 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA		CÓDIGO:
	INFORME DE RESULTADOS		FLA-036
	LABORATORIO DE AGUAS		07-10-20
			VERSIÓN:
			Nº 09


INFORME N° 122

Fecha: 12/08/2022

CLIENTE:	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN	DIRECCIÓN	CR 6 61 BRR URBANIZACIÓN LOS BONGOS
TELÉFONO	7829950 - 7829951	NIT/CC #	8 9 1 0 0 0 6 2 7 - 0
INTERESADO	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE		


MUESTRA			MUESTREO								
TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Superficial	130722-04 130722-08 130722-09 130722-10 130722-11 130722-12 130722-13	13/07/22	021	13/07/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P4 (APIQUE COLINDANTE DEL ANTIGUO BASURERO MONTERIA Y RELLENO SANITARIO URBASER) 08°42.465' 075°50.471'	12:27	Laboratorio	32.8°C	7	1

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	FECHA DE EJECUCIÓN	RESULTADO
pH	Unidades de pH	SM 4500 H+ B	13/07/22	7.24
Conductividad eléctrica	µS/cm	SM 2510 B	13/07/22	2070
Temperatura	°C	SM 2550 B	13/07/22	31.7
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)	mg/L	SM 5210 B	13/07/22	130.50
DQO	mg/L	SM 5220 C	19/07/22	232.05
Sólidos suspendidos	mg/L	SM 2540 D	21/07/22	6870.0
Cloruros	mg/L	SM 4500 Cl- B	19/07/22	257.40
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	SM 2540 C	21/07/22	1060.0
Hierro	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B	03/08/22	312.800
Cobre	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B	03/08/22	1.044
Plomo	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B	03/08/22	<LC(0.100)
Nitrógeno Amoniacal*	mg/L	SM 4500 NH3 B,C	21/07/22	2.50
Nitrógeno Total*	mg/L	SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C	21/07/22	13.5
Níquel*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	18/07/22	<LC(0.00100)
Zinc*	mg/L	SM 3030-G, SM 3111 B	22/07/22	0.735
Mercurio*	mg/L	SM 3112 B	19/07/22	<LC(0.00100)

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: Nº 09


Arsénico*	mg/L	EPA 7063, SM 3114 C	23/07/22	0.00278
Cromo*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	19/07/22	0.381
Coliformes totales*	NMP/100mL	SM 9223 B	13/07/22	87500

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)
LC, Limite de Cuantificación

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA							CÓDIGO: FLA-036		
	INFORME DE RESULTADOS							07-10-20		
	LABORATORIO DE AGUAS							VERSIÓN: Nº 09		

TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Superficial	130722-05 130722-15 130722-16 130722-17 130722-18 130722-19 130722-20	13/07/22	021	13/07/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P9 (UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL RELLENO SANITARIO URBASER) 08°5.383' 075°3.946'	13:03	Laboratorio	39.0°C	7	1
PARAMETRO		UNIDADES		MÉTODO		FECHA DE EJECUCIÓN		RESULTADO			
pH		Unidades de pH		SM 4500 H+ B		13/07/22		7.83			
Conductividad eléctrica		µS/cm		SM 2510 B		13/07/22		2250			
Temperatura		°C		SM 2550 B		13/07/22		33.3			
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)		mg/L		SM 5210 B		13/07/22		72.75			
DQO		mg/L		SM 5220 C		19/07/22		127.06			
Sólidos suspendidos		mg/L		SM 2540 D		21/07/22		13.5			
Cloruros		mg/L		SM 4500 Cl- B		19/07/22		273.24			
Sólidos Disueltos Totales		mg/L		SM 2540 C		21/07/22		1277.0			
Hierro		mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B		03/08/22		0.657			
Cobre		mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B		03/08/22		<LC(0.200)			
Plomo		mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B							
Nitrógeno Amoniacal*		mg/L		SM 4500 NH3 B,C		21/07/22		<LC(1.00)			
Nitrógeno Total*		mg/L		SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C		21/07/22		<LC(3.00)			
Níquel*		mg/L		SM 3030 E, SM 3111 B		18/07/22		<LC(0.00100)			
Zinc*		mg/L		SM 3030 G, SM 3111 B		22/07/22		<LC(0.0500)			
Mercurio*		mg/L		SM 3112 B		19/07/22		<LC(0.00100)			
Arsénico*		mg/L		EPA 7063, SM 3114 C		23/07/22		<LC(0.00250)			
Cromo*		mg/L		SM 3030 E, SM 3111 B		19/07/22		<LC(0.00100)			
Coliformes totales*		NMP/100mL		SM 9223 B		13/07/22		3460			


OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)
LC, Limite de Cuantificación

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA							CÓDIGO: FLA-036		
	INFORME DE RESULTADOS							07-10-20		
	LABORATORIO DE AGUAS							VERSIÓN: N° 09		

TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Superficial	130722-07 130722-28 130722-29 130722-30 130722-31 130722-32 130722-33 130722-21	13/07/22	021	13/07/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P7 (CUERPO DE AGUA NATURAL RECEPTOR Y AGUAS PROVENIENTES DE CANAL AGUAS LLUVIAS NATURAL - CANAL EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS RELLENO SANITARIO URBASER, PREDIO LA BALASTRERA) 08°42'43" 075°50'32"	13:55	Laboratorio	36.3°C	7	1

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	FECHA DE EJECUCIÓN	RESULTADO
pH	Unidades de pH	SM 4500 H+ B	13/07/22	8.15
Conductividad eléctrica	µS/cm	SM 2510 B	13/07/22	3040
Temperatura	°C	SM 2550 B	13/07/22	31.5
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)	mg/L	SM 5210 B	13/07/22	126.00
DQO	mg/L	SM 5220 C	19/07/22	216.16
Sólidos suspendidos	mg/L	SM 2540 D	21/07/22	19.0
Cloruros	mg/L	SM 4500 Cl- B	19/07/22	457.50
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	SM 2540 C	21/07/22	1691.0
Hierro	mg/L	SM 3030 G; SM 3111 B	03/08/22	0.786
Cobre	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B	03/08/22	0.277
Plomo	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B		
Nitrógeno Amoniacal*	mg/L	SM 4500 NH3 B,C	21/07/22	<LC(1.00)
Nitrógeno Total*	mg/L	SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C	21/07/22	<LC(3.00)
Níquel*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	18/07/22	<LC(0.00100)
Zinc*	mg/L	SM 3030 G; SM 3111 B	22/07/22	<LC(0.0500)
Mercurio*	mg/L	SM 3112 B	19/07/22	<LC(0.00100)
Arsénico*	mg/L	EPA 7063, SM 3114 C	23/07/22	<LC(0,00250)
Cromo*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	19/07/22	<LC(0,00100)
Coliformes totales*	NMP/100mL	SM 9223 B	13/07/22	5050


OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)
LC, Limite de Cuantificación

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA							CÓDIGO: FLA-036		
	INFORME DE RESULTADOS							07-10-20		
	LABORATORIO DE AGUAS							VERSIÓN: Nº 09		

TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
Agua Superficial	130722-06 130722-22 130722-23 130722-24 130722-25 130722-26 130722-27 130722-28	13/07/22	021	13/07/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P6 (ZONA DE INFLUENCIA REGISTRO DE AGUAS LLUVIAS EN TIERRA - FINCA LA BALASTRERA DE MARCOS NASSIF - DESCARGA CUERPO DE AGUA NATURAL - RECEPTOR DE AGUAS PROVENIENTES DE CANAL AGUAS LLUVIAS NATURAL - CANAL EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS RELLENO SANITARIO URBASER) 08°42´47" 075°50´30"	13:55	Laboratorio	39.1°C	7	1

PARAMETRO	UNIDADES	MÉTODO	FECHA DE EJECUCIÓN	RESULTADO
pH	Unidades de pH	SM 4500 H+ B	13/07/22	8.01
Conductividad eléctrica	µS/cm	SM 2510 B	13/07/22	1146
Temperatura	°C	SM 2550 B	13/07/22	31.1
DBO5 (Demanda bioquímica de oxígeno)	mg/L	SM 5210 B	13/07/22	26.40
DQO	mg/L	SM 5220 C	19/07/22	46.22
Sólidos suspendidos	mg/L	SM 2540 D	21/07/22	9.0
Cloruros	mg/L	SM 4500 Cl- B	19/07/22	125.45
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	SM 2540 C	21/07/22	653.0
Hierro	mg/L	SM 3030 G; SM 3111 B	03/08/22	0.687
Cobre	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B	03/08/22	<LC(0.200)
Plomo	mg/L	SM 3030 G, SM 3111 B		
Nitrógeno Amoniacal*	mg/L	SM 4500 NH3 B,C	21/07/22	<LC(1.00)
Nitrógeno Total*	mg/L	SM 4500-Norg C, SM 4500 NH3 B,C	21/07/22	48.0
Níquel*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	18/07/22	<LC(0.00100)
Zinc*	mg/L	SM 3030 G; SM 3111 B	22/07/22	<LC(0.0500)
Mercurio*	mg/L	SM 3112 B	19/07/22	<LC(0.00100)
Arsénico*	mg/L	EPA 7063, SM 3114 C	23/07/22	<LC(0.00250)
Cromo*	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	19/07/22	<LC(0.00100)
Coliformes totales*	NMP/100mL	SM 9223 B	13/07/22	3818

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)
LC, Limite de Cuantificación


 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA							CÓDIGO: FLA-036		
	INFORME DE RESULTADOS							07-10-20		
	LABORATORIO DE AGUAS							VERSIÓN: N° 09		

MUESTRA			MUESTREO								
TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
sedimentos	130722-14	13/07/22	021	13/07/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P4 (APIQUE COLINDANTE DEL ANTIGUO BASURERO MONTERIA Y RELLENO SANITARIO URBASER) 08°42.465´ 075°50.471´	12:27	Laboratorio	32.8°C	1	1
PARAMETRO		UNIDADES		MÉTODO		FECHA DE EJECUCIÓN		RESULTADO			
Cadmio Total*		mg Cd/kg ss		EPA 3050 B, SM 3113 B		25/07/22		<LC(0,0500)			
Cromo Total*		mg/kg		EPA 3050 B, SM 3113 B		19/07/22		27.4			
Níquel Total*		mg/kg		EPA 3050 B, SM 3113 B		19/07/22		<LC(0.200)			
Plomo Total*		mg/kg ss		EPA 3050 B, SM 3113 B		25/07/22		17.8			
Zinc Total*		mg/kg ss		EPA 3050 B, SM 3113 B		23/07/22		83.6			

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)

MUESTRA			MUESTREO								
TIPO DE MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE RECIBIDO	PLAN DE MUESTREO N°	FECHA	LUGAR DONDE SE REALIZA LA ACTIVIDAD	PUNTO	HORA	TOMADA POR:	CONDICIONES AMBIENTALES	NUMERO DE ALÍCUOTAS	NUMERO DE MUESTRAS
sedimentos	130722-21	13/07/22	021	13/07/22	Relleno Sanitario Loma Grande	P9 (UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL RELLENO SANITARIO URBASER) 08°5.383´ 075°3.946´	13:03	Laboratorio	39.0°C	1	1
PARAMETRO		UNIDADES		MÉTODO		FECHA DE EJECUCIÓN		RESULTADO			
Cadmio Total*		mg Cd/kg ss		EPA 3050 B, SM 3113 B		25/07/22		0.241			
Cromo Total*		mg/kg		EPA 3050 B, SM 3113 B		19/07/22		75.5			
Níquel Total*		mg/kg		EPA 3050 B, SM 3113 B		19/07/22		<LC(0.200)			
Plomo Total*		mg/kg ss		EPA 3050 B, SM 3113 B		25/07/22		43.2			
Zinc Total*		mg/kg ss		EPA 3050 B, SM 3113 B		23/07/22		292			

OBSERVACIONES: * Análisis subcontratados a laboratorio Chemilab (Chemical Laboratory)

 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09

NOTAS:

Los anteriores resultados son válidos únicamente para las muestras analizadas; son de carácter confidencial y de propiedad del cliente.

El Laboratorio efectúa el muestreo según su procedimiento PLA-002, si es realizado por el laboratorio se anexa al informe un anexo con fotografías del punto muestreado.

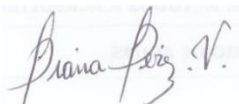
Cuando el muestreo no está a cargo del Laboratorio, este no se hace responsable del método de obtención de las muestras ni de las condiciones de estas antes de su llegada al Laboratorio, no se hace responsable de interpretación alguna que se haga respecto a la representatividad o validez de las muestras, ni responsable de la información reportada por el cliente.

Si la muestra no fue tomada por el laboratorio, los resultados aquí obtenidos se aplican a la muestra cómo se recibió.

El Laboratorio asegura la confidencialidad de los resultados presentados en éste informe.

No se permite la reproducción parcial del informe sin la autorización escrita del Laboratorio.

Cuando las muestras son analizadas por proveedor externo este resultado se marca con un * y se referencia el nombre del proveedor




DIANA CAROLINA PEREZ VERGARA
DIRECTOR TECNICO DE LABORATORIO



CAROLINA JIMENEZ ARGUMEDO
OFICIAL DE CALIDAD

Fin de informe N° 122


 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09

ANEXO


EVIDENCIA FOTOGRAFICA

P4 (APIQUE COLINDANTE DEL ANTIGUO BASURERO MONTERIA Y RELLENO SANITARIO URBASER)
08°42.465´
075°50.471´




 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09



 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09


P9 (UBICADO EN LAS INSTALACIONES DEL RELLENO SANITARIO URBASER)
08°5.383´
075°3.946´



 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09


**P7 (CUERPO DE AGUA NATURAL RECEPTOR Y AGUAS PROVENIENTES DE CANAL AGUAS LLUVIAS NATURAL – CANAL EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS RELLENO SANITARIO
URBASER, PREDIO LA BALASTRERA)
08°42' 43"
075°50' 32"**




 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: N° 09

P6 (ZONA DE INFLUENCIA REGISTRO DE AGUAS LLUVIAS EN TIERRA - FINCA LA BALASTRERA DE MARCOS NASSIF - DESCARGA CUERPO DE AGUA NATURAL - RECEPTOR DE AGUAS PROVENIENTES DE CANAL AGUAS LLUVIAS NATURAL – CANAL EN CONCRETO DE AGUAS LLUVIAS RELLENO SANITARIO URBASER)
08°42´47”
075°50´30”



 NIT 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-036
	INFORME DE RESULTADOS	07-10-20
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: Nº 09

 T 891080031-3	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	CÓDIGO: FLA-045
	MUESTREO PUNTUAL O INTEGRADO	12-02-2020
	LABORATORIO DE AGUAS	VERSIÓN: Nº 04

MUESTREO: 021	FECHA: 13/07/22	EMPRESA SOLICITANTE: CVS	INTERESADO: CVS
HORA INICIO: 12:19		HORA FINALIZACIÓN: 14:50	

Punto de muestreo	Hora (24hrs)	Profundidad (m)	T ambiente °C	pH	Cond, µS/cm	OD, mg/L	T agua, °C	SSD, mL/L	Latitud N	Longitud O	T nevera, °C	Submuestras tomadas
P4	12:27	-	32.8	7.24	2070	-	31.7	-	08°42'46.5"	075°50'49.1"	3.6	8
P9	13:03	-	39.0	7.83	2250	-	33.3	-	08°51'38.3"	075°36'44.6"	3.7	8
P7	13:55	-	36.3	8.15	3040	-	31.5	-	08°42'43"	75°50'32"	3.7	7
P6	14:50	-	39.1	8.01	1146	-	31.0	-	08°42'47"	75°50'30"	3.9	9

Res:

REGA AL LABORATORIO: <i>Arnaldo Trujillo</i>	FIRMA: <i>[Firma]</i>	FECHA: 13/07/2022	HORA: 16:00	Nº DE RECIPIENTES: 32
LABORATORIO: <i>DIANA PEREZ</i>	FIRMA: <i>[Firma]</i>	FECHA: 13/07/22	HORA: 16:50	
REVISAR: <i>Cristian Vega F.</i>	APRUEBA: <i>Pamela Jimenez J.</i>	Nº consecutivo		
CARGO: <i>Director Técnico</i>	CARGO: <i>Oficial de Calidad</i>			
FECHA: 12-02-2020	FECHA: 12-02-2020			



NIT 891080031-3

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

INFORME DE RESULTADOS

LABORATORIO DE AGUAS

CÓDIGO:
FLA-036

07-10-20

VERSIÓN:
N° 09

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA		CÓDIGO: FLA-109
ACTA DE MUESTREO		30-08-2011
LABORATORIO DE AGUAS		VERSIÓN: N° 01

INFORMACIÓN DEL COMPROMISO			
NOMBRE DEL CLIENTE:	CUS		
CEDULA Y/O NIT:			
DESCRIPCION DEL SERVICIO:	Toma de muestras puntual de 4 puntos en el predio Relleno Sanitario loma grande -URBASER		
FECHA DE INICIO:	13/07/2022	FECHA TERMINACION:	DE 13/07/2022
DURACIÓN:			
OBSERVACIONES			
<p>El día 13 de julio del 2022 se realiza muestreo puntual de 4 puntos en el predio Relleno Sanitario loma grande -URBASER en el cual a dos de los puntos no fue posible realizar la toma de muestra para Sedimentos debido al difícil acceso a los puntos, Cabe resaltar que se tomaron las muestras de agua para todos los puntos</p>			
DILIGENCIA:	REVISAR: <i>[Firma]</i>	APRUEBA: <i>[Firma]</i>	N° consecutivo
CARGO	CARGO <i>of. calidad</i>	CARGO <i>coordinador</i>	
FECHA:	FECHA: 30-08-11	FECHA: 30-08-11	

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA		CÓDIGO: FLA-109
ACTA DE MUESTREO		30-08-2011
LABORATORIO DE AGUAS		VERSIÓN: N° 01

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN ENTREGA:	Observación:
<i>Arnoldo Trujillo G</i>	<i>Analista Lidel del Muestreo</i>
NOMBRE Y FIRMA DEL INTERVENTOR (S):	Observación:
NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN RECIBE:	Observación:
<i>Rafael</i> <i>Raf. Especialista CUS</i> <i>2</i>	

DILIGENCIA:	REVISAR: <i>[Firma]</i>	APRUEBA: <i>[Firma]</i>	N° consecutivo
CARGO	CARGO <i>of. calidad</i>	CARGO <i>coordinador</i>	
FECHA:	FECHA: 30-08-11	FECHA: 30-08-11	