

Nº de Oficio B00.01.04.- **00426** /2015 -BIS

México, D.F. 16 de enero del 2015

MVZ. TOMAS FERNANDO CASTILLO HERN
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE DURANGO
Blvd. Francisco Villa No. 5025,
Col. Ciudad Industrial,
C. P. 34229-Durango, Durango.
Tel. 618-8291-800
delegado@drg.sagarpa.gob.mx
PRESENTE

Me refiero al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria que elaboró el Comité Estatal, en coordinación con el Jefe del Programa de Sanidad Vegetal y personal de esta Dirección General, con base a la solicitud plasmada en el Oficio B00.01.02.02.03/14929 del 16 de diciembre de 2014, el cual hace referencia a la elaboración de los programas de trabajo considerando como fecha de inicio de actividades el día dos de enero del año 2015, conforme al proyecto fitosanitario y monto establecido. Al respecto, le informo que se autoriza el programa en mención, toda vez que cumple con los requisitos establecidos en el "Guión para la elaboración de Programas de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria ejercicio 2015", mismo que fue notificado mediante Oficio-Circular B00.01.04.-201 de fecha 29 de octubre del 2014, cuyo ejercicio queda condicionado al monto económico que se indique en el Acuerdo Específico y Anexo Técnico que para tal efecto se signen. Por lo anterior, remito a usted 4 ejemplares originales de dicho programa, a fin de que se recaben las firmas correspondientes; asimismo agradeceré que al finalizar este proceso, se remita un ejemplar original a esta Unidad Administrativa para concluir el trámite respectivo.

Cabe señalar, que dicho programa de trabajo reúne las características de impacto sanitario, viabilidad técnica y está en concordancia con los compromisos de México en la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria en su Artículo IV, inciso 2 b, referente a "realizar la vigilancia de plantas en cultivo, con el fin de informar de la presencia, el brote y la diseminación de plagas"; así como lo establecido en el Artículo 49. Fracción X del Reglamento Interior de la SAGARPA en la que se establece como atribución de la Secretaría la integración y operación de Sistemas Nacionales de Vigilancia Epidemiológica y a los mandatos establecidos en los Artículos: 1, 2, 3, 19 Fracción I b); y 33 Fracción III de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, en los cuales se establece que la Secretaría tendrá a su cargo la organización y coordinación de acciones fitosanitarias que permitan mejorar, preservar y proteger los estatus fitosanitarios en las diversas regiones y zonas productoras agrícolas del país.

DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria
Programa Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Nº de Oficio B00.01.04.- **00426** /2015 -BIS

México, D.F. 16 de enero del 2015

MVZ. TOMAS FERNANDO CASTILLO HERN
DELEGADO DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE DURANGO

Finalmente, agradeceré que en apego al Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal coadyuve en el seguimiento técnico-administrativo y financiero del Programa de Trabajo en comento, conforme a la mecánica operativa señalada en los Lineamientos Generales para la Ejecución del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de las presentes Reglas.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



C.C.P.- LIC.- VICTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES.- guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx
MVZ.- ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA.- gestion@senasica.gob.mx
ING. VICTOR MANUEL MOTA ACOSTA.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO.- carmen.muñoz@drg.sagarpa.gob.mx
BIOL. PAULO ISRAEL VAZQUEZ.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL.- sanidadvegetal@drg.sagarpa.gob.mx
ING. RAÚL RAFAEL BERLANGA VALDEZ.- PRESIDENTE DEL CESAVEDAC.- cesavedac_dgo@hotmail.com

JALB/RGG/JMMC/IDVI/JLZG/JAC



SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y DESARROLLO RURAL



“Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla de la Cerezas (*Grapholita packardi*), Tortricido Anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), Palomilla del Tomate (*Tuta absoluta*), Palomilla Marrón de la Manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla Oriental de la Fruta (*Grapholita molesta*), Gusano de la Mazorca (*Helicoverpa armigera*), Carbón Parcial del Trigo (*Tilletia indica*) y Roya Negra del Tallo del Trigo (*Puccinia graminisf. sp. Tritici* raza UG99), a operar con recursos del Programa de Sanidad Vegetal e Inocuidad 2015, Componente Sanidad, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el Estado de Durango”.

PVEF -26.- DURANGO

F
24

2015

pagina 1

2. Justificación

2. 1. Cultivo

Manzana

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
SANTIAGO PAPASQUIARO	55	258.00	5	454.40	4,657.40	Durango
POANAS	65	452.00	35	490.90	3,740.20	
NOMBRE DE DIOS	152	423.00	35	654.75	4,653.50	
DURANGO	60	298.00	60	377.13	2,612.30	
CANATLAN	1811	7,601.00	20	51,045.00	305,262.00	Sonora , Jalisco, Durango y México D.F.
NUEVO IDEAL	710	2,226.00	15	12,125.00	72,158.50	
TOTAL	2853	11,258.00	170	65,147.18	393,083.90	

Pera

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
SANTIAGO PAPASQUIARO	25	36.00	1	118.80	1,009.80	Durango
NUEVO IDEAL	710	169.00	1	169.00	422.50	Sonora, Jalisco, Durango y México D.F.
CANATLAN	1811	48.00	1	288.00	720.00	
TOTAL	2546	253.00	3	575.80	2,152.30	

Durazno

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
VICENTE GUERRERO	75	135.00	1	183.50	1,835.00	Durango
SUCHIL	24	35.00	1	52.50	525.00	
SANTIAGO PAPASQUIARO	15	28.00	1	89.60	1,433.60	
SAN JUAN DEL RIO	9	17.00	1	49.50	287.10	
POANAS	35	51.00	1	115.00	1,150.00	
PEÑON BLANCO	15	20.00	1	102.00	612.00	
NOMBRE DE DIOS	125	423.00	1	654.75	4,653.50	
LERDO	7	13.00	1	5.00	35.00	
DURANGO	15	23.75	1	1.00	1.50	
CUENCAME	1	1.00	1	5.50	31.90	
TOTAL	321	746.75	10	1,258.35	10,564.60	

Chabacano

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
POANAS	3	3.00	1	4.50	27.00	Durango
DURANGO	1	0.50	1	1.00	1.50	
TOTAL	4	3.50	2	5.50	28.50	

Membrillo

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
SAN JUAN DEL RIO	5	10.00	1	75.00	165.00	Durango
PEÑON BLANCO	50	81.00	1	638.00	1,268.98	
NOMBRE DE DIOS	85	125.00	1	625.00	4,375.00	
DURANGO	16	16.00	1	112.00	784.00	
TOTAL	156	232.00	4	1,450.00	6,592.98	

Ciruela

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
POANAS	4	6.00	1	0.00	0.00	Durango
NOMBRE DE DIOS	2	2.00	1	0.00	0.00	
TOTAL	6	8.00	2	0.00	0.00	

Naranja

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
SAN JUAN DEL RIO	7	9	1	72.00	2,000.00	Durango
MEZQUITAL	4	4	1	0.00	0.00	
TOTAL	11	13.00	2	72.00	2,000.00	

Fresa

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
POANAS	1	1.00	1	0.00	0.00	Durango
TOTAL	1	1.00	1	0.00	0.00	

Uva

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
VICENTE GUERRERO	3	6.50	1	0.00	0.00	Durango
TOTAL	3	6.50	1	0.00	0.00	

Alfalfa

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
VICENTE GUERRERO	192	182	10	10737.75	17655.29	Durango
TLAHUALILO	524	15	10	114352	74328.8	
SUCHIL	91	435	5	3692.5	2056.38	
SANTIAGO PAPANQUIARO	274	12	5	29445.08	36674.59	
SAN JUAN DEL RIO	155	63	5	12183.5	17353.7	
RODEO	355	1629	10	720	352.8	
POANAS	1115	10	10	63525.77	231341.46	
PEÑON BLANCO	132	63	5	12095	10007	
PANUCO DE CORONADO	110	620	5	720	352.8	
NOMBRE DE DIOS	325	364	10	37949.25	37285.04	
NAZAS	338	44	10	226914	144452.7	
MAPIMI	416	154	5	307250.5	186662.3	
GUADALUPE VICTORIA	50	154.17	5	6440	3155.6	
GÓMEZ PALACIO	1435	6658	10	641714.52	449200.16	
DURANGO	524	2763.25	20	236874.13	112033.61	
CUENCAME	105	405	10	16387.7	13224.2	
CANATLAN	3325	7839	10	57445	307962.8	
TOTAL	3135	12,309.00	290	66,809.18	402,147.50	

Chile verde

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
VICENTE GUERRERO	83	167.5	1	1320	11424	Durango
SAN JUAN DEL RIO	105	210	1	1407	11256	
RODEO	562	1125	1	952	23142	
POANAS	875	1750	1	19062.5	209900	
PEÑON BLANCO	62	125	1	505.2	3789	
NOMBRE DE DIOS	30	60	1	4219.5	20724.54	
NAZAS	356	711.5	1	556	144452.7	
MAPIMI	16	31	1	668	186662.3	
GÓMEZ PALACIO	7	14	1	8291.8	31508.84	
DURANGO	65	130	1	828	9936	
CUENCAME	35	69	1	812.2	6494.5	
TOTAL	2196	4,393.00	11	38,622.20	659,289.88	

Tomate

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
VICENTE GUERRERO	3	3	3	245	1,550.30	Durango
SANTIAGO PAPASQUIARO	7	2	7	200	1,265.55	
SAN JUAN DEL RIO	2	2	2	150	949.17	
POANAS	3	5	3	500	3,163.88	
PEÑON BLANCO	2	2	2	200	1,265.55	
PANUCO DE CORONADO	10	3	10	250	1,581.94	
NUEVO IDEAL	12	11	12	1,060	6,707.43	
CANATLAN	5	10	5	320	2,024.89	
NOMBRE DE DIOS	31	45	31	4,500	28,474.96	
MAPIMI	8	2	8	200	1,265.55	
LERDO	6	32	6	2,150	5,023.00	México, Jalisco y Durango
GUADALUPE VICTORIA	1	1	1	110	696.05	
GÓMEZ PALACIO	8	10	8	320	1,120.00	
DURANGO	44	38	44	3,452	182.40	
CUENCAME	12	12	12	256	1,619.91	
TLAHUALILO	1	251	1	28,450	180,025.00	
	155	428	155	42,363	236,915.59	

Maíz

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
VICENTE GUERRERO	151	453	0	2,900	7,960.49	Durango
TLAHUALILO	171	512	0	22,713	14,381.74	
SANTIAGO PAPASQUIARO	5,500	16,500	0	27,465	82,395.00	
SAN JUAN DEL RIO	2,548	7,645	0	98,446	67,756.70	
RODEO	666	1,997	0	45,234	22,820.08	
POANAS	1,962	5,885	3	117,187	100,366.09	
PEÑÓN BLANCO	926	2,779	0	44,631	24,537.36	
PANUCO DE CORONADO	666	1,997	0	45,234	22,820.08	
NUEVO IDEAL	3,057	9,170	5	42,945	27,607.59	
NOMBRE DE DIOS	452	1,357	7	30,724	23,986.74	
NAZAS	301	902	0	17,000	14,980.00	
MEZQUITAL	5,360	16,081	0	17,915	32,918.60	
MAPIMI	244	731	0	13,263	12,071.65	
LERDO	2,030	6,089	6	247,555	132,930.36	
GUADALUPE VICTORIA	2,763	8,288	0	183,774	113,599.62	
GÓMEZ PALACIO	2,503	7,509	9	366,169	241,150.30	
DURANGO	8,687	26,062	15	370,931	398,654.18	
CUENCAMÉ	1,997	5,991	0	78,407	42,194.92	
CANATLÁN	3,000	9,000	7	39,375	27,157.59	
TOTAL	42,983	207,769	52	1,811,865	1,410,289.09	

Trigo

Municipio	Número de productores	Superficie en (has)	Sitios de Riesgo (No.)	Producción (ton.)	Valor de la producción	Destino de la producción
VICENTE GUERRERO	262	558.00	10	631.00	1,483.40	Durango
POANAS	205	524.00	45	6,909.30	23,284.26	
NOMBRE DE DIOS	110	254.00	35	7,147.25	5,999.87	
DURANGO	216	553.00	10	10,104.00	5,288.40	
	793	1,889.00	100	42,213.99	59,509.67	

2. 1. Plagas

Nombre de la Plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de Ingreso al estado de Durango	Impactos si se detectara en el estado de Durango
Palomilla de las Cerezas	Manzana (<i>Malus domestica</i>), durazno (<i>Prunus persica</i>), ciruela (<i>Prunus domestica</i>) y pera (<i>Pyrus comunis</i>)	Movimiento de material vegetativo, vuelo del insecto, contenedores contaminados y comercialización de frutos infectados	Pérdidas en la producción de hasta un 60%, aumento en los costos de producción y restricciones en la comercialización
Palomilla Marrón de la Manzana	Manzana (<i>Malus domestica</i>), durazno (<i>Prunus persica</i>), membrillo (<i>Cydonia oblonga</i>), alfalfa (<i>Medicago sativa</i>) y chile verde (<i>Capsicum sp.</i>)	Movimiento de material vegetativo, vuelo del insecto, contenedores contaminados y comercialización de frutos infectados	Pérdidas en la producción de hasta un 60%, aumento en los costos de producción y restricciones en la comercialización
Palomilla Oriental de la Fruta	Chabacano (<i>Prunus armeniaca</i>), durazno (<i>Prunus persica</i>), membrillo (<i>Cydonia oblonga</i>), ciruela (<i>Prunus domestica</i>), manzana (<i>Malus domestica</i>) y pera (<i>Pyrus comunis</i>)	Movimiento de material vegetativo, vuelo del insecto, contenedores contaminados y comercialización de frutos infectados	Pérdidas en la producción de hasta un 60%, aumento en los costos de producción y restricciones en la comercialización
Tortricido Anaranjado	Manzana (<i>Malus domestica</i>), durazno (<i>Prunus persica</i>), ciruela (<i>Prunus domestica</i>) y pera (<i>Pyrus comunis</i>)	Movimiento de material vegetativo, vuelo del insecto, contenedores contaminados y comercialización de frutos infectados	Pérdidas en la producción de hasta un 40%, aumento en los costos de producción y restricciones en la comercialización
Palomilla del Tomate	Tomate (<i>Solanum lycopersicum L.</i>), pepino (<i>Cucumis sativus</i>) papa (<i>Solanum tuberosum</i>) y chile (<i>Capsicum sp.</i>).	Los adultos se dispersan mediante el intercambio comercial de mercancía, contenedores y en menor proporción el vuelo del insecto.	Pérdidas en la producción de hasta un 100%, aumento en los costos de producción y restricciones en la comercialización
Gusano de la mazorca	Maiz (<i>Zea mais</i>), algodón (<i>Gossypium sp.</i>), tomate (<i>Solanum lycopersicum L.</i>), frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) y chile (<i>Capsicum sp.</i>).	A través del viento hasta 10 km. durante vuelos no migratorios y 100 km en migratorios	Pérdidas en la producción de hasta un 65%, aumento en los costos de producción y restricciones en la comercialización
Carbón Parcial del Trigo	Trigo (<i>Triticum vulgaris</i>)	Se dispersan por semilla, y además las esporas pueden ser transportadas a todo aquello que puedan adherirse (plantas, ropa, equipo agrícola, herramientas y vehículo)	Pérdidas en la calidad de la producción, aumento en los costos de producción y restricciones en la comercialización
Roya Negra del tallo del trigo	Trigo (<i>Triticum vulgaris</i>)	Se dispersan por semilla, y además las esporas pueden ser transportadas a todo aquello que puedan adherirse (plantas, ropa, equipo agrícola, herramientas y vehículo)	Pérdidas en la producción de hasta un 70%, aumento en los costos de producción y restricciones en la comercialización

H
 2/1
 1

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

3. Objetivo

Detectar oportunamente Plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Durango, mediante el establecimiento de las estrategias de detección conforme el siguiente cuadro:

Plaga	Estrategia	Cantidad
Palomilla de las Cerezas	Rutas de Trampero	29 Rutas de trampeo, 290 trampas y 12,066 revisiones
Tortricido Anaranjado	Rutas de Trampero	17 Rutas de trampeo, 170 trampas y 7,338 revisiones
Palomilla del Tomate	Rutas de Trampero	5 Rutas de trampeo, 100 trampas y 2,880 revisiones
Palomilla Marrón de la Manzana	Rutas de Trampero	17 Rutas de trampeo, 170 trampas y 7,338 revisiones
Palomilla Oriental de la Fruta	Rutas de Trampero	17 Rutas de trampeo, 170 trampas y 7,338 revisiones
Gusano de la Mazorca	Rutas de Trampero	10 Rutas de trampeo, 100 trampas y 2,880 revisiones
Carbón Parcial del Trigo	Muestreo	750 ha de muestreo, 100 muestras de campo y 2 en centros de acopio
Roya Negra del Tallo del Trigo	Exploración	750 ha de exploración

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and several smaller initials.

4. Estrategia operativa

La estrategia operativa del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria se realizará conforme a lo señalado en los apartados en las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2015.

Nombre del Técnico	Puesto	Área o Región asignada	Plagas a Vigilar	Estrategias Asignadas
Ing. José Luis Guerrero Rodríguez	Coordinador de Proyecto Fitosanitario	Durango, Mezquital, Cuencamé, Rodeo, Nazas, Santiago Papasquiari, Nuevo Ideal, Canatlán, San Juan del Rio, Gómez Palacio, Lerdo, Tlahualilo, Mapimí, Guadalupe Victoria, Panuco de Coronado, Peñón Blanco, Poanas, Vicente Guerrero, Súcil y Nombre de Dios	Palomilla de las Cerezas, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Tortricido Anaranjado, Palomilla del Tomate, Palomilla de las Cerezas, Carbón Parcial del Trigo y Roya Negra del Tallo del Trigo.	Rutas de Trampeo, área de exploración y muestreos
Biol. Celia Miriam Larreta Moreno	Profesional Fitosanitario	Durango y Mezquital	Palomilla de las Cerezas, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Tortricido Anaranjado y Palomilla del Tomate	Rutas de Trampeo
Tec. Pascual Gabriel García	Auxiliar campo	Cuencamé, Rodeo y Nazas	Palomilla de las Cerezas, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Tortricido Anaranjado y Palomilla del Tomate	Rutas de Trampeo
Ing. Martín Esaú Benítez Rivas	Profesional Fitosanitario	Santiago Papasquiari, Nuevo Ideal, Canatlán y San Juan del Rio.	Palomilla de las Cerezas, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Tortricido Anaranjado y Palomilla del Tomate	Rutas de Trampeo
Ing. Pedro Ramírez Hernández	Profesional Fitosanitario	Gómez Palacio, Lerdo, Tlahualilo y Mapimí	Palomilla de las Cerezas, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Tortricido Anaranjado y Palomilla del Tomate	Rutas de Trampeo
Biol. José Carel Nevarez Maturín	Profesional Fitosanitario	Guadalupe Victoria, Panuco de Coronado, Peñón Blanco.	Palomilla de las Cerezas, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Tortricido Anaranjado y Palomilla del Tomate	Rutas de Trampeo
Biol. Jaime Rocha	Profesional Fitosanitario	Poanas, Vicente Guerrero, Súcil y Nombre de Dios	Palomilla de las Cerezas, Palomilla Marrón de la Manzana, Palomilla Oriental de la Fruta, Tortricido Anaranjado y Palomilla del Tomate	Rutas de Trampeo
Tec. Benito Ríos González	Auxiliar campo	Poanas, Durango y Nombre de Dios	Palomilla de las Cerezas, Carbón Parcial del Trigo y Roya Negra del Tallo del Trigo.	Área de Exploración, Rutas de Trampeo y muestreo

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'L' and 'M'.

Handwritten initials 'Z' and 'M' at the bottom right of the page.

5. Programa de actividades

Palomilla de las cerezas

ACCIÓN	SUB ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NUMERO	29		29										
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NUMERO	290		290										
	REVISIONES	NUMERO	12,066	640	1,102	1,102	1,044	754	1,160	1,160	1,160	812	1,160	1,102	870
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NUMERO	2					1		1					
	PLATICAS A PRODUCTORES	NUMERO	6						2	2	2				
DIVULGACIÓN	TRÍPTICOS	NUMERO	1,000							1000					
	CARTELES	NUMERO	50							50					
	CALENDARIOS	NUMERO	300											300	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN OASV	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL	NUMERO	1												1

Tortricido anaranjado

ACCIÓN	SUB ACCIÓN	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NUMERO	17		17										
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NUMERO	170		170										
	REVISIONES	NUMERO	7,338	640	646	646	612	442	680	680	680	476	680	646	510
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NUMERO	2					1		1					
	PLATICAS A PRODUCTORES	NUMERO	6						2	2	2				
DIVULGACIÓN	TRÍPTICOS	NUMERO	1,000							1000					
	CARTELES	NUMERO	50							50					
	CALENDARIO	NUMERO	300											300	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN OASV	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL	NUMERO	1												1

Palomilla marrón de la manzana

ACCIÓN	SUB ACCIÓN	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NUMERO	17		17										
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NUMERO	170		170										
	REVISIONES	NUMERO	7,338	640	646	646	612	442	680	680	680	476	680	646	510
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NUMERO	2					1		1					
	PLATICAS A PRODUCTORES	NUMERO	6						2	2	2				
DIVULGACIÓN	TRÍPTICOS	NUMERO	1,000							1000					
	CARTELES	NUMERO	50							50					
	CALENDARIO	NUMERO	300											300	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN OASV	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL	NUMERO	1												1

Palomilla oriental de la fruta

ACCIÓN	SUB ACCIÓN	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NUMERO	17		17										
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NUMERO	170		170										
	REVISIONES	NUMERO	7,338	640	646	646	612	442	680	680	680	476	680	646	510
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NUMERO	2					1		1					
	PLATICAS A PRODUCTORES	NUMERO	6						2	2	2				
DIVULGACIÓN	TRÍPTICOS	NUMERO	1,000							1000					
	CARTELES	NUMERO	50							50					
	CALENDARIO	NUMERO	300											300	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN OASV	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL	NUMERO	1												1

Palomilla del tomate

ACCIÓN	SUB ACCIÓN	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD													
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NUMERO	5				5									
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NUMERO	100				100									
	REVISIONES	NUMERO	2,880				360	260	400	400	400	280	400	380		
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NUMERO	2					1		1						
	PLATICAS A PRODUCTORES	NUMERO	6						2	2	2					
DIVULGACIÓN	TRÍPTICOS	NUMERO	1,000							1000						
	CARTELES	NUMERO	50							50						
	CALENDARIO	NUMERO	300												300	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN OASV	NUMERO	8				1	1	1	1	1	1	1	1		
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL	NUMERO	1													1

Gusano de la mazorca

ACCIÓN	SUB ACCIÓN	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD													
RUTAS DE TRAMPEO	RUTAS ESTABLECIDAS	NUMERO	10				10									
	TRAMPAS ESTABLECIDAS DE VEF	NUMERO	100				100									
	REVISIONES	NUMERO	2,880				360	260	400	400	400	280	400	380		
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NUMERO	2					1		1						
	PLATICAS A PRODUCTORES	NUMERO	6						2	2	2					
DIVULGACIÓN	TRÍPTICOS	NUMERO	1,000							1000						
	CARTELES	NUMERO	50							50						
	CALENDARIO	NUMERO	300												300	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN OASV	NUMERO	8				1	1	1	1	1	1	1	1		
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL	NUMERO	1													1

Carbón parcial del trigo

ACCIÓN	SUB ACCIÓN	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO.	SEP	OCT	NOV	DIC
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	750						150	150	200		100	100	50
	CENTROS DE ACOPIO MUESTREADOS	NUMERO	2								1				1
DIAGNOSTICO	MUESTRAS	NUMERO	100						15	15	25		20	20	5
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NUMERO	2					1		1					
	CURSOS A PRODUCTORES	NUMERO	3						1	1	1				
DIVULGACIÓN	TRÍPTICOS	NUMERO	1000							1000					
	POSTER	NUMERO	50							50					
	CALENDARIO	NUMERO	300											300	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN OASV	NUMERO	8					1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL	NUMERO	1												1

Roya negra del tallo del trigo

ACCIÓN	SUB ACCIÓN	META		ENE	FEB.	MAR.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO.	SEP	OCT	NOV	DIC
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD												
ÁREA DE EXPLORACIÓN	SUPERFICIE PROGRAMADA	HECTÁREAS	750		90	90	95	95	90	90	50	50	50	50	
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NUMERO	2					1		1					
	CURSOS A PRODUCTORES	NUMERO	3						1	1	1				
DIVULGACIÓN	TRÍPTICOS	NUMERO	1000						1000						
	POSTER	NUMERO	50						50						
	CALENDARIO	NUMERO	300											300	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN POR OASV	NUMERO	1									1			
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN POR DELEGACIÓN ESTATAL	NUMERO	1												1

f

29

7

M

V

6. Necesidades físicas y financieras

6.1 Recursos humanos

CONCEPTO	No. DE PERSONAS	No. DE MESES	COSTO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Profesional Fitosanitario	1	12	14,820.00	177,840.00	177,840.00	
Gratificación fin de año	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	
Profesional Fitosanitario	2	11	14,820.00	326,040.00	326,040.00	
Gratificación fin de año	2	1	14,820.00	29,640.00	29,640.00	
Profesional Fitosanitario	3	9	14,820.00	400,140.00	400,140.00	
Gratificación fin de año	3	1	14,820.00	44,460.00	44,460.00	
Auxiliar de campo	2	12	11,024.00	264,576.00	264,576.00	
Gratificación fin de año	2	1	11,024.00	22,048.00	22,048.00	
Auxiliar de campo	2	3	11,024.00	66,144.00	66,144.00	
Auxiliar de campo	2	1	11,024.00	22,048.00	22,048.00	
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	
Gratificación fin de año	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	
Encargada de informática	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	
Gerente general	1	2	29,890.00	59,780.00	59,780.00	
Auxiliar Administrativo	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	
Gratificación fin de año	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	
TOTAL				1,881,028.00	1,881,028.00	

↓
21

1

M

1

6.2 Recursos Materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO	INVERSIÓN TOTAL(\$)	Distribución por aportante	
					FEDERAL	ESTADO
Trampas tipo delta	pieza	1,810	70	126,700.00	126,700.00	
Base pegajosa para trampa delta	pieza	8,045	15	120,675.00	120,675.00	
Feromona Palomilla del tomate	pieza	1,350	35	47,250.00	47,250.00	
Feromona de Tortricido anaranjado	pieza	1,530	35	53,550.00	53,550.00	
Feromona de Palomilla oriental de la fruta	pieza	1,530	35	53,550.00	53,550.00	
Feromonas de Palomilla marrón de la manzana	pieza	1,530	35	53,550.00	53,550.00	
Feromonas de Palomilla de las cerezas	pieza	1,305	35	45,675.00	45,675.00	
Feromona de gusano de la mazorca	pieza	800	35	28,000.00	28,000.00	
Elevado para trampa	pieza	6	200	1,200.00	1,200.00	
Pinzas entomológicas	pieza	12	100	1,200.00	1,200.00	
Frascos entomológicos	pieza	240	10	2,400.00	2,400.00	
Material y equipo de Trampeo (Estacas, ganchos, pinzas)	piezas	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
Camisa	pieza	18	400	7,200.00	7,200.00	
Pantalón	pieza	18	400	7,200.00	7,200.00	
Chamarra	pieza	13	1,500.00	19,500.00	19,500.00	
Botas	pieza	8	1,300.00	10,400.00	10,400.00	
Cinta plástica color amarillo	pieza	1	250	250.00	250.00	
Cinta plástica color rojo	pieza	1	250	250.00	250.00	
Bolsas de plástico	kilogramo	10	100	1,000.00	1,000.00	
Combustible	Litro	35,960	14	503,446.00	503,446.00	
Papelería	Lote	12	1,500.00	18,000.00	18,000.00	
Llantas vehículo	pieza	16	3,000.00	48,000.00	48,000.00	
Consumibles de computo	lote	6	1,500.00	9,000.00	9,000.00	
Accesorios para Smartphone	lote	8	250	2,000.00	2,000.00	
Cafetería	lote	8	1,500.00	12,000.00	12,000.00	
Hieleras	pieza	20	100	2,000.00	2,000.00	
Geles	pieza	100	10	1,000.00	1,000.00	
Refrigerador	pieza	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
Impresora multifuncional	pieza	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
Refacciones menores	Lote	1	2,488.00	2,488.00	2,488.00	
TOTAL				1,198,984.00	1,198,984.00	

6.3 Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO	INVERSIÓN TOTAL(\$)	Distribución por aportante	
					FEDERAL	ESTADO
Mensajería y paquetería	Servicio	55	400.00	22,000.00	22,000.00	
Mantenimiento vehicular	Servicio	34	4,000.00	136,000.00	136,000.00	
Seguro vehicular	Servicio	8	10,000.00	80,000.00	80,000.00	
Refrendo	Servicio	8	3,000.00	24,000.00	24,000.00	
Servicio de Smartphone	Servicio	72	850.00	61,200.00	61,200.00	
Viáticos Estatales	Día	80	625.00	50,000.00	50,000.00	
Viáticos Nacionales	Día	72	1,250.00	90,000.00	90,000.00	
Pasajes aéreos nacionales	Día	4	10,000.00	40,000.00	40,000.00	
Pasajes terrestres nacionales	Servicio	16	1,000.00	16,000.00	16,000.00	
Peajes	Servicio	72	250.00	18,000.00	18,000.00	
Impresión de poster	Ciento	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	
Impresión de trípticos	Millar	8	5,000.00	40,000.00	40,000.00	
Impresión de calendario	Ciento	24	1,500.00	36,000.00	36,000.00	
Diagnósticos	Servicio	100	350.00	35,000.00	35,000.00	
Energía eléctrica	Servicio	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
Servicio telefónico	Servicio	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	
Agua Potable	Servicio	1	188.00	188.00	188.00	
Mantenimiento de Equipo de Informática	Servicio	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
			TOTAL	696,388.00	696,388.00	

6.4 Fondo de Contingencias Fitosanitarias

Tipo de recurso	Inversión	Financiamiento (\$)	
	Total(\$)	Federal	Estado
Fondo de Contingencias Fitosanitarias	223,600.00	223,600.00	
Total	223,600.00	223,600.00	

[Handwritten marks and signatures]

[Handwritten signature]

6.5 Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión	Financiamiento (\$)	
	Total(\$)	Federal	Estado
Recursos humanos	1,881,028.00	1,881,028.00	
Recursos materiales	1,198,984.00	1,198,984.00	
Servicios	696,388.00	696,388.00	
Fondo de contingencia	223,600.00	223,600.00	
Total	4,000,000.00	4,000,000.00	

7. INDICADORES

Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria:

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de medida
Área de exploración	$\frac{\text{Número de hectáreas exploradas}}{\text{Número de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Rutas de trampeo	$\frac{\text{Número de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Número de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Número de revisiones de trampas realizadas}}{\text{Número de revisiones de trampas programadas}} \times 100$	
Muestreo	$\frac{\text{Número de hectáreas de muestreo realizadas}}{\text{Número de hectáreas de muestreo programadas}} \times 100$	%

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large checkmark and the number '2/1'.

Handwritten signature at the bottom right of the page.

8. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Palomilla de la Cerezas (*Grapholita packardii*), Tortricido Anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*), Palomilla del Tomate (*Tuta absoluta*), Palomilla Marrón de la Manzana (*Epiphyas postvittana*), Palomilla Oriental de la Fruta (*Grapholita molesta*), Gusano de la Mazorca (*Helicoverpa armigera*), Carbón Parcial del Trigo (*Tilletia indica*) y Roya Negra del Tallo del Trigo (*Puccinia graminis* sp. *Tritici* raza UG99), que incide en el Estado de Durango, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de esa Entidad, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Durango, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
Director General de Sanidad Vegetal

Por la Delegación Federal de la SAGARPA en Durango
Delegado

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

M.V.Z Tomás Fernando Castillo Hern

Por el Gobierno del Estado de Durango
Secretario de la SAGDR en el Estado de Durango

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Durango A.C
Presidente

Lic. Francisco Gariboa Barrón

Ing. Raúl Rafael Berlanga Valdez

PLAGA	ACCIÓN	TIPO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE		
					CANTIDAD	TOTAL RECURSO FEDERAL													
Palomilla Oriental de la Fruta (Grapholita molesta)	RUTAS DE TRAMPEO	Recursos Humanos	Profesional Fitosanitario - José Carlos Nezares Márquez	Personas	12	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	
			Calificación Profesional Fitosanitario - José Carlos Nezares Márquez	Personas	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00
			Subtotal de campo - José Carlos Nezares Márquez	Personas	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00
			Operador	Personas	1	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
Gusano de la manzana (Microperla emigrata)	RUTAS DE TRAMPEO	Recursos Humanos	Profesional Fitosanitario - Jaime Rocha	Personas	12	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00
			Calificación Profesional Fitosanitario - Jaime Rocha	Personas	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00
			Subtotal de campo - Jaime Rocha	Personas	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00
			Operador	Personas	1	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza entomológica	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza entomológica	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza entomológica	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza entomológica	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza entomológica	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
			Peza entomológica	Personas	20	10.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00

Este programa es público, ofino e cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

PLAGA	ACCIÓN	TIPO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECEMBRE			
					CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL RECURSO													
Cáncer Parviti del Tripo (Tilletia tritici)	MUESTREO	Recursos Humanos	Análisis de campo - Bordo Río González	Persona	6	11,024.00	66,144.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
			Placa	1	250.00	250.00														
			Placa	5	100.00	500.00														
			Placa	5	100.00	500.00														
			Placa	5	100.00	500.00														
			Placa	5	100.00	500.00														
			Placa	5	100.00	500.00														
			Placa	5	100.00	500.00														
			Placa	5	100.00	500.00														
Baja Negra del Tallo del Tripo (Puccinia graminis UG99)	CAPACITACIÓN	Recursos Materiales	Impresión de pósters	Impresión	10	2,500.00	25,000.00													
		Recursos Materiales	Impresión de pósters	Impresión	10	2,500.00	25,000.00													
		Recursos Materiales	Impresión de pósters	Impresión	10	2,500.00	25,000.00													
		Recursos Materiales	Impresión de pósters	Impresión	10	2,500.00	25,000.00													
		Recursos Materiales	Impresión de pósters	Impresión	10	2,500.00	25,000.00													
		Recursos Materiales	Impresión de pósters	Impresión	10	2,500.00	25,000.00													
		Recursos Materiales	Impresión de pósters	Impresión	10	2,500.00	25,000.00													
		Recursos Materiales	Impresión de pósters	Impresión	10	2,500.00	25,000.00													
		Recursos Materiales	Impresión de pósters	Impresión	10	2,500.00	25,000.00													
		Recursos Materiales	Impresión de pósters	Impresión	10	2,500.00	25,000.00													
VIGILANCIA PASIVA	MUESTREO	Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
FONDO DE CONTINGENCIA	MUESTREO	Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													
		Recursos Materiales	Calibración Profesional Instrumentos - Bordo Río González	Persona	1	11,024.00	11,024.00													