© Copyright 2022. Universidad de Puerto Rico. All rights reserved. No part of this presentation or educational materials may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the author, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law. For permission requests, write an email to the author of the presentation.







TALLER #2: PREPARACIÓN DEL PRESUPUESTO DE UNA PROPUESTA FEDERAL

Prof. Roberto Rigau Lloréns, EdD Catedrático Especialista en Recursos Externos

Todos los derechos reservados ©







Meta



Desarrollar destrezas en los participantes para la preparación del presupuesto en una propuesta Federal.



Funding provided by USDA's Office of Partnerships and Public Engagement

Objetivos



- Conocer los conceptos básicos de los elementos de un presupuesto
- Practicar la preparación de un presupuesto



Funding provided by USDA's Office of Partnerships and Public Engagement

Budget (Presupuesto)



Budget means the financial plan for the project or program that the Federal awarding agency or pass-through entity approves during the Federal award process or in subsequent amendments to the Federal award. It may include the Federal and non-Federal share or only the Federal share, as determined by the Federal awarding agency or pass-through entity.

CFR §200.8

El presupuesto es el plan de financiamiento para el proyecto, para el cual la agencia federal aprueba los fondos durante el proceso de adjudicación o en modificaciones posteriores. Puede incluir la parte federal y no-federal (pareo), según lo determine la agencia que otorga los fondos.

Presupuesto (Budget)



¿Cuándo preparo el presupuesto?

Luego de completar la parte narrativa de las actividades que se van a realizar para cumplir con los objetivos del proyecto.

¿Por qué?

Porque el auspiciador quiere ver un estimado real de los costos de las actividades que se van a realizar.



Direct costs (Costos directos)



Direct costs are those costs that can be identified specifically with a particular final cost objective, such as a Federal award, or other internally or externally funded activity, or that can be directly assigned to such activities relatively easily with a high degree of accuracy.

*§*200.413

Los costos directos son aquellos que pueden identificarse específicamente con un objetivo del proyecto auspiciado por la agencia federal.

Ejemplo Objetivo: Se establecerá una estructura para almacenar abono en cemento resistente a vientos de 150 mph.

¿Cuáles serían costos directos?

Indirect costs (Costos Indirectos) (Facilities & administrative (F&A))



Indirect (F&A) costs means those costs incurred for a common or joint purpose benefitting more than one cost objective, and not readily assignable to the cost objectives specifically benefitted, without effort disproportionate to the results achieved. To facilitate equitable distribution of indirect expenses to the cost objectives served, it may be necessary to establish a number of pools of indirect (F&A) costs. Indirect (F&A) cost pools must be distributed to benefitted cost objectives on bases that will produce an equitable result in consideration of relative benefits derived.

CFR §200.56

Costos indirectos (F&A) son aquellos incurridos para un propósito común que benefician a más de un objetivo de costo y no son fácilmente asignables a los objetivos.

Ejemplo Objetivo: Se establecerá una estructura para almacenar abono en cemento resistente a vientos de 150 mph.

¿Cuáles serían costos indirectos?

10% De Minimis Indirect Cost Rate



The 10% de minimis indirect cost rate is a Federally-recognized rate that non-Federal entities (with exceptions) may use to recover allowable indirect costs on grants or cooperative agreements.

CFR §200.414

La tasa de costos indirectos de 10% (de mínimos) es una tasa reconocida por el gobierno federal para las entidades no-federales para que pueden recuperar los costos indirectos permitidos en subvenciones o acuerdos de cooperación.

Formula: Costos indirectos = Total Costos Directos x 0.10

Ejemplo: Costos directos = \$100,000 $$100,000 \times 0.10 = $10,000$

Costos totales del proyecto = CD + CI\$100,000 + \$10,000 = \$110,000

Ejemplo Cálculo costos indirectos



- Total de costos directos = \$250,000
- Total costos de equipo = \$25,000

\$250,000

• Tasa de costos indirectos = 10% (de minimis)

```
- $25,000 (no es permitido cobrar costos indirectos por equipo)
$225,000 (base para el cálculo de Costos Indirectos)

$225,000

\( \frac{x}{0.10} \)
$22,500 (Total Costos Indirectos)

$250,000

+$22,500

$272,500 (Costos Totales del Proyecto)
```

Factores que afectan la permisibilidad de los costos.



Excepto en los casos en que las regulaciones lo autoricen, los costos deben cumplir con los siguientes criterios generales para poder ser permitidos en una subvención federal:

- a) Ser necesarios y razonables para cumplir con los objetivos de una subvención federal y ser asignables al mismo bajo estos principios.
- b) Cumplir con las **limitaciones o exclusiones** establecidas en estos principios, en la guía de la subvención federal y en los términos y condiciones del *award* en cuanto a los tipos o la cantidad.
- c) Ser **consistentes** con las políticas y procedimientos que se aplican a las actividades financiadas con fondos federales y otras actividades de la entidad no-federal.
- d) Un costo no puede asignarse a una subvención federal como un **costo directo** si cualquier otro costo incurrido por el mismo propósito en circunstancias similares se ha asignado a la subvención federal como un **costo indirecto**.
- e) Ser determinado de acuerdo con los **principios de contabilidad generalmente aceptados** (GAAP), excepto para los gobiernos estatales y locales, y las tribus.
- f) Los **costos de pareo** no pueden ser utilizados para cumplir con los costos compartidos o los requisitos correspondientes de cualquier otro programa financiado con fondos federales, ya sea en el período actual o anterior.
- g) Estar adecuadamente documentados.

Categorías de costos en el presupuesto



Costos Directos

- Compensación de servicios personales (salarios, sueldos y beneficios marginales)
- Viajes
- Materiales y suministros
- Equipo
- Costos de conferencias, Talleres, Adiestramientos
- Construcciones y reparaciones
- Otros

Costos Indirectos

- Costos de administración
- Utilidades (electricidad, agua, internet, etc.)
- Facilidades (espacios)



Compensation of personal services Compensación de servicios personales



Compensation for personal services includes all remuneration, paid currently or accrued, for services of employees rendered during the period of performance under the Federal award, including but not necessarily limited to wages and salaries. Compensation for personal services may also include fringe benefits which are addressed in §200.431 Compensation—fringe benefits. Costs of compensation are allowable to the extent that they satisfy the specific requirements of this part, and that the total compensation for individual employees.

§200.430

La compensación por servicios personales incluye toda remuneración, pagada en la actualidad o acumulada, por los servicios de los empleados prestados durante el período de desempeño bajo la subvención federal, incluyendo, entre otros, los sueldos y salarios. La compensación por servicios personales también puede incluir beneficios marginales.

Compensación de servicios personales Full Time Equivalent (FTE)



- Determina el **porciento** de tiempo que un empleado le dedicará a un proyecto
- Una medida igual a un empleado trabajando en sus labores a tiempo completo por un año calendario o académico.
- Un FTE de 1.0 significa 100% del tiempo que el empleado trabaja para la institución
- Nadie puede trabajar más de 1.0 FTE

Ejemplo: Un empleado que le dedica 25% de su tiempo a un proyecto tiene un: FTE = 0.25





Compensación de servicios personales: Salaries & Wages (Salarios y Sueldos)



 Deben ser razonables de acuerdo a los servicios prestados y a la política escrita establecida por la entidad no-federal y se debe aplicar de manera consistente a las actividades, tanto federales como las no-federales



- No se pueden incluirse pagos retroactivos
- Deben estar dentro del plan de compensaciones de la organización
- Pueden incluirse los costos de reclutamiento



Compensación de servicios personales: Fringe Benefits (Beneficios Marginales)





Planes de retiro
Seguro médico
Seguro por desempleo
Seguro Social (6.20%)
Medicare (1.45%)
Fondo del Seguro del Estado (1.40%)







Bono de Navidad



Compensación de servicios personales



Ejercicio #1

Un agricultor tramitará una propuesta federal y utilizará su administrador para que dirija el proyecto durante los **24 meses** que durará el mismo si es aprobado. El agricultor le paga un **salario** anual de **\$36,000** y este dedicará un **25%** de su tiempo al proyecto en cada año del proyecto. Además, contratará dos obreros agrícolas por **40 horas** a la semana (52 semanas), cada uno por los **24 meses** del proyecto, a los cuales le pagará un sueldo de **\$8.50 por hora.**

Compensación de servicios personales



Estime los costos de servicios personales para la propuesta:

Administrador:

\$36,000 (salario anual) x .25 FTE = **\$9,000** \$9,000 x 2 años (24 meses) = **\$18,000**

Obrero agrícola #1

\$8.50 (sueldo por hora) x 40 horas semanales x 52 semanas = **\$17,680** \$17,680 x 2 años = **\$35,360**

Obrero agrícola #2

\$8.50 (sueldo por hora) x 40 horas semanales x 52 semanas = **\$17,680** \$17,680 x 2 años = **\$35,360**

Total de costos de servicios personales

\$18,000 + \$35,360 + \$35,360 = **\$88,720**

Compensación de servicios personales

Estime los costos de beneficios marginales para la propuesta:

Seguro Social (6.20%) + Medicare (1.45%) + Fondo del Seguro del Estado (1.40%) = 9.05%

Administrador:

36,000 (salario anual) x .25 FTE = 9,000

\$9,000 x 2 años (24 meses) = **\$18,000**

 $18,000 \times .0905 = 1,629.00$

Obrero agrícola #1

\$8.50 (sueldo por hora) x 40 horas semanales x 52 semanas = \$17,680

\$17,680 x 2 años = **\$35,360**

 $35,360 \times .0905 = 3,200$

Obrero agrícola #2

\$8.50 (sueldo por hora) x 40 horas semanales x 52 semanas = \$17,680

\$17,680 x 2 años = **\$35,360**

 $$35,360 \times .0905 = $3,200$

Total de costos de beneficios marginales

\$1,629 + \$3,200 + \$3,200 = **\$8,029**



Travel (Viajes)



Basado en millas recorridas Costos de relocalización Peajes Alimentos/Per Diems



Interestatales e internacionales (líneas aéreas USA) Otra transportación terrestre o acuática

Alojamiento (hotel)





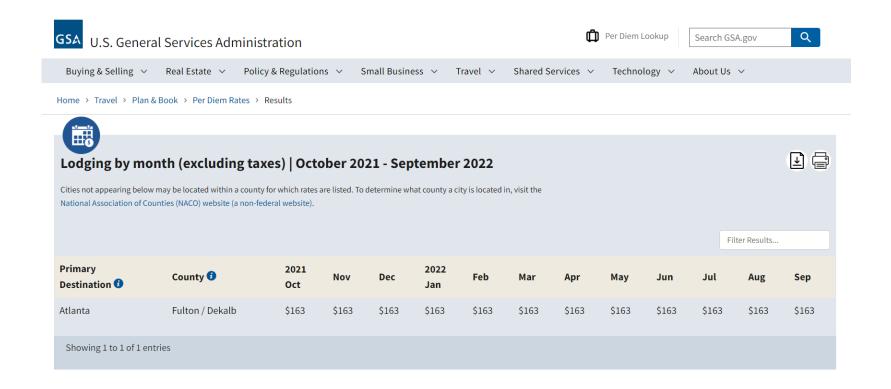
Travel (Viajes)

Per Diem Rates

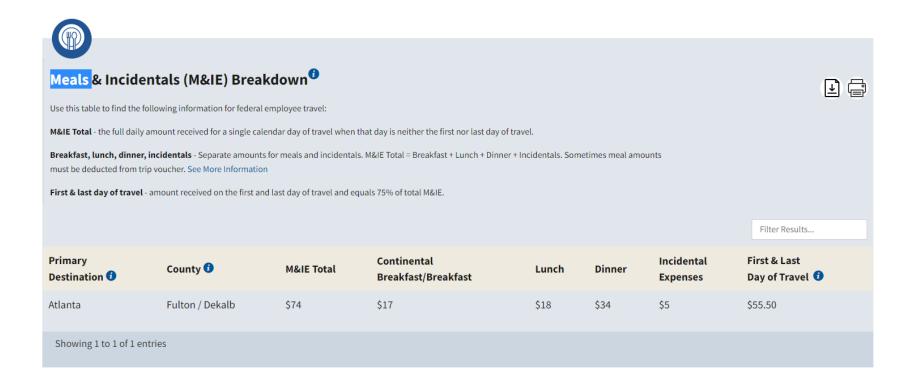


https://www.gsa.gov/travel/plan-book/per-diem-rates

Travel - Lodging (Viajes - Alojamiento)



Travel – Meals (Viajes - Alimentos)



Travel (Viajes)



Ejercicio #2

Como requisito del programa para el cual el agricultor está solicitando fondos federales, se le requiere a la organización que dos (2) personas presenten los resultados del proyecto en una conferencia nacional de tres (3) días en Atlanta, Georgia. La conferencia tendrá un costo de \$200.00 por concepto del registro. El programa permite cargar al proyecto gastos por concepto de: traslado aéreo, hospedaje, Per Diem y trasportación terrestre. La conferencia comienza el lunes a las 8:00 AM y termina miércoles a las 5:00 PM del 15 al 17 de agosto de 2022.

Travel (Viajes)



Ejercicio #2

Pasajes Aéreos	\$692 x persona x 2 personas =	\$ 1	,384
Maletas	\$30 x 2 (ida y vuelta) x 2 personas =	\$	120
Alojamiento	\$163 por habitación (4 noches) x 2 personas =	\$ 1	,304
Transportación	terrestre Taxi/Uber =	\$	300
Per Diems	\$74.00 (por día) x 5 días x 2 personas =	\$	370
Registro Confer	encia \$200 x 2 personas =	<u>\$</u>	400
Total Costos de	Viaie	\$ 3	3.878

(Materiales y Suministros)



- Agencias Federales
 - Costo menor a \$5,000 por unidad
- Manejo y franqueo
- Impuesto a la Venta (11.5%)











Ejercicio #3

El programa para el cual el agricultor está solicitando fondos permite la compra de materiales y no de equipo. El agricultor propuso como uno de los objetivos del proyecto establecer dos (2) cuerdas de Ñame Habanero al concluir el segundo año del proyecto.

Estime los costos de materiales del proyecto:

(Materiales y Suministros)

Imprimir 🥯

11/13/2019 Presupuesto Modelo de Ñame Habanero

Presupuesto Modelo: Name Habanero en la zona de altura húmeda de Puerto Rico

(1 Cuerda)

Gastos de Materiales:					
Partida	Cantidad	Unidad	Precio/ Unidad	Valor	Mi Finca[6]
Semilla ^[2]	30	Quintal	35.00	\$1,050.00	\$0.00
Carbonato calizo	2	Tonelada	20.00	\$40.00	\$0.00
Estacas	14000	c/u	0.06	\$840.00	\$0.00
Abono (12-5-15-3% EM)	23	Quintal	47.39	\$1,089.97	\$0.00
Herbicida (preemergente)	3.3	Pinta	17.44	\$57.55	\$0.00
Nematicidas/insecticidas	2	Litro	19.31	\$38.62	\$0.00
Cajas	375	c/u	0.56	\$210.00	\$0.00
TOTAL DE GASTOS MATERIALES:				\$3,326.14	\$0.00

Partida	Cantidad	Unidad	Precio/ Unidad	Valor	Mi Finca[6]
Preparación del suelo	10	Horas	50.00	s500.00	\$0.00
Encalado	8	Horas	4.25	\$34.00	\$0.00
Preparación de bancos	72	Horas	4.25	5306.00	\$0.00
Preparación de semilla	40	Horas	4.25	s170.00	\$0.00
Distribución y siembra de semilla	32	Horas	4.25	s136.00	\$0.00
Estaqueado	60	Horas	4.25	s255.00	\$0.00
Abonamiento	20	Horas	4.25	\$85.00	\$0.00
Cultivo y control de plagas	8	Horas	4.25	\$34.00	\$0.00
Cosecha y manejo del producto	240	Horas	4.25	\$1,020.00	\$0.00
TOTAL DE GASTOS DE MAQUINARIA Y M	IANO DE OBRA:			\$2,540.00	\$0.00

Partida	Cantidad	Unidad	Precio/ Unidad	Valor	Mi Finca[6]
Beneficios marginales ^[3]		-	-	333.54	\$0.00
Supervisión e imprevistos ^[4]	-	8	-	204.00	\$0.00
Uso del terreno	-	-	-	60.00	\$0.00
Uso de capital ^[5]		-	-	597.89	\$0.00
TOTAL DE OTROS GASTOS:				\$1,195.43	\$0.00

Partida	Cantidad	Unidad	Precio/ Unidad	Valor	Mi Finca[6]
Venta de Ñame Habanero	150	Quintal	75.00	\$11,250.00	\$0.00
Venta de semilla	30	Quintal	35.00	\$1,050.00	\$0.00
Reembolso salarial	480	Horas	2.12	\$1,017.60	\$0.00
TOTAL DE INGRESOS:			5	13,317.60	\$0.00

11/13/2019 Pres	upuesto Modelo de Ñame Habanero		
Precio Mínimo de Venta:	\$47.08	\$27.92	
Producción Mínima/Cuerda (Quintal):	94.00	56	
Partida	Valor	Mi Finca[5]	
Número de Cuerdas:	1	0	
Ingreso Total:	\$13,317.60	\$0.00	
Gasto Total:	\$7,061.57	\$0.00	
Ingreso Neto:	\$6,256.03	\$0.00	
Producción Mínima (Quintal):	94.00	0	

Visitas: 4528

Universidad de Puerto Rico Recinto de Mayagüez Colegio de Ciencias Agricolas Estación Experimental Agricola San Juan, Puerto Rico

Presupuestos Modelo para Raices y Tubérculos, 2009: Boletin 305 Julio 2010

Revisado por:

Sr. Iván Jusino Ramírez

Agenol González Manuel Dias Mildred Cortés Ramón Martinez Leticia Gayol

Presupuesto Electrónico Creado Por: Dra. Alexandra Gregory, Servicio de Extensión Agrícola Sr. Matthew Hernández Presupuesto Electrónico Editado Por:

"THIS MATERIAL IS BASED UPON WORK SUPPORTED BY THE NATIONAL INSTITUTE OF FOOD AND AGRICULTURE, U.S. DEPARTMENT OF

AGRICULTURE UNDER AWARD NUMBER: USDA-NIFA: 2009-39300-2035"



[1] Cifras estimadas pueden variar debido a cambios en los precios de los insumos y del producto, sistema de siembra y zona de producción.

IZJEI material de propagación debe estar limpio y libre de plagas. [3]16.35% del total de mano de obra.

[4]10% del total de mano de obra.

1519.25% del total de gastos operacionales

Teléfono: (787) 832-4040 Ext, 3108,3581 Correo-e: alwin.jimenez@upr.edu

Horario de oficina: De lunes a viemes de 7:30 a.m. a 4:30 p.m.

Localización: Edificio Piñero 203

www.uprm.edu/cms/index.php/page/2738

2/2

(Materiales y Suministros)



Ejercicio #3

Semilla Quintal

\$1,050.00 x 2 cuerdas **\$2,100.00**

Carbonato calizo

Tonelada \$40.00 x 2 cuerdas **\$ 80.00**

Estacas

c/u \$840.00 x 2 cuerdas = **\$1,680.00**

Abono

(12-5-15-3% EM) Quintal \$1,090 x 2 cuerdas 0.00 = 2,180.00

Yerbicida (preemergente)

Pinta \$58 x 2 cuerdas \$ 116.00

Nematicidas/insecticidas

Litro \$39.00 x 2 cuerdas \$ **78.00**

Cajas

c/u \$210.00 x 2 cuerdas **\$ 420.00**

TOTAL DE COSTOS DE MATERIALES:

\$6,654.00

Equipment (Equipo)



Agencias Federales – Costo mayor a \$5,000 por unidad
Manejo y franqueo
Impuesto a la Venta (11.5%)
Arbitrios
Descuentos y ahorros



Materiales (menos de \$5,000) vs. Equipo (\$5,000 o más)



Ejemplos:



\$2,400



\$ 800



\$35



\$29,640



\$ 6,300



\$4,000

Conferencias, Talleres y Adiestramientos



- Alimentos
- Alquiler salón de actividades
- Alquiler mesas y sillas
- Alquiler equipos de sonido
- Servicio de Internet
- Plataformas de educación a distancia
- Materiales





Servicios profesionales y de consultoría



Se define como los servicios prestados por individuos que son miembros de una profesión determinada o poseen una habilidad especial y que **no** son funcionarios o empleados de la organización. Deben ser razonables en relación con los servicios prestados





Construcciones y reparaciones

- Son permitidos si así se indica en la guía del programa a la cual se solicita los fondos
- Los costos relacionados a construcciones y reparaciones deben recibir aprobación previa de la agencia federal que otorga los fondos, incluyendo cambios luego de la aprobación





Disallowed costs

(Costos no-permitidos)



Disallowed costs means those charges to a Federal award that the Federal awarding agency or pass-through entity determines to be unallowable, in accordance with the applicable Federal statutes, regulations, or the terms and conditions of the Federal award.

§200.31

Los costos no-permitidos significan aquellos cargos a una subvención federal que la agencia federal que otorga los fondos determina que no son permitidos, de acuerdo con los estatutos, reglamentos o los términos y condiciones federales aplicables.

Disallowed costs

(Costos no-permitidos)



- Gastos personales: los costos de entretenimiento, diversión, actividades sociales, ceremonias y costos incidentales relacionados, como cargos de barras, propinas, llamadas telefónicas personales y cargos por lavandería de los participantes o invitados, no están permitidos
- Publicidad: no están permitidos a menos que sean necesarios para cumplir con los requisitos de la subvención
- Costos de Relaciones Públicas
- Bebidas alcohólicas
- Deudas incobrables
- Provisiones para contingencias
- Contribuciones y donaciones
- Defensa y persecución: de procedimientos penales y civiles, recursos de reclamaciones e infracción de patentes

Disallowed costs

(Costos no-permitidos)



- Multas y penalidades como resultado de infracciones o incumplimiento de leyes y reglamentos federales, estatales, locales o extranjeros
- Recaudación de fondos, incluyendo campañas financieras, campañas de donativos, solicitud de obsequios y gastos similares incurridos para recaudar capital u obtener contribuciones
- Bienes y servicios para uso personal
- Seguros para proteger contra defectos en los materiales o la mano de obra
- Costos de patentes, derechos de autor y presentaciones relacionadas son generalmente no-permitidas a menos que lo exija la adjudicación federal.
- Intereses sobre el capital prestado

Disallowed costs

(Costos no-permitidos)



- Cabildeo (acciones encaminadas a influir en la Administración Pública para promover decisiones favorables a los intereses de un sector en particular)
- **Pérdidas** en otras subvenciones o contratos
- Membresías en cualquier organización cívica, comunitaria, club de campo o club u organización social o gastronómica
- Otros costos que la agencia federal establezca como no-permitidos

Cost Sharing and Matching Costs



(Costos de pareo o costos compartidos)

Cost sharing or matching means the portion of project costs not paid by Federal funds

§200.29

Costos compartidos o costos de pareo significa la parte de los costos del proyecto no pagados con los fondos federales



Funding provided by USDA's Office of Partnerships and Public Engagement

Cost Sharing and Matching

CAAM US

(Costos de pareo o costos compartidos)

- Costos en que incurre la organización no-federal para poder cumplir con los objetivos de la subvención:
 - Costos Directos
 - Costos Indirectos
- Sólo incluir cuando el auspiciador lo requiera y en la proporción en que lo especifique:
 - 1:1, 1:2, 1:3
- Categorías:
 - Solicitado
 - No solicitado

SOLO SI MEJORA LAS OPORTUNIDADES DE LOGRAR LA APROBACIÓN

Cost Sharing and Matching Costs (Costos de pareo o costos compartidos)



- *In-kind Cost Sharing* pareo en especie se refiere a costos que solo se le puede otorgar un valor estimado
 - Labor voluntaria
 - Uso de maquinaria o vehículos del agricultor
- *In-money Cost Sharing* pareo en moneda se refiere a costos se le puede otorgar un valor exacto en dólares
 - Salarios
 - Beneficios marginales
 - Costos indirectos
- In-cash Cost Sharing pareo que se hace con dinero en efectivo

Budget Narrative (Narrativo del Presupuesto)



- El narrativo del presupuesto a veces se conoce como la **justificación del presupuesto**. Este sirve para:
 - Explicar cómo los costos fueron estimados
 - Justifica la necesidad del costo
- Debe **coincidir** con el narrativo del proyecto
- El narrativo puede incluir tablas para propósitos de clarificar
- Pueden redondearse los costos al dólar para facilitar su cálculo



Budget Narrative





El presupuesto debe:

- ser razonable
- describir claramente cada costo
- seguir todas las **directrices y limitaciones** dispuestas en las guías del programa
- ser fácil de seguir y entender
- estar matemáticamente correcto
- corresponder a la información y cifras que aparecen en los formularios de presupuesto de la solicitud

Budget Summary (Resumen del Presupuesto)



- Resume los costos totales por categoría
- Diferencia los costos del auspiciador, del proponente y otros
- Se prepara luego de completar el Narrativo del Presupuesto
- Se coloca antes que el Narrativo del Presupuesto en la propuesta
- Debe prepararse en forma de tabla



Budget Summary (Resumen del Presupuesto)

Costs	FEDERAL	NON-FERDERAL
Salaries		23,680
Fringe Benefits		5,032
Travel	7,496	
Materials	28,469	
Contractual	960	
Other Project Costs	1,200	
Other Project Income		2,000
F&A		9,913
Total	\$ 38,125	\$ 40,625
Total Projects Costs	\$	78,750

Funding provided by USDA's Office of Partnerships and Public Engagement





https://www.facebook.com/sea.uprm/

https://www.facebook.com/profile.php?id=1 00077877661766



https://www.instagram.com/sea.uprm/?hl=en



https://twitter.com/SEAUPRM



https://www.youtube.com/channel/UCA8C Uw5QzG-LmmttmFiCB6g/featured







Preguntas y Respuestas

robertoluis.rigaullorens@upr.edu

Roberto Rigau-Lloréns, EdD
Universidad de Puerto Rico, Mayagüez Campus
Departamento de Educación Agrícola
Servicio de Extensión Agrícola
Catedrático/Coordinador

Oficina de Investigación y Recursos Externos Jardín Botánico Sur 1193 Calle Guayacán San Juan, Puerto Rico 00926-1118 787-765-8000 Ext. 3221