

**ACTAS DE VISITAS A EMPRESA Y MUNICIPIOS DEL
CESAR.**

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
CORPOCESAR

**ACTA DE VISITA - MONITOREO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE
MINERÍA E INDUSTRIALES**

En las instalaciones del área administrativa del proyecto carbonífero Operación Conjunta Carbones de la Jagua (en adelante "CDJ"), Consorcio Minero Unido (en adelante "CMU" y C.I Carbones el Tesoro (en adelante "CET"), ubicada en el Municipio de la Jagua de Ibirico – Cesar siendo las 1:30 PM, del día 24 del mes de Noviembre de 2011, nos reunimos EDUARDO LOPEZ ROMERO, WALBERTO TRONCOSO OLIVO, en representación de Corpocesar y el Ingeniero PEDRO M. CONSUEGRA VILLARREAL en calidad de Superintendente Ambiental de la empresa minera arriba citada, con la finalidad de dar cumplimiento a la diligencia de monitoreo de las aguas residuales generadas por el proyecto en mención, ordenada por la Subdirección General – Área de Gestión Ambiental dentro del programa de Tasas Retributivas de la Corporación Autónoma Regional del Cesar COPORCESAR. Acto seguido y luego de realizarse la reunión previa correspondiente, se procedió a adelantar las actividades de campo que a continuación se describen:

1. Identificación de los sitios de vertimientos generados por parte del proyecto minero.
2. Toma de muestras compuestas y puntuales de los vertimientos.
3. Georeferenciación y registro fotográfico de los puntos de vertimiento.

• **DESARROLLO DE LA LABOR DE CAMPO.**

La visita de campo se inició el miércoles 23 de noviembre y culminó el día jueves 24 de noviembre de 2011, en la misma se desarrollaron las siguientes actividades específicas.

- I. Reunión Previa.
En la reunión sostenida en oficinas 226 se determinó que los puntos de vertimiento generados por el proyecto la Jagua son los siguientes:

Concesión CDJ.

- Bombeo Norte. Vertimiento sobre el Río Tucuy. Caudal promedio: 168,6 lt/seg.
- Bombeo Sur. Vertimiento sobre el Caño Santa Cruz a través del antiguo Cauce del Caño Las Delicias. Caudal Promedio: 69,4 lt/seg.
- Bombeo Aluvión. Vertimiento sobre el Río Tucuy. Caudal Promedio: 211,6 lt/seg.

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
CORPOCESAR

- Laguna No. 5. Vertimiento sobre el Caño Santa Cruz a través de drenajes naturales. Caudal Promedio: 25 lt/seg.
- Cárcamo Taller CDJ. Vertimiento al Río Tucuy a través del antiguo Cauce del Caño Mahates. Caudal Promedio: 0,29 lt/seg.

Concesión CMU.

- Bombeo CMU. Vertimiento sobre el Caño Canime a la altura del Canal Interceptor revestido en concreto. Caudal Promedio: 88,2 lt/seg.

Concesión CET.

Se deja constancia que dicha concesión minera no genera vertimiento alguno.

Adicionalmente se hacen la siguientes consideraciones:

- i. El vertimiento del Cárcamo Taller CDJ fue suspendido en octubre del 2011.
- ii. Se solicita que los oficios emanados de Corpocesar sean dirigidos a María Margarita Zuleta - Apoderada Operación Conjunta de CDJ, CMU y CET.
- iii. Se indica que los caudales reportados son intermitentes y variables. Así mismo, estos son calculados tomando como base el volumen mensual bombeado.

No siendo otro el objeto de la presente diligencia, se dio por terminada siendo las 2:30 PM del día Veinticuatro (24) de noviembre de 2011 y para constancia de lo actuado, los intervinientes suscriben la presente acta en dos ejemplares del mismo tenor.

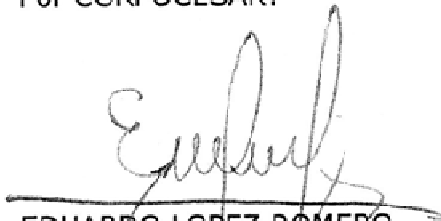
Por la Operación Conjunta de CDJ, CMU y CET


PEDRO CONSUEGRA VILLAREAL
Superintendente ambiental

ACTA DE VISITA - MONITOREO DE AGUAS RESIDUALES MINERAS E INDUSTRIALES

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
CORPOCESAR

Por CORPOCESAR:



EDUARDO LOPEZ ROMERO
Profesional Especializado



WALBERTO TRONCOSO
Contratista - Convenio

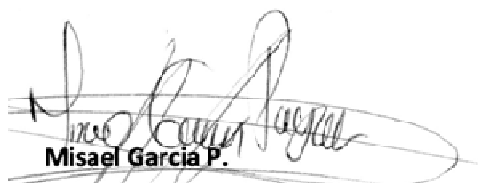
pedro.consuegra@lujayva.
com.co

Jorge.Pavajeiro@Prodeco.
com.co

Mina La Francia, 28 de Noviembre del 2011

ACTA DE VISITA

En mina la Francia, C.I. Colombian Natural Resources I S.A.S. a los 28 días del mes de noviembre del año 2011, se realizó una visita de inspección a los puntos de vertimiento de la mina en mención, Durante el recorrido se evidencio que en el momento no se hacía ningún tipo de vertimiento a cauces naturales, En la mina se generan Aguas residuales domesticas e industriales, las cuales poseen sistemas de tratamiento con ciclos cerrados que no generan vertimientos ya que son reutilizadas.


Misael García P.
Coordinador - CNR


Wualberto Troncoso
Representante UNIATLANTICO

S11-910

Valledupar, 24 de Noviembre de 2011

Señor
VIRGILIO CALDERON
Director
Corpocesar
Ciudad

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
CORPOCESAR

Ventanilla de atención de
Correspondencia recibida y enviada

FECHA: 25 NOV 2011

HORA: 9:10am

POR: [Firma]

Asunto: Mantenimiento PTAR

Reciba un cordial saludo,

La presente tiene como fin informar a su despacho que el sello de la compuerta (instalada según numeral uno(1) del artículo segundo (2º) de la resolución 595 del 2009) que envía las aguas residuales hacia la antigua red de alcantarillado del municipio va a ser retirada mañana 25 de Noviembre del 2011 como plan de contingencia en la PTAR debido que hemos tenido un problema en el CIP central y con el propósito de evitar un impacto negativo hacia la comunidad realizaremos un mantenimiento de la PTAR durante ocho (8) días acabándose el sábado 3 de Diciembre de 2011, solicito su asistencia para la verificación de dichas actividades.

Saludos,


JULIO FAUSTO GERALDO
Gerente de fábrica
DPA Colombia Ltda

Copia: RAFAEL CANTILLO, Procurador Agrario y Ambiental

ACTA DE VISITA

CORPOCESAR - PRODECO

En las instalaciones de la mina Calenturitas, se reunieron los siguientes señores: WALBERTO TRONCOSO OLIVO, con cedula No. 14'249.248 de Melgar (Tolima) en representación de CORPOCESAR y JORGE PAVAJEAU con cedula No. 77'030.250 de Valledupar (Cesar) en representación de C.I. PRODECO S.A, con el fin de desarrollar la visita de inspección a las lagunas de sedimentación del proyecto minero Calenturitas, efectuando las siguientes actividades.

1. Inducción general al funcionario de Corpocesar
2. Charla de apertura de la visita
3. Visita a las lagunas: Lago Rohan, piscina de antiguos talleres y laguna del Loop férreo.

Después de haber efectuado la charla de apertura y la visita a las diferentes Lagunas, se evidencio que las aguas son reutilizadas de manera cíclica (riego de vías, control de emisiones en patio de carbón, lavado de equipos), es decir no generan vertimientos sobre cuerpos de aguas naturales.

Para constancia se firma la presente acta entre los participantes:



WALBERTO TRONCOSO OLIVO
CORPOCESAR



JORGE PAVAJEAU
C.I. PRODECO S.A

Acta de inspección técnica.

Orica Colombia SAS.

Siendo las 8:00 AM del día veintitrés (23) de noviembre de 2011 se reunión en las instalaciones de la Compañía Orica Colombia SAS, funcionarios de la citada compañía, de la Corporación Autónoma Regional del Cesar "CORPOCESAR" y la Universidad del Atlántico, con el fin de adelantar monitoreo de las aguas residuales industriales, de la planta Bulk - La Jagua, dentro del programa que adelanta anualmente CORPOCESAR, para la proyección del cobro de la Tasa Retributiva.

La diligencia se inicia con una charla de seguridad industrial por parte de la compañía y posteriormente se realiza una reunión con el Dr. JESUS SOLANO, Gerente de Operaciones.

Acto seguido se inicia la toma de muestras antes y después del sistema de tratamiento de las aguas residuales industriales.

Durante la visita se pudo evidenciar que el caudal es muy bajo, estimado en 0,5 l/seg, por la cual, la Universidad consideró tomar la muestra puntual en ambos puntos.

De igual manera se mide conductividad eléctrica, pH y Temperatura- El volumen total a caracterizar es de dos litros por muestras.

El Ing. CARLOS RUÍZ, expresó que la compañía cuenta con el servicio del laboratorio ambiental SGS de la Ciudad de Barranquilla, el cual toma el muestreo periódicamente.

El funcionario EDUARDO LÓPEZ manifiesta que la empresa solicitará a principio del mes de diciembre del año en curso, la autodeclaración de los vertimientos de aguas residuales industriales.

Walberto Troncoso

Un: 14249248

Firma

CC:

Eduardo Lopez Romero

Corporacion

Firma

CC:

Carlos Andres Ruiz

Firma

CC:

ACTA DE REUNION LA LOMA MINA EL HATILLO



Inicio



Agenda Del
Dia



Directrices



Misión y Visión



Valores y Principios



Performance



Conclusiones

Acta de Reunión, 22 noviembre 2011, 13:00 a 14:00

PGS-0001-GAADC - Gerenciamiento da Rutina

Acta de Reunión

Unidad de Negocio: Vale Coal Colombia

GAMIC - SUMAC

Responsable: Juan Castillejo Beltrán

Fecha: Martes, 22 de Noviembre de 2011

Nombre de los Participantes	Asistencia	Nombre de los Participantes	Estado
Juan Castillejo Beltrán (Vale)	SI	Waiberto Troncoso (Univ del Atlántico)	SI
Eduardo López Romero (Corpocesar)	SI		

Check-list inicial	S / N
- Seguimiento Vertimientos por parte de la autoridad ambiental regional (CORPOCESAR)	S
- El sistema de tratamiento de las aguas aferentes al río Calenturitas no presentó caudal, no había vertimientos, dado que el tratamiento de esta laguna es solo para las aguas de esorrentia del lado oeste del botadero.	S

Desarrollo
* Informe del estado del manejo de aguas en la instalación, mina El Hatillo.
* Seguimiento al monitoreo trimestral de vertimientos de la instalación, en cuanto a puntos de muestreo, parámetros, laboratorio utilizado, .
* Muestreo de los sistemas de tratamiento de la instalación por el funcionario de la Univ del Atlántico.
* Recorrido por la mina para observación directa de los reservorios de riego contruidos para captar aguas lluvias.
* Las aguas de las lagunas de sedimentación de la mina son utilizadas para riego cuando se hace necesario por falta de agua en los reservorios, para lo cual se cuenta con concesión del Ministerio

Nuevas Acciones				
Qué?	Quién?	Cuando?	S / N	Comentarios
Informes de los resultados de los monitoreos trimestrales	Juan Castillejo	22/11/11	S	Se entrega medio magnético.



Comercializadora Internacional
NORCARBÓN S.A.S
Mina Cerrolargo

ACTA DE VISITA

Siendo las 7:30 AM del día 25 de Noviembre de 2011, se reunieron en las instalaciones de la empresa NORCARBÓN, los señores: **EDUARDO LÓPEZ ROMERO** y **WALBERTO TRONCOSO**, en representación de la Corporación Autónoma Regional del Cesar – CORPOCESAR y la Ing. **MARÍA ALEJANDRA CHINCHILLA CALDERÓN**, designada por Norcarbón, con el fin de adelantar dentro de la compañía monitoreo de las aguas residuales industriales – mineras, dentro del Contrato Administrativo suscrito con la Universidad del Atlántico, para la caracterización de las aguas residuales.

Dentro de las acciones adelantadas se suscriben las siguientes:

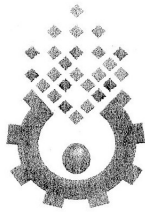
- Reunión previa sobre la diligencia.
- Charla de seguridad industrial por parte de la compañía.
- Monitoreo de las aguas residuales.
- Registro fotográfico y toma de coordenadas del vertimiento.

DESARROLLO

La Ing. MARIA ALEJANDRÁ expresó que sólo existe un punto de vertimiento sobre el caño Canime, qué se encuentra autorizado a través de la resolución 0927 del 2008, proferida por el Ministerio de ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (hoy ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible). De igual manera expresa que los oficios dirigidos a la compañía deben ser a nombre del Dr. **LUIS ARTURO CARVAJALES**, en calidad de representante legal.

El Dr. JOSE MIGUEL GARCÍA, Supervisor de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, dictó una charla de seguridad industrial, la cual es norma para el personal interno y externo que ingrese a la compañía.

En la Mina sólo se genera un vertimiento, producto de las aguas lluvias y de mina; esta es bombeada a una laguna de sedimentación, que requiere de mantenimiento y posteriormente por gravedad conduce al caño Canime. Se adelantó la toma de muestra tipo puntual y demás parámetros físico-químicos como Temperatura, pH y Conductividad.



Comercializadora Internacional
NORCARBÓN S.A.S
Mina Cerrolargo

La Ing. María Alejandra, se compromete a enviar vía correo los resultados de las caracterizaciones presentadas por el Laboratorio ApPlus Norcontrol, durante el día lunes 28 de noviembre de 2011 al correo eduardlopez2005@yahoo.com

No siendo otro el objeto de la presente Acta se da por terminada a las 11:50 AM del 25 de noviembre de 2011 y firman los que en ella participaron:

NORCARBÓN

MARÍA ALEJANDRA CHINCHILLA CALDERÓN

Firma: María Alejandra Chinchilla C
CC: 1065598097

CORPOCESAR

EDUARDO LÓPEZ ROMERO

Firma: Eduardo López
CC: 771025488

WALBERTO TRONCOSO

Firma: Walberto Troncoso
CC: 84249248



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐

Doméstico ☐

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Organización Terpel EPS El Cerro Empresa: EDS El Cerro

Representante Legal: Miguel Angel Zapata NIT/CC: 030 095 213-0

Actividad Económica: venta de combustible y lubricante Código CIU:

Teléfono: 313 3763095 Fax: _____ Correo Electrónico: eds.elcerro@terpel.com

Dirección Proyecto: Via 3 de la al mar Aguacalica Correspondencia: _____

No. Empleados: 7 Turno ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 08:00

Supervisor José Daniel Reyes Sosa Firma [Firma]

Numero de muestras simples 0

Oxígeno _____

Conductividad _____

Temperatura _____

pH _____

Fujo _____

Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento(Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: No se tomaron muestras por el poco flujo de

Hora en finaliza la toma de muestras: 08:00

Supervisor José Daniel Reyes Sosa Firma [Firma]

Operarios CORPOCESAR [Firma]

[Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒

Doméstico ☐

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: EDS. El Remanso

Empresa: EDS. El Remanso

Representante Legal: Oscar E. Uribe Hernández

NIT/CC: 5466359-7

Actividad Económica: Venta de combustible y lubricantes

Código CIU: _____

Teléfono: 310 791 0647

Fax: _____

Correo Electrónico: _____

Dirección Proyecto: Barrio la Quinta, Rio de Oro

Correspondencia: _____

No. Empleados: 1 Turno ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3

No. Habitantes (Mpio): _____

Urbano ☐

Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: _____

11:00

26/10/2011

Supervisor Daniela Rincon

Firma _____

Daniela Rincon P.

Numero de muestras simples 0

Oxígeno _____

Conductividad _____

Temperatura _____

pH _____

Fujo _____

Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: NO se tomaron muestras por no estar en funcionamiento el lavadero de autos ni el recambio de aceite.

Hora en finaliza la toma de muestras: _____

11:00

Supervisor Daniela Rincon

Firma _____

Daniela Rincon P.

Operarios CORPOCESAR

Walter Tronzo

Walter Tronzo



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☒ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cual? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Corregimiento La Mata Empresa: _____
Representante Legal: Maria del Carmen Botello NIT/CC: 26795525
Actividad Económica: _____ Código CIU: _____
Teléfono: 3145075431 Fax: _____ Correo Electrónico: _____
Dirección Proyecto: Via al Mar (La Mata) Correspondencia: _____
No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): 1608 Urbano ☒ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 09:45 28/10/11
Supervisor Maria Botello Firma [Firma]
Numero de muestras simples 0
Oxígeno _____ Conductividad _____
Temperatura _____ pH _____
Fujo _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: NO se tomó muestra de agua ni se realizaron mediciones y que el corregimiento no cuenta con sistema de alcantarillado

Hora en finaliza la toma de muestras: 09:45
Supervisor Maria del Carmen Botello Firma [Firma]
Operarios CORPOCESAR Waltero Troncal [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
 Agrícola ☐ Pecuero ☐ Otro? ☐ Cúal? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: _____ Empresa: Bos Indicus
 Representante Legal: David Gonzalez NIT/CC: _____
 Actividad Económica: Servicio de Rese Código CIU: _____
 Teléfono: 3166262090 Fax: _____ Correo Electrónico: _____
 Dirección Proyecto: Carretera 2 Barrio El Carmen San Andrés Correspondencia: _____
 No. Empleados: 20 Turno: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 17:00
 Supervisor: Raul Diaz Firma: [Firma]
 Numero de muestras simples: 1
 Oxígeno: 4,58 mg/L (58.1%) Conductividad: 1339 μ S/cm (0.6)
 Temperatura: 27.4 pH: 7.75
 Fujo: _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
 Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
 Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, 67 A, total, coliformes
Muestra 14

Hora en finaliza la toma de muestras: 18:00
 Supervisor: Raul Diaz Firma: [Firma]
 Operarios CORPOCESAR: Walberto Troncoso [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cual? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Enfradera La Vallenata Empresa: Enfradera La Vallenata
Representante Legal: Jurline Nieto Guerra NIT/CC: 800.060.680-7
Actividad Económica: Enfrigor Keko Código CIU: _____
Teléfono: 316 4945172 Fax: 636 1123 Correo Electrónico: rguerrin@lchusen.com.co
Dirección Proyecto: Km 3 vía al sur San Alberto Correspondencia: _____
No. Empleados: 12 Turno: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☒

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 09:00 07° 49' 03.7" N
Supervisor: Ricardo Guerra Firma: [Firma] 73° 24' 48.2" O
Numero de muestras simples 1
Oxígeno 5.31 mg/L (61%) Conductividad 341
Temperatura 26.4 pH 7.93
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):
Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, Coliformos Fecales y Totales. Muestra 2

Hora en finaliza la toma de muestras: 11:30
Supervisor: Ricardo Guerra B Firma: [Firma]
Operarios CORPOCESAR: Walter Troncoso Oslandelita O.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Enfriadora "La Vallbona" Empresa: Enfriadora "La Vallbona"
Representante Legal: Lurline Nieto Guerrero NIT/CC: 800.060.680-7
Actividad Económica: Enfriar Leche Código CIU:
Teléfono: 3164945172 Fax: 6361123 Correo Electrónico: ryuanin@lchasea.com.co
Dirección Proyecto: Km 3 vía al mar San Alberto Correspondencia: _____
No. Empleados: 12 Turno: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 09:00
Supervisor: Ricardo Guerra B Firma:
Numero de muestras simples 6
Oxígeno 4.7 - 5.7 mg/L (54 - 70%) Conductividad 400 - 483 μ S/cm
Temperatura 24.6 - 27.9 °C pH 6.9 - 7.3
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, Coliformes Totales y T. Muestra 3
Hora en finaliza la toma de muestras: 11:30
Supervisor: Ricardo Guerra Benito Firma:
Operarios CORPOCESAR: Walberto Trujano Alonso Villa



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐

Doméstico ☐

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Enfradera "La Vallanata" Empresa: Enfradera "La Vallanata"

Representante Legal: Jurline Nieto Guevara NIT/CC: 800.060.680-7

Actividad Económica: Enfrida Leche Código CIU:

Teléfono: 3164945172 Fax: 6361123 Correo Electrónico: rguarm@luchasan.com.co

Dirección Proyecto: Rm 3 Via al mar San Alberto Correspondencia: _____

No. Empleados: 12 Turno: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras:

Supervisor: Ricardo Guevara B Firma: [Firma]

Numero de muestras simples 6

Oxígeno 2.2 - 2.5 mg/l (25.5 - 31%)

Conductividad 371 - 371 uS/cm

Temperatura 27.1 - 27.5 °C

pH 6.88 - 6.95

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: 200, 160, coliformos fecales, total, Muestras

Hora en finaliza la toma de muestras:

Supervisor: Ricardo Guevara Firma: [Firma]

Operarios CORPOCESAR: Walter Troncoso [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: EDS El Aguerrido Empresa: EDS El Aguerrido
Representante Legal: Renaldo Dente NIT/CC: 830 095 213-0
Actividad Económica: venta de combustible Código CIU: _____
Teléfono: 5652292 Fax: 5652293 Correo Electrónico: seguira.orio@terpel.co
Dirección Proyecto: Km 5 v.a al mar San Alberto Correspondencia: _____
No. Empleados: 8 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 13:30
Supervisor Manuel Dávalos Pava Firma [Firma]
Número de muestras simples 1
Oxígeno 6 (16.5%) Conductividad 379 uS/cm
Temperatura 26.5 pH 7.850
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: SST, DBO, DBO₅, G.A, P total al. fósforo Fec y tot
Muestra 5 antes del vertimiento
Hora en finaliza la toma de muestras: 14:40
Supervisor Manuel Dávalos P. Firma [Firma]
Operarios CORPOCESAR Walter Tronzo [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐Doméstico ☐E.S.F. ☐Piscícola ☐Agrícola ☐Pecuaria ☐Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social:

EDS El Amarillo

Empresa:

EDS El Amarillo

Representante Legal:

Reinaldo Duque

NIT/CC:

Actividad Económica:

Venta de combustible

Código CIU:

Teléfono:

5652292

Fax:

5652293

Correo Electrónico:

Dirección Proyecto:

Km 5 vía al mar San Alberto

Correspondencia:

No. Empleados:

8

Turno

☐ 1☒ 2☐ 3

No. Habitantes (Mpio):

Urbano ☐Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras:

13:30

Supervisor

Manuel Duque

Firma

Numero de muestras simples

1

Oxígeno

2.29 (29.1%)

Conductividad

180.1

Temperatura

29.5

pH

2.178

Fujo

Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):

Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar:

DBO, DQO, SST, P total, Coliformes F. totales6 y 14muestras

Hora en finaliza la toma de muestras:

14:40

Supervisor

Manuel Duque

Firma

Operarios CORPOCESAR

Walter TroncosoRoberto Villa



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: EDS El Amarillo Empresa: EDS El amarillo
Representante Legal: Reinaldo Duarte NIT/GC: 830.095213 + 0
Actividad Económica: Venta de combustible Código CIU:
Teléfono: 56 522 92 Fax: 56 522 93 Correo Electrónico: Sandra. Osorio @ terpel.com
Dirección Proyecto: Km 5 vía al mar San Alberto Correspondencia: _____
No. Empleados: 8 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mplo): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 13:30
Supervisor Manuel Douder Firma [Firma]
Numero de muestras simples 1
Oxígeno 5.77 (71.9%) Conductividad 390
Temperatura 26.5 pH 7.806
Fujo Caudal Promedio Vertido (Liseg/año):
Horas de Vertimiento (Horas/Día):
Muestras tomadas para analizar: DBO, DBO, SST, P total, GNA, Coliformes F y T
muestra 7
Hora en finaliza la toma de muestras: 14:40
Supervisor Manuel Douder Firma [Firma]
Operarios CORPOCESAR Walter Truero Roberto Villa G.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐

Doméstico ☐

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Ciudadano ☐

Cuál?

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: EDS Rafael

Empresa: EDS Rafael

Representante Legal: Mariela Becerra Calvario

NIT/CC: 13839190-0

Actividad Económica: Venta de combustibles y lubricantes

Código CIU:

Teléfono: 318 534 5760

Fax:

Correo Electrónico: Jaime.giraldo.1211@hoteles.com

Dirección Proyecto: Km 5 Vía al mar San Mateo

Correspondencia:

No. Empleados: 80

Turno: ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

No. Habitantes (Mpio):

Urbano ☐

Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras:

15:15

Supervisor: Juan Alberto Becerra

Firma:

[Firma]

Número de muestras simples:

6

Oxígeno: 3.7 - 5.38 (52.1 - 71%)

Conductividad: 279 - 415

Temperatura: 28.1 - 31.5

pH: 8.13 - 9.63

Fuente:

Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):

Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar:

DBO, DQO, SST, G y A, Fosforo total, Col. Fosforo, F1, F2
Hierro y S

Hora en finaliza la toma de muestras:

17:45

Supervisor: Juan Alberto Becerra

Firma:

[Firma]

Operarios CORPOCESAR:

Walter Troncoso

[Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐

Doméstico ☐

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuaria ☐

Otro? ☐

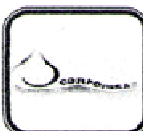
Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: EDS Rafael Empresa: EDS Rafael
Representante Legal: Maria la Becerra NIT/CC: 13839190-0
Actividad Económica: Venta combustible y lavado de autos/motocicletas Código CIU:
Teléfono: 9185545760 Fax: _____ Correo Electrónico: juan.p.ralio24@hotmail.com
Dirección Proyecto: Km 5 Vía al mar San Alberto Correspondencia: _____
No. Empleados: 80 Turno: ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 15:15
Supervisor: Juan Alberto Becerra Firma: [Firma]
Numero de muestras simples 6
Oxígeno 1,4 - 1,64 (18,4 - 22,8%) Conductividad 583 - 6,78
Temperatura 29,0 - 31,9 °C pH 7,76 - 7,052
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):
Horas de Vertimiento (Horas/Día):
Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, coliformes fecales y totales, S y H, Plotas
SST
Muestras 9
Hora en finaliza la toma de muestras: 17:45
Supervisor: Juan Alberto Becerra Firma: [Firma]
Operarios CORPOCESAR: Walberto Troncoso [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Pecuaria ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: EDS Rafael Empresa: EDS Rafael
Representante Legal: Maribel Becerra NIT/CC: 13839180-8
Actividad Económica: venta combustible y lavado de autos Código CIIU: _____
Teléfono: _____ Fax: _____ Correo Electrónico: juanesquivel21@hotmail.com
Dirección Proyecto: Km 5 via al mar Correspondencia: _____
No. Empleados: 80 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 15:15
Supervisor: Juan Alberto Becerra Firma: [Firma]
Numero de muestras simples 1
Oxígeno 4,65 (59.3%) Conductividad 383
Temperatura 27.3 pH 7.953
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, GYA, Ptotal coliformos Res y tot
Muestra 10
100 metros antes vertimiento
Hora en finaliza la toma de muestras: 17:45
Supervisor: Juan Alberto Becerra Firma: [Firma]
Operarios CORPOCESAR: Walberto Troncoso [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cual? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: EDS Rafael Empresa: EDS Rafael
Representante Legal: Moriel Becerra NIT/CC: _____
Actividad Económica: venta combustible y lavado de auto motores Código CIU: _____
Teléfono: _____ Fax: _____ Correo Electrónico: Jamugui101211@h-tvail.com
Dirección Proyecto: Km 5 vía al mar San Alberto Correspondencia: _____

No. Empleados: 80 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 15:15
Supervisor Juan Alberto Becerra Firma [Firma]
Número de muestras simples 1
Oxígeno 3.52 (45.1%) Conductividad 908
Temperatura 27.5 pH 7.82
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SS, f total, G y A, Coliformes fec y tot
Muestra 11
100 metros después del vertimiento

Hora en finaliza la toma de muestras: 17:45
Supervisor Juan Alberto Becerra Firma [Firma]
Operarios CORPOCESAR Walberto Troncoso [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒

Doméstico ☐

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cual? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Industrial Agraria Dula Palma Empresa: Indupalma

Representante Legal: Ruben Dario Risaralde NIT/CC: 860 000 380-4

Actividad Económica: Extracción aceite de Palma Código CIU:

Teléfono: 565 69 69 Fax: 565 69 69 Correo Electrónico: groja@indupalma.com

Dirección Proyecto: Km 10 Vía Panamericana San Abt. Correspondencia: _____

No. Empleados: 350 Turno ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 09:30

Supervisor _____ Firma _____

Numero de muestras simples 6

Oxigeno 0,2 - 0,54 (3,7 - 11,7) Conductividad 4,4

Temperatura 51,3 - 53,8 °C pH 4,5 - 4,79

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO DQO, SST, 6x4, P total coliformes fecales y totales
Muestra 12

Hora en finaliza la toma de muestras: 12:30

Supervisor _____ Firma _____

Operarios CORPOCESAR Walberto Troncoso Olando Villa



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒

Doméstico ☐

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cual? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Industrial Agropecuaria La Palma Empresa: Indupalma

Representante Legal: Ruben Dorio Basarala NIT/CC: 860006780-4

Actividad Económica: Extracción aceite de Palma Código CIU:

Teléfono: 5656969 Fax: 5656969 Correo Electrónico: grojas@indupalma.com

Dirección Proyecto: Km 10 vía Panamericana San Alberto Correspondencia: _____

No. Empleados: 350 Turno ☐ 1 ☐ 2 ☒ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 09:30

Supervisor _____ Firma _____

Numero de muestras simples 6

Oxígeno 0,6 Conductividad 9,4

Temperatura 29.7-31.5°C pH 7.4-7.5

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento(Horas/Día): _____

Muestras tomadas para nalizar: DBO, DQO, SST, ex A, P total coliformes fec y tot
Muestra 13

Hora en finaliza la toma de muestras: 12:30

Supervisor _____ Firma _____

perarios CORPOCESAR

Walberto Tronzo

Roberto Villa G.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒Doméstico ☐E.S.P. ☐Piscícola ☐Agrícola ☐Pecuario ☐Otro? ☐Cuar? ☐

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Paradero La Casaña Empresa: Paradero La CasañaRepresentante Legal: Carlos Alberto Villavieja NIT/CC: 37754817Actividad Económica: lavadero autobuses y Hotel Código CIU: Teléfono: 315 861 4807 Fax: Correo Electrónico: Villavieja@gmail.comDirección Proyecto: Km 4 Vereda Montecristo Vereda Correspondencia: La Costa (San Mateo)No. Empleados: 25 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 08:40Supervisor Carlos Villavieja Firma Carlos VillaviejaNumero de muestras simples 6Oxígeno 0,38 (4,6 %) Conductividad 263 us/cmTemperatura 25,4 pH 8,644Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): Horas de Vertimiento (Horas/Día): Muestras tomadas para analizar: VBO, DBO, SST, P total, G y A, Coliformes fecales y lit
Muestra 15Hora en finaliza la toma de muestras: Supervisor Carlos Villavieja Firma Carlos VillaviejaOperarios CORPOCESAR Walter Troncoso Wanda Pilla



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cúel? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Paradero La Cabaña Empresa: Paradero La Cabaña
Representante Legal: Carlos Alberto Villamizar NIT/CC: 37 759 817
Actividad Económica: Lavadero de autos y Hotel Código CIU: _____
Teléfono: 315 991 4299 Fax: _____ Correo Electrónico: villamizar@gmail.com
Dirección Proyecto: Km 9 Vereda Monterrey Vía a la Correspondencia: _____
costa (San Alberto)
No. Empleados: 25 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 08:40
Supervisor _____ Firma Carlos Villamizar
Numero de muestras simples 6
Oxígeno 1.16 22 Conductividad 787 uS/cm
Temperatura 26.4 pH 4.046
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):
Horas de Vertimiento (Horas/Día):
Muestras tomadas para analizar: DEQ, DBO, SST, BOD, P, total, Coliformes, E. coli y fec
fecal
Hora en finaliza la toma de muestras: _____
Supervisor _____ Firma Carlos Villamizar
Operarios CORPOCESAR Valberto Tanco Valberto Villa



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☒ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuario ☐ Otro? ☐ Cúal? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Corriente Lbano Empresa: _____
Representante Legal: Rubén Pérez Cárdenas NIT/CC: _____
Actividad Económica: _____ Código CIU: _____
Teléfono: 3157152471 Fax: _____ Correo Electrónico: _____
Dirección Proyecto: _____ Correspondencia: _____
No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): 500 Urbano ☐ Rural ☒

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 6:30
Supervisor Pablo Hernández Firma Pablo Hernández
Número de muestras simples 1
Oxígeno 3.7 (41.8) Conductividad 287 uS/cm
Temperatura 26.6 pH 6.88
Fujo 0.7 m/s Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, P + N, G + A, Coliformos fec. Tot.
Muestreo 17

Hora en finaliza la toma de muestras: 6:30
Supervisor Pablo Hernández Firma Pablo Hernández
Operarios CORPOCESAR Walter Troncoso Alonso Villa G.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Palmas del Cesar S.A Empresa: Palmas del Cesar S.A
Representante Legal: Fabio Enrique Gonzalez NIT/CC: 890.200.656-9
Actividad Económica: Extracción de aceite Código CIU: _____
Teléfono: 6334109 Fax: 6420152 Correo Electrónico: adrian.oro20@palmas
Dirección Proyecto: Km 113 Vía al mar Carr. H. 400 Correspondencia: _____
San Martín
No. Empleados: 350 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 10:00
Supervisor Adrian Orozco Firma [Firma]
Numero de muestras simples 6
Oxígeno 0,16 (2.8%) Conductividad 6,21 mS/cm
Temperatura 47.8 pH 4.34
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):
Horas de Vertimiento (Horas/Día):
Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, P total, G, A, Col. Roman
Muestra 1x
Hora en finaliza la toma de muestras: 12:30
Supervisor Adrian Orozco Firma [Firma]
Operarios CORPOCESAR Walter Troncoso [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Palmas del Cesar S.A Empresa: Palmas del Cesar S.A
Representante Legal: Fabio E. Gonzalez NIT/CC: 890.200.656-9
Actividad Económica: Extracción de aceite Código CIU:
Teléfono: 633 4107 Fax: 642 0152 Correo Electrónico: adrian.oroceo@palmasdelcesar.com
Dirección Proyecto: Km 113 Vialmar Corri Mimos Correspondencia: _____
San Martín
No. Empleados: 350 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 10:00
Supervisor Adrian Orozco Firma
Numero de muestras simples 6
Oxígeno 0,17 Conductividad 7,39
Temperatura 32.2 pH 7,398
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):
Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar: DBO DQO, SST, P total, 6 x A, col, K₂Cr₂O₇
Muestra 19

Hora en finaliza la toma de muestras: 12:30
Supervisor Adrian Orozco Firma
Operarios CORPOCESAR Urberto Toranzo



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



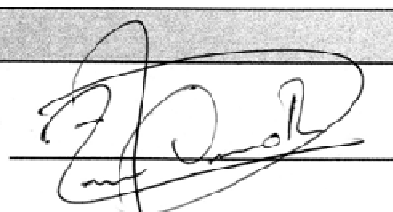
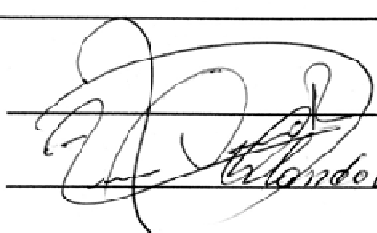
1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒Doméstico ☐E.S.P. ☐Piscícola ☐Agrícola ☐Pecuaria ☐Otro? ☐Cuadr ☐

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Palmas del Cesar S.A.Empresa: Palmas del Cesar S.A.Representante Legal: Fabio E. GonzalezNIT/CC: 890.200.656-9Actividad Económica: Extracción de aceiteCódigo CIU: Teléfono: 6334109Fax: 6420152Correo Electrónico: Dirección Proyecto: Km 113 via almer cor. H. no
San MartinCorrespondencia: No. Empleados: 350Turno: ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3No. Habitantes (Mpio): Urbano ☐Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 11:30Supervisor: Adrian OrozcoFirma: Numero de muestras simples: 1Oxigeno: 534 (67.1%)Conductividad: 292 uS/cmTemperatura: 28.3pH: 6.62Fujo: Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): Horas de Vertimiento (Horas/Día): Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, Sst, P total, GyA, Col/KornerMuestra 21Hora en finaliza la toma de muestras: 11:30Supervisor: Adrian OrozcoFirma: 

Operarios CORPOCESAR

Walter TrujilloWalter Trujillo



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Pequeña ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Estación Higuirama Empresa: ECOPETROL
Representante Legal: Fredy Pacheco Ramos NIT/CC: 899.997.068-1
Actividad Económica: Extracción de Petróleo Código CIU:
Teléfono: 2394115 Fax: _____ Correo Electrónico: Fredy.Pacheco@ecopetrol.com
Dirección Proyecto: Estación Higuirama San Martín Correspondencia: _____
No. Empleados: 11 Turno ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 15:00 Firma: [Firma] 81202

Supervisor Fredy Pacheco Número de muestras simples 1

Oxígeno 3.63 (43.5) Conductividad 7.97 mS/cm (4.5)

Temperatura 29.2 pH 7.634

Fuente Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):

Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, SRT, Ptotal, Carbono Org. y total
Muestra 22

Hora en finaliza la toma de muestras: 15:00

Supervisor Fredy Pacheco Firma: [Firma] 81202

Operarios CORPOCESAR Waltero Trancoso

Nota: Muestras para actualización de datos para vertimiento 81202



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☒ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
 Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cúal? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Star Morrison Empresa: Star Morrison
 Representante Legal: Efraín Flores Villanar NIT/CC: 91258326
 Actividad Económica: _____ Código CIIU:
 Teléfono: 316 887 9691 Fax: _____ Correo Electrónico: _____
 Dirección Proyecto: Corregimiento Morrison Correspondencia: _____
 No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): 500 Urbano ☒ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 17:00
 Supervisor Efraín Flores Firma Efraín Flores V
 Numero de muestras simples 1
 Oxígeno 0,25 mg/L (9%) Conductividad 855 µS/cm (94)
 Temperatura 28,4 pH 6,32
 Fujo _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
 Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
 Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, Ptotal, O₂, A, Coliformes fec, htl
Muestra 25

Hora en finaliza la toma de muestras: 17:15
 Supervisor Efraín Flores Firma Efraín Flores V
 Operarios CORPOCESAR Wilberto Troncojo Glaudo Villa C



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



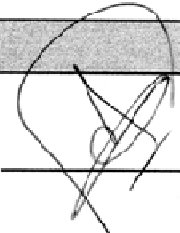
1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒Doméstico ☐E.S.P. ☐Piscícola ☐Agrícola ☐Pecuaria ☐Otro? ☐Cuar? ☐

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Freska Leche S.A. Empresa: Freska Leche S.A.Representante Legal: John Eliason Barbosa NIT/CC: 800 114 766-5Actividad Económica: Producción leche UHT, leche en polvo y derivados lácteos Código CIU: Teléfono: 313 423 2269 Fax: 6761 761 Correo Electrónico: John.Barbosa@FreskaLeche.coDirección Proyecto: Ruta 7 Vía a Aguachica Correspondencia: No. Empleados: 190 Turno: ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 08:30Supervisor: Andrés Borrero Firma: Número de muestras simples: Oxígeno 9.13 mg/L (123%) Conductividad 1250 μ S/cm (0.6)Temperatura 29.5 pH 7.291Fujo 9.2 l/s Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): Horas de Vertimiento (Horas/Día): Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, O₂, A, y total, coliformos, fec. tot.Huicra 24Hora en finaliza la toma de muestras: Supervisor: Andrés Borrero Firma: Operarios CORPOCESAR: Walter Trujillo



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS

11-00000000

1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cual? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Friskelche S.A Empresa: Friskelche S.A
Representante Legal: John Edinson Barbosa NIT/CC: 800114766-5
Actividad Económica: Producción leche UHT Código CIU: _____
Teléfono: 313 923 5264 Fax: 626 1761 Correo Electrónico: _____
Dirección Proyecto: Via a Bucaramanga Aguachica Correspondencia: _____

No. Empleados: 190 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 08:30
Supervisor Andrés Barros Firma _____
Número de muestras simples _____
Oxígeno 4.38 (61%) Conductividad 333 μ S/cm (1.8)
Temperatura 32 pH 7.054
Fujo 4.2 l/s Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, etc.
Muestras 25

Hora en finaliza la toma de muestras: _____
Supervisor Andrés Barros Firma _____
Operarios CORPOCESAR Walter Tronco



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒

Doméstico ☐

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuaria ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Freska Leche S.A Empresa: Freska Leche S.A
Representante Legal: John Edinson Babor NIT/CC: 800 114 766 -5
Actividad Económica: Producción de leche UHT Código CIU: _____
Teléfono: 313 923 5264 Fax: 6761 761 Correo Electrónico: John.babor@freskaleche.com
Dirección Proyecto: Via 7 Vía a Buenavista Aguachica Correspondencia: _____

No. Empleados: 120 Turno ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 08:30

Supervisor Andrés Babor

Firma _____

Numero de muestras simples _____

Oxígeno 0,05 mg/L (0,7%)

Conductividad 1558 μ S/cm (0,7)

Temperatura 20,5

pH 7,914

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, P total, Gy A, coliformos fecales y tot.

Muestra 26

Hora en finaliza la toma de muestras: _____

Supervisor Andrés Babor

Firma _____

Operarios CORPOCESAR

Walter Trujillo



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



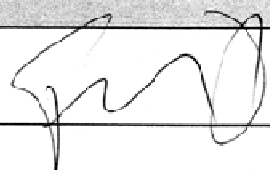
1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
 Agrícola ☐ Pecuario ☐ Otro? ☐ Cúal? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Agroince Ltda y CIA SCA Empresa: Agroince Ltda
 Representante Legal: Guillermo Jarama NIT/CC: 890212868-5
 Actividad Económica: Extracción aceite de Palma Código CIU: _____
 Teléfono: 3753720203 Fax: _____ Correo Electrónico: _____
 Dirección Proyecto: Km 146 Vía a Cilla Atlántica, Aguachica Correspondencia: _____
 No. Empleados: 30 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 12:30
 Supervisor: Freddy Durán Firma: 
 Numero de muestras simples 6
 Oxígeno 1,15 - 0,92 (18,2 - 9,4%) Conductividad 1,82 - 7,22
 Temperatura 44,7 - 56°C pH 7,5 - 5,3
 Flujo 1,6 m³/hora Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
 Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
 Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, pH, Cl, GJA, coliformos fec. Tot.
Muestra 29 enviada al sistema de tratamiento
 Hora en finaliza la toma de muestras: 13:00
 Supervisor: Freddy Durán Firma: 
 Operarios CORPOCESAR Walter Troncoso Blanco Villa G.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS

11-2009

1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuario ☐ Otro? ☐ Cual? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Agroince Ltda y Cia SCA Empresa: Agroince Ltda
Representante Legal: Guillermo Londoño NIT/CC: 890 212 868-5
Actividad Económica: Extracción de aceite de palma Código CIU: _____
Teléfono: 3153720203 Fax: _____ Correo Electrónico: extraccion@agroince.com
Dirección Proyecto: Km 146 Via a la costa Aguachica Correspondencia: _____
No. Empleados: 30 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 12:30
Supervisor Freddy Duran Firma
Numero de muestras simples 6
Oxígeno 0,17 - 0,61 Conductividad 7.8 - 7.9
Temperatura 32.9 - 35 pH 7.7 - 7.8
Fujo 0,345 m³/h Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: DO, DOO, SST, S total, 6 y A, Col. Formos, Fec. bol.
Quinta 2ª Salida del sistema de tratamiento
Hora en finaliza la toma de muestras: 15:00
Supervisor Freddy Duran Firma
Operarios CORPOCESAR Walberto Troncoso Elmundo 5'



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Placícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Agroince Itelady Ca SCA Empresa: Agroince Itelady
Representante Legal: Guillermo Londoño NIT/CC: 890212868-5
Actividad Económica: Extracción de aceite de palma Código CIU: _____
Teléfono: 3153720203 Fax: _____ Correo Electrónico: extrachina@agroince.com
Dirección Proyecto: Km 146 vía a la Colla Aguachica Correspondencia: _____

No. Empleados: 20 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 15:30

Supervisor: Freddy Duran

Firma

Número de muestras simples 1

Oxígeno 5.47 mg/L (75.6%)

Conductividad 192.3 μ S/cm

Temperatura 31.7°C

pH 7.823

Fuente Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):

Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, S total, O₂ A, coliformes fec. y tot

Muestra 29 100 m antes al vertimiento Q. Tumbachichu

Hora en finaliza la toma de muestras: 15:30

Supervisor: Freddy Duran

Firma

Operarios CORPOCESAR Walter Troncoso

Walter Troncoso



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cual? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Agroince Ltda y Cia SCA Empresa: Agroince Ltda
Representante Legal: Guillermo Londoño NIT/CC: 890.212.868-5
Actividad Económica: Extracción de aceite de Palma Código CIU: _____
Teléfono: 315 342 0203 Fax: _____ Correo Electrónico: extraccion@agroince.com
Dirección Proyecto: Km 146 Vía a la costa Aguachica Correspondencia: _____

No. Empleados: 30 Turno ☒ 1 ☒ 2 ☒ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras:

15:30

Supervisor Freddy Duran

Firma

Numero de muestras simples _____

Oxígeno 5.43 mg/L (76%)

Conductividad 179.5 μ S/cm

Temperatura 31.7

pH 7.810

Fujo

Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):

Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar: PBO, DQO, SST, ptotul, GyA, Coliformes fec. total

Muestra 30 120 m después del vertimiento Q. trinitaria

Hora en finaliza la toma de muestras:

15:30

Supervisor Freddy Duran

Firma

Operarios CORPOCESAR

Walter Trujillo

Blanco Vello G.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuario ☐ Otro? ☐ Cuál? Sacrificio de Bovinos

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Frigorífico Fogasa S.A Empresa: _____
Representante Legal: Maricela Dulcey Castillo NIT/CC: 834.006.593-2
Actividad Económica: Beneficio de Bovinos Código CIIU: _____
Teléfono: 315 3857073 Fax: 318 3736330 Correo Electrónico: serencia@frigorifiofogasa.com
Dirección Proyecto: Km 7 vía Apachica - B/manga Correspondencia: _____
No. Empleados: 85 Turno ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☒

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 15:30
Supervisor Dorlenys Linares Firma [Firma]
Número de muestras simples _____
Oxígeno 0,22 mg/L (2,1%) Conductividad 1,64 mS/cm
Temperatura 33,5 pH 7,352
Fuje _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: BOD, DQO, SST, pH, G, A, coliformos fecales
Muestra 31
Hora en finaliza la toma de muestras: 16:30
Supervisor Dorlenys Linares Firma [Firma]
Operarios CORPOCESAR Walter Trujillo [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
 Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

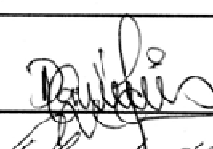
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Frigorífico Fogosa S. A. Empresa: _____
 Representante Legal: Meribel Dulay Castillo NIT/CC: 824.006.593-2
 Actividad Económica: Beneficio de Bovinos Código CIU: _____
 Teléfono: 3153857073 Fax: 3183436330 Correo Electrónico: gerencia@frigorifogosa.com
 Dirección Proyecto: Vm 7 Via Aguachica - B/marf. Correspondencia: _____
 No. Empleados: 85 Turno: ☒ 1X ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 15:30 24/10/11
 Supervisor: Darlenys Lián Firma: 
 Numero de muestras simples: _____
 Oxígeno: 3.16 mg/L (41.5%) Conductividad: 705 μ S/cm
 Temperatura: 29.4 pH: 8.137
 Fujo: _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
 Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, pH, GxH, Coliformos, Fec. Lili
Muestra 32

Hora en finaliza la toma de muestras: 16:30
 Supervisor: Darlenys Lián Firma: 
 Operarios CORPOCESAR: Walberto Troncoso 



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐Doméstico ☐E.S.P. ☒Piscícola ☐Agrícola ☐Pecuario ☐Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Empresa de Servicios Públicos Aguachí Empresa: _____Representante Legal: Johany Ortega Jelliz NIT/CC: 800 105 650 - 1Actividad Económica: Procesamiento y almacenamiento Código CIU: _____Teléfono: 5651984 Fax: 5651984 Correo Electrónico: direccion@pspva.espa.edu.coDirección Proyecto: Star via Puerto Aspierto Correspondencia: _____No. Empleados: 2 Turno: ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): 80.000 Urbano ☒ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 07:40 23/10/11Supervisor: Pablo Herrera Firma: [Firma]Numero de muestras simples 6Oxígeno 1.3 - 0.7 (4-8%) Conductividad 845 - 876 $\mu S/cm$ Temperatura 25.1 - 28.8 pH 7.32 - 7.44

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):

Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, S₃₄, BOD₅, EVA, Coliformos Totales y FecalesMuestra 33Entrada al SRRHora en finaliza la toma de muestras: 10:45Supervisor: Pablo Herrera Firma: [Firma]Operarios CORPOCESAR: Walberto Troncoso [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☒ Pequeña ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Empresa de Servicios Públicos de Aguacalán Empresa: _____
Representante Legal: Johany Ortega Jelliz NIT/CC: 800105650-1
Actividad Económica: Agueducto y Mantenimiento Código CIU: _____
Teléfono: 5651984 Fax: 5651984 Correo Electrónico: divisioanapartativa.espa@hotmai
Dirección Proyecto: STAR via a Puerto Mosquito Correspondencia: _____
No. Empleados: 2 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): 80.000 Urbano ☒ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 07:40 29/10/14
Supervisor Pablo Herrera Firma [Firma]
Numero de muestras simples 6
Oxígeno 6.95 - 7.04 mg/l Conductividad 570 - 572 μ S/cm
Temperatura 29.3 pH 8.195
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, Phos, Ca, Coliformes fecales, bacterias
Muestra 34
Salida en STAR

Hora en finaliza la toma de muestras: 10:45
Supervisor Pablo Herrera Firma [Firma]
Operarios CORPOCESAR Walberto Toranzo [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐

Doméstico ☐

E.S.P. ☒

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuaria ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Empresa Servicios Públicos Dquechica

Empresa: _____

Representante Legal: Johany Ortega Ledes

NIT/CC: 800 105 650 -

Actividad Económica: Acueducto y Alcantarillado

Código CIU: _____

Teléfono: 565 1784

Fax: 565 1984

Correo Electrónico: _____

Dirección Proyecto: Star Dquechica, vía a Puerto Dquechica

Barrio El Cristo

Correspondencia: _____

No. Empleados: 2

Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

No. Habitantes (Mpio): 80.000

Urbano ☒

Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras:

10:00

27/10/11

Supervisor Pablo Herrera

Firma _____

Numero de muestras simples 1

Oxígeno 2,83 (33%)

Conductividad 6,74 (0,3)

Temperatura 29.8

pH 7,908

Fujo

Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):

Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar: 080.000. SST, y total, B y A, cal. mas recylot

Muestra 33 metros auto, vertimiento

Hora en finaliza la toma de muestras:

10:15

Supervisor Pablo Herrera

Firma _____

Operarios CORPOCESAR

Walter Trujillo

Olivero Villalobos



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐

Doméstico ☐

E.S.P. ☒

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Empresa Saneamiento Pub./co Aguacalera Empresa: _____

Representante Legal: Johany Oteya Teller NIT/CC: 800105650-1

Actividad Económica: Desarrollo y mantenimiento Código CHU: _____

Teléfono: 5651984 Fax: 5651984 Correo Electrónico: desarrollooperativa@pa.edu.co

Dirección Proyecto: Casa El Cristo Correspondencia: _____

No. Empleados: 5 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): 80.000 Urbano ☒ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 10:15 28/10/11

Supervisor: Pablo Hernandez Firma: [Firma]

Numero de muestras simples 1

Oxígeno 2,88 (38%) Conductividad 660 $\mu S/cm$

Temperatura 29.9 pH 2,599

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):

Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar: 080.000 S/L @ 4 m profundidad

Muestra 36 metros después del vertimiento

Hora en finaliza la toma de muestras: 10:25

Supervisor: Pablo Hernandez Firma: [Firma]

Operarios CORPOCESAR: Walberto Tronoso [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☒ Píscicola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Empresa de Servicios Públicos de Bogotá Empresa: _____
Representante Legal: Luisa Ortega Feller NIT/CC: 800 105 650 - 1
Actividad Económica: Desarrollo y plantarillado Código CIIU: _____
Teléfono: 56 519 84 Fax: 56 519 84 Correo Electrónico: dasisonofruteria.erp@hntm
Dirección Proyecto: STPA Aguachica Jeresalen Correspondencia: _____
No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): 80.000 Urbano ☒ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 14:20
Supervisor Pablo Herrera Firma [Firma]
Numero de muestras simples 6
Oxígeno 0.20 - 0.40 mg/L Conductividad 310 - 840 $\mu S/cm$
Temperatura 28.3 - 28.4 pH 7.14 - 7.21
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SOD y total GYA, coliformos fec. totales
Muestra 37 Entrada al STPA Aguachica en Jeresalen

Hora en finaliza la toma de muestras: 16:10
Supervisor Pablo Herrera Firma [Firma]
Operarios CORPOCESAR Walberto Troncoso [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☒ Piscícola ☐
 Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Empresa de Servicios Públicos de Aguas Empresa: _____
 Representante Legal: Johany Ortega Jelles NIT/CC: 800105650-1
 Actividad Económica: Acueducto y Alcantarillado Código CIU: _____
 Teléfono: 5651984 Fax: 5651984 Correo Electrónico: division.operativ.aspa@hoteles.co
 Dirección Proyecto: STAR Aguachica - Jeresalen Correspondencia: _____
 No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): 50.000 Urbano ☒ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 14:20
 Supervisor Pablo Herrera Firma [Firma]
 Numero de muestras simples 6
 Oxígeno 5.1 - 6.6 mg/l Conductividad 609 - 611
 Temperatura 32.2 - 32.5 pH 8.27 - 8.46
 Fujo _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
 Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
 Muestras tomadas para analizar: OBO, DQO, SST, Sólidos, GYA coliformos fec y tot
Muestra 38 Solida STAR Aguachica Jeresalen

Hora en finaliza la toma de muestras: 16:10
 Supervisor Pablo Herrera Firma [Firma]
 Operarios CORPOCESAR Walberto Troncoso [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐

Doméstico ☐

E.S.P. ☒

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuaria ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Empresa Saneamiento Pública Aguachica Empresa: _____
Representante Legal: Johany Orlega Tello NIT/CC: 800105650-1
Actividad Económica: Acueducto y Alcantarillado Código CIIU: _____
Teléfono: 5651984 Fax: 5651984 Correo Electrónico: diminuasoprotex.espa@entelnet.co
Dirección Proyecto: STAR Jerusalem Correspondencia: _____
No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): 80.000 Urbano ☒ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 16:10 27/10/11
Supervisor Pablo Herrera Firma [Firma]
Numero de muestras simples 1
Oxígeno 4,8 (65%) Conductividad 296 μ S/cm (0,1)
Temperatura 28,7°C pH 7,579
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: OAO, DDO, SST, Ptotul, GYA, Coliformes fec Tot
Muestra 39 metros después del vertimiento
Hora en finaliza la toma de muestras: 16:20
Supervisor Pablo Herrera Firma [Firma]
Operarios CORPOCESAR Walter Troncoso Blando Villa G.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Píscicola ☐
 Agrícola ☐ Pecuario ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Empresa Servicios Públicos Aguachica Empresa: _____
 Representante Legal: Johany Ochoa NIT/CC: 802105650-1
 Actividad Económica: Acueducto y alcantarillado Código CIU: _____
 Teléfono: 5651984 Fax: 5651784 Correo Electrónico: atencion@serviciospublicosagachica.com.co
 Dirección Proyecto: Stara Jerusalen Aguachica Correspondencia: _____
 No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): 80.000 Urbano ☒ Rural ☐

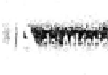
3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 16:30 27/10/11
 Supervisor: Pablo Herrera Firma: [Firma]
 Numero de muestras simples: 1
 Oxígeno: 3.46 mg/L (4.9%) Conductividad: 543 μ S/cm (0.2)
 Temperatura: 30.9°C pH: 7.882
 Fujo: _____ Caudal Promedio Vertido (L/segano): _____
 Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
 Muestras tomadas para analizar: DBO, DRO, SST, Total, G y A calórico, Fe, Pb
Muestra 40 metros después del vertimiento

Hora en finaliza la toma de muestras: 16:40
 Supervisor: Pablo Herrera Firma: [Firma]
 Operarios CORPOCESAR: Walter Troncoso [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐
 Doméstico ☒
 E.S.P. ☐
 Píscicola ☐

Agrícola ☐
 Pecuaria ☐
 Otro? ☐
 Cual? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Corregimiento Ayacucho
 Empresa: _____

Representante Legal: Mailet Correa Ortega
 NIT/C.C: 1065877193

Actividad Económica: _____
 Código CIU:

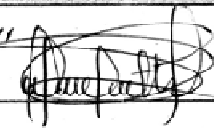
Teléfono: 313 5215009
 Fax: _____
 Correo Electrónico: mayis22@hotmail.com

Dirección Proyecto: Carrera 5 # 2-43 Ayacucho
 Correspondencia: _____

No. Empleados: _____
 Turno: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
 No. Habitantes (Mpio): 4200
 Urbano ☒
 Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras:
28/10/11

Supervisor: Mailet Correa
 Firma: X 

Numero de muestras simples: 1

Oxígeno: 1,93 mg/L (23%)
 Conductividad: 410 μ S/cm

Temperatura: 27.8
 pH: 7,347

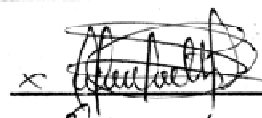
Fujo: _____
 Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SPT, P+TA, 6y A, Coliformes, Feo. hetero

Hueta 91 Vertimiento al corregimiento Ayacucho sobre la quebrada El Cere

Hora en finaliza la toma de muestras:

Supervisor: Mailet Correa Ortega
 Firma: X 

Operarios CORPOCESAR: Walter Troncoso
Olondo Villa



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐

Doméstico ☒

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Corregimiento de Castilla (Pto.) Empresa: _____

Representante Legal: Jayeth Torres NIT/CC: 36503259

Actividad Económica: _____ Código CIU: _____

Teléfono: 3116518037 Fax: _____ Correo Electrónico: Jayeth1720@hotmail.com

Dirección Proyecto: Inspección de Castilla Correspondencia: _____

No. Empleados: _____ Turno: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): 1200 Urbano ☒ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Hora de inicio toma de muestras: 13:40

Supervisor: Jayeth Torres Firma: Jayeth Torres T

Numero de muestras simples _____

Oxígeno 1.29 mg/l (10%) Conductividad 301 μ S/cm

Temperatura 30.6 pH 6.533

Fujo _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, G y A, P total, Cloruros Totales y f
Huerfano 412

Hora en finaliza la toma de muestras: 19:00

Supervisor: Jayeth Torres Firma: Jayeth Torres T

Operarios CORPOCESAR: Walter Troncoso Blanco Villa



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Empresa Edmundo de Lebrón Empresa: Ecopetro (Planta Agrícola)
Representante Legal: Iny. Edgardo N. González 43679 NIT/CC: 899999068-1
Actividad Económica: Refinación Código CIU: _____
Teléfono: 5652183 Fax: 5652183 ext. Correo Electrónico: edgardo.gonzalez@ecopetro.com
Dirección Proyecto: Km 4 Vía de la Mata - El Correo (Norte de Santander) Correspondencia: _____
No. Empleados: 500 Turno ☒ ☒ ☒ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☒

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Noviembre 16/2011 Hora de inicio toma de muestras: 11:41
Supervisor José María Mendoza Firma _____

Número de muestras simples 6

Oxígeno 0,1 mg/l Conductividad 186 µS/cm
Temperatura 29 °C pH 7,14

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: Coliformos fecales, total, DBO, DQO, Nitro, Sst. Gy A
Muestra 43

Hora en finaliza la toma de muestras: 12:35

Supervisor José María Mendoza Firma _____
Operarios CORPOCESAR Manuel T. P. Glendy Villalba

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS

1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐

Doméstico ☒

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Comercio de Antiguos

Empresa: Municipio Tamalameque

Representante Legal: Jesualdo Otero

NIT/CC: 77'158243 de A. conser.

Actividad Económica: _____

Código CIU:

Teléfono: 321554 80 99

Fax: _____

Correo Electrónico: _____

Dirección Proyecto: _____

Correspondencia: _____

No. Empleados: Turno

1

2

3

No. Habitantes (Mpio): 450

Urbano ☐

Rural ☒

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha:

Noviembre 17 / 2011

Hora de Inicio toma de muestras:

13:00

Supervisor Jesualdo Otero

Firma Jesualdo Otero

Numero de muestras simples 1

Oxigeno _____

Conductividad 339 uS/cm

Temperatura 29.3

pH 6.48

Fujo _____

Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento(Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: Coliformes fecales totales, SST, DBO₅, DQO, S_T-NH₄⁺, C y A

Hora en finaliza la toma de muestras:

13:00

Supervisor Jesualdo Otero

Firma Jesualdo Otero

Operarios CORPOCESAR Willy Tamayo

Glendel No G-



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☒ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Corregimiento La Victoria Empresa: _____
Representante Legal: _____ NIT/CC: _____
Actividad Económica: _____ Código CIU: _____
Teléfono: _____ Fax: _____ Correo Electrónico: _____
Dirección Proyecto: _____ Correspondencia: _____

No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: 2024/08/11 Hora de inicio toma de muestras: 18:00

Supervisor Obdulio Alcandora Firma Obdulio Alcandora

Numero de muestras simples 1

Oxígeno — Conductividad 369 μ S/cm.
Temperatura 26.5 pH 7,77

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento(Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBP, DQO, Coliformos fec. totales, pH total, SST, ox. A.
Muestra 43 aguas arriba al vertimiento de La Victoria

Hora en finaliza la toma de muestras: 11:00

Supervisor Obdulio Alcandora Firma Obdulio Alcandora

Operarios CORPOCESAR M. en T. de Glennelillo



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☒ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuario ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Comunidad La Victoria Empresa: Municipio La Jagua de Ibaró
Representante Legal: _____ NIT/CC: _____
Actividad Económica: _____ Código CIU:
Teléfono: _____ Fax: _____ Correo Electrónico: _____
Dirección Proyecto: _____ Correspondencia: _____
No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov 18 11 Hora de inicio toma de muestras: 11:10
Supervisor Obdulio Alcendra Firma Obdulio Alcendra
Numero de muestras simples 1
Oxigeno — Conductividad 371 uS/cm
Temperatura 26.4 pH 7.786
Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: DBD, pDO, Coliformos fec. totales, SST, Pthl, G, A.
Muestra 48 aguas abajo al vertimiento de La Victoria
Hora en finaliza la toma de muestras: 11:10
Supervisor Obdulio Alcendra Firma Obdulio Alcendra
Operarios CORPOCESAR W. Juan Tovar Olondolillo

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS

1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☒ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Com. La Palmita Empresa: Municipio La Laguna
Representante Legal: _____ NIT/CC: _____
Actividad Económica: _____ Código CIU: _____
Teléfono: _____ Fax: _____ Correo Electrónico: _____
Dirección Proyecto: _____ Correspondencia: _____
No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov. 18 / 2011 Hora de inicio toma de muestras: 12:40
Supervisor Abdulio Alencara Firma Abdulio Alencara

Numero de muestras simples _____

Oxígeno _____ Conductividad 214 $\mu S/cm$
Temperatura 30.4 °C pH 6.834

Fujo _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, CO/Econas fec. y total, SST, Ptotal, B y L
Muestra 44 Vertiente de la corredera de La Palmita,

Hora en finaliza la toma de muestras: 12:40

Supervisor Abdulio Alencara Firma Abdulio Alencara

Operarios CORPOCESAR Andrés Torres Enlador Villa



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐
 Doméstico ☒
 E.S.P. ☐
 Piscícola ☐

Agrícola ☐
 Pecuario ☐
 Otro? ☐
 Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Corr. Bogueño
 Empresa: Municipio La Jagua

Representante Legal: _____
 NIT/CC: _____

Actividad Económica: _____
 Código CIU:

Teléfono: _____
 Fax: _____
 Correo Electrónico: _____

Dirección Proyecto: _____
 Correspondencia: _____

No. Empleados: _____
 Turno: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3
 No. Habitantes (Mpio): _____
 Urbano ☐
 Rural ☒

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov. 18/12
 Hora de inicio toma de muestras: 14:00

Supervisor: Abdulio Alencastro
 Firma: Abdulio Alencastro

Numero de muestras simples: 1

Oxígeno: _____
 Conductividad: 191 µS/cm

Temperatura: 29.9°C
 pH: 6.692

Fujo: _____
 Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, P total, Col, Koma, Fecula y titulos, G y A

Muestra SO vertimiento al corregimiento de El Bogueño
de la Jagua

Hora en finaliza la toma de muestras: 14:00

Supervisor: Abdulio Alencastro
 Firma: Abdulio Alencastro

Operarios CORPOCESAR: Wendy Tovar
Blanca Dilla



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: CASA EL PAJUDO Empresa: _____
Representante Legal: _____ NIT/CC: _____
Actividad Económica: _____ Código CIU: _____
Teléfono: _____ Fax: _____ Correo Electrónico: _____
Dirección Proyecto: _____ Correspondencia: _____
No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☒

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: 2020-18/11 Hora de inicio toma de muestras: 14:10
Supervisor Obdulio Alcendres Firma Obdulio Alcendres
Numero de muestras simples 1
Oxigeno _____ Conductividad 390 $\mu S/cm$
Temperatura 26.8 pH 7.140
Fujo _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SBT, coliformos fec. tot. y. tot. G y H
Muestra 30 Casa Pajudo antes del vertimiento del
espejamiento 30 g/l
Hora en finaliza la toma de muestras: 14:40
Supervisor Obdulio Alcendres Firma Obdulio Alcendres
Operarios CORPOCESAR Wm Tm U. Alonso Villa



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Psicológica ☐
 Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: _____ Empresa: _____
 Representante Legal: _____ NIT/CC: _____
 Actividad Económica: _____ Código CIU:
 Teléfono: _____ Fax: _____ Correo Electrónico: _____
 Dirección Proyecto: _____ Correspondencia: _____
 No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Hora de inicio toma de muestras:
 Supervisor Obdulio Alcantara Firma X Obdulio Alcantara
 Numero de muestras simples 1
 Oxígeno _____ Conductividad 391 µS/cm
 Temperatura 27.6 °C pH 7.853
 Fujo _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
 Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
 Muestras tomadas para analizar: 0.50, 0.20, 0.57, coliformes fecales, total, 6 y 1
verbo 52 en el report sobre el vertimiento

Hora en finaliza la toma de muestras:
 Supervisor Obdulio Alcantara Firma X Obdulio Alcantara
 Operarios CORPOCESAR IV por Tania U. Gloria Pille G

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR" UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS	
---	---	---

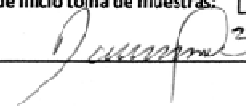
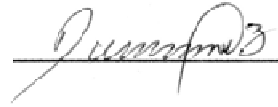
1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
 Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Palmas de Aguirre S.A. de C.V. Empresa: Palmas de Aguirre S.A. de C.V.
 Representante Legal: Fernando Restrepo Insuasti NIT/CC: 870 101 119-0
 Actividad Económica: Cultivo y explotación palma Código CIIU:
 Teléfono: 310 631 5891 Fax: Correo Electrónico: palmasdeaguirre@hotmail.com
 Dirección Proyecto: Via 18 vía del Codozi - B/manga Correspondencia:
 No. Empleados: 41 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov. 14/10 Hora de inicio toma de muestras: 17:10
 Supervisor Naira Pérez Nieves Firma 
 Numero de muestras simples 3
 Oxígeno Conductividad 4.41 mS/cm
 Temperatura 29.6 °C pH 8.28
 Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/ño):
 Horas de Vertimiento (Horas/Día):
 Muestras tomadas para analizar: DBD, DQO, coliformes fecales, H₂O₂, S₂O₃²⁻, G y A
Muestra S3 Solución para palmas del Codozi
 Hora en finaliza la toma de muestras: 18:10
 Supervisor Naira Pérez Nieves Firma 
 Operarios CORPOCESAR 



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Píscicola ☐
 Agrícola ☐ Pecuario ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Palmacari Hda Empresa: Palmacari Hda
 Representante Legal: Fernando Restrepo Insuñeta NIT/CC: 890 101 119 - 0
 Actividad Económica: Cultivo y explotación de palma Código CIU:
 Teléfono: 310 691 5871 Fax: _____ Correo Electrónico: casacarica@hotmail.com
 Dirección Proyecto: Km 18 vía Val Cedeazzi - B/maya Correspondencia: _____

No. Empleados: 41 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: 18/10 Hora de inicio toma de muestras: 17:10

Supervisor Nina Pérez Nieves Firma [Firma]

Numero de muestras simples 3

Oxígeno _____ Conductividad 4,73 mS/cm

Temperatura 44.°C pH 4.984

Fujo _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento(Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, sulfatos, fosfatos, SST, P+H, C+A

Muestra 34 Extraída al STAP

Hora en finaliza la toma de muestras: 18:10

Supervisor Nina Pérez Nieves Firma [Firma]

Operarios CORPOCESAR [Firma] [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Oleoflora S.A. Empresa: Oleoflora S.A.
Representante Legal: Carlos Murga Guano NIT/CC: 890102110-1
Actividad Económica: Cultivo y extracción de aceites Código CIU: _____
Teléfono: 3157277615 ext 151 Fax: _____ Correo Electrónico: agarcia@hacienda.oleoflora.co
Dirección Proyecto: Km 5 vía Codazzi - Valledupar Correspondencia: _____
No. Empleados: 1200 Turno: ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov. 17/11 Hora de inicio toma de muestras: 10:25
Supervisor: Alexis Garcia Firma: [Firma]
Numero de muestras simples: 6
Oxígeno: _____ Conductividad: 0,02 mS/cm
Temperatura: 52,5 pH: 9,7
Fujo: _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
Muestras tomadas para analizar: 000, DBO, SST, Coliformos Fecales Totales P. total, Gx A
Muestra SS Entrada al STAR
Hora en finaliza la toma de muestras: 11:15
Supervisor: Alexis Garcia Firma: [Firma]
Operarios CORPOCESAR: [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Oleoflora S.A. Empresa: Oleoflora S.A.
Representante Legal: Carlos Vargas Guerrero NIT/CC: 890102110-1
Actividad Económica: Cultivo y extracción de aceites Código CIU: _____
Teléfono: 315 7273615 ext 151 Fax: _____ Correo Electrónico: agarcia@hacienda Las Alca.
Dirección Proyecto: Km 5 vía Codazzi-Villavieja Correspondencia: _____

No. Empleados: 1200 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Oct. 19 / 11 Hora de Inicio toma de muestras: 11:50

Supervisor Alexis Garcia Firma Alexis Garcia

Numero de muestras simples 6

Oxígeno _____ Conductividad 8.5 mS/cm

Temperatura 34.2 pH 7.62

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, coliformes fec, total, SST, pH, G y A.

Muestra 56 Salida del STAR

Hora en finaliza la toma de muestras: 12:40

Supervisor Alexis Garcia Firma Alexis Garcia

Operarios CORPOCESAR M. Juan Torres



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐Doméstico ☐E.S.P. ☒Piscícola ☐Agrícola ☐Pecuario ☐Otro? ☐

Cuá? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Empresa Municipal de Servicios Pub. Bescarr Empresa: EMBEESRRPRepresentante Legal: Cesar Augusto Salcedo Ayala NIT/CC: 800154065-1Actividad Económica: Acueducto, alcantarillado y Aseo Código CIIU: _____Teléfono: 576 8434

Fax: _____

Correo Electrónico: embecarrresp@hotmail.comDirección Proyecto: Calle 9 # 5-54

Correspondencia: _____

No. Empleados: 20

Turno

☒ 1☐ 2☐ 3

No. Habitantes (Mpio): _____

Urbano ☐Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov 21/11Hora de inicio toma de muestras: 12:00Supervisor Cesar A. Salcedo

Firma _____

Numero de muestras simples 1

Oxígeno _____

Conductividad 414 $\mu S/cm$ Temperatura 27.1pH 8.243

Fujo _____

Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, Coliformes Fecales, Nitro, SOD, Ptotal, Gy A
Muestra 50 ml agua aboga del Vertimiento de BescarrHora en finaliza la toma de muestras: 12:00Supervisor Cesar A. Salcedo

Firma _____

Operarios CORPOCESAR Maria Fernanda



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐

Doméstico ☐

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: _____ Empresa: Embe Cerril

Representante Legal: Cesar A. Salcedo Ayala NIT/CC: 800154065-1

Actividad Económica: Producción, Almacén y Acero Código CIU: _____

Teléfono: 576 8134 Fax: _____ Correo Electrónico: embecerril.espa@hotmail.com

Dirección Proyecto: calle 9 # 5-54 Correspondencia: _____

No. Empleados: 20 Turno ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov. 21/11 Hora de inicio toma de muestras: 12:30

Supervisor Cesar A. Salcedo Firma _____

Numero de muestras simples 1

Oxigeno — Conductividad 438 µS/cm

Temperatura 32.3 °C pH 8.735

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento(Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DBO, coliformes fec. totales, SST, 8 total, Ex A

Muestra S8 vertimiento al campo en Berril

Hora en finaliza la toma de muestras: 12:30

Supervisor Cesar A. Salcedo Firma _____

Operarios CORPOCESAR W. Torres O. _____



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: _____ Empresa: Embocerril
Representante Legal: Cesar A. Salcedo Ayala NIT/CC: 800 154 065 - 1
Actividad Económica: Acueducto Alcantarillado, Agua Código CIU: _____
Teléfono: 576 8434 Fax: _____ Correo Electrónico: embocerrilasp@hotmail.co
Dirección Proyecto: calle 7 # 5-4 Correspondencia: _____

No. Empleados: 20 Turno ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: 2002/11 Hora de inicio toma de muestras: 13:00
Supervisor Cesar A. Salcedo Firma [Firma]
Numero de muestras simples 1
Oxígeno _____ Conductividad 432 μ S/cm
Temperatura 29.9°C pH 8.029

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, Coliformos totales, Sólidos, pH, Oxígeno, y A.
Muestra S9 río riancho antes del punto de Bacteriología

Hora en finaliza la toma de muestras: 13:00
Supervisor Cesar A. Salcedo Firma [Firma]
Operarios CORPOCESAR [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
 Agrícola ☐ Pecuario ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Palmagro S.A. Empresa: _____
 Representante Legal: Gonzalo Perra Castañeda NIT/CC: 821 006 708-2
 Actividad Económica: Extracción de aceite de palma Código CIU: _____
 Teléfono: 318 770 9910 Fax: _____ Correo Electrónico: extraccion@palmagro.com
 Dirección Proyecto: Ru 5 Vereda El Hito - La Loma Correspondencia: _____
 No. Empleados: 45 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov 29/11 Hora de inicio toma de muestras: 10:00
 Supervisor: Harberto Gamba Firma: _____
 Numero de muestras simples 6
 Oxígeno — Conductividad 8.04 mS/cm
 Temperatura 29.8 pH 8.16
 Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
 Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
 Muestras tomadas para analizar: DB⁵, DBO, Coliformos fecales, SST, O₂, P total.
Muestra 78 Solida STAR Palmagro
 Hora en finaliza la toma de muestras: 11:50
 Supervisor: Harberto Gamba Firma: _____
 Operarios CORPOCESAR: [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Palunagro S.A. Empresa: Palunagro
Representante Legal: Gonzalo Parra Castañeda NIT/CC: 821 006 708-2
Actividad Económica: Extracción de arena de Palunagro Código CIU: _____
Teléfono: 318 770 9910 Fax: _____ Correo Electrónico: _____
Dirección Proyecto: Km 5 Vía a El Antillo - La Loma Correspondencia: _____

No. Empleados: 45 Turno ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov. 29/11 Hora de inicio toma de muestras: 11:00

Supervisor Heriberto Gamboa Firma _____

Número de muestras simples 6

Oxígeno _____ Conductividad 5.99 mS/cm (3.5)

Temperatura 57.1 pH 4.87

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, Col, Conductividad y pH, SST, SPM, P Total

Muestra #9 Entrada a FASE Palunagro

Hora en finaliza la toma de muestras: 11:50

Supervisor Heriberto Gamboa Firma _____

Operarios CORPOCESAR W. Torres Pineda



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Cooperativa de Productores Lecheros de la Costa Empresa: Coolechera
Representante Legal: Juan Carlos Corrajal NIT/CC: 890 101 899-2
Actividad Económica: Acopio y procesamiento de leche Código CIU: _____
Teléfono: 313 532 9913 Fax: _____ Correo Electrónico: centro.evaluaciones@coolechera
Dirección Proyecto: 1 km vía a El Paso - Centro Ventos Correspondencia: _____

No. Empleados: 9 Turno ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: nov 30 / 11 Hora de inicio toma de muestras: 10:00

Supervisor Vladimir Garcia Firma [Firma]

Numero de muestras simples 6

Oxígeno — Conductividad 801 μ S/cm

Temperatura 30.3 pH 8.01

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):

Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, Coliformos Fecales, nitritos, SST, GYA, P.T.K.

Muestra 80. entrada STIR Coolechera

Hora en finaliza la toma de muestras: 12:00

Supervisor Vladimir Garcia Firma [Firma]

Operarios CORPOCESAR [Firma] [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuario ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Cooperativa de Productores de Leche de la Costa Empresa: Coolecheva
Representante Legal: Luis Carlos Cervantes NIT/CC: 890101891-2
Actividad Económica: Acopio y procesamiento de leche Código CIU: _____
Teléfono: 3135729913 Fax: _____ Correo Electrónico: contacto@coolecheva.com
Dirección Proyecto: 15m vía al Paso - Cuatro Vientos Correspondencia: _____

No. Empleados: 9 Turno ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov 30/11 Hora de inicio toma de muestras: 10:00

Supervisor: Vladimir Garcia Firma: [Firma]

Numero de muestras simples 6

Oxígeno _____ Conductividad 791 μ S/cm

Temperatura 31.7 pH 8.96

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBD, PQQ, coliformos totales, SST, Gx A, P total

Muestra 81 Salida Sate Coolecheva

Hora en finaliza la toma de muestras: 12:00

Supervisor: Vladimir Garcia Firma: [Firma]

Operarios CORPOCESAR: [Firma] [Firma]

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS

1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐

Doméstico ☒

E S P ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Corporación de Arjona

Empresa: _____

Representante Legal: Marlon Brochero Molina

NIT/CC: 84102288

Actividad Económica: _____

Código CIU:

Teléfono: 3106678703

Fax: _____

Correo Electrónico: marbro30@hotmail.com

Dirección Proyecto: _____

Correspondencia: _____

No. Empleados: _____

Turno: 1 2 3

No. Habitantes (Mpic): 1200

Urbano ☒

Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov 30/11

Hora de inicio toma de muestras: 15:30

Supervisor: Marlon Brochero

Firma:

Numero de muestras simples: 1

Oxígeno: —

Conductividad: 123.5 µS/cm

Temperatura: 34°C

pH: 8.121

Fujo: _____

Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento(Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, Coliformes Fecales totales y totales, E. coli
Avenida 84 STAR Arjona

Hora en finaliza la toma de muestras: 15:30

Supervisor: Marlon Brochero M

Firma:

Operarios CORPOCESAR: Wendy Torres



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒

Doméstico ☐

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Palmeras de la Costa S.A. Empresa: Palmeras de la Costa S.A.
 Representante Legal: Alberto Macotas NIT/CC: 860031768-0
 Actividad Económica: Agro industrial Código CIU: A0115
 Teléfono: 5255130 Fax: _____ Correo Electrónico: Palmas@palmas.com.co
 Dirección Proyecto: Km 12 vía a Ecopetrol (Ecopetrol) Correspondencia: _____
 No. Empleados: 360 Turno: 1 2 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Dic 11/11 Hora de inicio toma de muestras: 08:45
 Supervisor: Marcos Romero Firma: [Firma]
 Numero de muestras simples: 1
 Oxígeno: — Conductividad: 7,86 mS/cm (9.4)
 Temperatura: 32.2 °C pH: 8,046
 Fujo: _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
 Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
 Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, ediforina, fic. tot, SST, Y total, O₂A

 Hora en finaliza la toma de muestras: 08:45
 Supervisor: Marcos Romero Firma: [Firma]
 Operarios CORPOCESAR: [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒

Doméstico ☐

E.S.P. ☐

Piscícola ☐

Agrícola ☐

Pecuario ☐

Otro? ☐

Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Palmar de la Costa S.A. Empresa: Palmar de la Costa S.A.

Representante Legal: Alberto Mancera NIT/CC: 860031768-0

Actividad Económica: Agroindustrial Código CIIU: A0115

Teléfono: 5255130 Fax: _____ Correo Electrónico: Palmar@Palmar.com.co

Dirección Proyecto: Km 12 vía a Ecoparc (El Copey) Correspondencia: _____

No. Empleados: 360 Turno ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Dic 11/11

Hora de inicio toma de muestras: 09:30

Supervisor Marco Romero Firma [Firma]

Número de muestras simples 1

Oxígeno — Conductividad 7,65 mS/cm (4.4)

Temperatura 25.1 °C pH 5.172

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año):

Horas de Vertimiento (Horas/Día):

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, Coliformos fec tot, SST, GYA, r, total

Muestras 86 Entradas a la STAR

Hora en finaliza la toma de muestras: 09:30

Supervisor Marco Romero Firma [Firma]

Operarios CORPOCESAR [Firma]

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"

UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO

FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS

1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐
 Doméstico ☐
 E.S.P. ☐
 Piscícola ☐

Agrícola ☐
 Pecuaria ☐
 Otro? ☐
 Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Explotación Palmagüesani S.A. Empresa: _____

Representante Legal: Randolph Falquez Cardona NIT/CC: 900 282 200 - 0

Actividad Económica: Explotación Aceite de Palma Código CIU: _____

Teléfono: 310 630 6285 Fax: _____ Correo Electrónico: fsalcedo@palmagüesani.com

Dirección Proyecto: Boltonia Km 7 vía a Palmar Correspondencia: _____

No. Empleados: 25 Turno ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3
 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Dic 1/11 Hora de inicio toma de muestras: 13:00

Supervisor: Oscar D. Mejia Firma: Oscar David Mejia A.

Numero de muestras simples 6

Oxígeno — Conductividad 5.15 mS/cm

Temperatura 54.3 °C pH 5.36

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, Edificantes, Fenoles totales, SST, SxT, P total

Muestra 87 Entrada STAR Palmagüesani

Hora en finaliza la toma de muestras: 14:00

Supervisor: Oscar D. Mejia Firma: Oscar David Mejia A.

Operarios CORPOCESAR: [Firma]



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Extracción Palmareguani S.A. Empresa: _____
Representante Legal: Randolph Falquez Cortam NIT/CC: 900 212 200 - 0
Actividad Económica: Extracción de aceite de Palma Código CIU: _____
Teléfono: 310 630 6285 Fax: _____ Correo Electrónico: f.salcedo@palmareguani.co
Dirección Proyecto: Bosconia Km 7 vía a plato Correspondencia: _____

No. Empleados: 25 Turno ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Nov 1/11 Hora de inicio toma de muestras: 14:15

Supervisor Oscar D. Mejia Firma Oscar David Mejia A.

Numero de muestras simples 1

Oxígeno — Conductividad 293 ms/cm

Temperatura 35,7 °C pH 9,286

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, Coliformos Bacteria Intélex, SP, Y to tal, G, H

Muestra XX Salida al SPAR Palmareguani

Hora en finaliza la toma de muestras: 19:15

Supervisor Oscar D. Mejia Firma Oscar David Mejia A.

Operarios CORPOCESAR Wendy Paez



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☒ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: INPEC - EPAMSCASVAL Empresa: INPEC
Representante Legal: Juvela López Solórzano NIT/CC: 824 003.186-4
Actividad Económica: Perifoneo Código CIU: _____
Teléfono: 5834110 Fax: 5834117 Correo Electrónico: _____
Dirección Proyecto: Via 3 via al Maíz - Valledupar Correspondencia: _____

No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Dic 2/11 Hora de inicio toma de muestras: 15:10

Supervisor Mauricio Forero Firma [Firma]

Número de muestras simples 1

Oxígeno _____ Conductividad 534 $\mu S/cm$

Temperatura 28.6 °C pH 7.938

Fujo _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, SST, coliformes Fecales, A total, y 4 P. totales
Muestra 99 vertimiento al STAR

Hora en finaliza la toma de muestras: 15:20

Supervisor Mauricio Forero Firma [Firma]

Operarios CORPOCESAR [Firma]

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR" UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS	
---	---	---

1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☒ E. S. P. ☐ Piscícola ☐
 Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

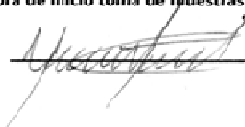
2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: INPE C-EPAMSCASVAL Empresa: INPEC
 Representante Legal: Imelda López Solórzano NIT/CC: 824 003 786-4
 Actividad Económica: Penitenciaria Código CIU:
 Teléfono: 5834110 Fax: 5834012 Correo Electrónico: _____
 Dirección Proyecto: Km 3 vía a la Mesa - Valledupar Correspondencia: _____
 No. Empleados: _____ Turno

1	2	3
---	---	---

 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: DIC 2 / 11 Hora de inicio toma de muestras: 15:25
 Supervisor Mauricio Forero Firma 
 Numero de muestras simples 1
 Oxígeno — Conductividad 439 µS/cm
 Temperatura 27.7 °C pH 7.628
 Fujo _____ Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____
 Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____
 Muestras tomadas para analizar: Muestra gr. agua calderón antes del vertimiento
DBO, DCO, SST, Coliformos Fecales totales, ~~DBP~~ y A. P. total
 Hora en finaliza la toma de muestras: 15:25
 Supervisor Mauricio Forero Firma 
 Operarios CORPOCESAR 



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☐ Doméstico ☒ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuaria ☐ Otro? ☐ Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: INPEC - EPAMSCASUAL Empresa: INPEC
Representante Legal: Amelia López Solorzano NIT/CC: 829 003 186-4
Actividad Económica: Penitenciaria Código CIU: _____
Teléfono: 5834110 Fax: 5834117 Correo Electrónico: _____
Dirección Proyecto: Km 3 Vía a la Mesa - Valledupar Correspondencia: _____

No. Empleados: _____ Turno ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Dic 2/11 Hora de inicio toma de muestras: 15:35

Supervisor Hauricio Forero Firma [Firma]

Numero de muestras simples _____

Oxígeno _____ Conductividad 429 μ S/cm

Temperatura 27.6 °C pH 7.55

Fujo Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento (Horas/Día): _____

Muestras tomadas para analizar: DBO, DQO, Coliformos fecales, Nitrito, NH₄, P. total
muestra 96 para balderón después del vertimiento

Hora en finaliza la toma de muestras: 15:35

Supervisor Hauricio Forero Firma [Firma]

Operarios CORPOCESAR [Firma] _____



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR "CORPOCESAR"
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
FORMULARIO DE REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE VERTIMIENTOS



1. TIPO DE USUARIO

Industrial ☒ Doméstico ☐ E.S.P. ☐ Piscícola ☐
Agrícola ☐ Pecuario ☐ Otro? ☐Cuál? _____

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL USUARIO Y/O MUNICIPIO

Razón Social: Dairy Partners Americas Empresa: _____
Representante Legal: Julio Fawto Gerald- NIT/CC: 030138568-6
Actividad Económica: Productos Lacteos Código CIU: _____
Teléfono: 584204 Fax: _____ Correo Electrónico: Jhon.Sepulveda@CO.net4
5748030
Dirección Proyecto: Carr. 9 # 66-01 Correspondencia: _____

No. Empleados: 110 Turno ☐ 1 ☐ 2 ☒ No. Habitantes (Mpio): _____ Urbano ☐ Rural ☐

3. Muestras analizadas y tomadas

Fecha: Dic 3 /11 Hora de inicio toma de muestras: 08:55

Supervisor Johm Sepulveda Firma _____

Numero de muestras simples 6

Oxigeno _____ Conductividad 0.39 - 5.77 mS/cm

Temperatura 44.4 - 48.5 °C pH 7.8 - 11.8

Fujo 9.4 L/s d.a Caudal Promedio Vertido (L/seg/año): _____

Horas de Vertimiento(Horas/Dia): 24 horas/dia

Muestras tomadas para analizar: DBP, DOO, coliforms fecal, tot, 307, pH tot, SyA

Muestra 97. Entrada al sistema de tratamiento. La PTAR esta en mantenimiento

Hora en finaliza la toma de muestras: 09:45

Supervisor Jhon Sepulveda Firma _____

Operarios CORPOCESAR Maria Luisa U.