ACTA DE INFORME UNICO DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO No CO1.PCCNTR.1848199 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2020

1. DATOS GENERALES

PERÍODO A QUE CORRESPONDE EL INFORME	01	10	2020	**A**	18	12	2020	
¿Se reporta algún desempeño deficiente o a mejorar?	**SI**				**NO**	X		
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	**FÍSICA**				**PRESUPUESTAL**			
	100%				**100%**			

Datos del contrato supervisado

NOMBRE DEL SUPERVISOR	JUAN ALVARO MENDOZA ACEVEDO
DEPENDENCIA	COORDINADOR ACADEMICO
CARGO	COORDINADOR ACADEMICO
APOYO A LA SUPERVISIÓN	Paola Bibiana Belalcázar Salazar

2. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO

NUMERO DE CONTRATO	CO1.PCCNTR.1848199
FECHA DE CONTRATO	17 de septiembre de 2020
CONTRATISTA	**RICARDO QUINTERO MOSQUERA**
CEDULA DE CIUDADANÍA O NIT	12.111.956-6
VALOR	$79.200,000
PLAZO	104 días
FECHA ACTA DE INICIO	24 de septiembre de 2020
FECHA TERMINACIÓN PROYECTADA DEL CONTRATO	31 de diciembre de 2020
ADICION	-
PRORROGA	-
SUSPENSIÓN	-
OBJETO: SUMINISTRAR MATERIALES, INSUMOS Y ELEMENTOS PARA APOYAR LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN, PRODUCCIÓN DE CENTROS Y SOSTENIMIENTO DE SEMOVIENTES EN EL CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES - LA SALADA. LOTE 2 PECUARIA SER	

3. SEGUIMIENTO CONTRACTUAL:

Que a la fecha se ha venido desarrollando el objeto del contrato a entera satisfacción, por lo tanto, procedo a informar el balance de este así:

ACTA DE INFORME UNICO DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO No CO1.PCCNTR.1848199 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2020

3.1 BALANCE ADMINISTRATIVO Y JURÍDICO

NUMERO DE CONTRATO	CO1.PCCNTR.1848199
Que el valor total por el cual fue adjudicado el contrato.	**SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS MIL DE PESOS ($ 79,200,000)**
Lugar de ejecución	Centro de los Recursos Naturales Renovables, La Salada
Que el contratista cumplió con el pago de la seguridad social correspondiente período de cotización	Que para el presente pago el contratista aporto la planilla de pago No 9411622862 y 9412748704 correspondientes a los meses octubre y noviembre de 2020 las mismas que son verificadas.
Que se verifico el proceso desde la etapa precontractual hasta la adjudicación, proceso que reposa en el siguiente Link:	https://www.secop.gov.co/CO1ContractsManagement/Tendering/ProcurementContractEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.PCCNTR.1848199&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%2fCO1ContractsManagement%2fTendering%2fProcurementContractManagement%2fIndex&prevCtxLbl=Contratos

CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	SOBRESALIENTE	NO APLICA	OBSERVACIONES
			X			Proveedor muy demorado en el envío de factura y documentos soporte de ejecución. Lo que entorpece la programación de pagos emitida por la entidad.

3.2 BALANCE FINANCIERO Y CONTABLE

Pago No.	Factura de Venta No.	Valor del pago	Saldo por ejecutar	Porcentaje físico	Porcentaje por ejecutar
UNICO	EF05-11008	$79,199,764	$ 236	100%	100%

ACTA DE INFORME UNICO DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO No CO1.PCCNTR.1848199 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2020

3.3 BALANCE TÉCNICO

NÚMERO DE OBLIGACIÓN	OBLIGACIÓN	DEFICIENTE	A MEJORAR	SATISFACTORIO	SOBRESALIENTE	NO APLICA	OBSERVACIONES
FACTURAS # EF05-11008	SUMINISTRAR MATERIALES, INSUMOS Y ELEMENTOS PARA APOYAR LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN, PRODUCCIÓN DE CENTROS Y SOSTENIMIENTO DE SEMOVIENTES EN EL CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES - LA SALADA. LOTE 2 PECUARIA SER						Ninguna.
Concepto general del cumplimiento de las obligaciones				**X**			Ninguna

3.4 CERTIFICADO DE EJECUCIÓN

En virtud de la Resolución 202 del 18 de marzo de 2020 y en calidad de supervisor del Contrato de prestación de servicios CO1.PCCNTR.1848199 del 17 de septiembre de 2020 a nombre de: RICARDO QUINTERO MOSQUERA, es procedente realizar el pago de la factura de venta **N.º EF05-11008 ($79,199,764)**, por concepto de: SUMINISTRAR MATERIALES, INSUMOS Y ELEMENTOS PARA APOYAR LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN, INVESTIGACIÓN, PRODUCCIÓN DE CENTROS Y SOSTENIMIENTO DE SEMOVIENTES EN EL CENTRO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES - LA SALADA. LOTE 2 PECUARIA SER. Por valor Total de **SETENTA Y NUEVE MILLONES CUENTO NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS ($79,199,764)**

En calidad de Supervisor, dejo constancia que el contratista ejecutó a cabalidad el objeto del contrato conforme a lo señalado en el estudio previo y la propuesta presentada.

ACTA DE INFORME UNICO DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO No CO1.PCCNTR.1848199 DEL 17 DE SEPTIEMBRE DE 2020

Que, una vez efectuado el presente pago, queda un valor de **DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS ($236)** equivalente al **0%** que no se logró ejecutar y será reversado en RP Y CDP respectivamente.

Para constancia, se firma en el municipio de Caldas, Antioquia a los 21 días del mes de diciembre de 2020.



JUAN ALVARO MENDOZA ACEVEDO
Supervisor

SENA	**ACTA N° 58**

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ENTREGA DE MATERIALES PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHA: BETULIA 07/12/2020	HORA DE INICIO: 2:00 PM	HORA FIN: 4:00 PM
LUGAR: Vereda La Florida	DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada	

TEMAS: Entrega de materiales programa SENA, Emprende Rural ficha: 2100227, municipio Betulia, Apiario La Florida

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Realizar la entrega de materiales de formación al grupo con ficha 2100227, línea: negocios rurales.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la presente reunión se hace entrega de materiales de formación para el siguiente proyecto:

NOMBRE PROYECTO: EMPRENDEDOR EN APICULTURA.

UNIDAD PRODUCTIVA: Apiario La Florida

REUNIÓN COORDINADA POR: FRED ALONSO CORREA OCHOA, identificado con cédula de ciudadanía número 71.583.949 de Medellín, instructor del programa SENA Emprende Rural, área Pecuaria.

PROPÓSITO: Entrega de materiales para el proceso formativo Programa SENA Emprende Rural

MATERIALES ENTREGADOS: a continuación, se relaciona los materiales entregados

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
NÚCLEOS BIOLÓGICOS DE ABEJAS APIS mellifera CON REINA FECUNDADA	UNIDAD	4
PALANCA METALICA ACERADA PARA APICULTURA	UNIDAD	3
OVEROL COMPLETO APICULTURA	UNIDAD	3
AHUMADOR MEDIANO EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1
GUANTES EN CUERO PARA APICULTURA	PARES	4
COLMENA COMPLETA TIPO LANGSTRON CON ALZA DE MIEL	UNIDAD	4

Escaneado con CamScanner

CONCLUSIONES

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA
Jorge Ibarra		Jorge Ibarra H.
Ruben David Hernandez I		Ruben David Hernandez I
Damaris Hernandez I		Damaris Hernandez Ibarra
Wilfredo Ibarra H		Wilfredo Ibarra H
Eliecer Mejia		Eliecer Mejia

INVITADOS (Opcional)

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD

Escaneado con CamScanner

SENA	**ACTA** **No.38**

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ENTREGA DE MATERIALES PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHA: TAMESIS 24/11/2020	**HORA DE INICIO: 6:00 AM**	**HORA FIN: 6:00 PM**
LUGAR: vereda LA CHUSCALA	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada	

TEMAS: Entrega de materiales programa SENA, Emprende Rural ficha: 2117653 municipio CALDAS

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar la entrega de materiales de formación al grupo con ficha 2117653, línea: AUTOCONSUMO

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la presente reunión se hace entrega de materiales de formación para el siguiente proyecto:

NOMBRE PROYECTO: PRODUCCION AGROPECUARIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA

REUNIÓN COORDINADA POR: ANDRES FELIPE ALZATE BETANCUR, identificado con cédula de ciudadanía número 71272069 de Itagüí, instructor del programa SENA Emprende Rural, área Pecuaria.

APRENDICES PARTICIPANTES DE LA ENTREGA: ANEXO LISTA

PROPÓSITO: Entrega de materiales para el proceso formativo Programa SENA Emprende Rural

MATERIALES ENTREGADOS: a continuación se relaciona los materiales entregados





DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Pollas sanas vivas de 12-16 semanas prácticamente a punto de empezar la puesta, línea Brown rojas con certificado de vacunación y de origen, con pesos que oscilen entre los 1000 y 1200 gramos y despicadas. En cada caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte. Presentación: unidad	UNIDAD	100
Alimento completo para pollas de 10 a 18 semanas de vida humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 17%; grasa (min.) 4%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro Ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	8
Alimento completo para gallinas ponedoras desde el inicio de postura hasta que la producción descienda del 80% humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 15,5%; grasa (min.) 2%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 4,2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario Ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. . Bulto x 40 kg	BULTO	17
Semoviente aviar tipo pollos sanos vivos de 1 día ,sin defectos anatómicos , con esquema de primo vacunación que incluya mínimo new castle , micoplasma y gumboro, linea ross x ross 508 en cada , sexaje de mínimo 50% para machos y 50% para hembras, procedentes de casas genéticas reconocidas ,caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte. Presentación: unidad	UNIDAD	70
Alimento completo para pollos de levante humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 24.0%; grasa (min.) 3.50%; fibra (Max.)3.0% cenizas (Max.) 7.0%; El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	6

CONCLUSIONES

Todos los materiales descritos en la presente acta son recibidos a satisfacción por los emprendedores e instructor técnico responsable de la formación.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA - CC
SEBASTIAN MARIN /3122981081	LIDER UNIDAD PRODUCTIVA	CC 1026143182
ANDRES FELIPE ALZATE BETANCUR	INSTRUCTOR	

INVITADOS (Opcional)		
NOMBRE	**CARGO**	**ENTIDAD**

SENA	ACTA N° 7

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ENTREGA DE MATERIALES PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHA: FREDONIA 10/12/2020	**HORA DE INICIO: 12:00 AM**	**HORA FIN: 1:00 PM**
LUGAR: Vereda El Calvario	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada	

TEMAS: Entrega de materiales programa SENA, Emprende Rural ficha: 2100789, municipio Fredonia, Apitodo

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Realizar la entrega de materiales de formación al grupo con ficha **2100789**, línea: negocios rurales.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la presente reunión se hace entrega de materiales de formación para el siguiente proyecto:

NOMBRE PROYECTO: EMPRENDEDOR EN APICULTURA.

UNIDAD PRODUCTIVA: Apitodo

REUNIÓN COORDINADA POR: FRED ALONSO CORREA OCHOA, identificado con cédula de ciudadanía número 71.583.949 de Medellín, instructor del programa SENA Emprende Rural, área Pecuaria.

PROPÓSITO: Entrega de materiales para el proceso formativo Programa SENA Emprende Rural

MATERIALES ENTREGADOS: a continuación, se relaciona los materiales entregados

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
NÚCLEOS BIOLÓGICOS DE ABEJAS APIS mellifera CON REINA FECUNDADA	UNIDAD	4
PALANCA METALICA ACERADA PARA APICULTURA	UNIDAD	3
OVEROL COMPLETO APICULTURA	UNIDAD	3
AHUMADOR MEDIANO EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1
GUANTES EN CUERO PARA APICULTURA	PARES	4
COLMENA COMPLETA TIPO LANGSTRON CON ALZA DE MIEL	UNIDAD	4

Escaneado con CamScanner

CONCLUSIONES

COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES		
NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA
Julio Emilio Villa William Villa Alexis Gomez H Guillermo Ospina Z.		William Villa Gidiot pequiR.

INVITADOS (Opcional)		
NOMBRE	CARGO	ENTIDAD

Escaneado con CamScanner

SENA	ACTA No. 11

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ENTREGA DE MATERIALES PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHA: FREDONIA 24/11/2020	HORA DE INICIO: 6:00 AM	HORA FIN: 6:00 PM
LUGAR: vereda CONVIA GRANDE	DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada	

TEMAS: Entrega de materiales programa SENA, Emprende Rural ficha: 2157128, municipio FREDONIA

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar la entrega de materiales de formación al grupo con ficha 2157128 línea: AUTOCONSUMO

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la presente reunión se hace entrega de materiales de formación para el siguiente proyecto:

NOMBRE PROYECTO: PRODUCCION AGROPECUARIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA

REUNIÓN COORDINADA POR: ANDRES FELIPE ALZATE BETANCUR, identificado con cédula de ciudadania número 71272069 de Itagüí, instructor del programa SENA Emprende Rural, área Pecuaria.

APRENDICES PARTICIPANTES DE LA ENTREGA: ANEXO LISTA

PROPÓSITO: Entrega de materiales para el proceso formativo Programa SENA Emprende Rural

MATERIALES ENTREGADOS: a continuación se relaciona los materiales entregados

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Pollas sanas vivas de 12-16 semanas prácticamente a punto de empezar la puesta, línea Brown rojas con certificado de vacunación y de origen, con pesos que oscilen entre los 1000 y 1200 gramos y despicadas. En cada caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte. Presentación: unidad	UNIDAD	100
Alimento completo para pollas de 10 a 18 semanas de vida humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 17%; grasa (min.) 4%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro Ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	7
Alimento completo para gallinas ponedoras desde el inicio de postura hasta que la producción descienda del 80% humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 15,5%; grasa (min.) 2%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 4,2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario Ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. . Bulto x 40 kg	BULTO	12

Escaneado con CamScanner

Semoviente aviar tipo pollos sanos vivos de 1 dia ,sin defectos anatómicos con esquema de primo vacunación que incluya mínimo new castle , micoplasma y gumboro, linea ross x ross 508 en cada , sexaje de mínimo 50 para machos y 50% para hembras, procedentes de casas genéticas reconocidas ,caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte Presentación: unidad	UNIDAD	210
Alimento completo para pollos de levante humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 24.0%; grasa (min.) 3.50%; fibra (Max.)3.0% cenizas (Max.) 7.0%; El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	9

CONCLUSIONES

Todos los materiales descritos en la presente acta son recibidos a satisfacción por los emprendedores e instructor técnico responsable de la formación.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA - CC
Diego Esteban Timaná Ch	Líder Unid Productiva	1.041.148.199

INVITADOS (Opcional)

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Andres Felipe Alzate	Instructor Pecuario	Sena

Escaneado con CamScanner

SENA	ACTA N° 16

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ENTREGA DE MATERIALES PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHA: JERICO 08/12/2020	HORA DE INICIO: 12:00 AM	HORA FIN: 1:00 PM
LUGAR: Vereda La Cascada	DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada	

TEMAS: Entrega de materiales programa SENA, Emprende Rural ficha: 2100147, municipio Jerico, Apiario La Cascada

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Realizar la entrega de materiales de formación al grupo con ficha 2100147, línea: negocios rurales.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la presente reunión se hace entrega de materiales de formación para el siguiente proyecto:

NOMBRE PROYECTO: EMPRENDEDOR EN APICULTURA.

UNIDAD PRODUCTIVA: Apiario La Reina

REUNIÓN COORDINADA POR: FRED ALONSO CORREA OCHOA, identificado con cédula de ciudadanía número 71.583.949 de Medellín, instructor del programa SENA Emprende Rural, área Pecuaria.

PROPÓSITO: Entrega de materiales para el proceso formativo Programa SENA Emprende Rural

MATERIALES ENTREGADOS: a continuación, se relaciona los materiales entregados

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
NÚCLEOS BIOLÓGICOS DE ABEJAS APIS mellifera CON REINA FECUNDADA	UNIDAD	4
PALANCA METALICA ACERADA PARA APICULTURA	UNIDAD	3
OVEROL COMPLETO APICULTURA	UNIDAD	3
AHUMADOR MEDIANO EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1
GUANTES EN CUERO PARA APICULTURA	PARES	4
COLMENA COMPLETA TIPO LANGSTRON CON ALZA DE MIEL	UNIDAD	4

Escaneado con CamScanner

CONCLUSIONES

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA
Jaqueline Patricia Ubeimar Alvarez		Jaqueline Patricia Ubeimar Alvarez

INVITADOS (Opcional)

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD

Escaneado con CamScanner

SENA	ACTA No. 1

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ENTREGA DE MATERIALES PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHA: SANTA BARBARA 24/11/2020	HORA DE INICIO: 6:00 AM	HORA FIN: 6:00 PM
LUGAR: vereda GUAMAL	DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada	

TEMAS: Entrega de materiales programa SENA, Emprende Rural ficha: 2125728, **municipio** SANTABARBARA

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar la entrega de materiales de formación al grupo con ficha 2125728, línea: AUTOCONSUMO

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la presente reunión se hace entrega de materiales de formación para el siguiente proyecto:

NOMBRE PROYECTO: PRODUCCION AGROPECUARIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA

REUNIÓN COORDINADA POR: ANDRES FELIPE ALZATE BETANCUR, identificado con cédula de ciudadanía número 71272069 de Itagüí, instructor del programa SENA Emprende Rural, área Pecuaria.

APRENDICES PARTICIPANTES DE LA ENTREGA: ANEXO LISTA

PROPÓSITO: Entrega de materiales para el proceso formativo Programa SENA Emprende Rural

MATERIALES ENTREGADOS: a continuación se relaciona los materiales entregados

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Pollas sanas vivas de 12-16 semanas prácticamente a punto de empezar la puesta, línea Brown rojas con certificado de vacunación y de origen, con pesos que oscilen entre los 1000 y 1200 gramos y despicadas. En cada caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte. Presentación: unidad	UNIDAD	100
Alimento completo para pollas de 10 a 18 semanas de vida humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 17%; grasa (min.) 4%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro Ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	7
Alimento completo para gallinas ponedoras desde el inicio de postura hasta que la producción descienda del 80% humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 15,5%; grasa (min.) 2%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 4,2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario Ica, al momento de la	BULTO	12

Escaneado con CamScanner

entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Bulto x 40 kg		
Semoviente aviar tipo pollos sanos vivos de 1 dia ,sin defectos anatómicos con esquema de primo vacunación que incluya mínimo new castle , micoplasma y gumboro, linea ross x ross 508 en cada , sexaje de mínimo 50% para machos y 50% para hembras, procedentes de casas genéticas reconocidas ,caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte. Presentación: unidad	UNIDAD	210
Alimento completo para pollos de levante humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 24.0%; grasa (min.) 3.50%; fibra (Max.)3.0% cenizas (Max.) 7.0%; El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	9

CONCLUSIONES

Todos los materiales descritos en la presente acta son recibidos a satisfacción por los emprendedores e instructor técnico responsable de la formación.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA - CC
Flor Elena Quintana		Flor 39380765
Gladys cecilia Rios Suaza		Gladys cecilia 39389

INVITADOS (Opcional)

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Andres Felipe Abuto	Instructor Sena	

Escaneado con CamScanner

SENA	**ACTA No. 52**

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ENTREGA DE MATERIALES PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHASANTA BARBARA 24/11/2020	**HORA DE INICIO: 6:00 AM**	**HORA FIN: 6:00 PM**
LUGAR: vereda LOS CHARCOS	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada	

TEMAS: Entrega de materiales programa SENA, Emprende Rural ficha: 2100877 municipio SANTA BARBARA

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar la entrega de materiales de formación al grupo con ficha 2100877, línea: AUTOCONSUMO

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la presente reunión se hace entrega de materiales de formación para el siguiente proyecto:

NOMBRE PROYECTO: PRODUCCION AGROPECUARIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA

REUNIÓN COORDINADA POR: ANDRES FELIPE ALZATE BETANCUR, identificado con cédula de ciudadanía número 71272069 de Itagüí, instructor del programa SENA Emprende Rural, área Pecuaria.

APRENDICES PARTICIPANTES DE LA ENTREGA: ANEXO LISTA

PROPÓSITO: Entrega de materiales para el proceso formativo Programa SENA Emprende Rural

MATERIALES ENTREGADOS: a continuación se relaciona los materiales entregados





DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Pollas sanas vivas de 12-16 semanas prácticamente a punto de empezar la puesta, línea Brown rojas con certificado de vacunación y de origen, con pesos que oscilen entre los 1000 y 1200 gramos y despicadas. En cada caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte. Presentación: unidad	UNIDAD	100
Alimento completo para pollas de 10 a 18 semanas de vida humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 17%; grasa (min.) 4%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro Ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	7
Alimento completo para gallinas ponedoras desde el inicio de postura hasta que la producción descienda del 80% humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 15,5%; grasa (min.) 2%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 4,2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario Ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. . Bulto x 40 kg	BULTO	12
Semoviente aviar tipo pollos sanos vivos de 1 día ,sin defectos anatómicos , con esquema de primo vacunación que incluya mínimo new castle , micoplasma y gumboro, linea ross x ross 508 en cada , sexaje de mínimo 50% para machos y 50% para hembras, procedentes de casas genéticas reconocidas ,caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte. Presentación: unidad	UNIDAD	210
Alimento completo para pollos de levante humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 24.0%; grasa (min.) 3.50%; fibra (Max.)3.0% cenizas (Max.) 7.0%; El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	9

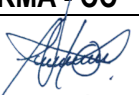
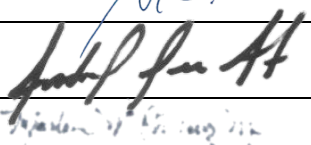
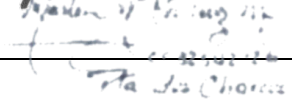
CONCLUSIONES

Todos los materiales descritos en la presente acta son recibidos a satisfacción por los emprendedores e instructor técnico responsable de la formación.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA - CC
JUAN PABLO VELEZ DUQUE	LIDER UNIDAD PRODUCTIVA	
ANDRES FELIPE ALZATE BETANCUR	INSTRUCTOR	
MARLENE CORTIZOS	LIDER COMUNAL	

INVITADOS (Opcional)		
NOMBRE	**CARGO**	**ENTIDAD**

	ACTA No. 25

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ENTREGA DE MATERIALES PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHA: TAMESIS 24/11/2020	**HORA DE INICIO: 6:00 AM**	**HORA FIN: 6:00 PM**
LUGAR: vereda LA ALCENA	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada	

TEMAS: Entrega de materiales programa SENA, Emprende Rural ficha: 2100926 municipio TAMESIS

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar la entrega de materiales de formación al grupo con ficha 2100926, línea: AUTOCONSUMO

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la presente reunión se hace entrega de materiales de formación para el siguiente proyecto:

NOMBRE PROYECTO: PRODUCCION AGROPECUARIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA

REUNIÓN COORDINADA POR: ANDRES FELIPE ALZATE BETANCUR, identificado con cédula de ciudadanía número 71272069 de Itagüí, instructor del programa SENA Emprende Rural, área Pecuaria.

APRENDICES PARTICIPANTES DE LA ENTREGA: ANEXO LISTA

PROPÓSITO: Entrega de materiales para el proceso formativo Programa SENA Emprende Rural

MATERIALES ENTREGADOS: a continuación se relaciona los materiales entregados





DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Pollas sanas vivas de 12-16 semanas prácticamente a punto de empezar la puesta, línea Brown rojas con certificado de vacunación y de origen, con pesos que oscilen entre los 1000 y 1200 gramos y despicadas. En cada caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte. Presentación: unidad	UNIDAD	100
Alimento completo para pollas de 10 a 18 semanas de vida humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 17%; grasa (min.) 4%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro Ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	7
Alimento completo para gallinas ponedoras desde el inicio de postura hasta que la producción descienda del 80% humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 15,5%; grasa (min.) 2%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 4,2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario Ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. . Bulto x 40 kg	BULTO	12
Semoviente aviar tipo pollos sanos vivos de 1 día ,sin defectos anatómicos , con esquema de primo vacunación que incluya mínimo new castle , micoplasma y gumboro, linea ross x ross 508 en cada , sexaje de mínimo 50% para machos y 50% para hembras, procedentes de casas genéticas reconocidas ,caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte. Presentación: unidad	UNIDAD	210
Alimento completo para pollos de levante humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 24.0%; grasa (min.) 3.50%; fibra (Max.)3.0% cenizas (Max.) 7.0%; El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	9

CONCLUSIONES

Todos los materiales descritos en la presente acta son recibidos a satisfacción por los emprendedores e instructor técnico responsable de la formación.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA - CC
HERMAN VERGARA	LIDER UNIDAD PRODUCTIVA	HERMAN VERGARA BLANDON
ANDRES FELIPE ALZATE BETANCUR	INSTRUCTOR	

INVITADOS (Opcional)		
NOMBRE	**CARGO**	**ENTIDAD**

SENA	ACTA N° 41

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ENTREGA DE MATERIALES PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHA: URRAO 04/12/2020	HORA DE INICIO: 10:00AM	HORA FIN: 6:30 PM
LUGAR: Vereda Pavón	DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada	

TEMAS: Entrega de materiales programa SENA, Emprende Rural ficha: 2100773, municipio Urrao - Pavón

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Realizar la entrega de materiales de formación al grupo con ficha 2100773, línea: negocios rurales.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la presente reunión se hace entrega de materiales de formación para el siguiente proyecto:

NOMBRE PROYECTO: Emprendedor en Producción de Especies Piscícolas

UNIDAD PRODUCTIVA: Trucha el Salado

REUNIÓN COORDINADA POR: FRED ALONSO CORREA OCHOA, identificado con cédula de ciudadanía número 71.583.949 de Medellín, instructor del programa SENA Emprende Rural, área Pecuaria.

PROPÓSITO: Entrega de materiales para el proceso formativo Programa SENA Emprende Rural

MATERIALES ENTREGADOS: a continuación, se relaciona los materiales entregados

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
CONCENTRADO PAR LA PRIMERA ETAPA DE INICIACIÓN DE LOS ALEVINOS. PROTEINA AL 45%	BULTO	4
CONCENTRADO PARA LA ETAPA DE LEVANTE DE LOS ALEVINOS. PROTEINA AL 38%	BULTO	4
CONCENTRADO PARA LA ETAPA DE ENGORDE O CEBA DE LOS ALEVINOS. PROTEINA AL 24%	BULTO	4
ALEVINOS PECES SP(TILAPIA O TRUCHA) CON UN 20% DE MAS POR MORTALIDAD EN EL TRANSPORTE	UNIDAD	4000
FORMOL AL 37%	LITRO	3
MANGUERA DE 2" PLASTICA	ROLLOX 100M	2
TERMOMETRO DE AGUA	UNIDAD	8
CAL HIDRATADA	BULTO POR 10k	9

Escaneado con CamScanner

SENA siga

REGISTRO DE ASISTENCIA DEL ACTA No 11 DEL DÍA 04 DEL MES DE 12 DEL AÑO 2020

OBJETIVO (S): Entrega Materiales de Formación. - Urrao - Trocha el Salado

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	TIPO DE VINCULACIÓN: PLANTA	TIPO DE VINCULACIÓN: CONTRATISTA	EMPRESA / DEPENDENCIA	CORREO ELECTRÓNICO	CELULAR / EXT. SENA	FIRMA
1	HARLINTON MONTOYA	7048079326					3792397274	HARLINTON
	Heriindo Vitego	15481535					3193822793	Heriindo
	Omar Durango	15481367					3177356455	Omar D
*	IVAN VOLGOS	15483492					3792 IVAN V	3196299215
	Juan Fabian Giraldo	75485307					3502774429	Juan

GD-F-007 V.02

www.sena.edu.co
SENAComunica

Escaneado con CamScanner

SENA	**ACTA No. 23**

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ENTREGA DE MATERIALES PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHA VALPARAISO 24/11/2020	**HORA DE INICIO: 6:00 AM**	**HORA FIN: 6:00 PM**
LUGAR: vereda EL GUAYABO	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada	

TEMAS: Entrega de materiales programa SENA, Emprende Rural ficha: 2146101 municipio VALPARAISO

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Realizar la entrega de materiales de formación al grupo con ficha 2146101, línea: AUTOCONSUMO

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la presente reunión se hace entrega de materiales de formación para el siguiente proyecto:

NOMBRE PROYECTO: PRODUCCION AGROPECUARIA PARA LA SOBERANIA ALIMENTARIA

REUNIÓN COORDINADA POR: ANDRES FELIPE ALZATE BETANCUR, identificado con cédula de ciudadanía número 71272069 de Itagüí, instructor del programa SENA Emprende Rural, área Pecuaria.

APRENDICES PARTICIPANTES DE LA ENTREGA: ANEXO LISTA

PROPÓSITO: Entrega de materiales para el proceso formativo Programa SENA Emprende Rural

MATERIALES ENTREGADOS: a continuación se relaciona los materiales entregados





DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD

Pollas sanas vivas de 12-16 semanas prácticamente a punto de empezar la puesta, línea Brown rojas con certificado de vacunación y de origen, con pesos que oscilen entre los 1000 y 1200 gramos y despicadas. En cada caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte. Presentación: unidad	UNIDAD	100
Alimento completo para pollas de 10 a 18 semanas de vida humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 17%; grasa (min.) 4%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro Ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	7
Alimento completo para gallinas ponedoras desde el inicio de postura hasta que la producción descienda del 80% humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 15,5%; grasa (min.) 2%; fibra (Max.) 6%; cenizas (Max.) 15%; calcio mínimo 4,2%; fosforo mínimo 0,7%. El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario Ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. . Bulto x 40 kg	BULTO	12
Semoviente aviar tipo pollos sanos vivos de 1 día ,sin defectos anatómicos , con esquema de primo vacunación que incluya mínimo new castle , micoplasma y gumboro, linea ross x ross 508 en cada , sexaje de mínimo 50% para machos y 50% para hembras, procedentes de casas genéticas reconocidas ,caja debe incluirse el 10% de reposición por mortalidad de transporte. Presentación: unidad	UNIDAD	210
Alimento completo para pollos de levante humedad (Max.) 13%; proteína (min.) 24.0%; grasa (min.) 3.50%; fibra (Max.)3.0% cenizas (Max.) 7.0%; El producto debe cumplir con las especificaciones establecidas en su registro sanitario, registro ica, al momento de la entrega el producto debe tener por lo menos el 75% de su vida útil. Presentación: bulto x 40 kg	BULTO	9

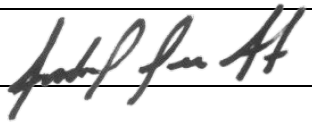
CONCLUSIONES

Todos los materiales descritos en la presente acta son recibidos a satisfacción por los emprendedores e instructor técnico responsable de la formación.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA - CC
ASTRID ALEIDA RAMIREZ	LIDER UNIDAD PRODUCTIVA	
ANDRES FELIPE ALZATE BETANCUR	INSTRUCTOR	

INVITADOS (Opcional)		
NOMBRE	**CARGO**	**ENTIDAD**

SENA	**ACTA N° 39**

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: ENTREGA DE MATERIALES PROGRAMA SENA EMPRENDE RURAL

CIUDAD Y FECHA: VENECIA 10/12/2020	**HORA DE INICIO: 9:00 AM**	**HORA FIN: 11:00 AM**
LUGAR: Vereda El Vergel	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada	

TEMAS: Entrega de materiales programa SENA, Emprende Rural ficha: 2100169, municipio Venecia, Apiario El Vergel

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Realizar la entrega de materiales de formación al grupo con ficha **2100169**, línea: negocios rurales.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Durante la presente reunión se hace entrega de materiales de formación para el siguiente proyecto:

NOMBRE PROYECTO: EMPRENDEDOR EN APICULTURA.

UNIDAD PRODUCTIVA: Apiario El Vergel

REUNIÓN COORDINADA POR: FRED ALONSO CORREA OCHOA, identificado con cédula de ciudadanía número 71.583.949 de Medellín, instructor del programa SENA Emprende Rural, área Pecuaria.

PROPÓSITO: Entrega de materiales para el proceso formativo Programa SENA Emprende Rural

MATERIALES ENTREGADOS: a continuación, se relaciona los materiales entregados

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
NÚCLEOS BIOLÓGICOS DE ABEJAS APIS mellifera CON REINA FECUNDADA	UNIDAD	4
PALANCA METALICA ACERADA PARA APICULTURA	UNIDAD	3
OVEROL COMPLETO APICULTURA	UNIDAD	3
AHUMADOR MEDIANO EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD	1
GUANTES EN CUERO PARA APICULTURA	PARES	4
COLMENA COMPLETA TIPO LANGSTRON CON ALZA DE MIEL	UNIDAD	4

Escaneado con CamScanner

CONCLUSIONES

COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES		
NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA
Ivan Pablo Vela H		
Yeimy Zapata		

INVITADOS (Opcional)		
NOMBRE	CARGO	ENTIDAD

Escaneado con CamScanner

SAL DE MAR	BULTO POR 50k	7
PLASTICO NEGRO CALIBRE 6"	ROLLO X 100M	2

CONCLUSIONES
EL TRANSPORTE DE LOS ALEVINOS DURO MAS DE 12 HORAS, SE MANDARON POR FLOTA MUNICIPAL, LAS CAJAS LLEGARON MUY AJADAS Y LAS BOLSAS CON EL AGUA MUY CALIENTE, SE SEMBRARON A LAS 7:30 PM EN LOS DIFERENTES ESTANQUES Y LA MORTALIDAD FUE IMPRESIONANTE DE LOS 4000 ALEVINOS SE MURIERON 3200. MUY ESTRESANTE LA ESPERA DE LOS ALEVINOS.

COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA

ASISTENTES		
NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA

INVITADOS (Opcional)		
NOMBRE	CARGO	ENTIDAD

Escaneado con CamScanner

SENA | siga

ACTA No. 2

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:
Entrega de materiales de formación de la formación emprendedor en producción piscícola del municipio de Valparaíso

CIUDAD Y FECHA: 04 DE diciembre 2020	**HORA INICIO:** 02:00 PM	**HORA FIN:** 04:00 PM
LUGAR: municipio de Valparaíso	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA	

TEMA (S): Entrega de materiales de formación de la formación emprendedor en producción piscícola del municipio de Valparaíso

OBJETIVO(S) DE LA REUNION:
Entregar los materiales de formación de la formación emprendedor en producción piscícola del municipio de Valparaíso

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Materiales de formación	Cantidad	Unidad	Recibido
concentrado para la primera etapa de iniciación de los alevinos. proteína al 45%	1	Bulto	✓
concentrado para la etapa de levante de los alevinos. proteína al 38%	4	Bulto	✓
concentrado para la etapa de engorde o ceba de los alevinos. proteína al 24%	4	Bulto	✓
alevinos peces sp.(tilapia o trucha) con un 20% de más por mortalidad en el transporte	6000	Unidad	✓
chinchorro de 10 metros de largo 2 de alto ojo de malla 11/2	1	Rollo	✓
formol al 37%	3	litro	✓
termómetro de agua	10	Unidad	✓
pH metro	1	Unidad	
cal hidratada por bulto x 10	11	Bulto	✓
sal de mar x 50 kg	4	caja	✓

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Dejar acta como evidencia de la entrega de los materiales de formación	**Pablo cesar Loaiza** Pablo C. Loaiza A.	04 diciembre/2020

ASISTENTES

NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA
Blanca Aurora Osorio	Lider UP	Blanca Osorio

INVITADOS (Opcional)

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
Raul Moreno Soto	Tecnico operativo UMATA	Mpio Valparaiso

SENA | siga

Asistentes a la recepción de los materiales de formación del curso emprendedor en producción de especies piscícolas.

Nombre	Firma
Eduardo Agudelo S	
Mario Antonio Soto	
Jorge Murillo G	
Maria Camila Posada Osorio	Camila P.

AGROCOSUR	ACTA DE ENTREGA	
PROCESO:GESTIÓN DE CALIDAD	Código: G-GC-1-3	Fecha: 20/03/2014
	Versión: 1	Página: 1

Neiva, Noviembre 27 del 2020

Señores
SENA - CALDAS
CONTRATO
SUPERVISOR DEL CONTRATO Sr. JUAN ALVARO MENDOZA
CALDAS – ANTIOQUIA

Por medio de la presente procedo hacer la entrega de los siguientes productos:

LOTE2. PECUARIA SER

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALPARAISO PABLO CESAR LOAIZA 2100511 3.595.967	
36	CONCENTRADO PARA LA PRIMERA ETAPA DE INCIACION DE LOS ALEVINOS. PROTEINA AL 45%	BULTO	1	✓
37	CONCENTRADO PARA LA ETAPA DE LEVANTE DE LOS ALEVINOS. PROTEINA AL 38%	BULTO	4	✓
38	CONCENTRADO PARA LA ETAPA DE ENGORDE O CEBA DE LOS ALEVINOS. PROTEINA AL 24%	BULTO	4	✓
39	ALEVINOS PECES SP.(TILAPIA O TRUCHA) CON UN 20% DE MAS POR MORTALIDAD EN EL TRANSPORTE	UNIDAD	6.000	Pendiente. Entregado 04 dic/2020

AGROCOSUR	ACTA DE ENTREGA	
PROCESO:GESTIÓN DE CALIDAD	Código: G-GC-1-3	Fecha: 20/03/2014
	Versión: 1	Página: 2

40	CHINCHORRO DE 10 METROS DE LARGO 2 DE ALTO OJO DE MALLA 11/2	ROLLO	1	✓
44	FORMOL AL 37%	LITRO	3	✓
48	TERMOMETRO DE AGUA	UNIDAD	10	✓
49	PH METRO	UNIDAD	1	Pendiente.
58	CAL HIDRATADA POR BULTO X 10	BULTO	11	✓
60	SAL DE MAR X 50 KG	CAJA	4	✓

A continuación se procede a dar fé de lo antes mencionado, por las partes que en ella intervinieron.

Jhoan Andrey S. R.
QUIEN ENTREGA
1026104773

Paola Cabeza C.
QUIEN RECIBE
Blanca Aurora Osorio
27619797
3207526326

FICHA TÉCNICA

YODAGRO SL

BACTERICIDA, FUNGICIDA
REGISTRO DEL P ICA 003707

YODAGRO, es un producto con base a polivil Pirrolidona con efecto bactericida y fingicida.

CARACTERISTICA	COMPOSICION
INGREDIENTE ACTIVO	Yodo N Metil Polivinil Pirrolidona
APARIENCIA	Liquido rojizo oscuro
PH EN SOLUCION AL 10%	2,0
DENSIDAD	1.075 gr./c.c
OLOR	Característico
BIODEGRADABILIDAD	100 %
VIDA ÚTIL	12 meses
CATEGORIA TOXICOLOGICA	III, Medianamente tóxico
PRESENTACIÓN	1 litro, Galón de 4 litros, Caneca de 20 litros

PBX 553 6232. Celular: 314 740 2623. Dirección: Km. 3 Paraje San Nicolás.La Ceja, Antioquia-Colombia
e-mail: info@naturalcontrol.com.co www.naturalcontrol.com.co

PBX 553 6232. Celular: 314 740 2623. Dirección: Km. 3 Paraje San Nicolás.La Ceja, Antioquia-Colombia
e-mail: info@naturalcontrol.com.co www.naturalcontrol.com.co

PBX 553 6232. Celular: 314 740 2623. Dirección: Km. 3 Paraje San Nicolás.La Ceja, Antioquia-Colombia
e-mail: info@naturalcontrol.com.co www.naturalcontrol.com.co

CREMOSA FD

Registro 10279 AL

Recomendaciones para su uso

CREMOSA FD es un suplemento alimenticio alto en fibra digestible, diseñado para vacas en lactancia de hatos con promedio de producción diaria entre 14 y 16 litros. Alimentándose en pasturas con un contenido de proteína entre 10 – 14% y una disponibilidad de 60 y 80 Kg de forraje verde/vaca/día. El suplemento se debe ofrecer en una relación de 1 kilogramo por cada 5 litros de leche producida.



Presentaciones

40 Kg – Harina

www.italcol.com

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Humedad	Máximo	13%
Proteína	Mínimo	14%
Grasa	Mínimo	3%
Fibra	Máximo	40%
Ceniza	Máximo	15%
Equivalente proteico de NNP	Máximo	3%

italcol
alimentos concentrados

MuBripicamos confianza y ganancia

SUPER TERNERAS

Registro 6104 AL

Recomendaciones para su uso

Suministre SUPER TERNERAS a terneras de reemplazo como suplemento a la leche materna y forrajes, a partir de la segunda semana de vida y hasta los seis meses de edad. A razón de 400 gramos diarios aumentando gradualmente el suministro hasta máximo 3 kilogramos por día.

Presentaciones

40 Kg – Pelletizado

COMPOSICIÓN GARANTIZADA		
Humedad	Máximo	13%
Proteína	Mínimo	18%
Grasa	Mínimo	3%
Fibra	Máximo	10%
Ceniza	Máximo	10%



www.italcol.com

italcol
alimentos concentrados

¡Multiplicamos confianza y ganancia

ITAL LECHE

Registro 6142 AL

Recomendaciones para su uso

Suministre ITAL LECHE a bovinos adultos (con más de seis meses de edad) como complemento alimenticio y para efectos de mantenimiento del animal a razón de 1 Kg a 2 Kg por cada 100 Kg de peso vivo y como complemento al forraje suministrado.

Presentaciones

40 Kg – Harina

www.italcol.com

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Humedad	Máximo	13%
Proteína	Mínimo	10%
Grasa	Mínimo	2%
Fibra	Máximo	30%
Ceniza	Máximo	10%
T.D.N	Mínimo	50%
Equivalente Proteico NNP	Máximo	2,3%



italcol
alimentos concentrados

Multiplicamos confianza y ganancia

CERDITO PREINICIADOR NARANJA

Registro 8938 AL

Recomendaciones para su uso

Suministre CERDITO PREINICIADOR NARANJA como único alimento desde el destete hasta alcanzar los 11 kilos de peso vivo.

Se debe suministrar el mayor número de veces posibles al día, bajo el esquema "poco y frecuente", evitando que queden residuos de un día para otro en los comederos.

Presentaciones

40 Kg – Pelletizado

COMPOSICIÓN GARANTIZADA		
Humedad	Máximo	13%
Proteína	Mínimo	20,5%
Grasa	Mínimo	5%
Fibra	Máximo	4%
Ceniza	Máximo	8%



www.italcol.com

italcol
alimentos concentrados

Multiplicamos confianza y ganancia

CERDITO INICIACIÓN NARANJA

Registro 8940 AL

Recomendaciones para su uso

Suministre CERDITO INICIACIÓN NARANJA como único alimento desde los 11 kilos hasta alcanzar los 20 kilos de peso vivo.

Se debe suministrar el mayor número de veces posible al día, bajo el esquema "poco y frecuente", evitando que queden residuos de un día para otro en los comederos.



Presentaciones

40 Kg – Pelletizado

COMPOSICIÓN GARANTIZADA		
Humedad	Máximo	13%
Proteína	Mínimo	20%
Grasa	Mínimo	5%
Fibra	Máximo	4%
Ceniza	Máximo	9%

www.italcol.com

italcol
alimentos concentrados

Multiplicamos confianza y ganancia

CERDO LEVANTE 1 NARANJA

Registro 8936 AL

Recomendaciones para su uso

Suministre CERDO LEVANTE 1 NARANJA a libre voluntad y como único alimento a cerdos entre los 30 y 75 kilos de peso vivo.



Presentaciones

40 Kg – Pelletizado

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Humedad	Máximo	13%
Proteína	Mínimo	17%
Grasa	Mínimo	5%
Fibra	Máximo	7%
Ceniza	Máximo	8%

www.italcol.com

italcol
alimentos concentrados

Multiplicamos confianza y ganancia

CERDA GESTACIÓN NARANJA

Registro 10892 AL

Recomendaciones para su uso

CERDA GESTACIÓN NARANJA es un alimento completo para ser suministrado como único alimento a cerdas en periodo de gestación de acuerdo al peso corporal y la condición de la hembra.



Presentaciones

40 Kg – Pelletizado
Harina

COMPOSICIÓN GARANTIZADA		
Humedad	Máximo	13%
Proteína	Mínimo	14%
Grasa	Mínimo	4%
Fibra	Máximo	10%
Ceniza	Máximo	9%

www.italcol.com

italcol
alimentos concentrados

Multiplicamos confianza y ganancia

BRÍO ADULTOS

Registro 6180 AL

Recomendaciones para su uso

BRÍO ADULTOS es un suplemento alimenticio destinado a la alimentación de caballos para exposición y trabajo pesado, como complemento a pastos y forrajes.

Presentaciones

40 Kg – Texturizado

COMPOSICIÓN GARANTIZADA		
Humedad	Máximo	13%
Proteína	Mínimo	16%
Grasa	Mínimo	9%
Fibra	Máximo	12%
Ceniza	Máximo	13%



www.italcol.com

italcol

Multiplicamos confianza y ganancia

BRÍO YEGUAS

Registro 8996 AL

Recomendaciones para su uso

BRÍO YEGUAS es un suplemento para yeguas durante los tres últimos meses de gestación a razón de 0,5 Kg por cada 100 Kilos de peso vivo dependiendo de su estado de carne y durante la lactancia en proporción de 1,5 Kg por cada 100 Kilos de peso vivo repartido en dos raciones al día.

Presentaciones

40 Kg – Pelletizado

COMPOSICIÓN GARANTIZADA		
Humedad	Máximo	13%
Proteína	Mínimo	14%
Grasa	Mínimo	6%
Fibra	Máximo	12%
Ceniza	Máximo	13%



www.italcol.com

italcol
alimentos concentrados

Multiplicamos confianza y ganancia

Otros



Conejos

Conejos

Conejos

Beneficios

- Alimento para llenar los requerimientos nutricionales de los conejos durante su etapa de engorde.
- Este concentrado permite manifestar en los animales su máxima eficiencia zootécnica al menor costo.

Modo de uso del producto

Es un alimento completo para conejos de engorde. Suminístrese a libre acceso y como único alimento, hasta alcanzar el peso deseado.

Presentaciones del producto

Peletizado Bultos de 40 kg y pacas 20 kg por 1 kg

Registro ICA

4139 AL

Composición garantizada

Proteína	Grasa	Fibra cruda
18%	3%	14%
% MÍN	% MÍN	% MÁX

Cenizas	Humedad
10%	12%
% MÁX	% MÁX

Equinos



Sal Kentucky

Beneficios

- Su mezcla de minerales con elementos mayores ayuda en la reposición de líquidos para reemplazar las pérdidas por sudor y orina, asegurando la condición corporal y un peso estable.
- Su inclusión de elementos menores ayuda al buen mantenimiento de la piel, cascos y en todo el metabolismo de los equinos.
- Sus fuentes minerales de alta digestibilidad permiten un adecuado consumo de la misma.
- Las fuentes de fósforo son altamente biodisponibles, permitiendo tener buenos niveles de energía y un balance Calcio – Fósforo sérico adecuado.

Modo de uso del producto

Es una sal mineralizada para ser suministrada a equinos (caballos, mulares, asnales) de cualquier edad y raza. Se recomienda ofrecer el producto permanentemente en

Presentaciones del producto

Bultos de 40 kg, de 20 kg
Pacas de 20kg por 1kg

Registro ICA

7591SL

Composición garantizada

Humedad	Clorurodesodio	Fósforo
5%	56%	4%
% MÁX	%MÍN	%MÍN

Calcio	Fosforo Disp	Azufre
8%	4%	1.5%
%MÍN	%MÍN	%MÍN

Zinc	Magnesio	Cobre
0.66%	1%	0.2%
%MÍN	%MÍN	%MÍN

Yodo	Selenio	Cobalto
0.007%	0.0015%	0.007%
%MÍN	%MÍN	%MÍN

Flour
0.04%
%MÁX

HOJA DE SEGURIDAD

MICORRIZAGRO

| 1. IDENTIFICACION

NOMBRE DEL PRODUCTO MICORRIZAGRO

NUMERO DE NACIONES UNIDAS N/A

NUMERO *CAS* N/A

PRODUCTOR NATURAL CONTROL LIMITADA

Km. 3 Vía La Ceja - Rionegro Paraje San Nicolás
TEL. (57-4) 553 62 32
CEL. 314 740 26 23
La Ceja, Antioquia, Colombia
Email: natcontrol@une.net.co
Website: www.naturalcontrol.org

USO Bioestimulante radicular

TELÉFONO DE EMERGENCIA (57-4) 444 13 33 ext. 3137-2200 Hospital Universitario San Vicente de Paul, Medellín, Colombia.

TELÉFONO PARA LLAMADAS DE NO EMERGENCIA (57-4) 553 62 32; CEL. 314 740 26 23.

| 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

PELIGRO PARA LA SALUD HUMANA No disponible

EFECTOS CRÓNICOS No disponible

CARCINOGECIDAD No disponible

PELIGROS FÍSICO-QUÍMICOS N/A

RIESGOS AMBIENTALES N/A

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Producto con base en micorrizas arbusculares géneros *Glomus spp, Entrophospora spp*, *Sclerocystis spp*, *Scutellospora spp y Acaulospora spp.*

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN Traslade al aire fresco. Si respira con dificultad busque atención médica inmediatamente.

INGESTIÓN Lave la boca con agua. Si está consciente, suministre abundante agua. No induzca el vómito. Busque atención médica inmediatamente.

PIEL Retire la ropa y calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.

OJOS Lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Verificar si la victima tiene lentes de contacto y en este caso retírelos y enjuague con abundante agua a baja presión durante 15 minutos, levantando ocasionalmente el parpado superior e inferior. Busque atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

APROPIADO/NO APROPIADO Utilizar agentes extintores apropiados para los materiales cercanos.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS No se requieren medidas especiales.

PELIGROS EXTRAORDINARIOS DE FUEGO/EXPLOSIÓN No se requieren medidas especiales.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA No se libera sustancia peligrosa.

PROTECCIÓN DE BOMBEROS No se requieren medidas especiales

PRECAUCIONES Mantenga buena ventilación

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE INCENDIO Evacúe o aísle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Si no puede alejar el producto del área de incendio, enfríelo aplicando agua a las paredes del contenedor.

AGENTES EXTINTORES DEL FUEGO Use el agente de extinción según el tipo de incendio del alrededor.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES Utilice equipo de protección personal

PRECAUCIONES AMBIENTALES Para recolectar el producto regado, recójalo en recipientes para su disposición final.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN Evite el contacto con los ojos, la piel y ropa. Lave las ropas e implementos de trabajo después de su uso y manéjelas separadas de otras indumentarias. Dúchese o lávese muy bien después de aplicar con el producto. Evite respirar las partículas en suspensión del producto cuando se esté manipulando o aplicando.

ALMACENAMIENTO Almacene en el recipiente original y no utilice el empaque para envasar alimentos para humanos o animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Mono gafas para químicos, guantes de neopreno, respirador con filtro para vapores o tapabocas y botas de caucho.

Para el control de emergencias, equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total que incluya guantes de neopreno y botas de caucho.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FÍSICO Y APARIENCIA Polvo suelto

COLOR Marrón

OLOR Inoloro

SOLUBILIDAD EN AGUA 100%

BIODEGRADABILIDAD 100% **PROPIEDADES**

EXPLOSIVAS No presenta **10. ESTABILIDAD Y**

REACTIVIDAD

ESTABILIDAD El producto es estable a condiciones normales. Debe permanecer seco

REACCIONES PELIGROSAS N/A

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Los datos toxicológicos no están disponibles. Los efectos son desconocidos

12. INFORMACION ECOLOGICA

No vierta el producto en fuentes ni corrientes de agua

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN RESIDUO DE LA SUSTANCIA/ENVASE CONTAMINADO A pesar de que los ingredientes activos e inertes del producto son de origen natural tenga las precauciones y manejo que se debe tener.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquete adecuadamente las cajas que contienen el producto, asegúrelas contra movimientos del transporte. No transporte conjuntamente con materiales cortopunzantes, explosivos, productos inflamables ni alimentos para animales o humanos.

Ubique las cajas sobre estibas de madera a 10 cm del suelo y apile 2 cajas como máximo.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA IV, ligeramente toxico

PERIODO DE REINGRESO Inmediato

16. OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE EMISIÓN 26/03/2010

VERSIÓN 02

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

HOJA DE SEGURIDAD

BASSAR

1. IDENTIFICACION

NOMBRE DEL PRODUCTO BASSAR

NUMERO DE NACIONES UNIDAS N/A

NUMERO CAS N/A

PRODUCTOR NATURAL CONTROL LIMITADA
Km. 3 Vía La Ceja - Rionegro Paraje San Nicolás
TEL. (57-4) 553 62 32
CEL. 314 740 26 23
La Ceja, Antioquia, Colombia
Email: natcontrol@une.net.co
Website: www.naturalcontrol.org

USO Bioinsecticida

TELÉFONO DE EMERGENCIA (57-4) 444 13 33 ext. 3137-2200 Hospital Universitario San Vicente de Paul, Medellín, Colombia.

TELÉFONO PARA LLAMADAS DE NO EMERGENCIA (57-4) 553 62 32; CEL. 314 740 26 23.

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

RUTAS DE ENTRADA Inhalación: Si Dérmica: Si Ingestión: Si

PELIGRO PARA LA SALUD HUMANA No patógeno, no infectivo, no toxico

EFECTOS CRÓNICOS N/A

CARCINOGECIDAD No listado

PELIGROS FÍSICO-QUÍMICOS N/A

RIESGOS AMBIENTALES N/A

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Hongo *Beauveria bassiana* con una concentración de $1x10^8$ esporas/gramo y la bacteria *Bacillus thuringiensis* con una concentración $1x10^6$ UFC/gramo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN Traslade al aire fresco. Si respira con dificultad busque atención médica inmediatamente.

INGESTIÓN Lave la boca con agua. Si está consciente, suministre abundante agua. No induzca el vómito. Busque atención médica inmediatamente.

PIEL Retire la ropa y calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediatamente.

OJOS Lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Verificar si la victima tiene lentes de contacto y en este caso retírelos y enjuague con abundante agua a baja presión durante 15 minutos, levantando ocasionalmente el parpado superior e inferior. Busque atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

APROPIADO/NO APROPIADO Utilizar agentes extintores apropiados para los materiales cercanos.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS No se requieren medidas especiales.

PELIGROS EXTRAORDINARIOS DE FUEGO/EXPLOSIÓN No se requieren medidas especiales.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA No se libera sustancia peligrosa.

PROTECCIÓN DE BOMBEROS No se requieren medidas especiales

PRECAUCIONES Mantenga buena ventilación. Evite que haga contacto con materiales incompatibles.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE INCENDIO Evacúe o aísle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Si no puede alejar el producto del área de incendio, enfríelo aplicando agua a las paredes del contenedor.

AGENTES EXTINTORES DEL FUEGO Use el agente de extinción según el tipo de incendio del alrededor.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES Utilice equipo de protección personal

PRECAUCIONES AMBIENTALES Aísle el área y riegue un absorbente adecuado (aserrín, algodón, vermiculita, sustrato de coco) para recolectar el producto regado, recójalo en recipientes marcados para disposición final del producto en zonas adecuadas para ello luego lave la zona afectada con abundante agua.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN Evite el contacto con los ojos, la piel y ropa. Lave las ropas e implementos de trabajo después de su uso y manéjelas separadas de otras indumentarias. Dúchese o lávese muy bien después de fumigar con el producto. Evite respirar los vapores o nieblas cuando se esté asperjando.

ALMACENAMIENTO Almacene en el recipiente original sin desprender la etiqueta y no utilice el envase después de usado para envasar alimentos para humanos o animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Mono gafas para químicos, guantes de neopreno, respirador con filtro para vapores o tapabocas traje cerrado con capucha y botas de caucho.

Para el control de emergencias, equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total que incluya guantes de neopreno y botas de caucho.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FÍSICO Y APARIENCIA Polvo mojable

COLOR Beige

OLOR Inoloro

SOLUBILIDAD EN AGUA 100%

BIODEGRADABILIDAD 100%

PROPIEDADES EXPLOSIVAS No presenta

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD El producto es estable a condiciones normales. Debe permanecer seco para evitar la germinación de las esporas.

REACCIONES PELIGROSAS N/A

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Todas las pruebas toxicológicas se efectuaron siguiendo los protocolos creados por la **EPA** para tales fines.

TOXICIDAD DÉRMICA AGUDA La dosis letal $_{50}$ dérmica es mayor 4000 mg/kg de peso

SENSIBILIZACION CUTANEA No es un sensibilizante de contacto para cobayos

TOXICIDAD INHALATORIA AGUDA La CL50 es superior a 18.60 mg/L de aire/4 horas

TOXICIDAD ORAL AGUDA La dosis letal DL_{50} es mayor a 2500 mg/Kg de peso

IRRITACIÓN OCULAR PRIMARIA Irritante ocular reversible en ojos de conejos

IRRITACIÓN DÉRMICA PRIMARIA Moderado irritante dérmico en la piel de conejos

12. INFORMACION ECOLOGICA

No vierta el producto en fuentes ni corrientes de agua

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN RESIDUO DE LA SUSTANCIA/ENVASE CONTAMINADO A pesar de que los ingredientes activos y aditivos del producto son de origen natural tenga las precauciones y manejo que se debe tener para cualquier plaguicida. Los envases vacios no pueden volverse a utilizar, seguir las instrucciones de la norma para el triple lavado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquete adecuadamente las cajas que contienen el producto, asegúrelas contra movimientos del transporte. No transporte conjuntamente con materiales cortopunzantes, explosivos, productos inflamables ni alimentos para animales o humanos.

Ubique las cajas sobre estibas de madera a 10 cm del suelo y apile 2 cajas como máximo.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA IV, ligeramente toxico

PERIODO DE REINGRESO Después que se seque el producto aplicado en campo

16. OTRAS INFORMACIONES

FECHA DE EMISIÓN 26/03/2010

VERSIÓN 02

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

SECCIÓN 1. Identificación del producto

Código interno: IDR-HS-01

Denominación: **AGRIMINS**

Uso recomendado del producto: AGRIMINS® es una fórmula concentrada y completa de micronutrientes y nutrientes secundarios, complementada con nitrógeno y fósforo. El balance adecuado de sus nutrientes, altamente asimilables por la planta, permite obtener cosechas abundantes con frutos de alta calidad.

Se recomienda aplicar AGRIMINS® en suelos pobres o deficientes en: Nitrógeno, Fósforo, Calcio, Magnesio, Azufre, Boro, Cobre, Molibdeno y Zinc. AGRIMINS® es el complemento ideal para la fertilización de los cultivos en todo tipo de suelos, especialmente en suelos ácidos.

Datos del fabricante:
Colinagro S.A
Lote 10 Et 3 Parque industrial y Comercial del Cauca
(571) 6194300 Ext. 214
Puerto Tejada (Cauca) 4671
Colombia

Teléfonos de emergencia:
Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM
(571) 2886012 (Bogotá)
018000916012 (Colombia)

SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros



Palabra de Advertencia: **Atención**

Frases H
H332 Nocivo en caso de inhalación
H335 Puede irritar vías respiratorias
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Frases P
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P261 Evitar respirar el polvo.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P302 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante y jabón
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P332 + P313 En caso de irritación, consultar un médico
P335 Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar

SECCION 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre IUPAC	Nombre común	CAS	Porcentaje
Urea	Urea granulada	57-13-6	> 15 %
Amonio di hidrógeno fosfato	Fosfato amónico monobásico	7722-76-1	< 5 %
Azufre	Azufre para uso externo	7704-34-9	< 2 %

Nombre IUPAC	Nombre común	CAS	Porcentaje
Calcio carbonato	Carbonato de Calcio precipitado	471-34-1	> 15 %
Sodio molibdato dihidrato	Ácido molíbdico de sodio dihidrato	7631-95-0	< 5 %
Sulfato anhidro de cobre (II)	Monosulfato anhidro de cobre	7758-98-7	< 1 %
Sulfato de zinc heptahidrato	Sulfato de cinc heptahidrato	7733-02-0	< 5 %
Octoborato de sodio tetrahidratado	Octoborato disódico	12280 – 03 – 4	< 2 %
Carbonato de magnesio	Carbonato de magnesio	546 – 93 – 0	< 10 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: En caso de tos o irritación de vías aéreas por inhalación del producto, se debe retirar a la persona del área donde se encuentra a un área donde no se esté realizando ninguna labor de aspersión o manipulación. Remitir a centro asistencial con ficha de Datos de Seguridad del Producto.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: En caso de ingestión, enjuague la boca con agua pura. No Inducir al vómito. Remita a centro asistencial de forma inmediata con Ficha de datos de seguridad del producto.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Retirar la ropa y calzado contaminado. Lavar la zona contaminada con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Lave de nuevo con agua abundante y remita al centro asistencial con ficha de datos de seguridad. La ropa debe ser lavada con agua abundante antes de volver a usarla.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, levantar y separar los parpados para la remoción del químico y remitir al centro asistencial con ficha de datos de seguridad del producto. Si la irritación persiste consulte con el especialista.

Principales síntomas y efectos agudos: algunos componentes de la mezcla presentan efectos a largo plazo por exposiciones repetidas en riñones, hígado y en caso del Octoborato de sodio tiene efectos para la reproducción, aunque se encuentra en una concentración muy baja en la mezcla.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse Inmediatamente: No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

Medio adecuado de extinción: La mayoría de los componentes de la mezcla no son inflamables. Los medios de extinción a seleccionar se deben realizar acorde a las características del entorno que los rodea.

Medio de extinción a evitar: No existen limitaciones de agentes extinguidores para este tipo de mezclas.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Se pueden producir vapores nocivos o repelentes por la presencia de azufre en la mezcla en concentraciones muy bajas.

Equipo protector especial y precauciones especiales para la lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo de respiración tipo mascara con filtro tipo P1 Protección de piel y uso de ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

En caso de vertido accidental del producto, mezclar con arena o algún solido pesado para evitar la liberación de los residuos del derrame a cuerpos de agua o alcantarillados, para evitar su liberación a ambientes acuáticos o cuerpos de agua.

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Evacúe el área de peligro.

Indicaciones para el personal que forma parte de los servicios de emergencia: Equipar al personal con protección respiratoria tipo mascaras tipo Filtro P1.

Precauciones medioambientales

Evitar que el producto entre en contacto con cuerpos de agua por disposición de residuos o con niveles freáticos de agua, por contaminación de ambientes acuáticos.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Cubra las alcantarillas. Absorba los derrames con material sólido y disponga los residuos como residuos especiales. En cualquier caso, de debe evitar la liberación del producto a cuerpos de agua o la contaminación de niveles freáticos con el producto.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Evitar la acumulación de depósitos del producto en la piel por su exposición en el proceso de manipulación del mismo para su aplicación.

Se debe cambiar la ropa que use el trabajador al terminar la jornada laboral para evitar depósitos del producto que entren en contacto con la piel en forma prolongada. Separar la ropa contaminada de otras prendas para su lavado, con el fin de evitar residuos que entren en contacto prolongado con la piel.

Manipular el producto comercial puro en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Condiciones de almacenamiento seguro e Incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: seco.

Evitar fuentes de calor o ignición cercanas al almacenamiento del producto. Mantener en lugar seco, Recipiente bien cerrado después de su uso.

Evitar calentamiento fuerte del producto comercial por exposición a condiciones ambientales o fuentes de calor o fuentes de ignición.

SECCIÓN 8. Controles de exposición, protección personal

Parámetros de control, límites o valores de corte de exposición: De los componentes de la mezcla no se reportan valores límites de exposición ocupacional a la fecha.

A la fecha el producto comercial no reporta valores de TLV – TWA.

Controles de ingeniería aplicado: Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal..

Medidas de protección individual como equipos de protección personal

Protección para ojos: Gafas de seguridad ajustada al contorno de la cara del trabajador durante la manipulación del producto al mezclarlo con agua y durante el cargue. En la aplicación del producto por aspersión, se debe contar también con gafas de seguridad que evite el contacto con los ojos y deposito en mucosas.

Protección respiratoria: Utilizar mascara fácil tipo NIOSH N95 filtro tipo P1 para evitar la inhalación de polvos provenientes de la mezcla.

Protección de manos

Manejo de producto Comercial puro: Se recomienda el uso de guantes de caucho nitrilo industrial largo, para protección de manos y brazo para manejo del producto comercial puro, cargue del producto comercial puro y/o aspersión del producto comercial puro.

Como alternativa se sugiere el uso de guantes de nitrilo desechables y guantes de vaqueta para el manejo de las bombas aspersoras.

Otra información: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda cambiar ropa de trabajo después de la aplicación.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Solido granular
Color:	Café y blanco
Olor:	No hay información para la mezcla
Umbral olfativo:	No hay información disponible para la mezcla
pH:	No hay información disponible para la mezcla
Presión de vapor (mmHg):	No hay información disponible para la mezcla.

Punto de fusión/punto de congelación:	No hay información disponible para la mezcla
Solubilidad en agua:	El producto comercial no reporta solubilidad en agua.
Densidad:	No hay información disponible para la mezcla
Gravedad específica:	No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de inflamabilidad:	No hay información disponible para la mezcla
Punto de ignición:	No hay información disponible para la mezcla

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: El producto es estable en condiciones normales. Dadas las características de los componentes de la mezcla, estos no tienen una reacción con otros materiales. Algunos productos en la mezcla son higroscópicos.

Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se esperan reacciones peligrosas durante el contacto del producto con otros componentes.

Condiciones que deben evitarse: Evitar altas temperaturas o condiciones de humedad altas en el almacenamiento.

Materiales incompatibles: Evitar ácidos o materiales reductores (Monoxido de carbono, entre otros).

Productos de descomposición peligrosa: Se pueden generar vapores y humos nocivos por calentamiento fuerte del producto

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

El molibdeno puede causar anemia como efecto de toxicidad aguda. Se encuentra que la Ficha de Datos de Seguridad de la Urea reporta Náusea, Vómitos, Tos, Insuficiencia respiratoria como efectos y síntomas agudos y retardados.
El sulfato anhidro de cobre presenta Toxicidad oral aguda categoría 4, mientras que el sulfato de Zinc heptahidratado es nocivo en caso de ingestión.
El octoborato de sodio reporta la generación de efectos de ligera irritación en nariz y garganta por la inhalación del polvo. Puede ocasionar leves molestias gastrointestinales si es ingerido en cantidades mayores a 3g/L.

Corrosión/irritación cutánea: En el análisis por componentes para la mezcla se encuentra que el azufre y el Sulfato anhidro de cobre reportan irritación cutánea categoría 2.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: En el análisis por componentes para la mezcla se encuentra que el azufre y el Sulfato anhidro de cobre reportan irritación cutánea categoría 2. El octoborato de sodio reporta le generación de irritación ocular moderada en los ojos.
Sensibilización respiratoria: No hay información disponible para la mezcla. En el análisis por componentes no se reportan componentes que generen sensibilización respiratoria.
Sensibilización cutánea: No hay información disponible para la mezcla. Al realizar el análisis por componentes no hay reportes de sensibilización cutánea en alguno de estos**.**
Mutagenicidad en células germinales: No hay información disponible para la mezcla.
Carcinogenicidad: La Urea está clasificada como carcinógeno categoría 3 (posibles efectos cancerígenos) bajo lineamientos de la CEE.
Toxicidad para la reproducción: no hay información disponible. En el análisis por componentes, la concentración de Boro está por debajo del NOAEL establecido para la afectación por Boro en la reproducción masculina o la afectación del feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única: no hay información disponible
Toxicidad sistémica específica órganos diana, exposiciones repetidas: No hay información disponible para el producto comercial. En el análisis por componentes se encuentra que el Molibdato a dosis altas puede generar daño en riñones e hígado a largo plazo y el Carbonato de magnesio puede generar afectación renal a dosis altas a largo plazo.
Peligro por aspiración: No hay información disponible concluyente.

SECCIÓN 12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad: No hay reportes disponibles de la ecotoxicidad del producto comercial. En el análisis por componentes, el azufre presenta toxicidad alta para invertebrados acuáticos y toxicidad aguda alta en ensayos con trucha arcoíris. En ensayos con trucha arcoris para toxicidad crónica, el azufre presenta una toxicidad moderada. Dada la concentración de azufre en la mezcla, la ecotoxicidad del producto comercial por azufre es baja.
El sulfato anhidro de cobre y el sulfato de zinc heptahidratado presentan toxicidad alta para organismos acuáticos, con efectos duraderos. Sin embargo, la concentración de estos productos en la mezcla comercial es bajo.
Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible para el producto comercial. En el análisis por componentes, según el Pesticide Properties Database, el azufre presenta un tiempo de semidegradación (DT_{50}) de 30 días (persistente moderado). Los demás compuestos también presentan una difícil degradación biológica.
Potencial de bioacumulación: No hay información disponible para el producto comercial. En el análisis por componentes los reportes indican que no es de esperar una acumulación significativa en organismos.
Movilidad en suelo: No hay información disponible para la mezcla. Según el Pesticide Properties Database, los compuestos de la mezcla, algunos productos reportan movilidad muy baja (azufre, urea) y para otros no hay datos disponibles (sulfato de cobre, sulfato de zinc, urea).
Otros efectos adversos: Se deben evitar las descargas residuales del producto en cuerpos de agua o desagües que conduzcan a cuerpos de agua-

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Disposición de residuos del producto: Disponer de manera segura, evitando la contaminación de cuerpos de agua o evitar la liberación del residuo a alcantarillado.

Disposición de empaques: Se deben disponer los empaques como residuos especiales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Numero ONU: No reporta
Designación oficial de transporte de las naciones unidas: No requiere

Clase de peligros en el transporte: Misceláneo. Clase 9.
Grupo de embalaje o envase: Daño mínimo
Peligro para el medio ambiente: No hay información disponible para la mezcla. Algunos componentes tienen peligro alto para organismos acuáticos.
Transporte a granel: No aplica

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

El principio activo (carbonato de calcio y urea) está aprobado para su uso en UE conforme a la regulación CEE 1107/2009 (91/414).

Resolución 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. Secretaria General de Comunidad Andina.

Resolución 00011768 del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, del 05 de Agosto de 2019.

Norma Técnica Colombiana NTC 1692: Transporte de Mercancías peligrosas, definiciones, clasificación, marcado etiquetado y rotulación.

Libro Naranja. Transporte de Mercancías Peligrosas, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

Pesticide Property Database. https://sitem.herts.ac.uk/aeru/footprint/es/Reports/605.htm.

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Esta Ficha de datos de seguridad fue revisada y actualizada**,** siguiendo los criterios establecidos en la sexta revisión del sistema Globalmente Armonizado para clasificación y Etiquetado de Sustancias químicas. La información toxicológica se basa en estudios de toxicidad aguda y crónica por componentes de la mezcla.

SECCIÓN 1. Identificación del producto

Código interno: IDR-HS-13

Denominación: **HORMONAGRO 1**

Uso recomendado del producto: HORMONAGRO 1 es un bioregulador que permite la formación de mayor sistema radicular de esquejes y estacas de diferentes cultivos. En cultivos semestrales se utiliza en tratamiento de semilla como enraizador. También promueve la emisión de raíces en estacas cuando se utiliza este método asexual de propagación vegetativa.

Se usa como polvo en espolvoreo en forma de aspersión foliar en las plantas (niebla). HORMONAGRO 1 está formulado a base de ácido naftalenacético como principio activo, el cual es una auxina sintética y está clasificado por tipo como un regulador de crecimiento de las plantas (Pesticide Properties Database) mezclado con Talco Industrial.

Datos del fabricante:
Colinagro S.A
Calle 56 # 2-20 Ent. 2. Zona Industrial Cazucá, Soacha.
(571) 6194300 Ext. 214
Zona industrial Cazucá, Soacha
Colombia

Teléfonos de emergencia:
Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM
(571) 2886012 (Bogotá)
018000916012 (Colombia)

SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros



Toxicidad aguda Categoría 4, Inhalatoria. Nocivo en caso de inhalación
Toxicidad aguda Categoría 5, Dérmica. Puede ser nocivo en caso de contacto dérmico.

Irritación cutánea Categoría 3. Irritación moderada.
Irritación ocular, Categoría 2. Provoca irritación ocular grave. Reversible.
Clasificación por peligrosidad (Peligro químico de uso agrícola – PQUA).
Clasificación III. Ligeramente peligroso.
Clasificación Toxicológica por inhalación (Peligro químico de uso agrícola – PQUA),
Clasificación III. Ligeramente peligroso.

Palabra de Advertencia: **Atención**

Frases H
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Frases P
P101. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P210. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
P234. Conservar únicamente en el recipiente original
P260 No respirar la niebla
P271. Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P280 Llevar guantes, mascara y gafas de protección
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos y/o la piel aclarar con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P404. Almacenar en un recipiente cerrado

SECCION 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre IUPAC	**Nombre común**	**CAS**	**Porcentaje**
Ácido 2-nafatalen –1-ilacético	Ácido naftalenacético	86 – 87 – 3	< 5 %
Talco industrial	Talco industrial	No aplica	> 90 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: En caso de tos, irritación de vías aéreas o molestias por inhalación directa del producto, se debe retirar a la persona del área donde se encuentra a un área diferente en que el producto no se encuentre, ya sea por aspersión del mismo o donde se encuentre manipulándolo.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: En caso de ingestión, enjuague la boca con agua pura, sin beberla. No induzca el vómito. Remita a centro asistencial de forma inmediata al centro asistencial.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: en caso de contacto con la piel, lave con agua abundante y retire después del lavado la ropa contaminada del segmento. La ropa debe ser lavada con agua abundante antes de volver a usarla.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: en caso de contacto con los ojos, aclarar con abundante agua y remitir al centro asistencial de inmediato.

Principales síntomas y efectos agudos: El producto puede presentar efectos agudos por inhalación durante o después de la exposición, el cual es reversible.

A concentraciones altas, el producto puede generar irritación de vías respiratorias altas y congestión pulmonar.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse Inmediatamente: No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

Medio adecuado de extinción: Polvo químico seco. Dióxido de carbono, Rociador de agua.

Medio de extinción a evitar: No usar flujo de agua pesada o chorro a presión en el control de incendios, para evitar la dispersión del producto.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: El producto comercial presenta una probabilidad baja de combustión.

Equipo protector especial y precauciones especiales para la lucha contra incendios: En caso de fuego, protéjase con un equipo de respiración autónomo (autocontenido).

Impedir la contaminación de cuerpos de agua con el producto por arrastre con el agente extintor empleado.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

En caso de vertido accidental del producto, mezclar con arena o algún solido pesado para evitar la liberación de polvo del producto por contaminación al aire interno de la edificación (comunicación del aire interno del lugar donde se genera el derrame con los ductos de ventilación o aire acondicionado de la edificación)

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de nubes de polvo del producto. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro.

Indicaciones para el personal que forma parte de los servicios de emergencia: Equipar al personal con protección respiratoria adecuada o equipo de respiración autónomo.

Precauciones medioambientales

Evitar que el producto entre en contacto con cuerpos de agua por disposición de residuos o con niveles freáticos de agua, por contaminación de ambientes acuáticos. Controlar la dispersión del producto en espacios cerrados para evitar la formación de nieblas que pueda generar algún efecto en la población trabajadora, mezclándolo con un material más pesado durante su recolección (se recomienda el uso de arena).

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Cubra las alcantarillas. Absorba los derrames con material sólido y disponga los residuos como residuos especiales. En cualquier caso, de debe evitar la liberación del producto a cuerpos de agua o la contaminación de niveles freáticos con el producto.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Lavar la piel de cara, manos y brazos después de la manipulación del producto con agua abundante antes de comer o fumar y/o abandonar el trabajo.

Se debe cambiar la ropa que use el trabajador después de la aplicación del producto y separar la ropa contaminada de otras prendas para su lavado, con el fin de evitar residuos que entren en contacto prolongado con la piel.

Proporcionar una buena ventilación de la zona de cargue de equipos para evitar la formación de nubes de polvo en espacios cerrados.

Manipular para la preparación de mezclas únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Condiciones de almacenamiento seguro e Incompatibilidades

Evitar fuentes de calor o ignición cercanas al almacenamiento del producto. Evitar exposición a luz solar en el almacenamiento y mantener en el envase original después de comenzado el producto, bien cerrado.

Evitar calentamiento fuerte del producto comercial por exposición a condiciones ambientales o fuentes de calor o fuentes de ignición.

SECCIÓN 8. Controles de exposición, protección personal

Parámetros de control, límites o valores de corte de exposición: De los componentes de la mezcla, los valores límites de exposición ocupacional se relacionan a continuación:

Ácido naftenil acético. TLV – TWA = No reporta.

A la fecha el producto comercial no reporta valores de TLV – TWA.

Controles de ingeniería aplicado: Se recomienda ventilación forzada para la manipulación del producto comercial en espacios cerrados.

Medidas de protección individual como equipos de protección personal

Protección para ojos: Gafas de seguridad ajustada al contorno de la cara del trabajador durante la manipulación del producto al mezclarlo con agua y durante el cargue. En la aplicación del producto por aspersión, se debe contar también con gafas de seguridad.

Protección respiratoria: Utilizar máscara facial filtro topo P1 durante la manipulación del producto comercial en su forma pura (preparación de mezclas del producto comercial con agua y/o cargue del producto comercial puro en equipos de aspersión y/o aspersión con el producto comercial puro)

Protección de manos

Manejo de producto Comercial puro: Se recomienda el uso de guantes de caucho nitrilo industrial largo, para protección de manos y brazo para manejo del producto comercial puro, cargue del producto comercial puro y/o aspersión del producto comercial puro.

Aplicación: Para el producto comercial en mezcla con agua se recomienda la utilización de guantes de caucho industrial para la aplicación del producto por aspersión.

Otra información: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda cambiar ropa de trabajo después de la aplicación.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Sólido en polvo
Color:	Blanco
Olor:	Sin olor
Umbral olfativo:	No hay información disponible para la mezcla
pH:	No hay información disponible para la mezcla.
Presión de vapor (mmHg):	No hay información disponible para la mezcla.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay información disponible para la mezcla
Solubilidad en agua:	Soluble en agua a 20 ° C.

Densidad:	No hay información disponible
Gravedad específica:	No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de inflamabilidad:	No hay información disponible para la mezcla
Punto de ignición:	No hay información disponible para la mezcla

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: En condiciones de calentamiento fuerte del producto comercial, se puede degradar el principio activo del producto
Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información disponible
Condiciones que deben evitarse: Fuentes de ignición, Luz directa del sol y fuentes de calor.
Materiales incompatibles: Evitar materiales comburentes. Evitar mezclas con compuestos de azufre
Productos de descomposición peligrosa: No hay información disponible para el producto.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:
CL_{50} en ratas vía inhalatoria > 18 mg / L aire / hora, durante 4 horas de exposición. A esta concentración se ocasiono el 10 % de muerte en los sujetos de estudio. En la necropsia se encuentra congestión pulmonar severa, con resultados histopatológicos de Neumonia intersticial mononuclear.
DL_{50} en ratas vía oral > 5000 mg/Kg en ratas Winstar. En los animales de estudio se observan comportamientos de agrupamiento, sudoración y caminar tambaleante a una dosis de 5000 mg/Kg durante los 4 primeros días después de la exposición.
DL_{50} en conejo vía cutánea > 5500 mg/kg.
Corrosión/irritación cutánea: El producto presenta una irritación cutánea leve en conejos, presentando coloración roja desde el contacto hasta el tercer día, el cual se desaparece sólo, después del cuarto día. Conforme a los resultados el producto se clasifica como ligero irritante dérmico.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: el producto presenta irritación ocular en conejos al contacto, presentando efectos en iris y conjuntiva a partir del primer día de observación hasta el cuarto día de observación. Los resultados del ensayo con el producto aplicado en conejos Nueva Zelanda lo clasifican como un ligero irritante ocular reversible, presentando algunos efectos adversos en la conjuntiva de los animales de estudio durante el primer día del ensayo.
Sensibilización respiratoria: No hay información disponible para la mezcla
Sensibilización cutánea: El producto no reporta sensibilización cutánea bajo las condiciones de ensayo con cobayos albinos.
Mutagenicidad en células germinales: No hay información disponible para la mezcla
Carcinogenicidad: No hay información disponible
Toxicidad para la reproducción: no hay información disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única: no hay información disponible
Toxicidad sistémica específica órganos diana, exposiciones repetidas: La etanolamina presenta efectos en sistema respiratorio.
Peligro por aspiración: No hay información disponible concluyente.

SECCIÓN 12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad: No hay reportes disponibles de la ecotoxicidad del producto comercial. Dada la capacidad de los microorganismos para descomponer el ANA y su potencial utilización como fuente de energía vía acetato-acetil-CoA, no es de esperar un efecto sensible en plantas de tratamiento de aguas residuales.
Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible para el producto comercial. Según el Pesticide Properties Database, el ácido naftalenacético presenta un tiempo de semidegradación (DT_{50}) de 42 días.
Potencial de bioacumulación: No hay información disponible para el producto comercial
Movilidad en suelo: No hay información disponible para la mezcla. Según el Pesticide Properties Database, el ácido naftalenacético presenta un Coeficiente de Adsorcion Desorcion de 84,8 (no retenido en el suelo).
Otros efectos adversos: No hay información disponible para la mezcla

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Disposición de residuos del producto: Disponer de manera segura, evitando la contaminación de cuerpos de agua o evitar la liberación del residuo a alcantarillado.

Disposición de empaques: Se deben disponer los empaques como residuos especiales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Numero ONU: No aplica
Designación oficial de transporte de las naciones unidas: No aplica
Clase de peligros en el transporte: No es considerado como un producto peligroso para su transporte.
Grupo de embalaje o envase: No aplica
Peligro para el medio ambiente: No hay información disponible para la mezcla
Transporte a granel: No aplica

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

El principio activo (ácido naftalen acético) está aprobado para su uso conforme a la regulación CEE 1107/2009 (91/414).

Resolución 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. Secretaria General de Comunidad Andina.

Resolución 00011768 del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, del 05 de Agosto de 2019.

Norma Técnica Colombiana NTC 1692: Transporte de Mercancías peligrosas, definiciones, clasificación, marcado etiquetado y rotulación.

Libro Naranja. Transporte de Mercancías Peligrosas, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Esta Ficha de datos de seguridad fue revisada y actualizada**,** siguiendo los criterios establecidos en la sexta revisión del sistema Globalmente Armonizado para clasificación y Etiquetado de Sustancias químicas. La información toxicológica se basa en estudios de toxicidad aguda realizados a la sustancia, siguiendo los lineamientos en las guías de la EPA – OECD.

SECCIÓN 1. Identificación del producto

Código interno: DSA – HS – 49

Denominación: **AGRIMINS COMPLETO**

Uso recomendado del producto: es un fertilizante líquido quelatado completo, de aplicación foliar, que ofrece en su composición un adecuado balance nutricional para las plantas. Sus contenidos de elementos mayores, secundarios y micronutrientes, en concentración adecuada, estimulan el completo crecimiento y desarrollo de las plantas.

Datos del fabricante:
Colinagro S.A
Lote 10 Et 3 Parque industrial y Comercial del Cauca
(571) 6194300 Ext. 214
Puerto Tejada (Cauca) 4671
Colombia

Teléfonos de emergencia:
Para emergencias químicas llamar a CISPROQUIM
(571) 2886012 (Bogotá)
018000916012 (Colombia)

SECCIÓN 2. Identificación del peligro o peligros



Toxicidad aguda Categoría 5, Inhalatoria. Nocivo en caso de inhalación
Clasificación por peligrosidad (Peligro químico de uso agrícola – PQUA). Clasificación 4

Palabra de Advertencia: **Atención**

Frases H H332 - Nocivo si se inhala.
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Frases P P101. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P260 - No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO_2) para la extinción.
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

SECCION 3. Composición/información sobre los componentes

Nombre común	**Nombre IUPAC**	**CAS**	**Porcentaje**
Urea	Urea	57 – 13 – 6	> 15 %
Sales metálicas de sulfato (Zn, Mn, Fe, Cu, Mg)	N. A	N. A.	
Octoborato de sodio	12280 – 03 – 4	Octoborato de sodio	< 1 %
Molibdatos	N. A.	N. A.	< 1 %
Aditivos			

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación: En caso de irritación de vías aéreas o molestias por inhalación directa del producto, se debe retirar a la persona del área donde se encuentra a un área ventilada libre de contaminación por el producto.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas de inmediato y continúe enjuagándose los ojos.

Principales síntomas y efectos agudos: Náusea, Vómitos, Tos, Insuficiencia respiratoria.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse Inmediatamente: No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios.

Medio adecuado de extinción: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medio de extinción a evitar: No hay restricciones frente al uso de agentes de extinción.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: No combustible. Riesgo de explosión del polvo. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: Amoniaco, gases nitrosos y óxidos de azufre, este último en cantidades muy pequeñas dada la concentración de sulfatos en la mezcla

Equipo protector especial y precauciones especiales para la lucha contra incendios: Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos: Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Indicaciones para el personal que forma parte de los servicios de emergencia: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Precauciones medioambientales: No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Cubra las alcantarillas. Absorba los derrames con material sólido (arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada) y disponga los residuos como residuos especiales. En cualquier caso, de debe evitar la liberación del producto a cuerpos de agua o la contaminación de niveles freáticos con el producto.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Use los EPP de acuerdo a lo descrito en el numeral 5. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

Condiciones de almacenamiento seguro e Incompatibilidades

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Productos incompatibles: Ver sección 10.

SECCIÓN 8. Controles de exposición, protección personal

Parámetros de control, límites o valores de corte de exposición: De los componentes de la mezcla, los valores límites de exposición ocupacional no se reportan para la mayoría de los componentes al analizarlos individualmente, como tampoco hay información disponible del producto comercial. Para el Octoborato de sodio el TLV – TWA es 10 mg/m^3

Controles de ingeniería aplicado: Se recomienda ventilación forzada para la manipulación del producto comercial en espacios cerrados.

Medidas de protección individual como equipos de protección personal

Protección para ojos: Gafas de seguridad ajustada al contorno de la cara del trabajador durante la manipulación del producto al diluirlo y durante el cargue de equipos. En la aplicación del producto por aspersión, se debe contar también con gafas de seguridad ajustada al contorno de la cara del trabajador.

Protección respiratoria: Utilizar máscara facial filtro tipo P1 durante la manipulación del producto comercial en su forma pura (preparación de mezclas del producto comercial para el cargue del producto comercial puro y/o en equipos de aspersión. Se recomienda realizar uso de protección respiratoria en la aspersión del producto comercial puro)

Protección de manos

Manejo de producto Se recomienda el uso de guantes de caucho PVC o nitrilo industrial largo, para protección de manos y brazos durante todo el tiempo de la manipulación y dilución.

Aplicación: Para el producto comercial en mezcla con agua se recomienda la utilización de guantes de caucho PVC para la aplicación del producto por aspersión.

Protección de pies Se debe aprovisionar al trabajador con botas de caucho para su trabajo en la preparación y aspersión

Otra información: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Se recomienda cambiar ropa de trabajo después de la aplicación.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Color marrón oscuro
Olor:	Sin olor
Umbral olfativo:	No hay información disponible para la mezcla
pH:	5.0
Presión de vapor (mmHg):	No hay información disponible para la mezcla.
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay información disponible para la mezcla
Solubilidad en agua:	Parcialmente Soluble
Densidad:	No hay información disponible
Gravedad específica:	No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible para la mezcla
Temperatura de inflamabilidad:	No hay información disponible para la mezcla
Punto de ignición:	No hay información disponible para la mezcla

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: La Urea reporta Reacción exotérmica con: cloruros metálicos, Cloritos, cromatos/percromatos, Flúor, nitratos, oxidantes fuertes, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, Tetracloruro de titanio Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: alcalis, solventes clorados. Riesgo de explosión/reacción exotérmica con: nitrato de amonio, Hipoclorito de calcio, Cloro, cromilo cloruro, Compuesto nitroso, hipoclorito sódico, nitrosilos, pentacloruro de fósforo, percloratos, nitritos, Nitrocompuestos
Estabilidad química: El producto es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacción exotérmica con: cloruros metálicos, Cloritos, cromatos/percromatos, Flúor, nitratos, oxidantes fuertes, peróxido de idrógeno/agua

oxigenada, Tetracloruro de titanio. Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: alcalis, solventes clorados.
Condiciones que deben evitarse: Fuerte calefacción (descomposición).
Materiales incompatibles: plásticos diversos
Productos de descomposición peligrosa: Ver sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:
CL_{50} en ratas vía inhalatoria: No hay información disponible. Para la mezcla o para los compuestos que componen la mezcla. Para el octoborato
DL_{50} en ratas vía oral: Los valores reportados de los componentes de la mezcla para DL_{50} 8.471 mg/kg para amoniaco.
DL_{50} en conejo vía cutánea: Del análisis por componentes, ninguno de los componentes presenta toxicidad aguda por vía cutánea.
Corrosión/irritación cutánea: Del análisis por componentes, ninguno de los productos de la mezcla es irritante;
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Del análisis por componentes, ninguno de los productos de la mezcla es irritante;
Sensibilización respiratoria: No hay información disponible para la mezcla. Del análisis por componentes, los productos no generan sensibilización respiratoria
Sensibilización cutánea: No hay información disponible para la mezcla. Del análisis por componentes, los productos no generan sensibilización respiratoria
Mutagenicidad en células germinales: No hay información disponible.
Carcinogenicidad: No hay información disponible
Toxicidad para la reproducción: Esta reportado para el ácido bórico, algunos estudios de administración por vía oral en altas dosis a animales como ratas, ratones y perros demostraron efectos sobre la fertilidad y los testículos. Los estudios en ratas, ratones y conejos han demostrado que dosis altas tienen efectos en el desarrollo del feto, incluyendo la pérdida de peso fetal y variaciones menores en el esqueleto. Las dosis administradas eran equivalentes a varias veces en exceso la cantidad a la que un ser humano podría estar normalmente expuesto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única: no hay información disponible

Toxicidad sistémica específica órganos diana, exposiciones repetidas: No hay información disponible
Peligro por aspiración: No hay información disponible concluyente.

SECCIÓN 12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad: No hay reportes disponibles de la ecotoxicidad del producto comercial. Los componentes de la mezcla se encuentran de forma natural.
Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible para la mezcla. El ácido bórico son elementos que se encuentran de forma natural y se degradan con facilidad.
Potencial de bioacumulación: No hay información disponible para el producto comercial. Del análisis por componentes, los productos que conforman la mezcla no reportan bioacumulación.
Movilidad en suelo: No hay información disponible para la mezcla. No hay información disponible para los componentes.
Otros efectos adversos: No hay información disponible para la mezcla

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Disposición de residuos del producto: Disponer de manera segura, evitando la contaminación de cuerpos de agua o evitar la liberación del residuo a alcantarillado.

Disposición de empaques: Se deben disponer los empaques como residuos especiales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Numero ONU: Mercancia no peligrosa
Designación oficial de transporte de las naciones unidas: No aplica
Clase de peligros en el transporte: No sabe
Grupo de embalaje o envase: No aplica
Peligro para el medio ambiente: No hay información disponible para la mezcla
Transporte a granel: No aplica

SECCIÓN 15. Información sobre la reglamentación

Los componentes de la mezcla están aprobados para su uso conforme a la regulación CEE 1107/2009 (91/414).

Resolución 630 Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. Secretaria General de Comunidad Andina.

Resolución 00011768 del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, del 05 de Agosto de 2019.

Norma Técnica Colombiana NTC 1692: Transporte de Mercancías peligrosas, definiciones, clasificación, marcado etiquetado y rotulación.

Libro Naranja. Transporte de Mercancías Peligrosas, Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra, 2015

SECCIÓN 16. Otras informaciones

Esta Ficha de datos de seguridad fue revisada y actualizada**,** siguiendo los criterios establecidos en la sexta revisión del sistema Globalmente Armonizado para clasificación y Etiquetado de Sustancias químicas. La información toxicológica se basa en estudios de toxicidad aguda realizados a la sustancia, siguiendo los lineamientos en las guías de la EPA – OECD.

i

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

1.1 Nombre Comercial: **AGRIMINS® GRANULADO, AGRIMINS® POLVO**

1.2 Registro de Venta:

- Colombia (ICA) 2359 (Granulado), 2364 (Polvo)

1.3 Clase de Producto: Fertilizante compuesto mezclado NP para aplicación al suelo

1.4 Tipo de Formulación: Granulado y Polvo

1.5 Categoría Toxicológica: No aplica

1.6 Presentación: 1, 5, y 46 kg granulado y 46 kg polvo

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

NUTRIENTE	CONCENTRACIÓN (%)
Nitrógeno Total (N)	8.00
Nitrógeno Amoniacal (N)	1.00
Nitrógeno Ureico (N)	7.00
Fósforo Asimilable (P_2O_5)	5.00
Calcio total (CaO)	18.0
Magnesio total (MgO)	6.00
Azufre Total (S)	1.60
Boro total (B)	1.00
Cobre total (Cu)	0.14
Molibdeno total (Mo)	0.005
Zinc total (Zn)	2.50

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO:

a. Aspecto: (Granulado) Sólido granulado color pardo y blanco, cuyas partículas se encuentran entre 2 y 4 mm de diámetro.
(Polvo) Partículas finas homogéneamente

mezcladas, color pardo y blanco.

b. Estabilidad a la luz: Estable

c. Densidad: No aplica

d. Corrosividad: No aplica

e. pH en solución al 10%: No aplica

4. RECOMENDACIONES DE USO:

Las siguientes recomendaciones de uso están basadas en las experiencias de Colinagro s.a. para mayor información consulte a nuestros ingenieros agrónomos.

CAFÉ: En establecimiento (cero a doce meses), mezcla de un bulto de **AGRIMINS®** por cada cuatro bultos de fertilizante compuesto tradicional, de 20 a 30 gramos por árbol. En etapa de crecimiento y producción, mezcla de un bulto de **AGRIMINS®** por cada tres a cuatro bultos de fertilizante compuesto tradicional, de 80 a 120 gramos por árbol. En socas, debe aplicarse tres meses después del soqueo o corte, cuando hayan brotado los chupones, mezcla de un bulto de **AGRIMINS®** por cada tres a cuatro bultos de fertilizante compuesto tradicional, de 80 a 100 gramos por árbol, una vez los chupones hayan alcanzado una altura de 20 a 30 cm. Para soca en producción, en mezcla con el fertilizante compuesto tradicional; aplicar 120 a 150 gramos por árbol, en las épocas establecidas para la fertilización. La aplicación de esta mezcla debe hacerse cada seis meses o en cada una de las aplicaciones tradicionales de fertilizantes que ya están plenamente establecidas.

CACAO: De 60 a 100 gramos de **AGRIMINS®** por árbol en mezcla con el fertilizante tradicional, cada cuatro a seis meses.

FRUTALES PERENNES Y CADUCIFOLIOS: De 200 a 300 gramos por árbol en mezcla con el abono tradicional, en corona (a la gotera de los árboles) dos veces por año, después de la cosecha. En establecimiento, aplicar de 30 a 50 gramos de **AGRIMINS®** por árbol solo o en mezcla con fertilizante compuesto; repetir la aplicación cada tres meses durante el periodo de desarrollo de la planta, en dosis de 60 a 100 gramos por árbol sólo o en mezcla con el fertilizante compuesto.

ARROZ: Un bulto por hectárea de **AGRIMINS®,** a la siembra o con la primera abonada, en mezcla con fertilizante compuesto.

ALGODÓN: Un bulto de **AGRIMINS®** por hectárea en presiembra o con la primera abonada en mezcla con el fertilizante tradicional, después del raleo.

PAPA: Cuatro a Cinco bultos por hectárea, a la siembra, con la primera abonada o tres bultos a la siembra con la primera abonada y uno a dos bultos con el fertilizante del reabone, en mezcla con el fertilizante compuesto tradicional, o un bulto por cada dos cargas de semilla.

HORTALIZAS: Aplicar dos bultos por hectárea **AGRIMINS®** en mezcla con el fertilizante compuesto tradicional, 15 a 25 días después de la siembra o el transplante.

CEREALES: En presiembra o en la primera abonada, aplicar un bulto de **AGRIMINS®** por hectárea en mezcla con el fertilizante compuesto tradicional.

PASTOS: Aplicar un bulto de **AGRIMINS®** por hectárea en mezcla con el fertilizante compuesto después del pastoreo.

PLANTAS DE EXTERIOR: Aplicar de 20 a 50 gramos por planta según su tamaño y edad, cada dos meses (evitar que el fertilizante quede en contacto con las plantas; se debe cubrir y revolver con la tierra). A los prados aplicar al voleo un kilogramo por cada 30 o 40 m^2. Repetir cada dos meses.

OTROS CULTIVOS: De acuerdo con los resultados de análisis foliar o de suelo y la recomendación del Ingeniero Agrónomo Asistente Técnico.

5. APLICACIÓN:

AGRIMINS® es una fórmula concentrada y completa de micronutrientes y nutrientes secundarios, complementada con nitrógeno y fósforo. El balance adecuado de sus nutrientes, altamente asimilables por la planta, permite obtener cosechas abundantes con frutos de alta calidad.

Se recomienda aplicar **AGRIMINS®** en suelos pobres o deficientes en: Nitrógeno, Fósforo, Calcio, Magnesio, Azufre, Boro, Cobre, Molibdeno y Zinc. **AGRIMINS®** es el complemento ideal para la fertilización de los cultivos en todo tipo de suelos, especialmente en suelos ácidos.

Por ser una fórmula balanceada, se recomienda aplicarlo como complemento de la fertilización con nitrógeno, fósforo y potasio, en mezcla con los abonos simples o compuestos para hacer una fertilización completa, pero también se puede aplicar solo si el análisis de suelos así lo recomienda.

AGRIMINS®, como cualquier otra fuente fertilizante, puede producir fitotoxicidad cuando se aplica en exceso. Para una mayor precisión sobre cultivos, dosis y épocas de aplicación, debe consultarse a un Ingeniero Agrónomo.

6. CONDICIONES GENERALES:

COLINAGRO S. A. Garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en las etiquetas, pero no asume la responsabilidad por el uso que se le haga fuera de las especificaciones dadas.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo con tarjeta profesional y previo análisis de suelo y/o análisis foliar.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

1.1 Nombre Comercial: **HORMONAGRO® 1**

1.2 Registro de Venta:

- Colombia (ICA) 370

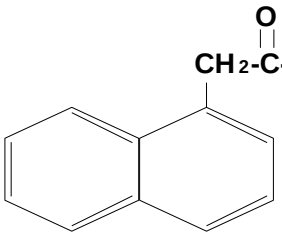
1.3 Clase de Producto: Regulador Fisiológico

1.4 Tipo de Formulación: Polvo para Espolvoreo (DP)

1.5 Categoría Toxicológica: IV – Ligeramente Tóxico

1.6 Presentación: 100 gramos y 1 Kg.

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

INGREDIENTE ACTIVO	CONCENTRACIÓN (%)
Ácido Alfa Naftalenacético (A.N.A.) 	**0.40**
INGREDIENTES ADITIVOS E INERTES	**99.60**

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO:

a. Aspecto: Polvo blanco a ligeramente amarillo o gris
b. Estabilidad a la luz: Inestable.
c. Densidad: No aplica
d. Corrosividad: No aplica
e. pH en solución al 10%: No aplica

4. RECOMENDACIONES DE USO:

HORMONAGRO® 1 es un poderoso estimulante que permite la formación de un mayor sistema radicular en las plantas. Es empleado para la propagación asexual por medio de estacas, para el enraizamiento de acodos y esquejes.

5. APLICACION:

Se emplea impregnando la base de los esquejes o estacas ligeramente con el producto. También puede emplearse en solución, para aspersiones foliares o a las estacas, a razón de 20 a 30 gramos por cada 20 litros de agua de solución.

HORMONAGRO® 1 es un regulador fisiológico de las plantas y en consecuencia su empleo exige el cumplimiento de las recomendaciones expresadas en la etiqueta.

6. CONDICIONES GENERALES:

COLINAGRO S. A. Garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en las etiquetas, pero no asume la responsabilidad por el uso que se le haga fuera de las especificaciones dadas.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo con tarjeta profesional y previo análisis de suelo y/o análisis foliar.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

1.1 Nombre Comercial: **AGRIMINS® COMPLETO**

1.2 Registro de Venta: 10518

- Colombia (ICA)

1.3 Clase de Producto: Fertilizante compuesto complejo NPK

1.4 Tipo de Formulación: Suspensión concentrada (SL)

1.5 Categoría Toxicológica: No Aplica

1.6 Presentación: 1, 4 y 20 litros

2. COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

NUTRIENTE	CONCENTRACIÓN (g/L)
Nitrógeno Total (N)	200.0
Nitrógeno Amoniacal (N)	40.0
Nitrógeno Ureico (N)	160.0
Fósforo Asimilable (P_2O_5)	100.0
Potasio Soluble en Agua (K_2O)	50.0
Magnesio Soluble en Agua (MgO)	10.0
Azufre Soluble en Agua (S)	14.0
Boro Soluble en Agua (B)	1.50
Cobre Soluble en Agua (Cu)	2.50
Hierro Soluble en Agua (Fe):	1.00
Manganeso Soluble en Agua (Mn)	1.00
Zinc Soluble en Agua (Zn)	5.00

3. PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO:

a. Aspecto:	Liquido color pardo
b. Estabilidad a la luz:	Estable
c. Densidad:	1,27 g/cm^3
d. Corrosividad:	No aplica
e. pH en solución al 10%:	7.01
f. Conductividad eléctrica 1:100	2.3 dS/m
g. Compatibilidad con otros productos:	**AGRIMINS® COMPLETO** es compatible en mezcla con la mayoría de los productos, Sin embargo, se recomienda realizar pruebas de compatibilidad previas a la preparación de la mezcla por interacción de ingredientes activos o calidad de aguas.

4. RECOMENDACIONES DE USO:

Las siguientes recomendaciones de uso están basadas en las experiencias de Colinagro s.a. para más información consulte a nuestros ingenieros agrónomos**.**

AGRIMINS® COMPLETO es recomendado para su aplicación en las épocas de mayores requerimientos de los cultivos.

AGRIMINS® COMPLETO, como cualquier otra fuente fertilizante, puede producir fitotoxicidad cuando se aplica en exceso. Para una mayor precisión sobre cultivos, dosis y épocas de aplicación, debe consultarse a un Ingeniero Agrónomo.

5. APLICACIÓN:

AGRIMINS® COMPLETO es un fertilizante líquido quelatado completo, de aplicación mediante sistemas de riego, que ofrece en su composición un adecuado balance nutricional para las plantas. Sus contenidos de elementos mayores (Nitrógeno, Fósforo y Potasio), secundarios (Magnesio y Azufre) y micronutrientes (Boro, Cobre, Hierro, Manganeso, Molibdeno y Zinc), en concentración adecuada, estimulan el completo crecimiento y desarrollo de las plantas; además, su contenido de ácido naftalenacético (ANA), un regulador fisiológico hormonal, garantiza un mejor desarrollo de tejidos, fortaleciendo el pedúnculo de botones, flores y frutos y evita su “derrame” o caída prematura, contribuyendo a aumentar los rendimientos y calidad final de las cosechas.

AGRIMINS® COMPLETO es un complemento nutritivo en estado líquido, formulado para su empleo durante todo el ciclo de desarrollo de las plantas. Es una fórmula balanceada de nutrientes complementada con quelatos orgánicos naturales y ácido naftalenacético, todos de fácil absorción por la planta, cuya función es prevenir y corregir deficiencias específicas o limitaciones en la absorción de

nutrientes. Su empleo en etapas tempranas, especialmente en semilleros, ha reportado excelentes resultados aplicado en semilleros de café, frutales y hortalizas.

Los elementos secundarios y menores suministrados por **AGRIMINS® COMPLETO** son de alta asimilación y eficiencia metabólica, por tratarse de quelatos de naturaleza orgánica afines con los procesos fisiológicos de la planta, siendo rápidamente tomados y transportados hacia los sitios de síntesis por medio del torrente de fotoasimilados, dando lugar a un desarrollo uniforme y completo de todos los órganos vegetales, lo cual se manifiesta en mayores cosechas con una mejor calidad de los frutos.

6. CONDICIONES GENERALES:

COLINAGRO S. A. Garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en las etiquetas, pero no asume la responsabilidad por el uso que se le haga fuera de las especificaciones dadas.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo con tarjeta profesional y previo análisis de suelo y/o análisis foliar.