

Informe nº: AL16CA-1-0039/001INF

Fecha inspección: 13/06/2016 a
16/06/2016

Fecha emisión: 06/07/2016

**Entidad Colaboradora en Materia de Calidad Ambiental
45/ECMCA**

Delegación de Valencia
Parque TecnológicoC/ Guglielmo Marconi, 15
46980 Paterna (Valencia)
Teléfono: 963 624 504 Fax: 963 604 608

INFORME DE INSPECCIÓN REGLAMENTARIA DE INMISIÓN DE PARTÍCULAS

YESOS LAS CARLICAS, S.L.
PARCELA 32, POLIGONO 8
03400 VILLENA
ALICANTE

Realizado por: PEDRO JÁVEGA

VºBº

Titulación: LDO. CC. QUÍMICAS

*Queda prohibida la reproducción total o parcial del presente informe sin autorización expresa de **MARSAN INGENIEROS, S.L.U.** y de **YESOS LAS CARLICAS, S.L.***

ÍNDICE

1.ANTECEDENTES.....	3
2.OBJETO.....	3
3.NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA.....	3
4.DATOS GENERALES DE LA EMPRESA.....	4
5.DATOS DE LA ACTIVIDAD.....	4
5.1. Breve descripción o diagrama de los procesos de fabricación o actividad desarrollada.....	4
5.2. Volúmenes de producción.....	5
5.3.Consumo de materias primas.....	5
5.4.Condiciones de funcionamiento de las instalaciones.....	5
5.5.Ubicación de la planta.....	6
5.6.Existencia de instalaciones con focos de emisiones canalizadas.....	6
5.7. Relación de los focos de emisión difusa identificados en el recinto de la actividad.....	6
5.8.Identificación de los posibles focos de emisión difusa cercanos y ajenos a la instalación evaluada.....	6
5.9.Relación de las medidas correctoras existentes.....	7
6.MEDIOS TÉCNICOS Y HUMANOS.....	7
7.METODOLOGÍA DE CONTROL.....	8
8.CONDICIONES METEREOLÓGICAS.....	9
9.RESULTADOS Y DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.....	10
10.OBSERVACIONES Y COMENTARIOS.....	12
ANEXO I.PARÁMETROS Y CONCENTRACIONES.....	13
ANEXO II.RESULTADOS DE LABORATORIO.....	15
ANEXO III.PLANO DE UBICACIÓN DE LA PLANTA.....	18
ANEXO IV.DETALLE UBICACIÓN DE LA PLANTA.....	20
ANEXO V.FOTOGRAFÍAS.....	22
ANEXO VI.CONDICIONES METEREOLÓGICAS.....	25
ANEXO VII.EQUIPOS.....	26

1. ANTECEDENTES

A petición de la empresa YESOS LAS CARLICAS, S.L., en cumplimiento de las obligaciones establecidas en la normativa de aplicación para la actividades que emiten partículas no canalizadas, MARSAN INGENIEROS ha realizado la Inspección Reglamentaria inicial de partículas PM10.

2. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la metodología y los resultados obtenidos en la Inspección reglamentaria Inicial de partículas PM10, y comparación frente a la normativa legal aplicable a la actividad que YESOS LAS CARLICAS, S.L. desarrolla en sus instalaciones emplazadas en PARCELA 32, POLIGONO 8 de VILLENA (ALICANTE).

3. NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA

Las actuaciones de control ambiental objeto de este informe se enmarcan en el cuerpo normativo vigente que se detalla a continuación:

- Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.

▪

La inspección se realizó según los procedimientos e instrucciones técnicas internos de inspección de MARSAN:

Código	Descripción
CA-01	Actuaciones en Calidad Ambiental
CA-02	Gestión de muestras
CA.AT-02	Planes de muestreo y toma de muestras de parámetros en inmisión
CA.AT-02/2	Toma de muestras de partículas PM10 en inmisión

Asimismo, como referencia para la ejecución de los trabajos se ha utilizado:

- Documentación facilitada por **YESOS LAS CARLICAS, S.L.** referente a las condiciones de funcionamiento de la instalación durante el muestreo, así como la documentación relativa a la instalación.

4. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

A continuación se describen las especificaciones de las instalaciones objeto de control:

C.I.F./N.I.F.	B54031398	N.I.R.I.⁽¹⁾	---
Razón Social	YESOS LAS CARLICAS, S.L.		
Teléfono	966767380	Persona de contacto	---
Domicilio Social	PARCELA 32, POLIGONO 8 VILLENNA 03400 ALICANTE	Domicilio Planta	PARCELA 32, POLIGONO 8 VILLENNA 03400 ALICANTE
Actividad principal	ESTRACCION DE YESO		
C.N.A.E.⁽²⁾	---		
Grupo C.A.P.C.A.⁽³⁾	GRUPO B 04 06 16 01 Actividades primarias de minería no energética que conlleven la extracción o tratamiento de productos minerales cuando la capacidad es > 200.000 t/año o para cualquier capacidad cuando la instalación se encuentre a menos de 500 m de un núcleo de población		
Actividad L16/2002⁽⁴⁾	---		
Régimen funcionamiento	3520 horas/ año		

⁽¹⁾Número de Inscripción en el Registro Industrial.

⁽²⁾ Código Nacional de Actividades Económicas2009

⁽³⁾ Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera, según RD100/2011.

⁽⁴⁾ Categoría de Actividades Industriales incluidas en Anexo 1 de Ley 16/2002. (Si aplica)

5. DATOS DE LA ACTIVIDAD

5.1. Breve descripción o diagrama de los procesos de fabricación o actividad desarrollada.

La actividad desarrollada en la empresa consiste en la fabricación / elaboración de ...

PROCESO	EXTRACCION DE YESO
FOCOS ASOCIADOS	---
DESCRIPCIÓN	Se realiza el arranque del material mediante voladura en barrenas verticales y se deposita en plaza. A continuación el material se lleva a un proceso de machacado del cual se obtienen diferentes tipos de materiales de distintas granulometrías. Este stock de material se puede destinar a venta directa o a alimentar dos molinos secundarios, tras los cuales se somete a un proceso de cribado. Este material se almacena en unos silos. El material almacenado en los silos se puede destinar a venta directa.

5.2. Volúmenes de producción

Según datos facilitados por la empresa, los volúmenes de producción anual en el 2016, son los indicados a continuación:

PRODUCTOS	PRODUCCIÓN ANUAL NOMINAL	UNIDADES
YESOS	250000	Tm/h

5.3. Consumo de materias primas

Según datos facilitados por la empresa, los consumos de materias primas anuales en el 2016, son los indicados a continuación:

MATERIAS PRIMAS	CONSUMO ANUAL NOMINAL	UNIDADES
---	---	---

5.4. Condiciones de funcionamiento de las instalaciones

Según información facilitada por la empresa, el nivel de trabajo y las condiciones de funcionamiento y explotación de los equipos e instalaciones eran las habituales, siendo los datos relativos al periodo de muestreo los indicados a continuación:

PROCESO	Produccion Yesos	
PRODUCTOS	PRODUCCIÓN	UNIDADES
Yesos	1000	Tm/dia

5.5. Ubicación de la planta

La empresa YESOS LAS CARLICAS, S.L., desarrolla su actividad en la planta sita en VILLENA ALICANTE), sobre suelo INDUSTRIAL

A continuación se enumeran los principales puntos vulnerables a tener en cuenta.

PUNTOS VULNERABLES	
Núcleos de población	URBANIZACION A MENOS DE 500 m EN DIRECCION NORTE
Espacios naturales protegidos	NO HAY EN LAS INMEDIACIONES
Vías de comunicación públicas	CARRETERA VILLENA-CAUDETE EN DIRECCION NORTE A MENOS DE 500m
Otros (Campos de cultivo...)	ZONA DE MONTE EN FLANCOS SUR Y OESTE

En el Anexo III se muestra el plano ubicación de planta con indicación de las zonas vulnerables que la rodean.

En el Anexo IV se muestra en detalle la ubicación de la planta y su cercanía al núcleo urbano más cercano.

5.6. Existencia de instalaciones con focos de emisiones canalizadas

No hay emisiones con focos canalizados en la planta objeto del presente informe.

5.7. Relación de los focos de emisión difusa identificados en el recinto de la actividad

- Acopios de materias primas
- Frente de explotación, tareas extractivas
- Entrada/Salida de vehículos industriales, y maquinaria pesada para el manejo de materias primas.

5.8. Identificación de los posibles focos de emisión difusa cercanos y ajenos a la instalación evaluada

- Caminos sin asfaltar en inmediaciones
- Tránsito de vehículos ajenos a la empresa en las proximidades
- Actividades agrícolas en inmediaciones

En el anexo IV se muestran los posibles focos de emisión difusa ajenos a la actividad.

5.9. Relación de las medidas correctoras existentes.

- Riego de parcela con cuba de 12000 l (frecuencia de riego 4 o 5 veces jornada)
- Acopios protegidos con Talud y Cabezo naturales utilizados a modo de cortavientos
- Velocidad de tránsito limitada a 20 km/h en interior de las instalaciones

6. MEDIOS TÉCNICOS Y HUMANOS

A continuación se especifican los datos de la entidad emisora del informe:

Razón Social	MARSAN INGENIEROS, S.L.U.		
Acreditación ENAC	865/LE2314		
Autorización	Entidad Colaboradora en Materia de Calidad Ambiental 45/ECMCA		
Domicilio Social	Parque Tecnológico C/ Guglielmo Marconi, 15 46980 Paterna (Valencia) 963 624 504	Domicilio delegación VALENCIA	Parque Tecnológico C/ Guglielmo Marconi, 15 46980 Paterna (Valencia) 963 624 504

Los equipos de control utilizados son los indicados en el anexo IX.

Todos los equipos implicados en las mediciones realizadas por MARSAN INGENIEROS, S.L.U. se encuentran convenientemente calibrados y sus correspondientes Certificados de Calibración están en nuestras oficinas a disposición de YESOS LAS CARLICAS, S.L. si así lo solicitase.

Los trabajos han sido realizados por personal cualificado por MARSAN INGENIEROS, S.L.U. para este tipo de actuación.

Técnico responsable de la inspección	D. / PEDRO JÁVEGA
---------------------------------------------	-------------------

Los análisis pertinentes de las muestras obtenidas han sido realizados en el laboratorio físico - químico externo:

LABORATORIO EXTERNO	
LABAQUA	
Dirección (central)	C/ Santa Leonor, nº 39, 28037 Madrid
C.I.F.	A-03637899
Nº Acreditación	Nº 109/LE446
Método analítico	UNE EN 12341
Técnica analítica	Gravimetría

En el Anexo II se muestran los resultados obtenidos del laboratorio externo.

7. METODOLOGÍA DE CONTROL

Criterios de elección de los puntos de muestreo:

- Localización de los principales puntos vulnerables, indicado en el apartado 5.5.
- Principales fuentes de emisión difusa, según lo indicado en punto 5.7.
- Vientos predominantes. El registro de los vientos predominantes para cada día se encuentra indicado en el apartado 8 con las condiciones meteorológicas.
- Existencia de obstáculos interferentes entre los puntos de muestreo y las emisiones difusas.
- Accesos a la planta, seguridad de los trabajadores y equipos, corriente eléctrica.

En el Anexo V se muestra un plano de la planta, con la indicación de las fuentes de emisión consideradas y los puntos donde se ubicaron los equipos.

DESCRIPCIÓN DE LOS PUNTOS		PUNTO 1	PUNTO 2
Lugar de emplazamiento del captador:		ZONA SUR	ZONA NORTE (ZONA ACOPIOS)
Características del punto	Altura del plano de filtración (m)	1,5	1,5
	Zona de orientación:	SUR	NORTE
Descripción del área que rodea al emplazamiento de ensayo		BASCULA, PUERTA DE ACCESO, ACOPIOS	ZONA MAS PROXIMA A LA URBANIZACION CERCANA, ZONA DE ACOPIOS

En el anexo VII se muestran las fotografías de las zonas indicadas.

La toma de muestras se ha realizado acorde a la normativa y documentación de referencia. Las muestras fueron selladas y codificadas enviándose al laboratorio para su posterior determinación.

En el Anexo I se presentan los resultados obtenidos para cada uno de los equipos instalados.

8. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

En la siguiente tabla se indica la validación de las condiciones meteorológicas en que se llevó a cabo el muestreo.

VALIDACIÓN CONDICIONES METEOROLÓGICAS		
Parámetros	Velocidad viento	Precipitaciones
Nº días de afección ⁽¹⁾	0	0
%	0	0
Validación	SI	SI
Observaciones		
FUENTE SISTEMA DE INFORMACION AGROCLIMATICA PARA EL REGADIO, ESTACION DE VILLENA		

(1): Es el número de días que se ha superado el periodo de muestreo.

En el Anexo VIII se presentan los resultados de las condiciones meteorológicas durante el periodo de muestreo.

9. RESULTADOS Y DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Los valores límites se han fijado según la legislación aplicable siguiente:

Según el Decreto 127/2006, de 15 de septiembre, del Consell, por el que se desarrolla la Ley 2/2006, de 5 de mayo, de la Generalitat, de Prevención de la Contaminación y Calidad Ambiental, aquellas actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera, que se encuentren a una distancia igual o inferior a 500 metros de un núcleo residencial, deberán muestrear únicamente la fracción PM₁₀, debiéndose cumplir los valores límites establecidos en el anexo III del Real Decreto 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono, donde los límites para partículas (PM₁₀) en condiciones ambientales son los descritos en la tabla siguiente:

VALORES LÍMITE PARA PARTÍCULAS PM ₁₀ EN CONDICIONES AMBIENTALES		
Fase I	Periodo de promedio	Valor límite (µg/m ³)
Valor límite diario para la protección de la salud humana	24 horas (no podrá superarse en más de 35 ocasiones por año)	50
Valor límite anual para la protección de la salud humana	1 año civil (valores diarios)	40

A continuación se reflejan los valores máximos aplicables y los valores medios obtenidos durante las mediciones:

CAPTADOR	Nº DE MUESTRA	PROMEDIO DE CONCENTRACIÓN PM10			
		VALOR OBTENIDO ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		MEDIA ARITMÉTICA ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	
1	1	<5,23	NO SUPERA (LIMITE 50)	27,73	NO SUPERA (LIMITE 40)
	2	25,99	NO SUPERA (LIMITE 50)		
	3	45,03	NO SUPERA (LIMITE 50)		
	4	37,28	NO SUPERA (LIMITE 50)		
2	1	<5,41	NO SUPERA (LIMITE 50)	3,63	NO SUPERA (LIMITE 40)
	2	6,46	NO SUPERA (LIMITE 50)		
	3	<5,42	NO SUPERA (LIMITE 50)		
	4	<5,36	NO SUPERA (LIMITE 50)		

Si bien, el periodo de muestreo no comprende un año civil, según circular aclaratoria emitida por Conselleria de Territori i Habitatge el 10 de Noviembre de 2005, “los límites aplicables a las mediciones de emisiones de partículas en efluentes no canalizados para actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera, están especificados en el RD 1073/2002, de 18 de octubre,” y “*deben cumplirse ambos límites, es decir, que la media de las medidas no supere 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y que el percentil 90 de las medidas no supere 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.*”

Según se observa, los niveles registrados de inmisión de Partículas PM10 en aire, en las condiciones descritas en este informe, se encuentran **por debajo** de los máximos permitidos por Real Decreto 1073/2002 y por tanto, las instalaciones objeto del presente informe **se encuentran conforme** al Decreto 127/2006.

10. OBSERVACIONES Y COMENTARIOS

Se recuerda a la YESOS LAS CARLICAS, S.L. ubicada en VILLENA que tendrá que pasar inspección reglamentaria de inmisión de partículas, según el artículo 1 de la Orden Ministerial del 18 de octubre de 1976: *“Todas las instalaciones calificadas como potencialmente contaminadoras de la atmósfera serán inspeccionadas por las Entidades Colaboradoras del Ministerio de Industria para la protección del Medio Ambiente Industrial, una vez cada **3** años si son del grupo **B**”* según el Anexo IV de la Ley 34/2007.

Finalmente, se recuerda a la empresa YESOS LAS CARLICAS, S.L., que ha de llevar a cabo un programa de autocontrol de inmisión, en la forma que señalan los artículos 28 y 29 de la Orden de 18 de octubre de 1976, anotando estos resultados en el correspondiente libro de registro.

ANEXO I. PARÁMETROS Y CONCENTRACIONES

CAPTADOR 1				
Cod. equipo MARSAN Nº: 228		Ubicación: PUNTO 1		
Referencia muestra	1	2	3	4
Fecha inicio / Hora inicio	13/06/16 – 07:15	14/06/16 – 07:15	15/06/16 – 07:15	16/06/16 – 07:15
Fecha fin / Hora fin	14/06/16 – 07:15	15/06/16 – 07:15	16/06/16 – 07:15	17/06/16 – 07:15
Peso muestra (mg)	<0,3	1,46	2,53	2,11
Volumen de muestreo (Nm³)	57,3762	56,1774	56,1822	56,6047
CONCENTRACIÓN (µg/Nm³)	<5,23	25,99	45,03	37,28

CAPTADOR 2				
Cod. equipo MARSAN Nº: 221		Ubicación: PUNTO 2		
Referencia muestra	1	2	3	4
Fecha inicio / Hora inicio	13/06/16 – 07:30	14/06/16 – 07:30	15/06/16 – 07:30	16/06/16 – 07:30
Fecha fin / Hora fin	14/06/16 – 07:30	15/06/16 – 07:30	16/06/16 – 07:30	17/06/16 – 07:30
Peso muestra (mg)	<0,30	0,36	<0,30	<0,30
Volumen de muestreo (Nm³)	55,4813	55,7135	55,3684	55,936
CONCENTRACIÓN (µg/Nm³)	<5,41	6,46	<5,42	<5,36

ANEXO II. RESULTADOS DE LABORATORIO

Informe de análisis

DATOS GENERALES
INFORME Nº: 1842798
FECHA FINALIZACIÓN Y EMISIÓN: 28/06/2016

MARSAN INGENIEROS S.L - Paterna
 C/ GUGLIELMO MARCONI, 15
 46980-PATERNA

REFERENCIA CLIENTE
MARSAN INGENIEROS S.L - Paterna 20.06.2016

ANÁLISIS Nº	DENOMINACIÓN MUESTRA	DESCRIPCIÓN MUESTRA	FECHA DE TOMA	FECHA RECEPCIÓN
3397631	AL16CA-1-0039/PM10/P1/M1/ I41850/1306	Filtro fibra de cuarzo (47 mm)(1), conteniendo resultado muestreo		20/06/2016
3397632	AL16CA-1-0039/PM10/P1/M2/ I41831/1406	Filtro fibra de cuarzo (47 mm)(1), conteniendo resultado muestreo		20/06/2016
3397633	AL16CA-1-0039/PM10/P1/M3/ I41849/1506	Filtro fibra de cuarzo (47 mm)(1), conteniendo resultado muestreo		20/06/2016
3397634	AL16CA-1-0039/PM10/P1/M4/ I41846/1606	Filtro fibra de cuarzo (47 mm)(1), conteniendo resultado muestreo		20/06/2016
3397635	AL16CA-1-0039/PM10/P2/M1/ I41827/1306	Filtro fibra de cuarzo (47 mm)(1), conteniendo resultado muestreo		20/06/2016
3397636	AL16CA-1-0039/PM10/P2/M2/ I41826/1406	Filtro fibra de cuarzo (47 mm)(1), conteniendo resultado muestreo		20/06/2016
3397637	AL16CA-1-0039/PM10/P2/M3/ I41855/1506	Filtro fibra de cuarzo (47 mm)(1), conteniendo resultado muestreo		20/06/2016
3397638	AL16CA-1-0039/PM10/P2/M4/ I41854/1606	Filtro fibra de cuarzo (47 mm)(1), conteniendo resultado muestreo		20/06/2016

Este informe sólo afecta a la muestra analizada. Sólo podrá reproducirse parcialmente con la autorización por escrito del laboratorio.

DATOS GENERALES
INFORME N°: 1842798

Tipo de análisis resultado muestreo

Análisis realizado por LABAQUA. Acreditado por ENAC n° 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALICANTE - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:

ANÁLISIS N°	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES
Partículas		Estudio de partículas	
3397631	UNE-EN 12341:1999 Partículas PM10 (Gravimetría)	< 0.30 ±14.6%	mg/filtro
3397632	UNE-EN 12341:1999 Partículas PM10 (Gravimetría)	1.46 ±14.6%	mg/filtro
3397633	UNE-EN 12341:1999 Partículas PM10 (Gravimetría)	2.53 ±14.6%	mg/filtro
3397634	UNE-EN 12341:1999 Partículas PM10 (Gravimetría)	2.11 ±14.6%	mg/filtro
3397635	UNE-EN 12341:1999 Partículas PM10 (Gravimetría)	< 0.30 ±14.6%	mg/filtro
3397636	UNE-EN 12341:1999 Partículas PM10 (Gravimetría)	0.36 ±14.6%	mg/filtro
3397637	UNE-EN 12341:1999 Partículas PM10 (Gravimetría)	< 0.30 ±14.6%	mg/filtro
3397638	UNE-EN 12341:1999 Partículas PM10 (Gravimetría)	< 0.30 ±14.6%	mg/filtro

Aprobado en Labaqua Alicante por Técnico Superior: Blanca San Vicente De La Riva, Director Técnico: Francisco García Andreu.

Documento firmado electrónicamente en su formato digital. Autenticidad verificable utilizando el certificado raíz de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre.

Emitido en ALICANTE, 28 de Junio de 2018

ANEXO III. PLANO DE UBICACIÓN DE LA PLANTA



PUNTO 1

PUNTO 2

ANEXO IV. DETALLE UBICACIÓN DE LA PLANTA



ACCESO

PUNTO 2

PUNTO 1

FRENTE
EXPLOTACION

BASCULA

ANEXO V. FOTOGRAFÍAS



PUNTO 1 (ZONA BASCULA)



PUNTO 2. ZONA ACOPIOS

ANEXO VI. CONDICIONES METEREOLÓGICAS

Villena

Fecha	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (°)	Vel V. Max (m/s)	Hora Vel Max V.	Dir V. Vel Max (°)	Precip (mm)	P. Efect (mm)
13/06/2016	2,76	322,70	10,03	10:26	307,60	0,00	0,00
14/06/2016	3,62	263,20	10,45	16:43	171,90	0,00	0,00
15/06/2016	3,10	300,90	9,59	20:47	338,40	0,00	0,00
16/06/2016	3,45	310,00	9,39	14:34	317,70	0,00	0,00
17/06/2016	2,81	233,20	10,37	15:42	159,10	0,00	0,00

ANEXO VII. EQUIPOS

Filtrar Limpiar Filtro Excel Nuevo Registros: 20

Equipos	Nombre Equipo	Modelo	Fabricante	Número de Serie	Fecha Última Calibración	
221	IN-PM1-Captador bajo volumen C.B.V. PM 10	SKYPOST PM	TECORA	624024	02/03/2016	X
221A01	Cabecal PM10	SKYPOST PM	TECORA			X
221B01	Cabecal PM10	SKYPOST PM	TECORA			X
221C01	Reloj digital	SKYPOST PM	TECORA	624024	07/05/2014	X
221D02	Contador volumetrico	SKYPOST PM	TECORA	070205586	02/03/2016	X
228	IN-PM1-Captador bajo volumen C.B.V. PM 10	SKYPOST PM	TECORA	525004	02/03/2016	X
228A01	Cabecal PM10	SKYPOST PM	TECORA			X
228B01	Cabecal PM10	SKYPOST PM	TECORA			X
228C01	Reloj digital	SKYPOST PM	TECORA	525004	10/01/2014	X
228D02	Contador volumetrico	SKYPOST PM	TECORA	070205138	02/03/2016	X