



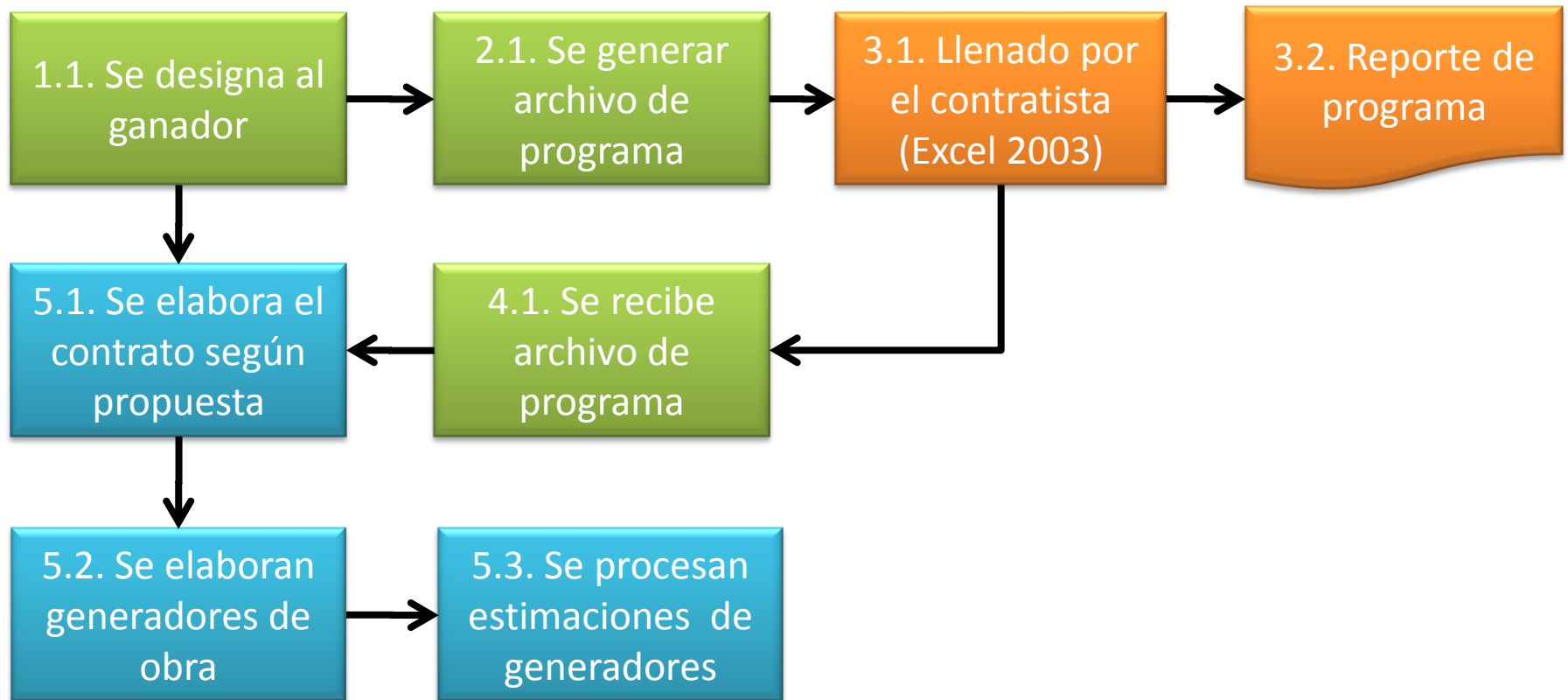
PRECIOS UNITARIOS 2012

Licitaciones Electrónicas

Diagrama de Flujo de Licitación



Diagrama de Flujo del Ganador



1.1 Presupuesto Base

- Debe elaborarse en precios unitarios:
 - Partidas y Conceptos
 - Programa de obra (solo fechas y periodicidad)
 - Pie de indirectos

Moneda: 0-PESOS

Opciones de obra: PUPLICACIONES 2011 R2 - Precios Unitarios 2011 R2

Inicio Catálogos Control Herramientas Corporativo Vista **Obra**

Materiales Mano de obra Maquinaria Catálogos

Explosión de insumos Matrices de básicos Presupuesto completo Consultas

Constru BASE Actualizar DE INTERNET

Actualizar costos y matrices Cerrar ventana Cálculo Importar/Exportar Cerrar matrices Otros -

Sobrecosto FASAR

Abrir intelimat Asignar intelimat Quitar intelimat Totalizar Ruta critica

CONCURSO 1

Presupuesto

Busqueda: Pre \$271,417.61/\$353,239.43 Par \$16,551.10/\$21,531.90

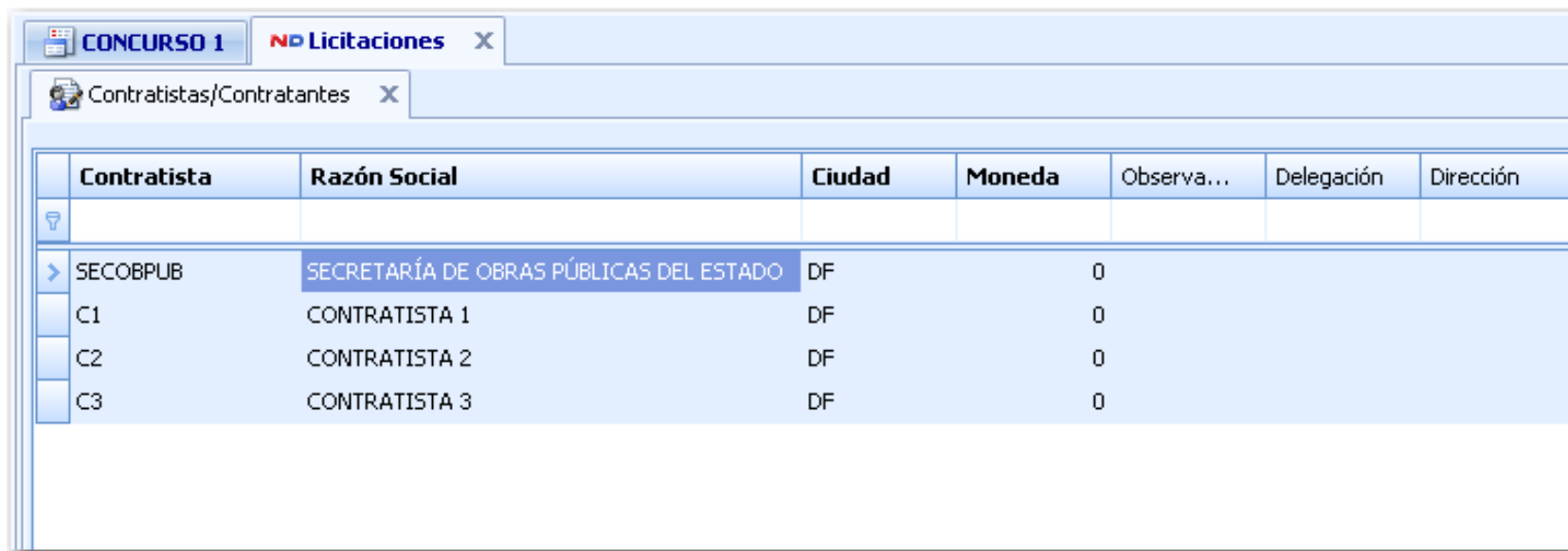
Partida	WBS	Descripción completa	Copiar	Código	Código auxiliar	Descripción completa	Unidad	Imagen
1	1	A	<input type="checkbox"/>					Sin Imager
1.1	1.1	A1	<input type="checkbox"/>	301-PRE-01-002		Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. (Hasta 500 m2)	M2	Sin Imager
1.2	1.2	A2	<input type="checkbox"/>	301-PRE-02-001		Limpia y desyerbe del terreno, incluye: quema de yerba, y acopio de basura, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	Sin Imager
1.3	1.3	A3	<input type="checkbox"/>	301-PRE-02-003		Tala de árbol de 11 a 20 cm de diámetro, Incluye: troceo, mano de obra y herramienta.	PZA	Sin Imager
			<input type="checkbox"/>					Sin Imager

Usuario actual: neodata

Corporativa Escritura Versión corporativa

2.1 Padrón de Contratistas

- Debe llenarse el catálogo de Contratistas y Contratantes.



Contratista	Razón Social	Ciudad	Moneda	Observa...	Delegación	Dirección
> SECOBPUB	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO	DF	0			
C1	CONTRATISTA 1	DF	0			
C2	CONTRATISTA 2	DF	0			
C3	CONTRATISTA 3	DF	0			

2.2 Crear la Licitación

- Debe darse de alta la licitación con los siguientes elementos:
 - Importar Presupuesto y programa de obra
 - Parámetros
 - Asignar contratistas

The screenshot displays a software window titled 'CONCURSO 1' with a sub-tab 'Licitaciones'. The interface is divided into three main sections: 'Licitación', 'Obra', and 'Parámetros'. The 'Licitación' section contains the following data:

Licitación:	LICITACION 1	Versión:	1
Descripción:	LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA 1		
Contratante:	SECOBPUB	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO	
Responsable:	RES001	ING. JORGE DAVALOS	

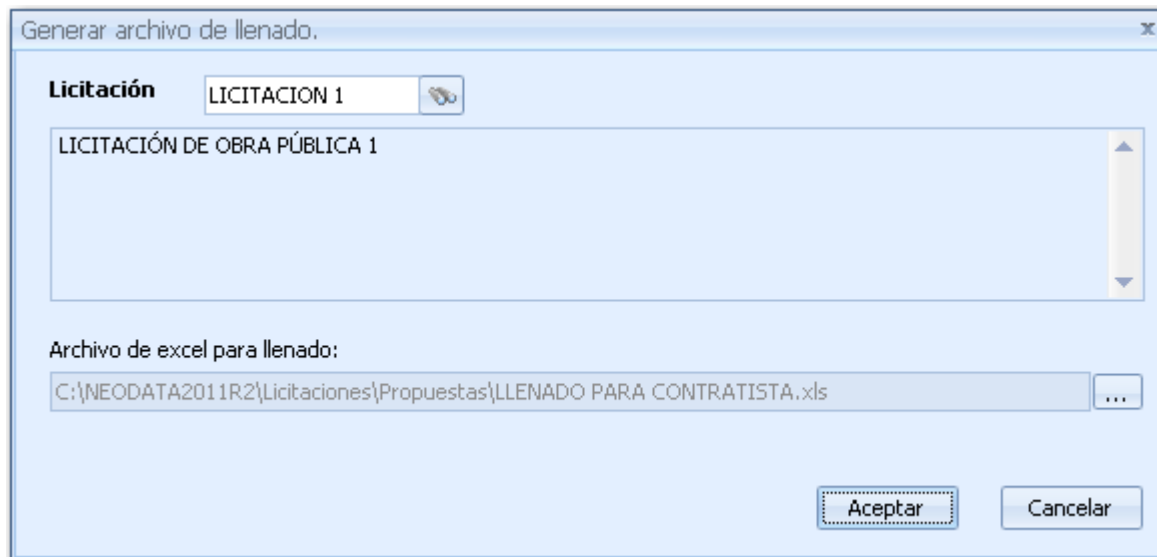
The 'Obra' section includes:

Fecha de licitación:	23/08/2011	Número de contrato:	
Ciudad:	DF	CIUDAD DE MÉXICO	
Número de licitación:	12345		

At the bottom of the window, there are four buttons: 'Eliminar', 'Editar', 'Aplicar', and 'Aceptar'.

2.3 Generar archivo de llenado

- Se genera el archivo de Excel para ser llenado por los contratistas.



3.1 Llenado de la propuesta

- Los contratistas deben proporcionar en el archivo de la propuesta:
 - Costo y Precio de cada concepto
 - Fecha de terminación
 - Porcentajes de indirectos
 - Datos de la empresa concursante

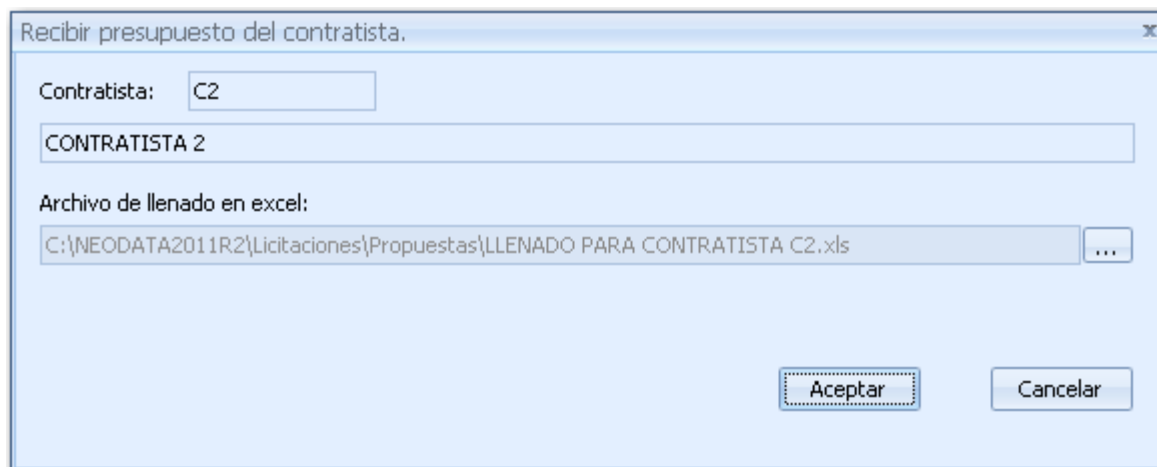
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	VBS	Partida	Renglon	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Precio	Importe CD	Importe
1	11	101	10	301-PRE-01-002	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. (Hasta 500 m2)	M2	1,250.0000	\$4.84	\$6.25	\$6,000.00	
2	11	101	20	301-PRE-02-001	Limpia y desyerbe del terreno, incluye: quema de gerba, y acopio de basura, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,250.0000	\$6.13	\$7.92	\$7,662.50	
3	11	101	30	301-PRE-02-003	Tala de árbol de 11 a 20 cm de diámetro, incluye: troceo, mano de obra y herramienta.	PZA	10.0000	\$147.43	\$0.00	\$1,474.30	
4	12	102	10	302-CIM-01-002	Excavación a cielo abierto a máquina en material tipo I-A, de 2.01 a 4.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	M3	350.0000	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
5	12	102	20	303-EST-01-002	Acero de refuerzo en estructura del No.2 (H4"), de Fy= 6000 kg/cm2, incluye: materiales, aceros, elevaciones, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	KG	4,750.0000	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
6	12	102	30	303-EST-02-004	Placa base de acero A-36 de 5/8" (16 mm) de 40x40 cm, con 4 anclas de redondo de 1" y un desarrollo de 90 cm con rosca en un extremo, incluye: tuercas y rondanas, trazo, materiales, cortes, equipo de corte, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	20.0000	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
7	13	103	10	304-ALB-02-003	Muro de 21 cm, de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 15 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	250.0000	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
8	13	103	20	304-ALB-03-057	Cadena de 15x15 cm, de concreto hecho en obra de F'c= 200 kg/cm2, acabado aparente, armada con 4 varillas de 3/8" y estibos del No.2 a cada 15 cm, incluye: materiales, aceros, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coddado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	M	62.5000	\$0.00	\$0.00	\$0.00	
9	13	103	30	304-ALB-04-011	Cazillo de 12x12 cm, de concreto hecho en obra de F'c= 150 kg/cm2, acabado común, armado con amarres No.4, incluye:	M	62.5000	\$0.00	\$0.00	\$0.00	

Observaciones para el llenado

- Se puede capturar manualmente.
- Se puede pegar de otro archivo de Excel, pero es conveniente que se ***abra en la misma sesión de Excel*** (misma ventana) y ***usar pegado especial como valores***.
- Si se copia de otro sistema (PU), es conveniente pasarlo primero a Excel y seguir el punto anterior.

4.1 Recibir el archivo de llenado

- Una vez entregados por los contratistas concursantes, se procede a recibir los archivos de las propuestas.



5.1 Evaluación de propuestas

- 4.2 Se generan los reportes de Cuadro comparativo y Resumen de partidas
- 5.1 Los funcionarios calificadoros seleccionan a un ganador

CONCURSO 1 NO Licitaciones Reportes 2011 X

Diseño XLS Generar reporte Vista previa Generar Excel Imprimir todo Tamaño papel PRESUPUESTO: CONCURSO 1

Formatos de reportes

AS DEL ESTADO 12345
Presupuesto base a precio de venta.

Unidad	Cantidad	CONCEPTO	C1				BASE				C2				C3	
			Precio de venta	Importe	% Part. del P. IV	Desv. resp. al I. B. N.	Precio de oferta	Importe	% Part. del P. IV	Desv. resp. al I. B. N.	Precio de oferta	Importe	% Part. del P. IV	Desv. resp. al I. B. N.	Precio de oferta	Importe
M2	1,250.0000	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta. (Hasta 500 m2)	6.25	7,812.50	2.50%	-12.71%	7.18	8,950.00	2.53%		8.95	11,187.50	2.83%	25.00%		
M2	1,250.0000	Limpia y desyerbe del terreno, incluye: quema de yerba, y acopio de basura, mano de obra, equipo y herramienta.	7.92	9,900.00	3.17%	-1.74%	8.06	10,075.00	2.85%		10.50	13,125.00	3.32%	30.27%		
PZA	10.0000	Tala de árbol de 11 a 20 cm de diámetro, incluye: troceo, mano de obra y herramienta.	190.35	1,903.50	0.61%	-24.07%	250.69	2,506.90	0.71%		260.00	2,600.00	0.66%	3.71%		
M3	350.0000	Excavación a cielo abierto a máquina en material tipo I-A, de -2.01 a -4.00 m, incluye: carga a camión, mano de obra, equipo y herramienta.	23.56	8,246.00	2.64%	-18.11%	28.77	10,069.50	2.85%		32.90	11,515.00	2.91%	14.36%		

Cuadro comparativo

Opciones del Cuadro comparativo

- Permiten comparar todos los conceptos del presupuesto o una parte del mismo, y si se compara a costo directo o precio de venta.
- Permiten variar la referencia de comparación, el orden de los conceptos y el orden de las propuestas.
- Permiten elegir cuantos contratistas mostrar.

Cuadro comparativo

Opciones Otras opciones

Licitación: LICITACION 1

Conceptos

Todos los conceptos.

El número de conceptos que conformen un X% de la propuesta, de cada contratista.
Porcentaje

Los N conceptos que representen el X% de la propuesta, de un contratista.
Contratista Porcentaje

Nota: Cero para el presupuesto base.

Orden de contratistas

Número contratista

De menor a mayor costo o precio.

Orden del presupuesto

Original.

Importe de algún contratista de mayor a menor.

Mostrar solo un registro

El programa de obra del ganador

- Se genera el archivo en Excel del programa de obra con los datos del concursante ganador.
- Se recibe el archivo de programa llenado por el ganador de la licitación.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

			Porcentaje	Periodo1	Periodo2	Peric
			100	100.00000000	1250	0
8	20/08/2011	08/09/2011	1,250.000000	100.00000000	735.294113	514.705887
9	09/09/2011	01/10/2011	10.000000	100.00000000	0	9.5
10	20/08/2011	08/09/2011	350.000000	100.00000000	205.882352	144.117648
11	09/09/2011	01/10/2011	4,750.000000	100.00000000	0	4512.5
12	03/10/2011	25/10/2011	20.000000	100.00000000	0	0
13	09/09/2011	03/10/2011	250.000000	100.00000000	0	226.190475
14	04/10/2011	27/10/2011	62.500000	100.00000000	0	0
15	28/10/2011	26/11/2011	62.500000	100.00000000	0	0
16						7.211539
17						

The 'Genera archivo de programa' dialog box shows 'Licitación: LICITACION 1' and 'Contratista: C1'. The 'Importar programa de obra' dialog box shows 'Licitación: LICITACION 1' and 'Contratista: C1'. The spreadsheet has tabs for 'Datos' and 'Programa'.

Gracias por su atención