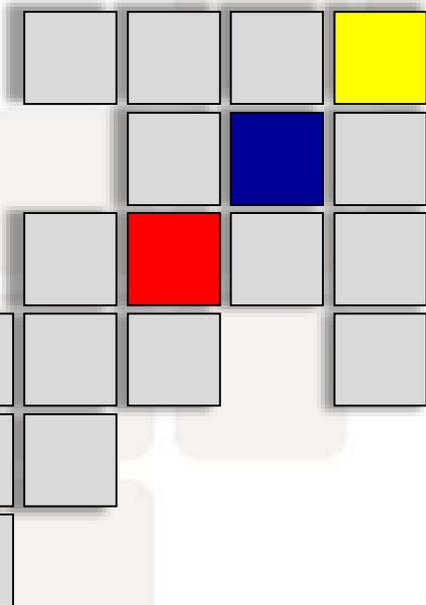


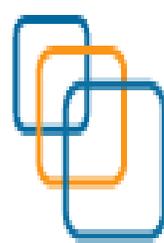


**REPUBLICA DEL ECUADOR**



**INCOP**

**INSTITUTO NACIONAL DE  
CONTRATACIÓN PÚBLICA**



Red  
Interamericana de  
Compras Gubernamentales



Organización de los  
Estados Americanos



**BID**

IDRC



CRDI

SFP

SECRETARÍA DE  
LA FUNCIÓN PÚBLICA



# Taller RICG sobre Subasta Inversa

**27 y 28 de agosto, 2013**  
**México DF**

## Ponencia de ECUADOR

**SNCP**

- Normativa y Fases de la contratación pública

**SIE**

- La SIE y el sistema informático

**SIE**

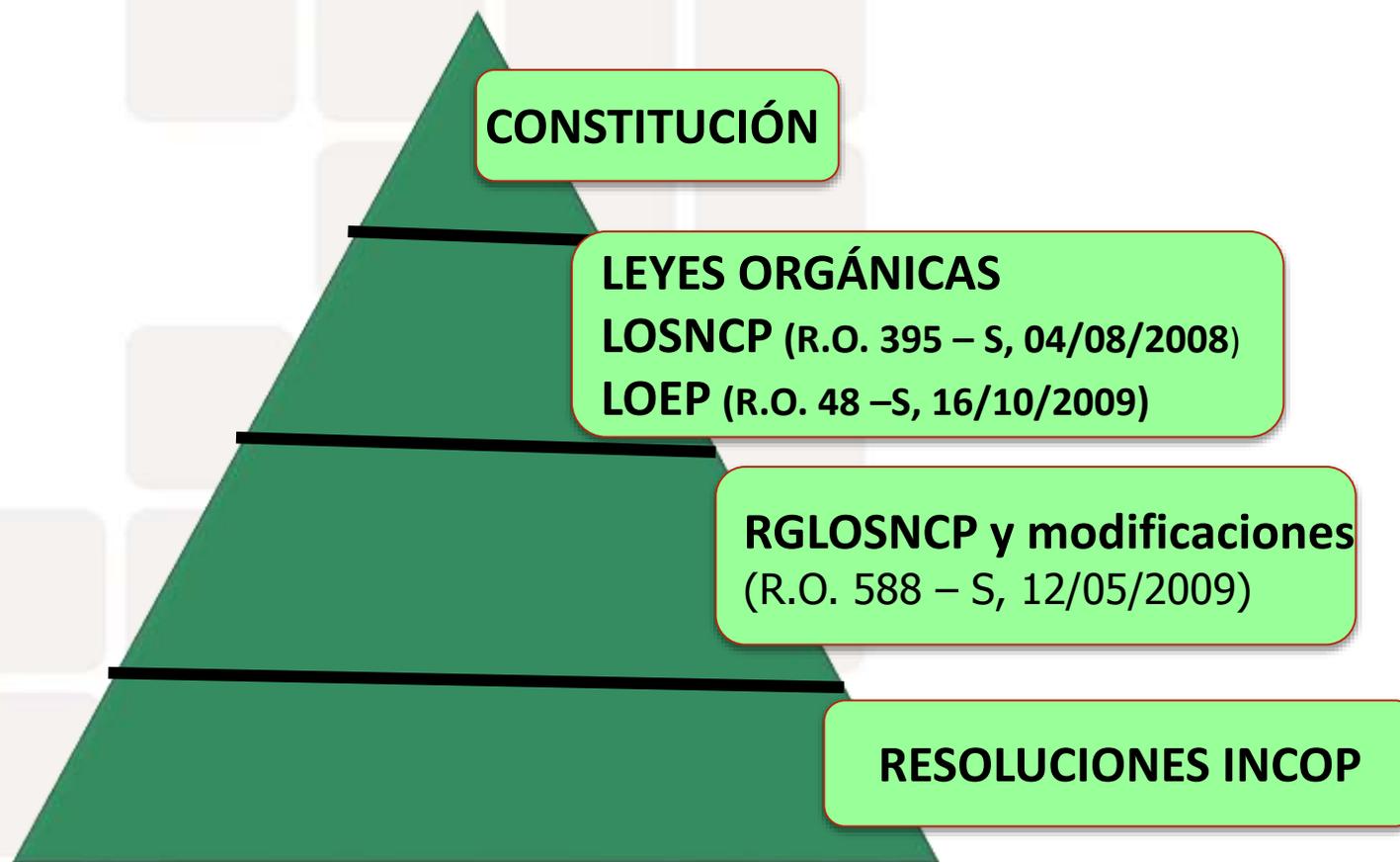
- Entrenamiento a usuarios

**SIE**

- Resultados alcanzados de la aplicación de la SIE



# Normativa del Sistema Nacional de Contratación Pública





**EL PROCESO DE  
CONTRATACIÓN PÚBLICA**

# FASES DEL PROCESO DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

**Preparación**

**Precontrac-  
tual**

**Contractual**

**Revisión**



# PREPARACIÓN

## Estructuración Proceso SIE

**Plan Anual de Contratación**

**Especificaciones técnicas**

**Certificación presupuestaria**

**Identificación procedimiento**

**Pliego (Modelo)**

**Resolución Máxima autoridad**

**Delegado o Comisión Técnica**

# Plan Anual de Contratación

<b>Entidad:</b>		<b>DIRECCION DE EDUCACION DEL GUAYAS</b>							
<b>Año de Adquisición:</b>		<b>2013</b>							
<b>Valor Asignado:</b>		<b>\$ 2,849,173.52</b>							
<b>Nro.</b>	<b>Partida Pres.</b>	<b>CPC</b>	<b>T. Compra</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cant.</b>	<b>U. Medida</b>	<b>Costo U.</b>	<b>V. Total</b>	<b>Período</b>
<b>1</b>	<b>2013.14 0.0109.</b>	<b>88122.0 0.1</b>	<b>Bien</b>	<b>KITS DE UNIFORMES</b>	<b>1.00</b>	<b>Unidad</b>	<b>1,779,932.2400</b>	<b>1,779,932.24</b>	<b>C1</b>
<b>2</b>	<b>2013.14 0.0109.</b>	<b>32230.0 9.1</b>	<b>Bien</b>	<b>LIBROS Y COLECCIONES</b>	<b>1.00</b>	<b>Unidad</b>	<b>5,000.0000</b>	<b>5,000.00</b>	<b>C1 C2</b>

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO**

**Propiedades de uso y empleo, y características fundamentales.**

**Requisitos funcionales o tecnológicos.**

**Especificaciones claras, completas e inequívocas.**

**No hacer referencia a marcas de fábrica, origen o proveedores.**

**Basarse en normas técnicas nacionales, y en ausencia de éstos, en instrumentos internacionales.**

**No excluir la capacidad de oferta nacional, salvo justificación motivada.**

## LOSNCP

**Objeto de contratación cuyas características o especificaciones técnicas se hallen homologados y catalogados.**

**Subasta inversa: Para la adquisición de bienes y servicios normalizados que no consten en el catálogo electrónico.**

## RGLOSNCP

**En consecuencia, dichas características o especificaciones son homogéneas y comparables en igualdad de condiciones**

**Subasta Inversa Corporativa: adquisición directa de fármacos a través del Repertorio de Medicamentos (*catálogo de medicamentos normalizados*)**

# IDENTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO



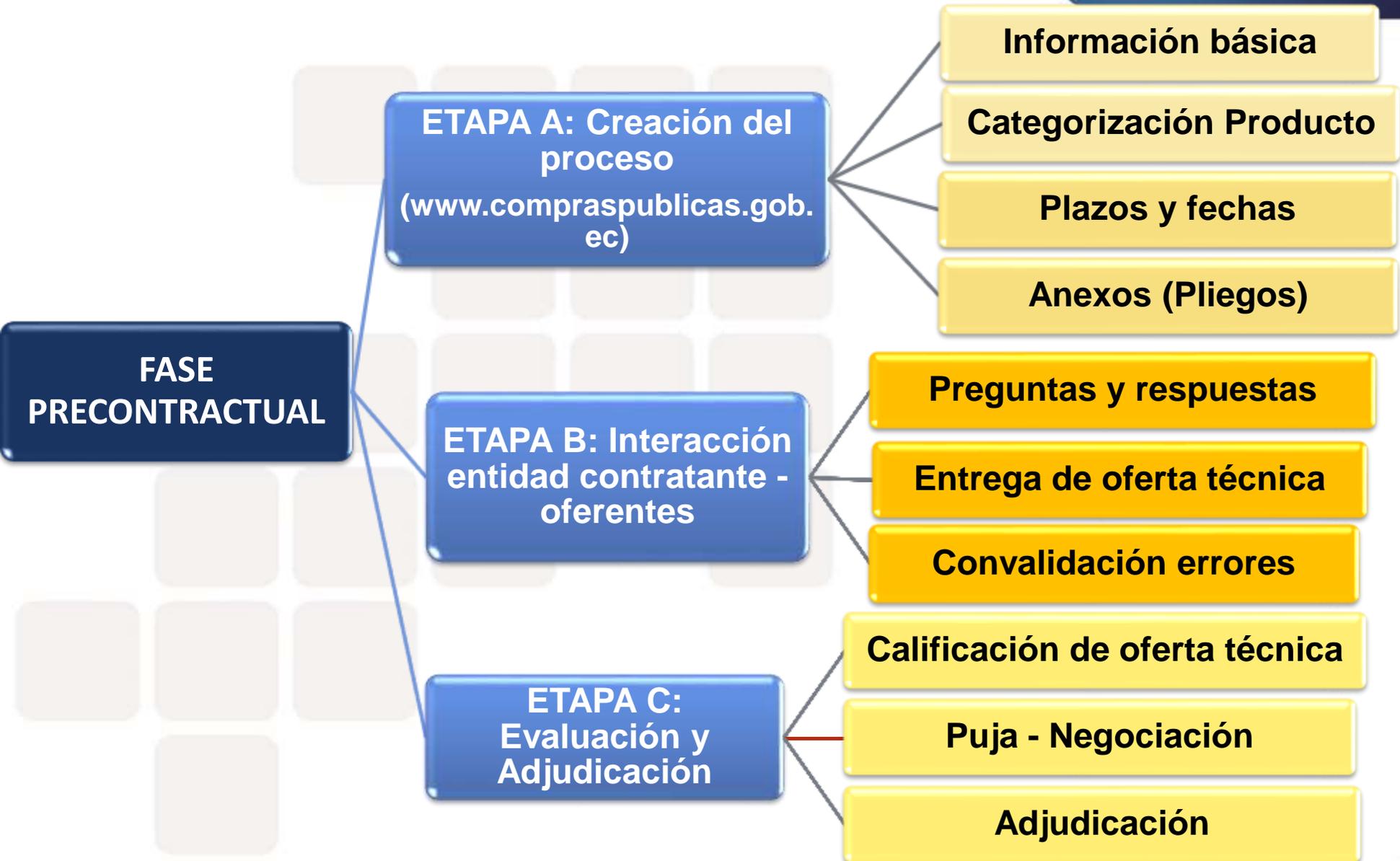
# Pliegos





**PRECONTRACTUAL**

# FASE PRECONTRACTUAL



# Descripción del proceso de SIE

<b>Entidad:</b>	<b>COORDINACION ZONAL DE EDUCACION, ZONA 3</b>
<b>Objeto de Proceso :</b>	<b>ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR PARA EDUCACIÓN INICIAL, 1ro y 2do AÑO</b>
<b>Código:</b>	<b>SIE-CZEZ3-026-2013</b>
<b>Tipo Compra:</b>	<b>Bien</b>
<b>Presupuesto Referencial Total (Sin Iva):</b>	<b>USD 1,339,220.00</b>
<b>Tipo de Contratación:</b>	<b>Subasta Inversa Electrónica</b>
<b>Forma de Pago:</b>	<b>Anticipo 40% Saldo: Pago contra entrega 60.00%</b>
<b>Tipo de Adjudicación:</b>	<b>Total</b>
<b>Plazo de Entrega:</b>	<b>120 dias</b>
<b>Vigencia de Oferta:</b>	<b>90 dias</b>
<b>Funcionario encargado del proceso:</b>	<b>javychavez_77@hotmail.com</b>
<b>Estado del Proceso:</b>	<b>Preguntas, Respuestas y Aclaraciones</b>
<b>Descripción:</b>	<b>ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR PARA EDUCACIÓN INICIAL, 1ro y 2do AÑO</b>
<b>Variación mínima de la Oferta durante la Puja:</b>	<b>2%</b>

# Categorización del producto

Categoría	Bien/Servicio	Cant.	Unidad Medida	Precio Ref. Unitario	SubTotal
3814019111	MUEBLES DE ESCUELA [Mobiliario]	1	Unidad	USD 1,339,220.00	USD 1,339,220.00
<b>TOTAL</b>					<b>USD 1,339,220.00</b>

# Cronograma de la SIE

<b>Fecha de Publicación</b>	<b>2013-08-23 20:30:00</b>
<b>Fecha Límite de Preguntas</b>	<b>2013-08-26 20:30:00</b>
<b>Fecha Límite de Respuestas</b>	<b>2013-08-28 12:00:00</b>
<b>Fecha Límite entrega Ofertas</b>	<b>2013-08-29 12:00:00</b>
<b>Fecha Límite solicitar Convalidación</b>	<b>2013-08-29 20:00:00</b>
<b>Fecha Límite respuesta Convalidación</b>	<b>2013-09-03 10:00:00</b>
<b>Fecha Límite de Calificación</b>	<b>2013-09-04 10:00:00</b>
<b>Fecha Inicio de Puja</b>	<b>2013-09-04 11:00:00</b>
<b>Fecha Final de Puja</b>	<b>2013-09-04 11:20:00</b>
<b>Fecha Estimada de Adjudicación</b>	<b>2013-09-04 16:00:00</b>

# Estados del proceso, de la SIE

Tipo de Contratación:	Subasta Inversa Electrónica
Estado del Proceso:	TODOS
Código del Proceso:	Preguntas, Respuestas y Aclaraciones
Por Fechas de Publicación	Entrega de Propuesta
Para una búsqueda más avanzada:	Convalidación de Errores
	Calificación de Participantes
	Oferta Inicial
	Negociación
	Puja
	Por Adjudicar
	Adjudicada
	Desierta
	Cancelado
	Finalizada
	Terminado Unilateralmente
	Adjudicado - Registro de Contratos
	Ejecución de Contrato
	En Recepción

sta:

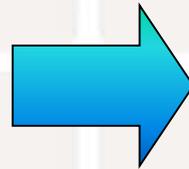
2008 - 2013 Ir

# Plazos en SIE

	Mínimo	Máximo	Art.	Norma
<b>Fecha de Publicación</b>	<b>INICIO</b>			
<b>Fecha límite de Preguntas</b>	1 día	3 días	2	Resolución 20
<b>Fecha límite de Respuestas</b>	1 día	3 días	3	Resolución 20
<b>Fecha límite para solicitar convalidación</b>	Mínimo 2 días máximo 5, contados desde la Fecha de notificación		23	Reglamento
<b>Fecha límite de respuesta de convalidación</b>			23	Reglamento
<b>Fecha mínima entre publicación y entrega de oferta técnica</b>	7 días		5	Resolución 20
<b>ENVIO DE OFERTA ECONOMICA</b>				
<b>Fecha inicio de puja</b>	El mismo día, mínimo de tiempo 15 minutos y máximo 60 minutos		46	Reglamento
<b>Fecha fin de puja</b>			46	Reglamento
<b>Fecha Estimada de Adjudicación</b>			48	Reglamento

# Evaluación de Oferta Técnica

**Análisis de  
Integridad  
de la Oferta**



**Evaluación  
Cumple / No  
Cumple**

## ADJUDICACIÓN: Oferta de “mejor costo”:

### Mejor Costo en Bienes o Servicios Normalizados:

- **Oferta que cumpla con:**
  - Especificaciones técnicas,
  - Financieras,
  - Legales; y ,
  - **Precio más bajo.**

**Un ejemplo de SIE en el Portal  
[www.compraspublicas.gob.ec](http://www.compraspublicas.gob.ec)**



**LA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA**

# ESCENARIO a SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

CASO	NUMERO DE CALIFICADOS	ORIGEN DEL BIEN	ACCION	ESPECIAL
CASO 1	UNO	NACIONAL	NEGOCIACION	
		EXTRANJERO	NEGOCIACION	
CASO 2	VARIOS	NACIONAL Y EXTRANJERO	Elimina los extranjeros y se realiza <b>puja</b> con márgenes de preferencia (por tamaño)	Si sólo un habilitado presenta oferta económica inicial -> <b>negociación</b>
		NACIONAL	<b>Puja</b> con márgenes de preferencia (por tamaño)	Si sólo un habilitado presenta oferta económica inicial -> <b>negociación</b>
		EXTRANJERO	<b>Puja</b> sin márgenes de preferencia	Si sólo un habilitado presenta oferta económica inicial -> <b>negociación</b>

BIENES

# ESCENARIO b SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

SERVICIOS

CASO	NÚMERO DE CALIFICADOS	ORIGEN DEL SERVICIO	ACCION	ESPECIAL
CASO 1	UNO	NACIONAL	NEGOCIACION	
		EXTRANJERO	NEGOCIACION	
CASO 2	VARIOS	NACIONAL Y EXTRANJERO	<b>Puja</b> con márgenes de preferencia (por tamaño y origen)	Si sólo un habilitado presenta oferta económica inicial -> <b>negociación</b>
		NACIONAL	<b>Puja</b> con márgenes de preferencia (por tamaño)	Si sólo un habilitado presenta oferta económica inicial -> <b>negociación</b>
		EXTRANJERO	<b>Puja</b> sin márgenes de preferencia	Si sólo un habilitado presenta oferta económica inicial -> <b>negociación</b>

## ESCENARIO c SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA

**SESIÓN DE  
NEGOCIACIÓN**



```
graph LR; A[SESIÓN DE NEGOCIACIÓN] --- B[Si un solo proveedor habilitado presenta la oferta económica inicial]; A --- C[Rebaja de la oferta económica en al menos el 5%];
```

**Si un solo proveedor habilitado  
presenta la oferta económica  
inicial**

**Rebaja de la oferta económica  
en al menos el 5%**

# Reglas de operación SIE (Inicio y negociación)

ENTIDAD	SISTEMA	PROVEEDOR
	Envía invitación a proveedores, CPC	
Calificación cualitativa de ofertas técnicas y registra en sistema	Controla plazo de calificación	Entrega oferta técnica
	Habilita a calificados para envío de oferta económica inicial, favoreciendo origen nacional.	
	Valida monto oferta < presupuesto referencial y controla plazo	Si calificó, envía oferta económica inicial, menor a presupuesto referencial
Fija plazo para negociación, no más de 3 días y convoca a proveedor y sube acta al sistema.	Si una sola oferta económica, habilita negociación	Sesión con entidad para última oferta.
	En negociación si última oferta es <5% del presupuesto referencial, habilita adjudicación.	

# Reglas de operación Puja

ENTIDAD	SISTEMA	PROVEEDOR
	Si más de una oferta económica, habilita puja a oferentes. Identifica a oferentes por códigos.	
Ve puja y recibe información actualizada de oferta ganadora.	Habilita a oferentes acceso a participar en puja, de 15 a 60 minutos, valida montos y controla plazo.	Oferta a la baja < variación mínima y > 50% oferta última.
	Calcula aplicación de márgenes de preferencia para origen nacional, ordena ofertas en base a precio comparado e informa a oferentes quien va ganado, qué hacer para ganar, y si se debe a aplicación de márgenes de preferencia.	Recibe información del sistema que orienta su participación en la puja.
	Termina tiempo establecido por la entidad para la puja y cierra los links de acceso.	Concluido el tiempo, desaparece el link para enviar ofertas y revisa resultado final.
Realiza un reporte del desarrollo de la puja y formula recomendación a máxima autoridad para que éste tome decisión final de adjudicación o no.	Ordena las ofertas en función del precio de comparación (precio de la oferta x margen de preferencia). Si los bienes son importados, precio de comparación = precio ofertado.	

# Márgenes de preferencia

PROVEEDOR QUE OFERTA BIENES ORIGEN NACIONAL	MARGEN DE PREFERENCIA, BIENES (respecto a proveedor)
MEDIANO	5% (Grande)
MYPE	5% (Mediano) 10% (Grande)

ORIGEN DEL SERVICIO	TAMAÑO DEL PROVEEDOR	MÀRGENES DE PREFERENCIA, RESPECTO A ORIGEN DEL SERVICIO OFERTADO	
		EXTRANJERO	NACIONAL (tamaño del proveedor)
EXTRANJERO		--	--
NACIONAL	GRANDE	10 %	--
NACIONAL	MEDIANO	15 %	5% (GRANDE)
NACIONAL	MYPE	20 %	5% (MEDIANO) 10% (GRANDE)



# **EJECUCIÓN CONTRATO**

## FASE CONTRACTUAL

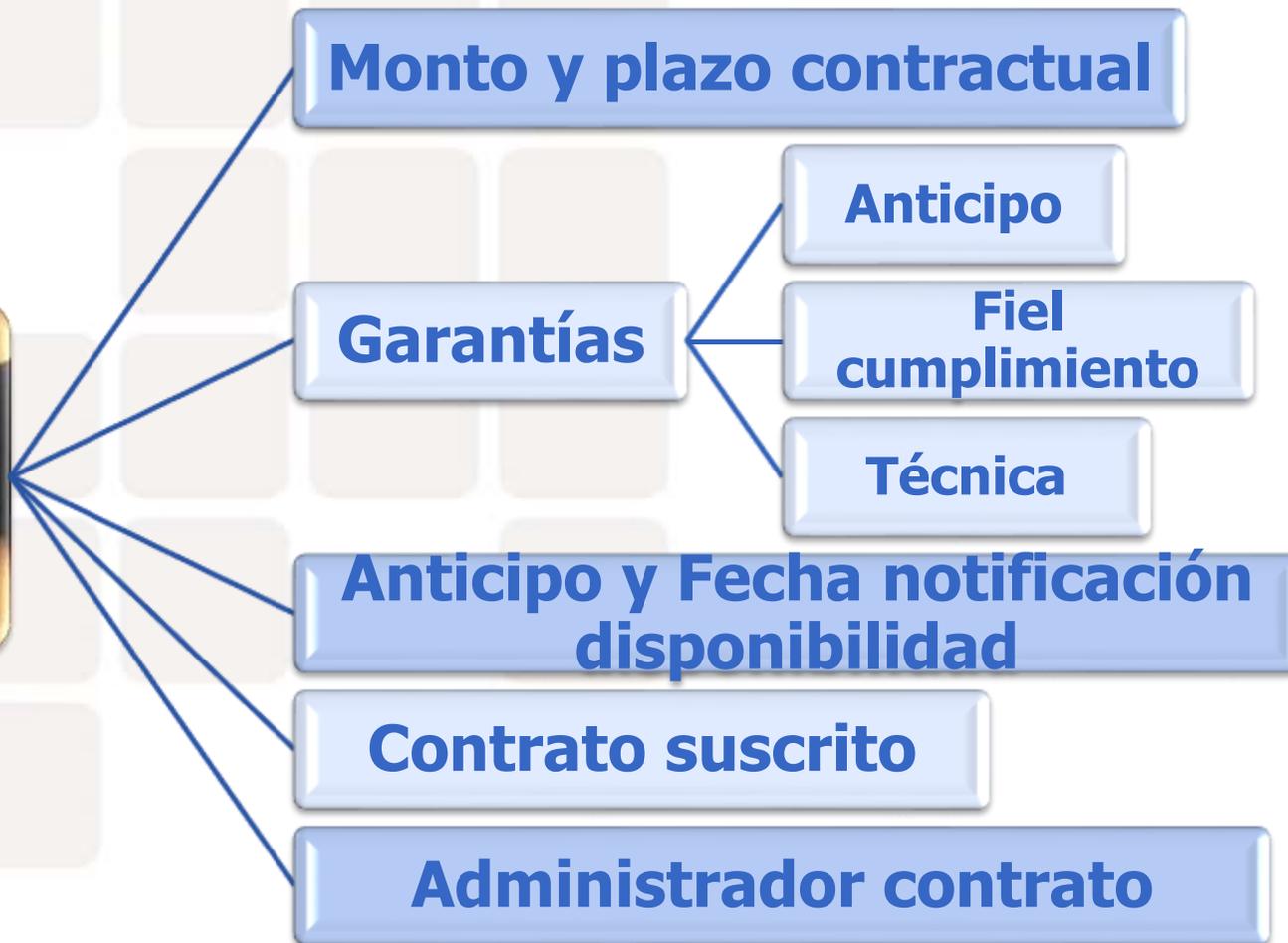
**CONTRATO: REGISTRO**

**EJECUCIÓN DEL CONTRATO:  
ADMINISTRADOR**

**TERMINACIÓN (ACTA ENTREGA –  
RECEPCIÓN)**

**FINALIZACIÓN: SISTEMA**

# Fase Contractual: Registro



# Fase Contractual: Ejecución



**Entregas**

**Registro de Multas**

**Notificaciones y alertas**

**Terminación**

**Liquidación**



# **EL SISTEMA INFORMÁTICO**

## DEFINICIÓN

**6.25. Portal Compras públicas.-**

**(*www.compraspublicas.gov.ec*): Es el Sistema Informático Oficial de Contratación Pública del Estado Ecuatoriano.**

## OBJETIVOS DEL SNCP

**9.3. *Garantizar la transparencia y evitar la discrecionalidad en la contratación pública;***

**9.9. *Modernizar los procesos de contratación pública para que sean una herramienta de eficiencia en la gestión económica de los recursos del Estado;***

# INCOP: Atribuciones legales

**LOSNCNP**

**Artículo 10,  
INCOP**

**Rectoría del SNCP**

**Desarrollar y administrar el Sistema Oficial de Contratación Pública del Ecuador, así como establecer las políticas y condiciones de la información y herramientas electrónicas del Sistema.**

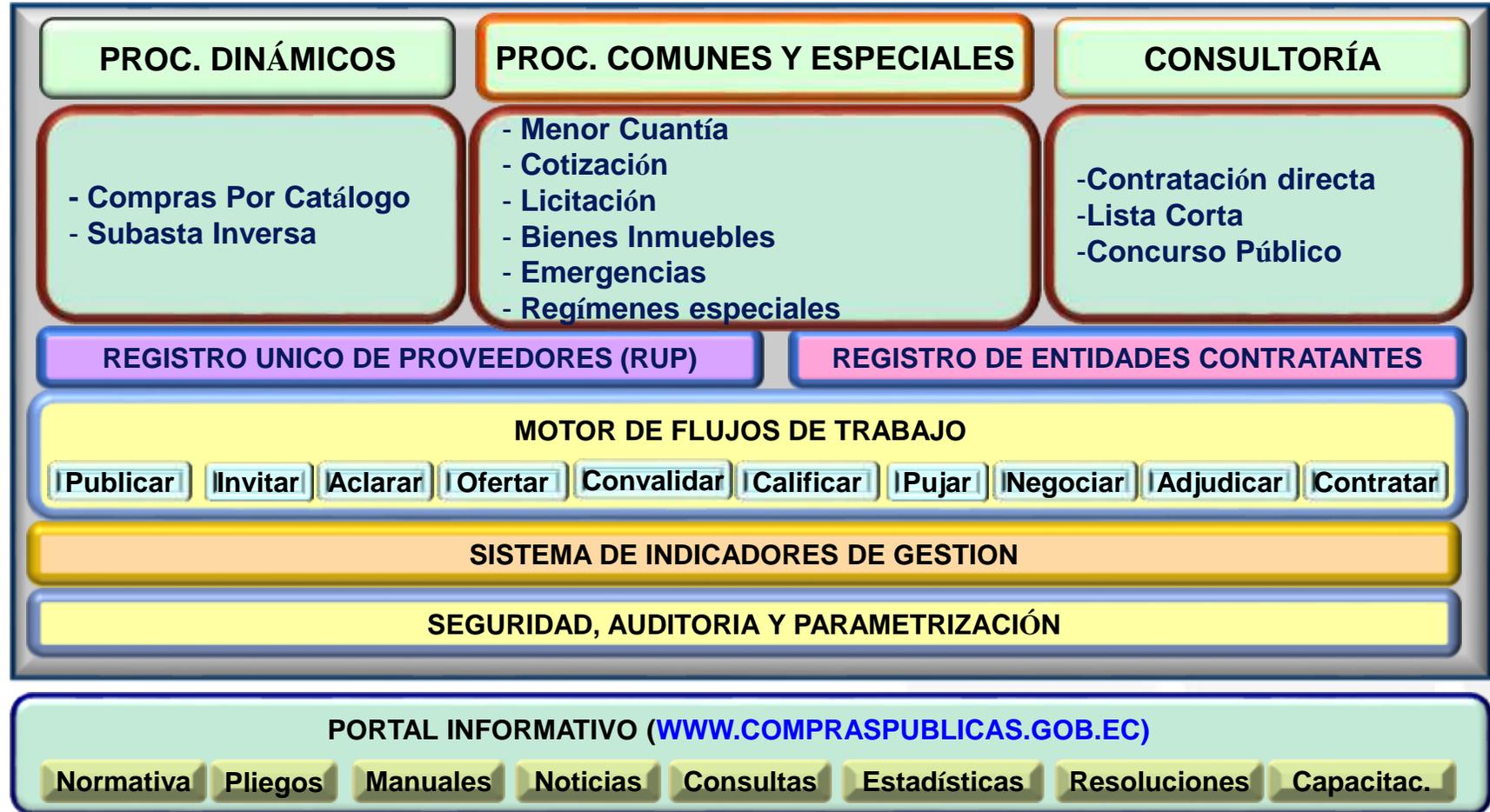
**Artículo 14,  
Control del  
SNCP**

**INCOP: Verificación del uso obligatorio de las herramientas del Sistema para rendir cuentas, informar, promocionar, publicitar, y realizar todo el ciclo transaccional de la contratación pública**

# Arquitectura del sistema informático v1.0



Sistema Nacional de Contratación Pública



Base de datos



Data Warehouse

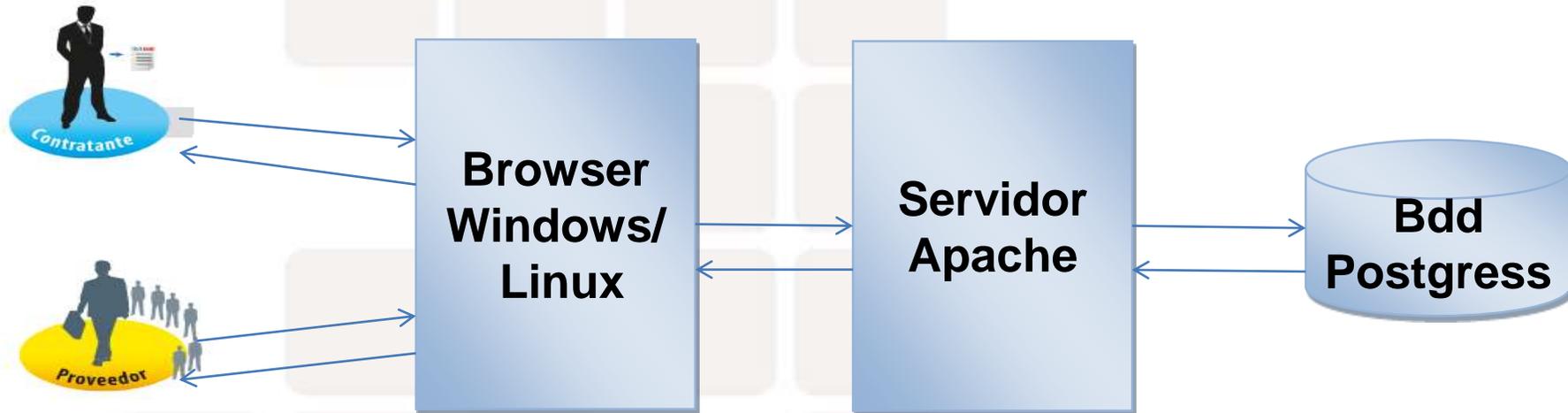


Producción



Respaldo / Réplicas / Cluster

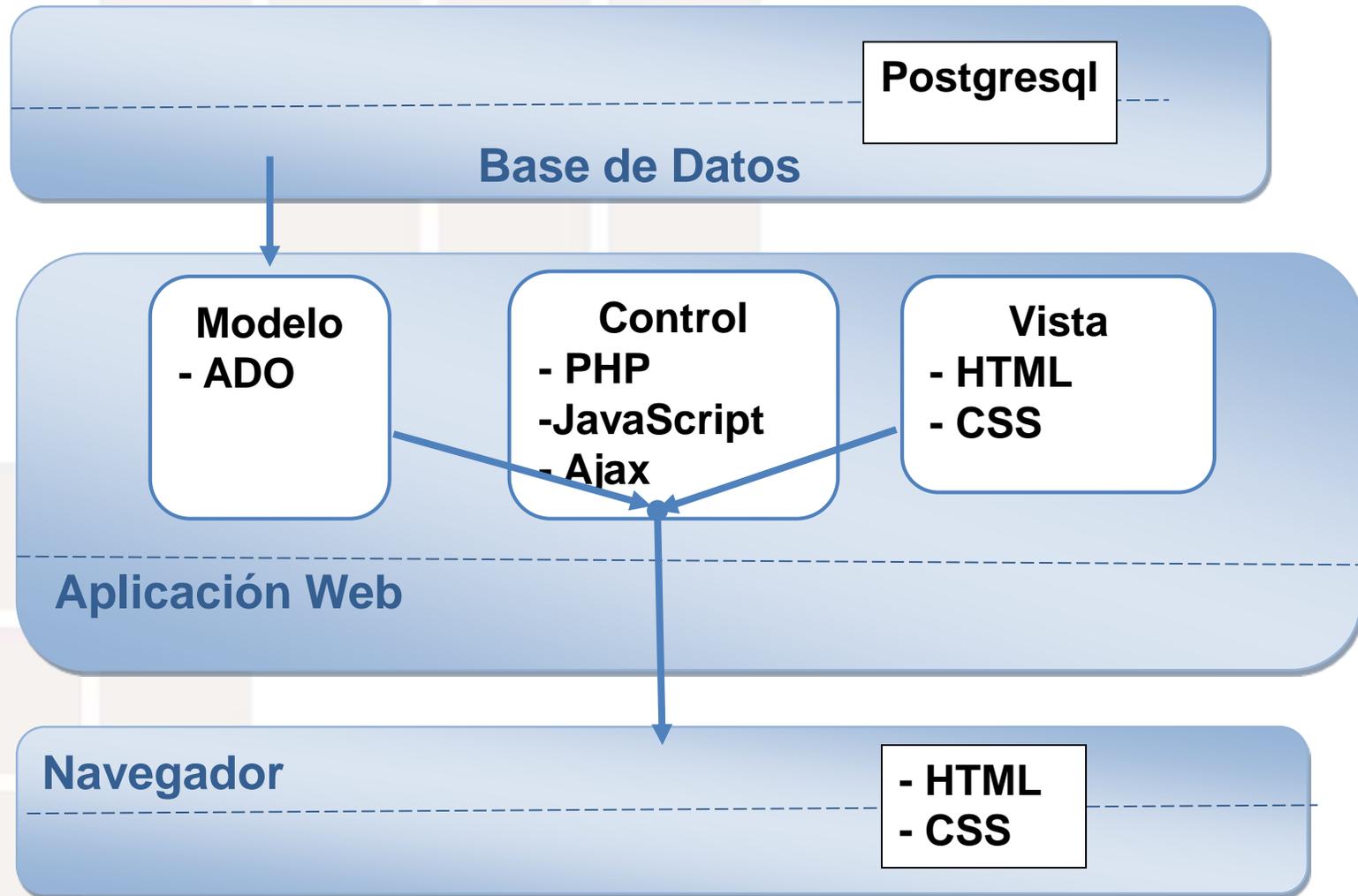
# Desarrollo informático de la SIE



## Herramientas

- Netbeans
- pgAdmin III

# Arquitectura MVC (Modelo Vista Controlador)



# Arquitectura del sistema informático v2.0

## ARQUITECTURA SOCE V2.0

### CAPA DE PRESENTACIÓN (GESTOR DE CONTENIDO WEB)



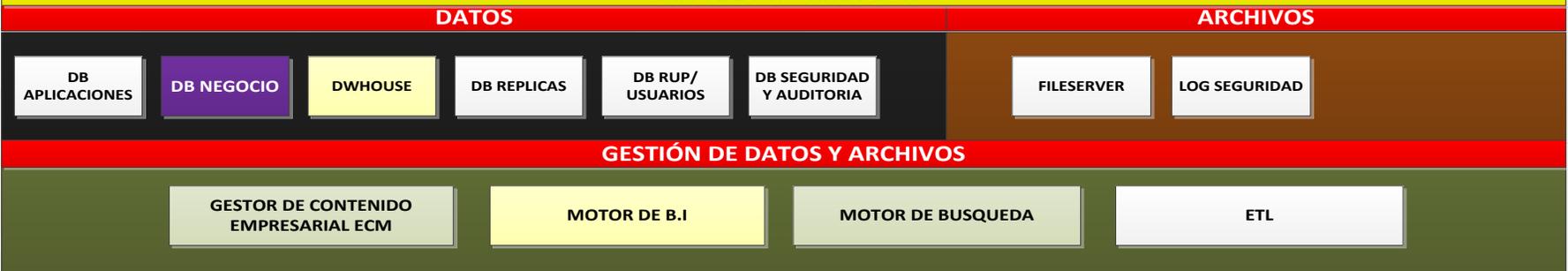
### CAPA DE ACCESO Y CONTROL A USUARIOS



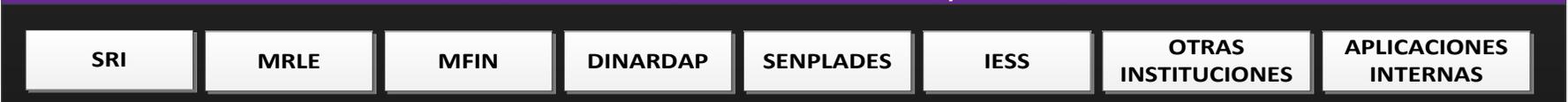
### CAPA DE NEGOCIO



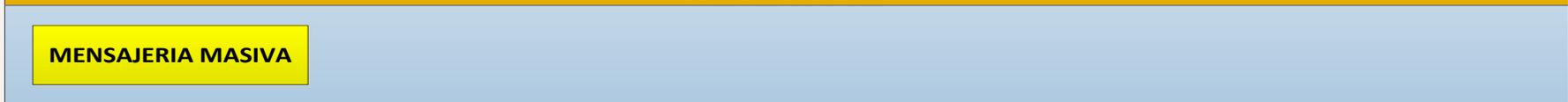
### CAPA DE INFORMACIÓN



### CAPA DE INTEROPERABILIDAD INTERNO / EXTERNO



### COMUNICACIONES

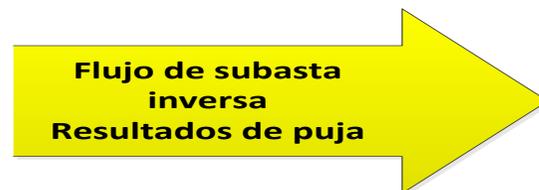


OPERACIÓN (MONITOREO) Y MANTENIMIENTO

GESTION DEL CICLO DE VIDA DE LA APLICACIÓN

SEGURIDAD

# Procedimientos dinámicos v2.0

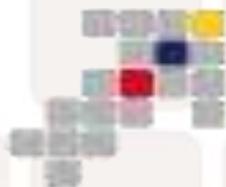




REPUBLICA DEL ECUADOR



**GRACIAS**



**INCOP**  
INSTITUTO NACIONAL DE  
CONTRATACIÓN PÚBLICA



**ecuador**  
ama la vida.



GOBIERNO NACIONAL DE  
LA REPUBLICA DEL ECUADOR