	0,1	99,7	0,2	323,2	139,2	518,8	223,8
Z15-79	207819	3181535	0	99,6	0,4	318,4	136,2	515,8	219,5

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z15-80	207619	3181535	0,5	99,5	0	355,1	137,8	708,3	345,8
Z15-81	207419	3181535	0,7	99	0,3	881,4	331,7	1652,8	629,8
Z16-01	208419	3181535	0	100	0	154,1	92,1	352,4	200,0
Z16-02	208219	3181535	4,7	95,1	0,2	1031,8	382,7	1758,5	818,6
Z16-03	208419	3181335	0	99,9	0,1	175,1	98,7	436,1	199,6
Z16-04	208219	3181335	0	99,8	0,2	548	226,5	1496,6	600,0
Z16-05	208019	3181335	0,8	97,7	1,5	150	89	315,1	190,9
Z16-06	207819	3181335	0	99,2	0,8	158,5	92,5	380,6	196,2
Z16-07	207619	3181335	4,2	95,8	0	523,7	264,1	1538,5	530,0
Z16-08	208619	3181135	0	99,9	0,1	242,3	112,5	486	200,9
Z16-09	208419	3181135	0	99,8	0,2	167,8	96,3	418,1	199,2
Z16-10	208219	3181135	0,7	99,2	0,1	461,1	252,2	1197,8	513,2
Z16-11	208019	3181135	0,2	99,3	0,5	149,7	90,2	314,6	196,4
Z16-12	207819	3181135	0,7	99	0,3	415,3	241,4	589,3	453,8
Z16-13	207619	3181135	0,2	99,7	0,1	845,7	303,8	1633,8	608,8
Z16-14	208619	3180935	0,1	99,8	0,1	197,6	105,9	483,5	199,7
Z16-15	208419	3180935	0,1	98,8	1,1	141,4	86,9	196	188,6
Z16-16	208219	3180935	1,3	98,6	0,1	608,6	296,4	1580	639,8
Z16-17	208019	3180935	0	99,6	0,4	141,2	87,6	194,8	195,7
Z16-18	207819	3180935	0,2	99,8	0	151	91,2	317,5	200,0
Z16-19	208619	3180735	0	99,8	0,2	194,2	104,6	466,7	199,4
Z16-20	208419	3180735	0,1	99,3	0,6	144,2	88,3	202,8	194,6
Z16-21	208219	3180735	0,1	99,7	0,2	148,4	90,1	284,8	198,5
Z16-22	208019	3180735	0	98,9	1,1	140,4	86,6	194,3	187,9
Z16-23	207819	3180735	0,2	98	1,8	140,3	85,8	194,9	182,1
Z16-24	208619	3180535	0	100	0	349,1	163,1	529,4	243,9
Z16-25	208419	3180535	0	99,9	0,1	193,7	104,7	480,3	199,7

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z16-26	208219	3180535	0	99,4	0,6	155,7	91,9	362,5	196,9
Z16-27	208019	3180535	0,1	99,7	0,2	171,8	97,5	433,8	199,2
Z16-28	207819	3180535	0,3	99,6	0,1	427,7	254,9	608,9	502,4
Z16-29	208619	3180335	0,6	99,4	0	454,9	263,6	1086,4	533,6
Z16-30	208419	3180335	0	99,8	0,2	185,3	101,8	467,9	199,3
Z16-31	208219	3180335	0,1	99,5	0,4	158,2	92,9	378,1	198,0
Z16-32	208019	3180335	0,1	99,6	0,3	173,9	98	438,5	198,9
Z16-33	208619	3180135	1,9	98,1	0	471	270,7	1246,6	547,0
Z16-34	208419	3180135	9,2	90,8	0	805	332,7	1800,8	859,7
Z16-35	208219	3180135	7,5	92,5	0	757,8	333,3	1751,6	808,3
Z16-36	208019	3180135	0,4	99,4	0,2	426,1	260,1	592,2	520,0
Z16-37	208619	3179935	11,2	88,5	0,3	1015,9	310,3	1878,3	1041,7
Z16-38	208434	3179973	14,2	85,8	0	711,6	291,8	1935,2	540,5
Z16-39	208219	3179935	0,1	99,8	0,1	507,9	279,3	1385,1	559,3
Z16-40	209019	3179735	5,5	94,5	0	1283,9	1059,5	1831	1196,9
Z16-41	208819	3179735	0,6	99,4	0	611,2	303,3	1567,1	618,3
Z16-42	208619	3179735	2,6	97,4	0	529,1	283,2	1501,1	557,2
Z16-43	208419	3179735	0,3	99,6	0,1	519,3	284,8	1421,6	565,4
Z16-44	208219	3179735	0,5	99,2	0,3	426,9	257,7	596	512,8
Z16-45	209019	3179535	0	99,9	0,1	323,6	140,8	515,4	213,8
Z16-46	208819	3179535	3,9	96,1	0	652,6	292,6	1646,3	719,2
Z16-47	208619	3179535	0,7	99,1	0,2	489,8	251,2	1362,5	519,2
Z16-48	208419	3179535	0,1	99,7	0,2	382	187,4	573	355,8
Z16-49	209219	3179335	0	99,9	0,1	213,4	108,2	482,2	208,9
Z16-50	209019	3179335	0	99,6	0,4	151	90,7	319,1	197,5
Z16-51	208819	3179335	0,1	99,5	0,4	252,9	113,4	502,9	223,9
Z16-52	208619	3179335	0,2	99,2	0,6	138,2	86,4	190	190,8

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z16-53	208419	3179335	0,3	83,6	16,1	132,2	4,1	221,2	129,3
Z16-54	209219	3179135	0	99,7	0,3	169,6	96,7	426,9	198,8
Z16-55	209019	3179135	0,1	99,6	0,3	139,8	87,2	192,3	196,2
Z16-56	208819	3179135	2,9	96,9	0,2	401,9	139,8	1291,9	391,5
Z16-57	208619	3179135	0,6	99,4	0	416,8	235,2	598,4	446,5
Z16-58	209219	3178935	0,1	99,9	0	373,4	178,4	563,6	332,4
Z16-59	209019	3178935	0	99,7	0,3	259,2	115	501,6	220,2
Z16-60	208819	3178935	6,2	93,8	0	797,6	319,4	1731	795,5
Z16-61	208619	3178935	0,1	99,2	0,7	157,3	92,3	370,2	196,6
Z16-62	209219	3178735	0	99,8	0,2	271,6	117,9	505,7	222,1
Z16-63	209019	3178735	0	99,9	0,1	277,7	120,5	497,7	202,1
Z16-64	208819	3178735	0	99,5	0,5	177,4	98,8	445,1	198,3
Z16-65	208619	3178735	0	99,8	0,2	177,9	99,4	468,9	199,2
Z16-66	209219	3178535	0,2	99,8	0	459,5	271,4	1093,4	554,9
Z16-67	209019	3178535	0	99,8	0,2	171	97,3	426,4	199,3
Z16-68	208819	3178535	0	99,8	0,2	177,7	99,4	444,8	199,3
Z16-69	208619	3178535	0	99,9	0,1	255,2	114,6	498,9	217,2
Z16-70	209419	3178335	3,7	96,2	0,1	612	325,7	1631,3	595,8
Z16-71	209219	3178335	0	99,9	0,1	323,9	141,1	515,5	213,8
Z16-72	209019	3178335	0	99,9	0,1	231,6	110,7	487,2	208,6
Z16-73	208819	3178335	0	100	0	158,7	93,6	381	200,0
Z16-74	208619	3178335	0	99,9	0,1	363	154,1	576,2	335,2
Z16-75	209419	3178135	0,2	99,8	0	428,6	269,3	587,8	566,7
Z16-76	209219	3178135	0	99,9	0,1	314,3	134,9	512,5	212,8
Z16-77	209019	3178135	0	99,8	0,2	152,1	91,3	326,3	198,8
Z16-78	208819	3178135	0	100	0	157	93,1	370,1	200,0
Z16-79	208619	3178135	0,1	99,7	0,2	282,6	120,4	514,7	233,1

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z16-80	209419	3177935	0,4	99,6	0	627,7	329,5	1568,4	611,4
Z16-81	209219	3177935	0,2	99,3	0,5	159,6	93,2	392,8	197,6
Z16-82	209019	3177935	0	99,7	0,3	150,5	90,6	312,4	198,1
Z16-83	208819	3177935	0	99,8	0,2	164,2	95,1	406,3	199,1
Z16-84	208619	3177935	0,5	99,2	0,3	428,5	224,6	961,7	457,2
Z16-85	209419	3177735	0	99,8	0,2	392,6	231,3	554	362,6
Z16-86	209219	3177735	0	99,9	0,1	341,8	157,7	520,9	216,7
Z16-87	209019	3177735	0	99,7	0,3	340,9	154,1	524,4	231,3
Z16-88	208819	3177735	0	99,4	0,6	155,7	91,9	368,4	196,8
Z16-89	208619	3177735	0,6	99,3	0,1	441,7	246	1015,5	494,0
Z16-90	209019	3177535	0	99,9	0,1	343,6	158,1	524,5	229,1
Z16-91	208819	3177535	1	98,9	0,1	502,6	283,2	1380,5	567,5
Z17-01	209419	3177535	0	99,8	0,2	396,4	234,7	558,1	383,4
Z17-02	209219	3177535	0	99,8	0,2	349,4	167,6	524	221,9
Z17-03	209619	3177335	19,7	80,3	0	1306,9	532,6	>2000	1323,9
Z17-04	209419	3177335	1,7	98,2	0,1	516,9	291	1440,8	576,8
Z17-05	209019	3177335	8,9	91,1	0	858,3	344	1802,8	862,3
Z17-06	208819	3177335	0,8	99,2	0	729,2	331,5	1607,4	625,5
Z17-07	208619	3177335	3,7	96	0,3	545,2	271	1564,1	540,5
Z17-08	209634	3177077	0	99,8	0,2	176,3	99	442,1	199,3
Z17-09	209434	3177056	1,5	98,3	0,2	485,4	272,6	1327,8	551,2
Z17-10	209234	3177162	5,3	94,5	0,2	530,5	281,9	1574,4	553,8
Z17-11	209019	3177135	31,3	68,7	0	1174,1	354,4	>2000	567,5
Z17-12	208819	3177135	23,8	75,9	0,3	1243,7	408,2	>2000	1291,3
Z17-13	209619	3176935	0	99,2	0,8	188,5	101,8	461,6	197,6
Z17-14	209419	3176935	1,3	98,6	0,1	460,3	256,4	1189,8	518,5
Z17-15	209019	3176935	16,2	83,1	0,7	543,3	260	>2000	507,7

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z17-16	208819	3176935	8,7	91,3	0	664,7	308,4	1764	565,4
Z17-17	209819	3176735	10	90	0	875,5	338,4	1831,3	897,9
Z17-18	209619	3176735	0,4	99,6	0	633,1	322,6	1570,1	611,7
Z17-19	209419	3176735	0,3	99,6	0,1	442,5	258,5	933	520,6
Z17-20	209219	3176735	0,4	99,6	0	503,4	281,6	1372,4	563,4
Z17-21	209019	3176735	0,9	98,8	0,3	467,7	260,4	1228,5	530,1
Z17-22	208819	3176735	7,5	92,4	0,1	555	295,4	1674,9	566,0
Z17-23	209819	3176535	0,3	99	0,7	335,1	148,9	519,7	214,2
Z17-24	209619	3176535	5	94,9	0,1	988,8	383,8	1752,8	795,0
Z17-25	209419	3176535	3,3	96,7	0	586,3	311,5	1604,9	581,4
Z17-26	209219	3176535	1	98,9	0,1	516,3	277,3	1434	553,3
Z17-27	209019	3176535	0,2	99,7	0,1	504,2	286,9	1364,4	575,2
Z17-28	208819	3176535	0,5	99,4	0,1	422,1	207,6	981,2	436,7
Z17-29	209619	3176335	6,6	93,3	0,1	1058	415,7	1796	867,1
Z17-30	209419	3176335	2	97,9	0,1	797,9	345,4	1649,4	665,1
Z17-31	209219	3176335	0,3	99,6	0,1	577,1	308,3	1530,3	582,0
Z17-32	209019	3176335	0,1	99,9	0	322,7	128,4	575,5	309,3
Z17-33	208819	3176335	0,1	98,4	1,5	174,9	96,4	440,6	194,8
Z17-34	209619	3176135	9,1	90,9	0	1116,4	437,8	1850,9	974,7
Z17-35	209419	3176135	1,8	98,1	0,1	952,2	380,2	1691,3	673,7
Z17-36	209219	3176135	1,2	98,7	0,1	811,8	332,3	1639,7	643,1
Z17-37	209019	3176135	0	99,7	0,3	185	101,5	460,1	199,0
Z17-38	210034	3175890	29,8	70,1	0,1	1315,3	392,8	>2000	1362,7
Z17-39	209819	3175935	5,2	94,6	0,2	269,2	111,8	1204,2	199,1
Z17-40	209619	3175935	8,6	91,4	0	600	310,6	1749,8	573,0
Z17-41	209419	3175935	1,2	98,7	0,1	562,5	251,3	1536,5	637,4
Z17-42	209219	3175935	0	99,1	0,9	181,6	99,5	453,2	197,1

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z17-43	209019	3175935	0	99,6	0,4	222,1	108,6	500,8	230,7
Z17-44	210019	3175735	0	97,6	2,4	157	89,8	374,9	189,1
Z17-45	209819	3175735	0,2	99,7	0,1	334,5	143,7	534,2	258,2
Z17-46	209619	3175735	0	99,8	0,2	159,4	93,6	387,7	199,0
Z17-47	209419	3175735	0	99,4	0,6	307,3	130	511,2	214,7
Z17-48	209219	3175735	0,3	99,7	0	472,9	218,7	1327,8	483,1
Z17-49	209019	3175735	1,7	98,2	0,1	464,1	224,6	1309,7	480,2
Z17-50	210019	3175535	0	99,7	0,3	191,7	103,7	464,9	199,1
Z17-51	209819	3175535	0	100	0	166,8	96,2	420,2	200,0
Z17-52	209619	3175535	6,1	92,9	1	513,8	201,8	1598,3	479,9
Z17-53	209419	3175535	0	99,7	0,3	340	153	524,6	232,3
Z17-54	209219	3175535	0,3	99,6	0,1	458,4	257,8	1144,7	523,3
Z17-55	210019	3175335	0	99,7	0,3	331,6	144,5	523,7	234,6
Z17-56	209819	3175335	0	99,8	0,2	267,9	117,5	496,5	206,0
Z17-57	209619	3175335	0	99,4	0,6	286,8	121,8	505,5	214,0
Z17-58	209419	3175335	0	99,8	0,2	353,3	170,7	528,8	239,5
Z17-59	209219	3175335	0,3	99,7	0	434,6	247,8	878,6	491,4
Z17-60	210019	3175135	0	99,6	0,4	377,6	210,3	544,9	304,9
Z17-61	209619	3175135	3,5	96,3	0,2	404,8	184,6	906,3	389,3
Z17-62	209419	3175135	6,3	93,7	0	506,2	273,3	1547,3	539,9
Z17-63	209219	3175135	0,9	99,1	0	652,2	310,8	1585,5	627,8
Z17-64	209619	3174935	2,6	97,3	0,1	324,9	128,8	577,7	295,6
Z17-65	209419	3174935	3,1	96,6	0,3	365,1	136,9	973,9	350,7
Z17-66	209219	3174935	0	99,5	0,5	346,9	153,4	539	272,5
Z17-67	209419	3174735	0,1	99,5	0,4	184,3	101,2	456,1	198,7
Z17-68	210572	3174320	0	99,1	0,9	186,7	101	460,3	197,3
Z17-69	210419	3174335	0,1	99,7	0,2	207,6	107,3	494,5	199,4

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z17-70	210219	3174335	0,3	99,6	0,1	499,7	276,7	1361	556,5
Z17-71	210019	3174335	0	99,7	0,3	161,7	94,2	394,7	198,7
Z17-72	209819	3174335	0,9	99,1	0	552,8	293,7	1507,2	568,2
Z17-73	209619	3174335	0,6	99,3	0,1	485,9	240,4	1358,3	506,2
Z17-74	210619	3174135	0	99,5	0,5	184,1	100,9	457,6	198,4
Z17-75	210419	3174135	0	98,1	1,9	140,8	85,8	195,8	182,6
Z17-76	210219	3174135	0	98,6	1,4	148,5	88,7	292,6	191,2
Z17-77	210019	3174135	0	98,8	1,2	156,6	91,4	369,5	194,1
Z17-78	209819	3174135	0	98,6	1,4	163,1	93,1	406,4	194,1
Z17-79	209619	3174135	0,2	99,8	0	271,5	114,5	600	200,0
Z17-80	210419	3173935	1,8	97,9	0,3	417,2	218,7	823,7	429,9
Z17-81	210219	3173935	0,3	99,5	0,2	165,6	95,6	479	198,9
Z17-82	210019	3173935	0,1	99,4	0,5	359,2	119,8	1295,6	197,8
Z17-83	209819	3173935	0	99,1	0,9	181	99,3	457,8	197,0
Z17-84	210219	3173735	6,1	93,7	0,2	880,5	324,6	1747,5	816,2
Z17-85	210019	3173735	0,2	99,6	0,2	824,3	311,8	1627	608,2
Z17-86	209819	3173735	0,1	99,2	0,7	199,2	105,3	533,7	197,7
Z18-01	210619	3173935	4,1	95,6	0,3	932,6	327,3	1723,3	773,9
Z18-02	210819	3173735	7,7	92,3	0	1284,8	885,7	1859,7	1241,7
Z18-03	210619	3173735	9,7	90,3	0	1132	421,2	1864,3	1045,2
Z18-04	210419	3173735	7	93	0	1086,5	425,9	1808,8	901,5
Z18-05	211019	3173535	0	98,7	1,3	158,4	91,8	380,9	194,0
Z18-06	210819	3173535	0,2	96,9	2,9	159,6	89,9	393,9	187,7
Z18-07	210619	3173535	2	97,8	0,2	1126,1	490,9	1745,1	735,3
Z18-08	210419	3173535	6,6	93,4	0	1063,8	401,6	1797,2	890,6
Z18-09	210219	3173535	5,1	94,8	0,1	865,3	305,3	1724,5	793,0
Z18-10	210019	3173535	0,2	99,8	0	915,7	365,1	1656	608,4

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z18-11	211019	3173335	0	98,5	1,5	192	101,6	469	195,7
Z18-12	210819	3173335	0	98,2	1,8	170,7	94,7	429	193,6
Z18-13	210619	3173335	4,9	94,5	0,6	817,6	312,8	1709	768,6
Z18-14	210419	3173335	7,1	92,8	0,1	840,5	311,5	1759,5	837,2
Z18-15	210219	3173335	8,8	91	0,2	1056	366,9	1835	973,3
Z18-16	210019	3173335	2,7	97,3	0	852,3	319	1677,3	704,1
Z18-17	211019	3173135	0,3	99,4	0,3	401,1	218,3	583,9	403,2
Z18-18	210819	3173135	0	99,8	0,2	425,1	243,7	697,7	477,4
Z18-19	210619	3173135	12,6	87,4	0	920,4	305,5	1901,9	1003,7
Z18-20	210419	3173135	9,8	90	0,2	754,9	302,6	1808	881,1
Z18-21	210219	3173135	1,7	98,1	0,2	392,2	137,9	1221	388,3
Z18-22	210019	3173135	6	93,7	0,3	556,2	225,3	1645,6	500,4
Z18-23	211419	3172935	0,1	79,6	20,3	122,4	5,2	190,4	107,6
Z18-24	211219	3172935	0,2	90,9	8,9	129,4	74,5	184,3	113,5
Z18-25	211019	3172935	0	95,8	4,2	140,1	82,9	197,3	168,2
Z18-26	210819	3172935	2,1	97,7	0,2	338,2	114,2	1422,6	198,7
Z18-27	210619	3172935	5,5	94,5	0	998,4	367,1	1763,7	829,9
Z18-28	210419	3172935	0	99,3	0,7	341	110,9	1438,6	194,1
Z18-29	210219	3172935	6,6	93,3	0,1	887,2	302	1759	848,4
Z18-30	211819	3172735	1,1	79,3	19,6	120,8	5	185,5	94,3
Z18-31	211619	3172735	0	89,1	10,9	123,7	70,9	176,4	70,1
Z18-32	211419	3172735	0	74,9	25,1	109,4	6,4	172,8	69,7
Z18-33	211219	3172735	0	68,3	31,7	101	8,1	171,6	69,2
Z18-34	211019	3172735	0,3	54	45,7	74,4	11,6	164,1	67,4
Z18-35	210819	3172735	6,1	93,8	0,1	562,7	286,8	1647,3	553,3
Z18-36	210619	3172735	8	92	0	740,9	309,9	1760,2	831,4
Z18-37	210419	3172735	0,3	32,8	66,9	53,1	17	286,9	63,0

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z18-38	210219	3172735	0,3	91,8	7,9	146,7	79,1	798,9	113,4
Z18-39	211819	3172535	0	91,8	8,2	129,4	75,4	183,3	116,2
Z18-40	211619	3172535	0	77,5	22,5	111,8	5,7	172,1	64,2
Z18-41	211419	3172535	0,2	89,4	10,4	124,1	71,6	176,5	65,6
Z18-42	211219	3172535	0	53,3	46,7	71,6	11,9	160,3	64,7
Z18-43	211019	3172535	0,2	51,6	48,2	67,9	12,2	160,5	65,8
Z18-44	210819	3172535	0	64,1	35,9	94,4	9,1	170	70,2
Z18-45	210619	3172535	1,3	74,8	23,9	131,6	6,1	444,3	111,5
Z18-46	210419	3172535	0,1	66,6	33,3	103,1	8,5	184,9	91,1
Z18-47	212019	3172335	0	99,9	0,1	184,4	101,7	459,8	199,7
Z18-48	211819	3172335	0	92,8	7,2	137,8	78,4	197,2	152,8
Z18-49	211619	3172335	0	91,5	8,5	130,7	75,2	186,1	123,9
Z18-50	211419	3172335	0,5	97,4	2,1	136,5	84,3	188,6	166,2
Z18-51	211219	3172335	0	92,1	7,9	127,5	75,4	179,6	90,7
Z18-52	210819	3172335	0	54,9	45,1	76,8	11,5	172,4	79,3
Z18-53	212019	3172135	0	99,2	0,8	187,4	101,4	462,4	197,6
Z18-54	211819	3172135	0	99	1	136,5	85,5	187,5	184,1
Z18-55	211619	3172135	0,2	97,8	2	134,7	83,9	185,5	165,8
Z18-56	211419	3172135	0	89,5	10,5	126,4	71,8	181	98,0
Z18-57	211219	3172135	0	95,7	4,3	129,7	80,1	179,3	100,2
Z18-58	211019	3172135	0,4	76,2	23,4	114,2	5,9	179,6	84,3
Z18-59	212247	3171920	0,2	97,3	2,5	142,1	85,5	198,7	179,4
Z18-60	212019	3171935	0	98,5	1,5	148	88,4	288,7	190,2
Z18-61	211819	3171935	0,2	93,4	6,4	133,4	78,5	188,4	136,0
Z18-62	211619	3171935	0,2	78,3	21,5	119	5,5	185,8	98,8
Z18-63	211419	3171935	0,6	83,6	15,8	125,4	63,4	187,4	105,9
Z18-64	211219	3171935	0,2	79,1	20,7	123,6	5,3	194	110,0

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z18-65	211019	3171935	0,6	95,3	4,1	133,3	81,2	185,4	138,3
Z18-66	212025	3171720	0,7	99,1	0,2	333,5	141,4	538	261,3
Z18-67	211819	3171735	0,2	92,8	7	131	77,2	184,8	121,4
Z18-68	211619	3171735	0,3	97,4	2,3	135,4	83,8	187	162,9
Z18-69	211419	3171735	0	93	7	130,3	77,1	183,6	116,6
Z18-70	211219	3171735	0,2	95,6	4,2	130,5	80,4	180,7	112,8
Z18-71	211019	3171735	0,4	94,7	4,9	132,7	80,1	185,2	131,5
Z18-72	212019	3171535	0	99,7	0,3	144,8	88,9	212,3	197,5
Z18-73	211819	3171535	0,1	95,7	4,2	133	81	185	137,5
Z18-74	211619	3171535	0,1	98	1,9	141,9	86,1	197,7	183,2
Z18-75	211419	3171535	0	96,7	3,3	132,9	82	183,8	145,5
Z18-76	211219	3171535	0,1	99,8	0,1	136,9	86,5	187,3	198,0
Z18-77	211619	3171335	0,1	99,3	0,6	136,5	85,9	187,1	189,2
Z18-78	211419	3171335	0,2	98,7	1,1	148,5	89	292,3	192,7
Z18-79	211219	3171335	0,2	98	1,8	136,8	84,7	188,8	175,1
Z18-80	211619	3171135	22,4	77,3	0,3	1281,8	448,5	>2000	1329,3
Z18-81	211419	3171135	2	96,4	1,6	147,5	88,1	295,1	187,8
Z18-82	211605	3170920	3,6	93,4	3	139,8	84,3	195,4	164,9
Z18-83	211419	3170935	2,1	91,6	6,3	137,9	79,6	196,2	146,7
Z18-84	212019	3170735	0	99,3	0,7	136,4	85,8	187	187,9
Z18-85	211819	3170735	0,1	89,9	10	126,2	72,5	179,9	79,8
Z18-86	211619	3170735	2,5	97,2	0,3	240,5	110,4	560,5	199,0
Z18-87	212184	3170520	22,6	76,1	1,3	176,9	97,4	>2000	187,4
Z18-88	212019	3170535	0	97,2	2,8	137,7	83,9	191,5	168,8
Z18-89	211819	3170535	0	56,8	43,2	85	11	194,8	63,0
Z18-90	212606	3170320	0	87,7	12,3	123,3	68,9	177,8	81,3
Z18-91	212419	3170335	0	87,3	12,7	123,1	68,3	177,9	81,6

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z18-92	212219	3170320	0	86,7	13,3	125,5	67,6	183,3	103,1
Z18-93	212019	3170335	0	84,3	15,7	126,3	63,6	189,1	112,9
Z18-94	212219	3170135	0	87,4	12,6	127,7	68,9	186,5	114,1
Z18-95	212019	3170135	0,5	74,7	24,8	129	6,3	343	123,0
Z18-96	212119	3171635	1,1	98,8	0,1	326,8	138,9	530	240,1
Z18-97	212134	3171711	0,4	99,6	0	200	106,8	514,8	200,0
Z18-98	212134	3171837	3	96,3	0,7	170,5	96,4	474,2	196,9
Z18-99	212119	3171935	0,1	98,2	1,7	145,2	87,3	242,9	187,4
Z18-100	212119	3172035	0,3	99,3	0,4	142,6	88	197,1	195,9
Z18-101	212019	3171635	0,3	99,6	0,1	188,4	103	478,7	199,7
Z18-102	212024	3171820	0,3	99,2	0,5	191,4	103,2	483,6	198,4
Z18-103	212019	3172035	0	99	1	164,1	93,9	408,8	195,8
Z18-104	212019	3172235	0	99,6	0,4	185,9	101,6	460,8	198,7
Z18-105	211919	3171535	0,1	97	2,9	138,5	84	192,9	170,6
Z18-106	211919	3171635	0,2	75,7	24,1	132,7	6,1	356,5	129,9
Z18-107	211919	3171735	0,4	96,9	2,7	174,2	94,3	457,7	190,4
Z18-108	211919	3171835	0,3	96,1	3,6	154,5	87,4	378	182,4
Z18-109	211919	3171935	0,1	95	4,9	139,6	81,8	197,3	162,9
Z18-110	211919	3172035	0,1	96,5	3,4	147	85,7	293,9	179,7
Z18-111	211927	3172120	0	99,3	0,7	156,5	92	366,9	196,5
Z18-112	211919	3172235	0	98,3	1,7	156,2	90,6	368	191,9
Z18-113	211919	3172335	0	98,7	1,3	155,8	91	364,3	193,5
Z18-114	211819	3171635	0,2	95,1	4,7	132,8	80,4	185,2	134,3
Z18-115	211819	3171835	0,2	93,8	6	132,8	78,9	186,7	133,2
Z18-116	211834	3172004	0,1	96,5	3,4	135,1	82,5	187,8	156,5
Z18-117	211819	3172235	0	95,2	4,8	136,5	81,2	191,9	157,3
Z18-118	211819	3172435	0	92,6	7,4	134,2	77,4	191	140,0

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z18-119	211819	3172635	0,5	85	14,5	125,1	65,6	184,6	102,1
Z18-120	211719	3171535	0,1	96,6	3,3	137,2	83,2	191,3	164,1
Z18-121	211719	3171635	0,2	96,6	3,2	135,9	82,9	188,8	159,4
Z18-122	211719	3171735	0,3	94,6	5,1	132,9	80	185,8	135,3
Z18-123	211719	3171835	0,2	90,5	9,3	130,3	74,1	186,4	119,9
Z18-124	211719	3171935	0,2	85,8	14	127	66,6	187,4	110,8
Z18-125	211719	3172035	0,2	90,6	9,2	130,3	74,2	186,5	122,2
Z18-126	211721	3172120	0,1	97,7	2,2	135,2	83,8	186,6	166,9
Z18-127	211719	3172235	0,1	95,7	4,2	135,3	81,6	189	154,7
Z18-128	211719	3172335	0	92,4	7,6	136,2	77,5	194,8	148,2
Z18-129	211719	3172435	0	89,3	10,7	128,5	71,8	185,2	115,3
Z18-130	211719	3172535	0	84,9	15,1	121,3	64,5	178,1	83,8
Z18-131	211719	3172635	0,3	85	14,7	122,3	65,2	179,3	85,6
Z18-132	211719	3172735	0,5	83,3	16,2	121,9	4,1	181,2	88,5
Z18-133	211619	3171635	0,1	97,3	2,6	139,2	84,5	193,9	174,0
Z18-134	211619	3171835	0,3	89,5	10,2	129,9	72,7	187,1	118,8
Z18-135	211619	3172035	0,1	86,9	13	126,9	68,2	185,7	111,0
Z18-136	211619	3172235	0	94,3	5,7	133,2	79,3	187	140,8
Z18-137	211619	3172435	0	84,7	15,3	122,6	64,2	181,1	94,7
Z18-138	211619	3172635	0	83	17	117,9	4,3	174,5	67,7
Z18-139	211519	3171535	0,1	96,2	3,7	137,2	82,7	191,7	163,3
Z18-140	211519	3171635	0,1	96,1	3,8	134,2	81,8	186,6	149,5
Z18-141	211519	3171735	0,1	96,8	3,1	137,5	83,5	191,6	167,8
Z18-142	211519	3171835	0,3	88,1	11,6	128,8	70,5	187	114,6
Z18-143	211519	3171935	0,4	79,9	19,7	121,1	5	186,2	100,0
Z18-144	211519	3172035	0,3	85,6	14,1	125,3	66,3	184,2	103,4
Z18-145	211519	3172135	0	93,7	6,3	130,6	78	183,3	122,2

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z18-146	211519	3172235	0,1	92,6	7,3	131,1	76,9	185,3	124,2
Z18-147	211519	3172335	0,3	92,7	7	132,5	77,5	187,4	130,0
Z18-148	211519	3172435	0,1	88,6	11,3	125,7	70,6	180,9	94,7
Z18-149	211519	3172535	0	82,6	17,4	117,5	4,4	174,3	65,3
Z18-150	211519	3172635	0	81,5	18,5	116,5	4,7	174,3	68,0
Z18-151	211519	3172735	0	82,1	17,9	117,3	4,5	174,8	69,6
Z18-152	211419	3171635	0	95	5	131,9	79,8	183,9	130,8
Z18-153	211419	3171835	0,3	87,9	11,8	127,8	70,1	185,4	108,7
Z18-154	211419	3172035	0,3	85,1	14,6	124,8	65,4	184,1	101,0
Z18-155	211419	3172235	0,2	93	6,8	131,3	77,5	185	121,7
Z18-156	211419	3172435	0,4	92,6	7	129,8	77	182,6	106,9
Z18-157	211419	3172635	0	81,5	18,5	116,7	4,7	174,7	69,4
Z18-158	211319	3171535	0,1	98,3	1,6	135,1	84,4	185,7	171,2
Z18-159	211319	3171635	0,1	96,9	3	133,3	82,4	184,1	147,3
Z18-160	211319	3171735	0,1	94,1	5,8	130,4	78,5	182,2	114,6
Z18-161	211319	3171835	0,2	88,6	11,2	129	71,2	186,9	114,8
Z18-162	211319	3171935	0,4	82,9	16,7	127,3	4,2	192,9	114,3
Z18-163	211319	3172035	0,1	87,4	12,5	127,1	69	185,3	107,9
Z18-164	211319	3172335	0,3	94	5,7	131,7	79	184,3	122,7
Z18-165	211319	3172435	0,2	83,1	16,7	120	4,2	178,3	79,6
Z18-166	211319	3172535	0,1	71,2	28,7	104,6	7,3	171,1	66,7
Z18-167	211319	3172635	0,1	70,5	29,4	103,8	7,5	171,3	67,5
Z18-168	211319	3172735	0	71,7	28,3	105,6	7,2	172,3	69,9
Z18-169	211219	3171635	0,2	97,3	2,5	134	83,2	184,9	156,1
Z18-170	211219	3171835	0,2	88	11,8	128,4	70,2	186,6	112,6
Z18-171	211219	3172435	0	73,6	26,4	108	6,7	172,9	69,9
Z18-172	211219	3172635	0	60,2	39,8	86,8	10,1	166,3	66,7

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z18-173	211119	3172635	0,1	57,6	42,3	81,8	10,7	165	66,8
Z18-174	211119	3172735	0,2	60,3	39,5	87,8	10	167,9	68,0
Z19-01	212783	3170120	0	88,6	11,4	125,2	70,4	180	91,5
Z19-02	212619	3170135	0	84,4	15,6	121,3	63,7	178,8	86,9
Z19-03	212419	3170135	0	85,9	14,1	124,6	66,3	183	101,4
Z19-04	212783	3169920	0,2	99,6	0,2	142,3	88,2	196,5	198,0
Z19-05	212619	3169935	0,4	56,1	43,5	79,6	11	166,5	68,7
Z19-06	212419	3169935	0	89,5	10,5	129,6	72,3	186,9	120,1
Z19-07	213019	3169735	0	89,2	10,8	125,7	71,3	180,2	92,8
Z19-08	212819	3169735	0,1	97,5	2,4	139,8	84,9	194,7	177,6
Z19-09	212619	3169735	0,2	92,5	7,3	132,1	77,1	187,2	131,5
Z19-10	212948	3169520	0,9	84,9	14,2	126,2	66,2	186,2	104,6
Z19-11	213019	3169535	0,5	85,9	13,6	126,4	67,2	185,6	103,5
Z19-12	212603	3169520	0,1	93,2	6,7	149,3	81,5	368,6	166,1
Z19-13	213234	3169293	0	90,8	9,2	127,1	73,7	180,5	95,8
Z19-14	213019	3169335	0,8	82,9	16,3	126,4	4,1	190,4	109,2
Z19-15	212819	3169335	0	80,6	19,4	122,5	4,9	188,7	107,7
Z19-16	213219	3169135	0,2	96,2	3,6	148,4	85,8	315,9	179,7
Z19-17	213054	3169120	0,3	82,6	17,1	124,1	4,3	187,2	105,2
Z19-18	213421	3168920	0	93,7	6,3	151	82,5	357,1	172,2
Z19-19	213219	3168935	0,9	85,7	13,4	127	67,5	186,4	104,9
Z19-20	213619	3168735	0	82,9	17,1	126	4,3	191	115,4
Z19-21	213419	3168735	0,3	70,1	29,6	114,2	7,5	199,5	107,0
Z19-22	213219	3168735	0,6	64,1	35,3	101,7	9	191,1	92,8
Z19-23	213419	3168535	0,7	46,5	52,8	41,9	13,4	166	63,0
Z19-24	213618	3168120	0	99	1	184	100	453,5	196,9
Z19-25	213419	3168135	0	100	0	176	99,2	438,8	200,0

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z19-26	213819	3167935	0	99,1	0,9	161,1	93,2	392,1	196,0
Z19-27	213619	3167935	0	99,4	0,6	148,2	89,6	280,8	196,0
Z19-28	213419	3167935	0	98,3	1,7	150,1	88,8	316,7	190,0
Z19-29	213823	3167720	0	99,8	0,2	384,1	224,8	543,3	308,3
Z19-30	213619	3167735	0	99,7	0,3	381,1	218,2	544	306,2
Z19-31	213419	3167735	0	98,3	1,7	146,8	87,8	272,9	188,2
Z19-32	213634	3167291	0	99,8	0,2	383,1	221,4	544,8	312,1
Z20-01	215569	3164235	0	95,1	4,9	166,5	88,5	428,9	182,7
Z20-02	216219	3163735	0	84,5	15,5	123,7	63,9	183,5	103,5
Z20-03	216019	3163735	0	82,4	17,6	130,4	4,5	213,3	126,0
Z20-04	216219	3163535	98,7	1,3	0	58816,7	19150	>2000	2000,0
Z20-05	216019	3163535	0	83,1	16,9	122,1	4,3	182,9	100,2
Z21-01	216619	3162535	0,2	99,3	0,5	403,1	210,2	596	409,7
Z21-02	216481	3162520	0,1	98,9	1	422,5	223,4	864,3	456,2
Z21-03	216619	3162335	0,1	99,1	0,8	404,8	222,5	587,1	420,4
Z21-04	216619	3162135	0,4	96,7	2,9	166,2	91,7	455,7	187,6
Z21-05	216419	3162135	0,1	87,7	12,2	128,6	69,6	187,7	117,7
Z21-06	216784	3161920	0	99,5	0,5	404,2	236,5	571,9	423,9
Z21-07	216619	3161935	0,1	92,5	7,4	134,8	77,5	192,1	142,4
Z21-08	217219	3161535	0,2	99,3	0,5	409,6	211,6	706,4	423,5
Z21-09	217019	3161535	0,2	98,8	1	409,4	209,4	728,7	426,0
Z21-10	216819	3161535	0,1	78,2	21,7	129,6	5,5	285,9	127,1
Z21-11	217419	3161335	0	98,9	1,1	159,1	92,3	381,4	195,0
Z21-12	217219	3161335	0,2	86,4	13,4	197,4	72,5	540,7	284,6
Z21-13	217019	3161335	0,1	76,5	23,4	123,2	5,9	202,7	116,5
Z21-14	217419	3161135	0,1	85,6	14,3	138	66,6	291,8	142,2
Z21-15	217219	3161135	0,1	72,8	27,1	113,4	6,9	188,1	98,3

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z21-16	217219	3160935	0	99,6	0,4	201,6	106,3	473,6	201,6
Z21-17	217619	3160735	0	97,2	2,8	140	84,5	195,4	175,3
Z21-18	217419	3160735	0	99,5	0,5	153,8	91,4	343,1	197,3
Z21-19	217219	3160735	0,1	87,2	12,7	135,9	69,4	229,3	140,2
Z21-20	217619	3160535	0	100	0	161,4	94,5	392	200,0
Z21-21	217419	3160535	0	98,1	1,9	160,2	91,5	391,3	191,8
Z21-22	217819	3160335	0	99,4	0,6	168,7	96	422,3	197,7
Z21-23	217619	3160335	0,1	98,6	1,3	160,7	92,5	397,3	194,2
Z21-24	217419	3160335	0,2	96,5	3,3	150,3	86,7	336,4	181,9
Z21-25	217219	3160335	0	98	2	224,7	105,8	487,3	212,1
Z21-26	217819	3160135	0	99,6	0,4	166,1	95,4	416,5	198,3
Z21-27	217619	3160135	0,1	99,6	0,3	267,6	116,9	502,1	216,3
Z21-28	217419	3160135	0	99,5	0,5	153,7	91,4	345	197,2
Z21-29	217619	3159935	0,2	99,7	0,1	158,7	93,5	388,7	199,5
Z21-30	217419	3159935	0,1	99,9	0	369	201,5	536,5	264,2
Z21-31	217419	3159735	0	99	1	312,7	131	516,6	226,0
Z21-32	217619	3159535	0,2	99,7	0,1	246,9	113	500,2	220,9
Z22-01	217719	3159335	0,2	99,7	0,1	321,7	137,1	523,4	235,9
Z22-02	217994	3159136	0,2	98,8	1	178,9	98,5	453,5	196,6
Z22-03	217819	3159136	0,1	99,7	0,2	182,3	100,8	453,9	199,3
Z22-04	217994	3158186	0,4	98,6	1	260,1	113,6	503,4	219,7
Z23-01	218784	3154042	0	99,1	0,9	153,9	91	349,8	195,1
Z23-02	218868	3152962	0	98,7	1,3	180,1	98,3	479,3	195,3
Z25-01	224019	3154336	2,3	94	3,7	481,4	146,4	1477,4	458,0
Z25-02	224019	3154536	5,2	93,9	0,9	645,4	231,7	1673,4	779,8
Z25-03	224219	3154536	1,3	92,1	6,6	306	103,9	689,2	333,1
Z26-01	226119	3157536	6,3	91,7	2	893,7	181,4	1754,4	932,8

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z26-02	226119	3157636	10,2	89,5	0,3	607	142,4	1797	1038,0
Z27-01	227219	3159535	2,3	97,7	0	418	136,1	1381,3	403,3
Z27-02	227219	3159735	1,3	96,4	2,3	764,9	289,3	1627,2	649,6
Z27-03	227264	3160120	4,6	95,4	0	846,5	350,8	1710,3	747,7
Z27-04	227419	3160135	2,3	97,6	0,1	520,7	280	1474,5	555,2
Z27-05	227419	3160335	1,2	97,3	1,5	655,1	245,4	1592,1	645,0
Z27-06	227476	3160520	6,7	90,6	2,7	196,9	100,6	1413,5	183,7
Z27-07	227619	3160735	6,4	92,5	1,1	529,8	215,7	1626,7	492,7
Z27-08	228234	3161091	3,2	93,2	3,6	649,1	241,1	1630,5	714,3
Z27-09	228219	3161335	5,6	92,9	1,5	518,4	142,1	1620,8	824,0
Z27-10	228419	3161335	0,9	93,3	5,8	498	246,6	1401,1	560,2
Z27-11	228619	3161535	4,3	95,7	0	535,2	269,5	1562	536,2
Z27-12	228819	3161735	9,6	89,2	1,2	460,5	148,9	1666,9	413,1
Z27-13	229019	3161735	2,1	97,8	0,1	547,5	309,3	1518,3	597,1
Z27-14	229019	3161935	7,6	78,9	13,5	488,6	212,2	1590,2	586,5
Z27-15	229219	3162135	3,6	94,7	1,7	539,3	296,4	1542	591,7
Z27-16	229219	3162335	2,3	91,5	6,2	575	220,8	1576,6	679,1
Z28-01	229419	3162535	1,9	97,2	0,9	485,7	267,4	1348,5	547,3
Z28-02	229619	3162535	4,6	94,9	0,5	572,5	312,4	1618,2	592,5
Z28-03	229441	3162720	0,1	99,6	0,3	173	97,7	444,3	198,9
Z28-04	229619	3162735	1,5	96,4	2,1	468	186,7	1375,4	471,4
Z28-05	229619	3162935	14,1	85,8	0,1	974,3	351,9	1945,7	1013,0
Z28-06	229819	3162935	2,3	97,5	0,2	473,5	233,2	1356,4	491,4
Z28-07	230419	3164135	3	96,9	0,1	456,6	280	1061,9	589,9
Z28-08	230429	3164320	0,2	99,8	0	469	283,5	1142,6	589,4
Z28-09	230419	3164535	0,6	98,2	1,2	538,8	193	1503,2	621,1
Z28-10	230419	3164735	9	90,9	0,1	912,9	334,1	1814,4	897,2

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

Estaciones	Coordenadas		%Gravas >2 mm	%Arenas 2-0,063 mm	%Finos <0,063 mm	D50	D16	D84	Moda
	Longitud(x)	Latitud(y)							
Z28-11	230419	3164935	1,5	97,5	1	356,9	131,7	925,9	354,9
Z28-12	230619	3165535	2	97,2	0,8	690,1	282,7	1617,9	668,8
Z29-01	230619	3167835	0,6	98,5	0,9	521	246,8	1455,6	523,9
Z29-02	230619	3168035	2	98	0	423,9	197,5	1088,4	427,5
Z29-03	230634	3168195	3,9	95,8	0,3	494,9	248,6	1463,9	511,3
Z30-01	231019	3170335	15,5	82,8	1,7	662	287,7	1980,6	549,6
Z30-02	231040	3170520	28,7	71,1	0,2	989,2	227,4	>2000	1312,4
Z30-03	230819	3170935	2,6	92,9	4,5	501,8	256,3	1445	560,5
Z30-04	230634	3171080	7,1	87,6	5,3	480,1	240,2	1518,9	535,3
Z30-05	230819	3171135	10,4	89,5	0,1	1105,8	396,5	1873,5	1038,6
Z30-06	230634	3171299	3,2	90,9	5,9	410,5	169,4	1046,8	436,5
Z30-07	230667	3171520	3,9	89,5	6,6	444,3	222,8	1236,9	516,0
Z30-08	230434	3172735	3,6	93,8	2,6	490,7	177,7	1498,3	473,5
Z30-09	231019	3170435	20,6	77,6	1,8	689,2	235,3	>2000	495,5
Z30-10	230819	3171035	6,8	91,2	2	740	301,3	1731,7	807,4
Z30-11	230719	3171135	7,8	90,1	2,1	681,3	289,9	1743,8	826,1
Z30-12	230619	3171235	5,3	90	4,7	448,8	215,1	1340,1	485,5
Z30-13	230619	3171435	3,5	92,1	4,4	434,3	209,9	1182,2	471,7

3. VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS

3.1. Variables consideradas

La calidad de los sedimentos del litoral de la Isla de La Palma se ha valorado en función de los resultados obtenidos de los parámetros analizados en cada una de las estaciones de muestreo planificadas. Los analitos considerados han sido los siguientes:

- ✓ Metales, dentro de los cuales encontramos: *cadmio (Cd), mercurio (Hg), plomo (Pb), cobre (Cu) y zinc (Zn).*
- ✓ Hidrocarburos totales.
- ✓ Microbiología, estudiando *coliformes totales* y *enterococos.*
- ✓ Materia Orgánica
- ✓ Potencial Redox.

La campaña de muestreo se ha realizado entre finales de 2.003 y principios de 2.004, elaborando un planning de muestreo que ha cubierto todo el perímetro de la isla, que constituye un total de 30 zonas de muestreo. En la cartografía (Plano Nº 4, Localización de estaciones de muestreo de Calidad de sedimentos) pueden observarse los puntos exactos correspondientes a cada una de las estaciones de Calidad de Sedimento.

Las zonas más afectadas por la actividad antrópica de la isla, han sido sometidas a un análisis más exhaustivo, incrementado el número de muestras tomadas en las mismas. Estas zonas son los puertos de Santa Cruz de la Palma y Tazacorte, que se corresponde con los puntos de muestreo Z01 y Z18, respectivamente.

3.2. Valoración de la calidad de los sedimentos por parámetros

A la vista de los resultados obtenidos, se puede observar que todos los parámetros siguen una tendencia general en cada caso, exceptuando muy pocos puntos que se desvían de la misma. A continuación se realiza una valoración individualizada por parámetro, con el objeto de poder discernir con mayor facilidad qué zonas se diferencian del resto.

- ✓ *Cadmio (Cd).* La gran mayoría de los análisis muestran que el analito en cuestión es menor que el límite de cuantificación de la técnica analítica, 0,03 μg/g,

exceptuando muy pocos valores de las estaciones *Z01-12, Z02-05/06/14, Z07-04/11* y *Z09-76* cuyos rangos de valores se encuentran entre 0,08-0,3 μg/g.

- ✓ *Mercurio (Hg).* Igualmente que el caso anterior todos los resultados son inferiores al límite de cuantificación de la técnica analítica , 0,02 μg/g, a excepción de tres puntos de la estación *Z01-07/12/15* con valores de 0,05, 0,08 y 0,06 μg/g, respectivamente. Se debe recordar que la estación Z01 pertenece al Pto. Sta. Cruz de La Plama.
- ✓ *Plomo (Pb).* Los análisis de plomo muestran que existe una tendencia general de que los valores están entre 0-5 μg/g, existiendo valores muy poco frecuentes entre 10-20 μg/g, como son: *Z09-14, Z11-44, Z14-25, Z16-22, Z19-10, Z21-09, Z27-01, Z30-06.*
- ✓ *Cobre (Cu).* Como en el caso anterior, aparece una tendencia general que sitúa los valores entre 10-30 μg Cu/g, encontrando valores superiores a 30 μg/g únicamente en la zona portuaria de Tazacorte: *Z18-30/31/32/33/39/40/41/42/91,* con valores que sobrepasan los 50 μg/g.
- ✓ *Zinc (Zn).* La tendencia general en este caso es de valores entre 10-35 μg Zn/g, con valores entre 40-70 μg/g en las siguientes estaciones: *Z01-12/14/15, Z02-20/24/27, Z03-02, Z18-91, Z19-23.* Como se puede ver, vuelve a tratarse de zonas portuarias.
- ✓ *Hidrocarburos totales.* En la mayoría de los casos los resultados analíticos están por debajo del límite de cuantificación de la técnica e incluso aparecen como no detectados. Sin embargo hay valores, correspondientes a las zonas portuarias, que sí muestran una presencia de hidrocarburos en el medio. Estos puntos son: *Z01-12/15/18/26/27/30 y Z02-31/32/56/84*, aunque también en los puntos *Z05-61 y Z30-02* se han encontrado concentraciones similares a las zonas anteriores.
- ✓ *Microbiología.* En cuanto a la presencia de indicadores de contaminación fecal, las estaciones de muestreo: *Z01-01/05/08/09/46/51, Z02-01/11/12/14/23/24/28/29, Z04-04/28/49/60/66/72, Z05-50/55/102, Z06-01/03/04/05/11/105, Z15-57/63, Z18-27/28/29/30/31/39/40/42/52, Z21-07/17/20/28/29/30, Z28-03/11* y *Z30-01/02/03/09*, presentan concentraciones de *enterococos* muy superiores a las de *coliformes totales*. Nuevamente las zonas portuarias aparecen como ejemplos de la presencia del parámetro valorado.

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401 ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

- ✓ *Materia Orgánica.* El contenido en materia orgánica en los sedimentos marinos es bajo, con valores que oscilan entre el 1-4% aunque con una preponderancia clara de los valores en torno al 1-2%.
- ✓ *Potencial Redox.* En la mayor parte de las muestras analizadas se registraron valores de potencial redox positivos, lo cual indica que los sedimentos superficiales de los fondos del litoral palmero se encuentran bien oxigenados. Sólo en un número limitado de muestras se registraron valores negativos propios de ambientes reductores.

De forma general los rangos de concentraciones encontrados para los parámetros en estudio en la matriz sedimento oscilan entre los valores recogidos en la Tabla 6.

PARÁMETROS Y UNIDADES	TENDENCIA GENERAL	RANGO DE DESVIACIONES
Cadmio (μg/g)	<0,03	0,08-0,3
Cobre (μg/g)	10-30	35-60
Mercurio (μg/g)	<0,02	0,05-0,08
Plomo (μg/g)	0-5	10-20
Zinc (μg/g)	10-35	40-70
Hidrocarburos totales	N.D	<5-17
Coliformes totales	0	2-500
Enterococos	0	2-980
Materia Orgánica (%)	1,5-1,7	1,4-4,70
Redox (mV)	150	(-140)-(+349)

Tabla 6. Rangos de concentraciones

3.3. Valoración de la calidad de los sedimentos

En cuanto a la valoración de los resultados analíticos, cabe decir que, al igual que en el caso de las aguas litorales, no existen criterios de referencia de carácter legal a nivel autonómico para la matriz sedimento. De este modo se han empleado, los criterios que el CEDEX establece para la gestión del material dragado en puertos españoles, y criterios de referencia internacionales. De este modo los criterios de referencia seguidos son:

- Recomendaciones Generales de gestión del Material Dragado del CEDEX.
- Canadian Environmental Quality Guidelines (December 2003): Guías de calidad para los sedimentos marinos.

PARÁMETROS Y UNIDADES	CANADIAN ENVIRONMENTAL QUALITY GUIDELINES (DECEMBER 2.003)	R.G.M.D. CEDEX (1.994)	TENDENCIA GENERAL	RANGO DE DESVIACIONES
Cadmio (μg/g)	0,7	1	<0,03	0,08-0,3
Cobre (μg/g)	18,7	100	10-30	35-60
Mercurio (μg/g)	0,13	0,6	<0,02	0,05-0,08
Plomo (μg/g)	30,2	120	0-5	10-20
Zinc (μg/g)	124	500	10-35	40-70

Tabla 7. Comparativa Analítica de Sedimentos

Nota.- Los parámetros de *microbiología* e *hidrocarburos totales* no se encuentran recogidos en los dos criterios de referencia consultados.

De la comparación de los resultados obtenidos con respecto a los criterios de valoración anteriormente expuestos, se observa que la mayor parte de los parámetros analizados se encuentran por debajo, tanto de los criterios establecidos por las R.G.M.D. del CEDEX para la calidad de material de dragado, como de los valores guía establecidos para sedimentos marinos, en el documento de referencia *Summary of Existing Canadian Environmental Quality Guidelines, December 2003.* Tan sólo el parámetro cobre, supera en muchos de los casos el valor definido como guía de calidad en los criterios canadienses anteriormente recogidos.

4. NOTAS FINALES Y FIRMAS

El presente Estudio de Calidad de Sedimentos**,** ha sido realizado íntegramente por personal de la Delegación de Andalucía de GRUPO INTERLAB. Los análisis de las muestras de sedimentos se han analizado en los laboratorios de Grupo Interlab en Madrid, a excepción de aquellos parámetros que precisaban de menor tiempo de procesado, los cuales han sido realizados por el laboratorio González Santiago en Canarias.

Todos los programas informáticos utilizados para el presente estudio, cuentan con su correspondiente licencia comercial.

En la Tabla 8 se relaciona el personal de Grupo Interlab, que ha participado en la realización del presente estudio.

ACTIVIDAD	TÉCNICOS
Coordinación del Estudio	José Luis Valencia Oca, Licenciado en Ciencias del Mar, Grupo Interlab
Toma de Muestras	Francisco Javier Vargas Murga, Técnico Especialista en Salud Ambiental, Grupo Interlab
	Manuel Jesús Hortas Láinez Técnico Especialista en Salud Ambiental, Grupo Interlab
Análisis de Laboratorio	Paloma Azpeitia Gamazo, Directora de Laboratorios Grupo Interlab
Tratamiento de Datos	Eloísa Femenía Ríos, Lcda. en Ciencias Ambientales, Grupo Interlab
	Begoña Melgosa Escalante, Lcda. en Ciencias Químicas Grupo Interlab
Redacción del Informe	José Luis Valencia Oca, Licenciado en Ciencias del Mar, Grupo Interlab
	Begoña Melgosa Escalante, Lcda. en Ciencias Químicas Grupo Interlab

Tabla 8. Relación del equipo técnico encargado de la realización del Estudio de Calidad de Sedimentos

El Puerto de Santa María, Agosto de 2.005

Eloísa Femenía Ríos
Lcda. Ciencias Ambientales
Técnico Dpto. Medio Ambiente

José Luis Valencia Oca
Licenciado en Ciencias del Mar
Responsable de Área Dpto. Medio Ambiente
Delegación Andalucía GRUPO INTERLAB SA

Begoña Melgosa Escalante,
Lcda. en Ciencias Químicas
GRUPO INTERLAB SA

Manuel José Aguirre Calzada
Delegado Andalucía
GRUPO INTERLAB SA

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

5. BIBLIOGRAFÍA

1. J.E. Escánez et al., 1979, Condiciones oceanográficas en verano en aguas de las Islas Canarias. Instituto Español de Oceanografía.
2. O. Llinas, 1994, Características termohalinas y nutrientes en aguas de las plataformas insulares canarias a finales de primavera. Bol. Inst. Esp. Oceanogr.10(2).1994:177-189.
3. O. Llinas 1993, Variabilidad de parámetros oceanográficos en aguas de Canarias. Bol. Inst. Esp. Oceanogr.9(1).1993:89-100.
4. Recomendaciones Generales de gestión del Material Dragado (CEDEX, 1994).
5. Canadian Environmental Quality Guidelines: Guías de calidad para los sedimentos marinos. Environment Canada (Diciembre 2003)

ANEJO Nº1. CARTOGRAFÍA DE PUNTOS DE MUESTREO

ISO 9001 CERTIFICADO Nº 64401
ISO 14001 CERTIFICADO Nº 63926

N

Las posiciones de las estaciones de muestreo de sedimento señaladas en esta cartografía se corresponde con las coordenadas planificadas con carácter previo. Por tanto las muestras obtenidas se corresponderán a las posiciones señaladas con un error de +/- 20 m.

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

Secretaría General
para el Territorio y la Biodiversidad

DIRECCIÓN GENERAL DE COSTAS

TITULO DEL PROYECTO:

A.T. ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL
DE LA ISLA DE LA PALMA

PLANO Nº: -

HOJA Nº: 1/8

DENOMINACIÓN DEL PLANO:

ESTACIONES DE MUESTREO DE
CALIDAD DE SEDIMENTOS
NE

ESCALA: S/E

FECHA DE TOMA DE DATOS: JUNIO 2003/ NOVIEMBRE 2004

aiatec

ESGEMAR, S.A.

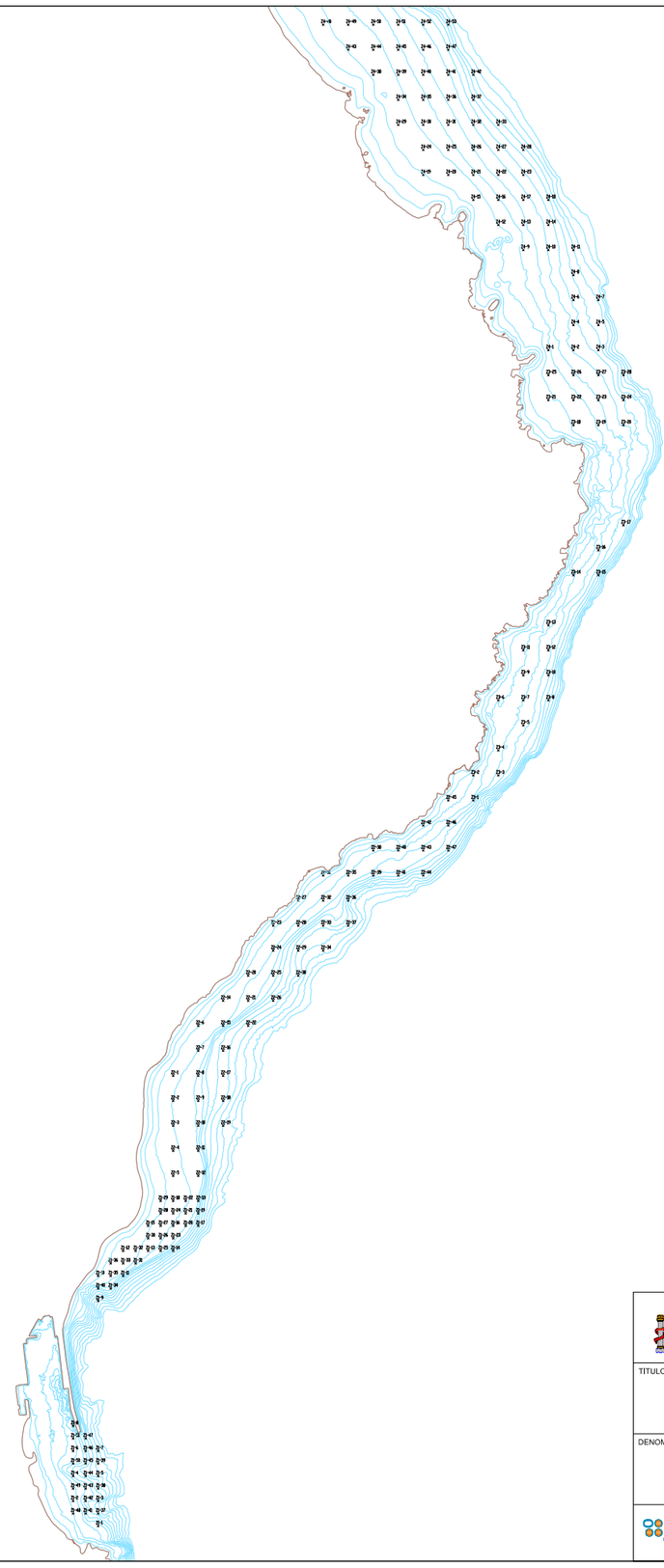
DIRECTOR DEL ESTUDIO:

D. RAFAEL CONSUEGRA BERLANGA

FECHA DE ENTREGA: MAYO DE 2005

REFERENCIA: 28 - 2207 - 02

N



Las posiciones de las estaciones de muestreo de sedimento señaladas en esta cartografía se corresponde con las coordenadas planificadas con carácter previo. Por tanto las muestras obtenidas se corresponderán a las posiciones señaladas con un error de +/- 20 m.

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

Secretaría General
para el Territorio y la Biodiversidad

DIRECCIÓN GENERAL DE COSTAS

TITULO DEL PROYECTO:

A.T. ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL
DE LA ISLA DE LA PALMA

PLANO Nº: -

HOJA Nº: 2/8

DENOMINACIÓN DEL PLANO:

ESTACIONES DE MUESTREO DE
CALIDAD DE SEDIMENTOS
E

ESCALA: S/E

FECHA DE TOMA DE DATOS: JUNIO 2003/ NOVIEMBRE 2004

FECHA DE ENTREGA: MAYO DE 2005

REFERENCIA: 28 - 2207 - 02

DIRECTOR DEL ESTUDIO:

D. RAFAEL CONSUEGRA BERLANGA

aiatec

ESGEMAR, S.A.

N

Las posiciones de las estaciones de muestreo de sedimento señaladas en esta cartografía se corresponde con las coordenadas planificadas con carácter previo. Por tanto las muestras obtenidas se corresponderán a las posiciones señaladas con un error de +/- 20 m.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad

DIRECCIÓN GENERAL DE COSTAS

TITULO DEL PROYECTO:

A.T. ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LA ISLA DE LA PALMA

PLANO Nº: -

HOJA Nº: 3/8

DENOMINACIÓN DEL PLANO:

ESTACIONES DE MUESTREO DE CALIDAD DE SEDIMENTOS E

ESCALA: S/E

FECHA DE TOMA DE DATOS: JUNIO 2003/ NOVIEMBRE 2004

FECHA DE ENTREGA: MAYO DE 2005

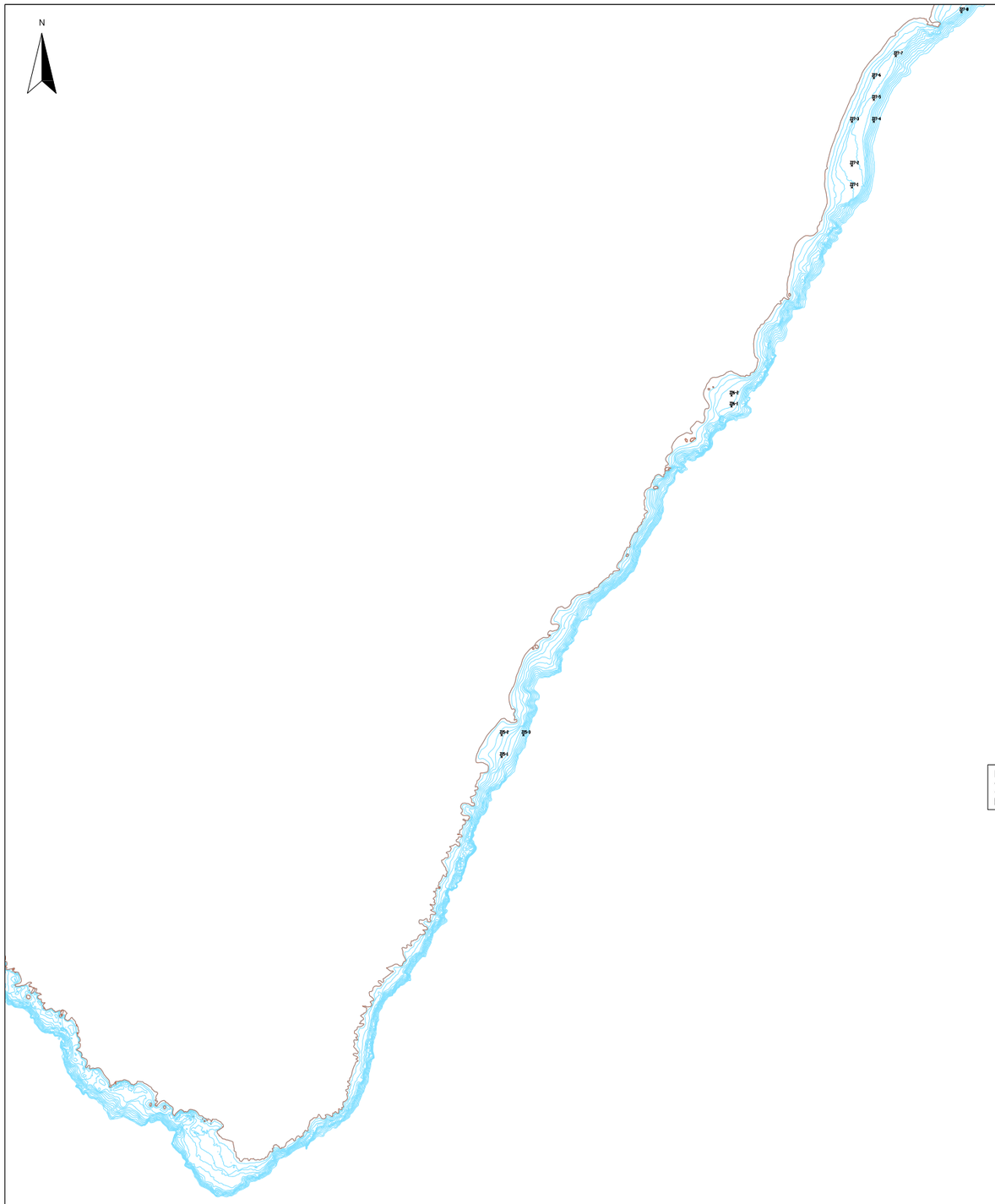
REFERENCIA: 28 - 2207 - 02

DIRECTOR DEL ESTUDIO:

D. RAFAEL CONSUEGRA BERLANGA

aiatec

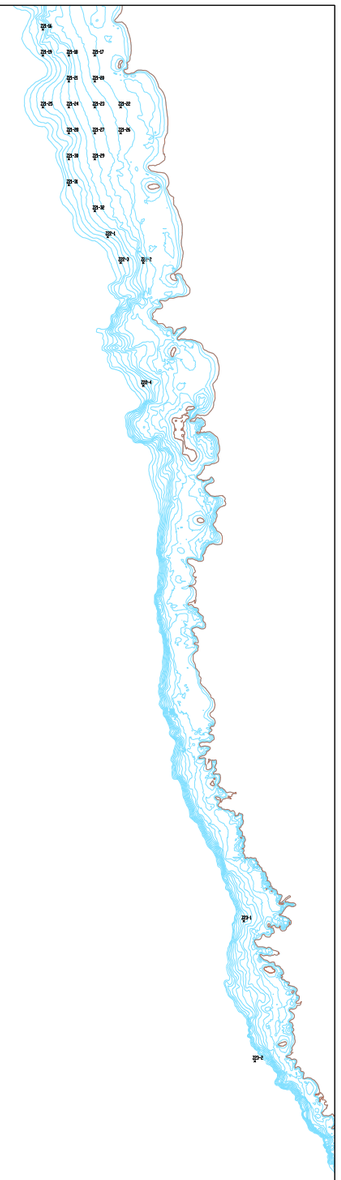
ESGEMAR, S.A.



Las posiciones de las estaciones de muestreo de sedimento señaladas en esta cartografía se corresponde con las coordenadas planificadas con carácter previo. Por tanto las muestras obtenidas se corresponderán a las posiciones señaladas con un error de +/- 20 m.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE	Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad DIRECCIÓN GENERAL DE COSTAS
TITULO DEL PROYECTO: A.T. ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL DE LA ISLA DE LA PALMA	PLANO Nº: - HOJA Nº: 4/8
DENOMINACIÓN DEL PLANO: ESTACIONES DE MUESTREO DE CALIDAD DE SEDIMENTOS SE	ESCALA: S/E FECHA DE TOMA DE DATOS: JUNIO 2003/ NOVIEMBRE 2004
alatec ESGEMAR, S.A.	DIRECTOR DEL ESTUDIO: D. RAFAEL CONSUEGRA BERLANGA FECHA DE ENTREGA: MAYO DE 2005 REFERENCIA: 28 - 2207 - 02

N



Las posiciones de las estaciones de muestreo de sedimento señaladas en esta cartografía se corresponde con las coordenadas planificadas con carácter previo. Por tanto las muestras obtenidas se corresponderán a las posiciones señaladas con un error de +/- 20 m.

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

Secretaría General
para el Territorio y la Biodiversidad

DIRECCIÓN GENERAL DE COSTAS

TITULO DEL PROYECTO:

A.T. ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL
DE LA ISLA DE LA PALMA

PLANO Nº:
-

HOJA Nº:
5/8

DENOMINACIÓN DEL PLANO:

ESTACIONES DE MUESTREO DE
CALIDAD DE SEDIMENTOS
SW

ESCALA:
S/E

FECHA DE TOMA DE DATOS:
JUNIO 2003/
NOVIEMBRE 2004

FECHA DE ENTREGA:
MAYO DE 2005

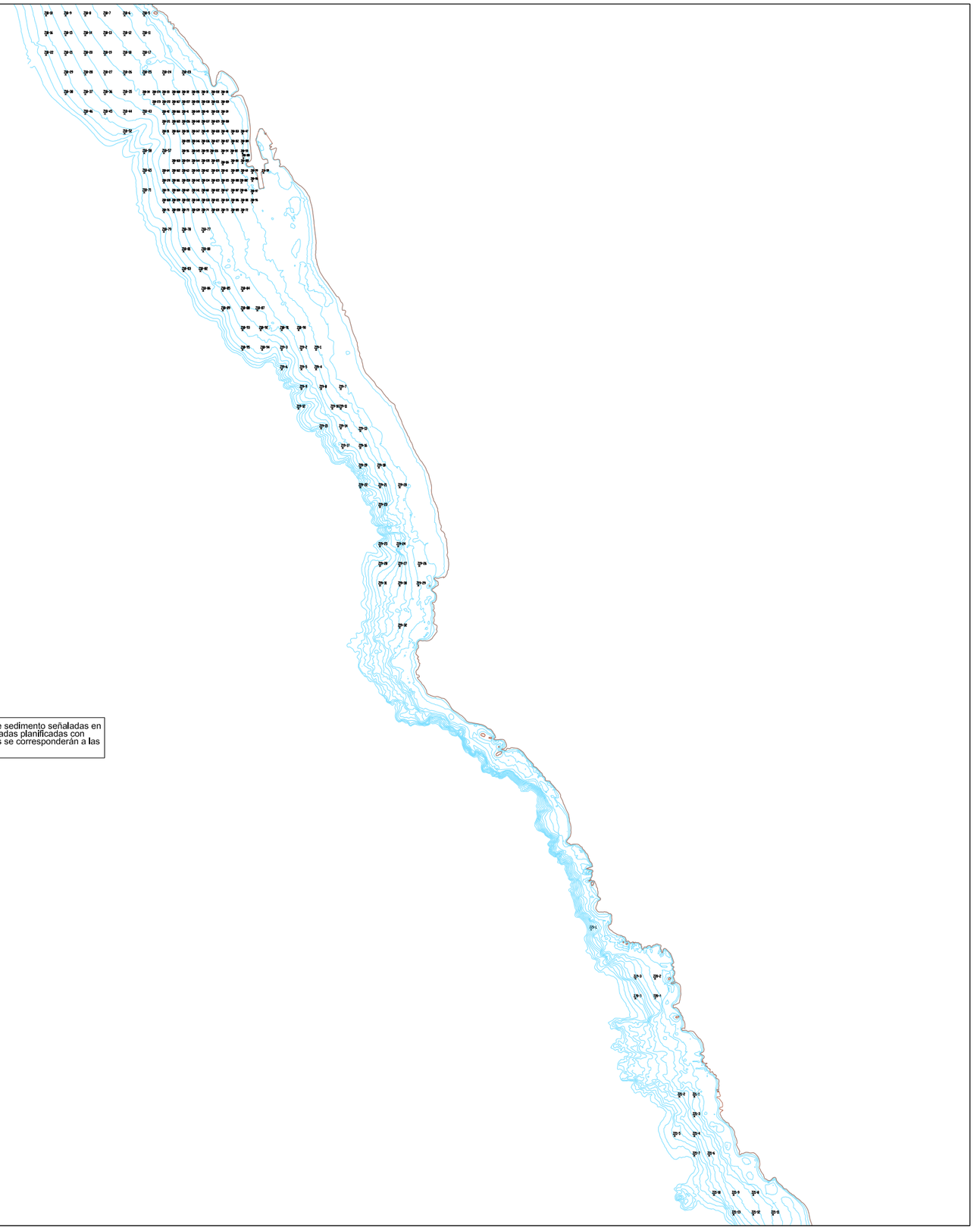
DIRECTOR DEL ESTUDIO:

D. RAFAEL CONSUEGRA BERLANGA

REFERENCIA:
28 - 2207 - 02

ESGEMAR, S.A.

N



Las posiciones de las estaciones de muestreo de sedimento señaladas en esta cartografía se corresponde con las coordenadas planificadas con carácter previo. Por tanto las muestras obtenidas se corresponderán a las posiciones señaladas con un error de +/- 20 m.

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

Secretaría General
para el Territorio y la Biodiversidad

DIRECCIÓN GENERAL DE COSTAS

TITULO DEL PROYECTO:

A.T. ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL
DE LA ISLA DE LA PALMA

PLANO Nº:
-

HOJA Nº:
6/8

DENOMINACIÓN DEL PLANO:

ESTACIONES DE MUESTREO DE
CALIDAD DE SEDIMENTOS
W

ESCALA:
S/E

FECHA DE TOMA DE DATOS:
JUNIO 2003/
NOVIEMBRE 2004

alatec

ESGEMAR, S.A.

DIRECTOR DEL ESTUDIO:

D. RAFAEL CONSUEGRA BERLANGA

FECHA DE ENTREGA:
MAYO DE 2005

REFERENCIA:
28 - 2207 - 02

N

Las posiciones de las estaciones de muestreo de sedimento señaladas en esta cartografía se corresponde con las coordenadas planificadas con carácter previo. Por tanto las muestras obtenidas se corresponderán a las posiciones señaladas con un error de +/- 20 m.

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

Secretaría General
para el Territorio y la Biodiversidad

DIRECCIÓN GENERAL DE COSTAS

TITULO DEL PROYECTO:

A.T. ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL
DE LA ISLA DE LA PALMA

PLANO Nº: -

HOJA Nº: 7/8

DENOMINACIÓN DEL PLANO:

ESTACIONES DE MUESTREO DE
CALIDAD DE SEDIMENTOS
W

ESCALA: S/E

FECHA DE TOMA DE DATOS: JUNIO 2003/ NOVIEMBRE 2004

FECHA DE ENTREGA: MAYO DE 2005

REFERENCIA: 26 - 2207 - 02

aiatec

ESGEMAR, S.A.

DIRECTOR DEL ESTUDIO:

D. RAFAEL CONSUEGRA BERLANGA

N

Las posiciones de las estaciones de muestreo de sedimento señaladas en esta cartografía se corresponde con las coordenadas planificadas con carácter previo. Por tanto las muestras obtenidas se corresponderán a las posiciones señaladas con un error de +/- 20 m.

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

Secretaría General
para el Territorio y la Biodiversidad

DIRECCIÓN GENERAL DE COSTAS

TITULO DEL PROYECTO:

A.T. ESTUDIO ECOCARTOGRÁFICO DEL LITORAL
DE LA ISLA DE LA PALMA

PLANO Nº: -

HOJA Nº: 8/8

DENOMINACIÓN DEL PLANO:

ESTACIONES DE MUESTREO DE
CALIDAD DE SEDIMENTOS
NW

ESCALA: S/E

FECHA DE TOMA DE DATOS: JUNIO 2003/ NOVIEMBRE 2004

FECHA DE ENTREGA: MAYO DE 2005

REFERENCIA: 26 - 2207 - 02

DIRECTOR DEL ESTUDIO:

D. RAFAEL CONSUEGRA BERLANGA

alatec

ESGEMAR, S.A.