

10° Encuentro de Proveedores y Contratistas Grupo EPM V Edición Jornadas Técnicas

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital

Grupo **epm**



Nuevo modelo de investigación de mercados en el Grupo EPM

El Grupo EPM estructuró una metodología para **validación de mercado de proveedores y para elaboración de presupuesto con análisis interno**, con el objetivo de:

- Eliminar diferencias en la elaboración de presupuestos.
- Validar previo a los procesos de contratación requisitos y condiciones.
- Aumentar la predictibilidad de los presupuestos elaborados en la organización.
- Reducir reprocesos.
- Mejorar el relacionamiento con proveedores reduciendo desgastes en análisis de mercado.
- Centralizar la información.
- Optimizar procedimientos internos que permitan agilizar la contratación.
- Facilitar la negociación en el proceso de contratación.

Nuevo modelo de investigación de mercados en el Grupo EPM

10° Encuentro
de Proveedores y Contratistas Grupo EPM
V Edición Jornadas Técnicas

• Transición energética • Economía circular
• Rentabilización de operaciones • Transformación digital

Requeridor

Calidad y oportunidad en los resultados

Qué, cómo, cuándo,
cuánto, dónde lo requiere

Validación mercado proveedores

Centralización y Trazabilidad de
la Información

- Conocimientos básicos
 - ✓ ARIBA
 - ✓ Registro Proveedores
 - ✓ Excel (tablas dinámicas)



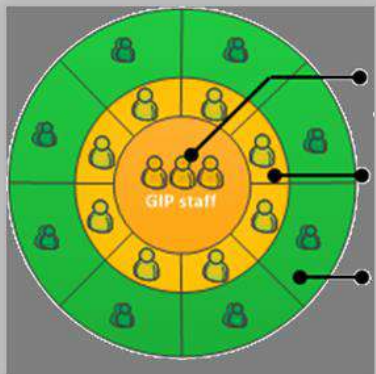
Estimación Presupuesto

Especialización y mejora continua

- Conocimientos básicos en el área o negocio
 - ✓ Presupuestos (APU, cuentas contables, análisis de mercado, vigencias futuras)
 - ✓ Bienes o servicios a contratar
 - ✓ Herramientas informáticas
- Conocimientos complementarios:
 - ✓ Nociones básicas de contratación y los sistemas que lo apoyan

Nueva Metodología- Estimación de valores de referencia para servicios

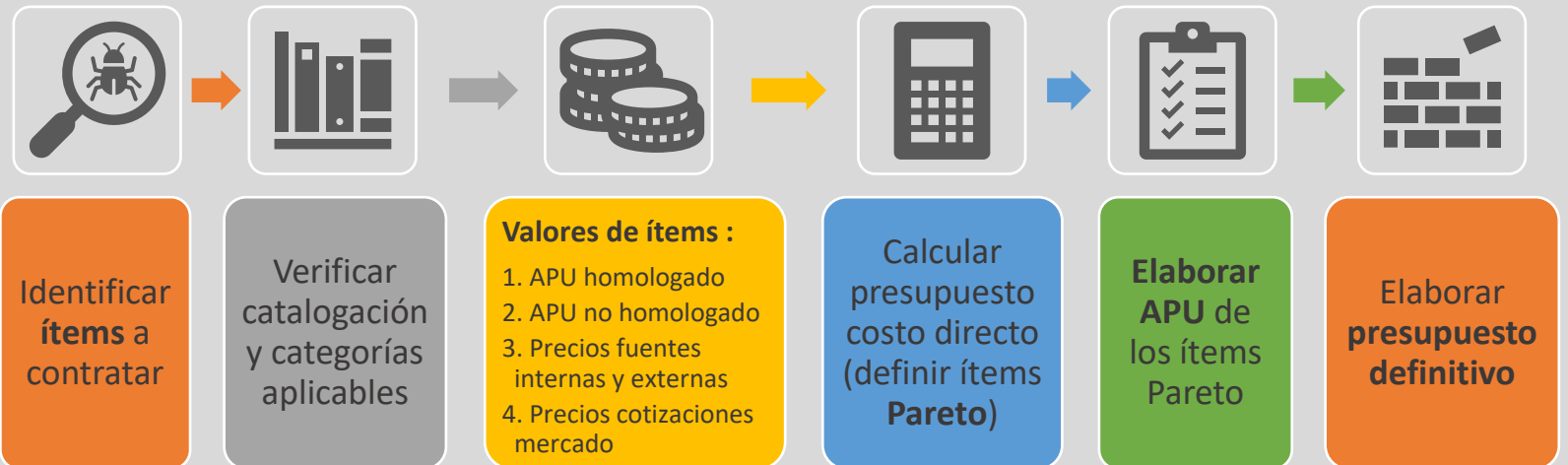
Nueva metodología
de presupuestación
centralizada



GIP Staff
CET NyL

GIP No Staff
Verticales

**Estimadores,
Presupuestadores
y Requeridores**



Nueva Metodología- Estimación de valores de referencia para servicios

10° Encuentro
de Proveedores y Contratistas Grupo EPM
V Edición Jornadas Técnicas

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital

Homologación
de Ítems

Gestión Base
Insumos

Elaboración
APU

Análisis y
revisión APU

Divulgación
APU

Cargue en
Repositorio (*)

Base de insumos centralizada EPM

Contador de insumos 613							
			UN	PRECIO 1	PRECIO 2	PRECIO 3	PRECIO EPA*
LISTADO DE VALORES PARA EQUIPOS							
E086	AE	ALQUILER DE EQUIPOS	Camión modelo > 2015 (3.5 ton)	d	\$ 240.000	\$ 233.023	\$ 230.000
E075	AE	ALQUILER DE EQUIPOS	Compactador de llanta Caterpillar ps-150c o similar	h	\$ 100.125	\$ 113.050	\$ 58.000
E127	AE	ALQUILER DE EQUIPOS	Motobomba a gasolina 2"	h	\$ 32.706	\$ 34.000	\$ 31.100
E110	AE	ALQUILER DE EQUIPOS	Pulidora manual 9"	d	\$ 24.000	\$ 14.280	\$ 13.804
E011	AE	ALQUILER DE EQUIPOS	Sierra circular 7 1/4"	d	\$ 21.900	\$ 10.948	\$ 16.500
E102	AE	ALQUILER DE EQUIPOS	Horno soldador portátil	d	\$ 17.034	\$ 29.000	\$ 22.000
E103	AE	ALQUILER DE EQUIPOS	Tronzadora	d	\$ 17.200	\$ 14.750	\$ -
E115	AE	ALQUILER DE EQUIPOS	Motosoldador	d	\$ 87.346	\$ 88.525	\$ 88.525
Subtotal: 134							
LISTADO DE VALORES PARA MATERIALES							
M011	AG	AGREGADOS	Arena de concreto	m3	\$ 88.048	\$ 88.500	\$ 136.600
M008	AG	AGREGADOS	Base granular	m3	\$ 68.514	\$ 78.968	\$ 69.800
M036	AG	AGREGADOS	Piedra	m3	\$ 91.754	\$ 59.900	\$ 61.500
M007	AG	AGREGADOS	Sub-base	m3	\$ 62.572	\$ 68.830	\$ 67.900
M086	AG	AGREGADOS	Triturado de 1-1/2"	m3	\$ 91.509	\$ 88.000	\$ 79.900
M184	AG	AGREGADOS	Grava filtrante 3/4" (Filtro)	m3	\$ 108.885	\$ 14.875	\$ 113.050
M397	AF	ASFALTOS	Mezcla semidensa MSC-19. Asfalto normalizado 60-70 con fibra	m3	\$ 428.400	\$ 446.845	\$ 452.795
M004	AM	ACEROS Y METALES	Acero corrugado Fy=60000 PSI	kg	\$ 4.405	\$ 4.407	\$ 4.379
M190	CR	CONCRETOS	Concreto 1:2:3 en obra	m3	\$ 361.000	\$ 405.000	\$ 384.916
M200	CR	CONCRETOS	Mortero 1:5 con cal	m3	\$ 332.000	\$ 382.000	\$ 362.000
LISTADO DE VALORES PARA TRANSPORTE/SERVICIOS							
T003	TT	TRANSPORTE EXTERNO	Derecho de botadero	m3	\$ 7.950	\$ 6.694	\$ -
T010	TT	TRANSPORTE EXTERNO	Volqueta Sencilla 10m3	h	\$ 44.413	\$ 30.000	\$ -
T011	TT	TRANSPORTE EXTERNO	Volqueta Doble 18m3	h	\$ 54.648	\$ 53.000	\$ -
S024	LB	ENSAYOS DE LABORATORIO	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas / INV-E-733-2013	un	\$ 128.189	\$ 85.207	\$ -
S026	LB	ENSAYOS DE LABORATORIO	Estabilidad, densidad y flujo sobre briquetas (por briqueta) INV E748-07	un	\$ 71.673	\$ 91.733	\$ -
S027	LB	ENSAYOS DE LABORATORIO	Densidad sobre la briqueta INV E748-07	un	\$ 29.540	\$ 32.912	\$ -
LISTADO DE VALORES PARA MANO DE OBRA							
OB002	MB	MANO DE OBRA POR OCUPACION	Ayudante entendido	h	\$ 12.417	\$ -	\$ 12.417
OB001	MB	MANO DE OBRA POR OCUPACION	Ayudante raso	h	\$ 9.810	\$ -	\$ 9.810
OB007	MB	MANO DE OBRA POR OCUPACION	Cadenero 1	h	\$ 14.155	\$ -	\$ 14.155
OB008	MB	MANO DE OBRA POR OCUPACION	Cadenero 2	h	\$ 12.417	\$ -	\$ 12.417
OB018	MB	MANO DE OBRA POR OCUPACION	Herramientero	h	\$ 12.417	\$ -	\$ 12.417
OB003	MB	MANO DE OBRA POR OCUPACION	Oficial de 1ra	h	\$ 16.327	\$ -	\$ 16.327
OB004	MB	MANO DE OBRA POR OCUPACION	Oficial de 2da	h	\$ 14.155	\$ -	\$ 14.155
OB019	MB	MANO DE OBRA POR OCUPACION	Operador equipo liviano	h	\$ 9.810	\$ -	\$ 9.810

Solicitud de creación de insumos a GIP



EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P.
Vicepresidencia Proyectos e Ingeniería
Gerencia Centros de Excelencia Técnica
Equipo Gestión de Información para Presupuesto GIP

FORMATO DE SOLICITUD DE CREACIÓN DE INSUMOS PARA APU

REQUERIDOR:
CORREO:
DEPENDENCIA:

N° INSUMO	NOMBRE INSUMO	CATEGORÍA	UNIDAD DE MEDIDA	OBSERVACIONES
1	Concreto XXXX premezclada	CONCRETOS	(m3) Metro cubico	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
.				
.				
.				
.				
..(n)				

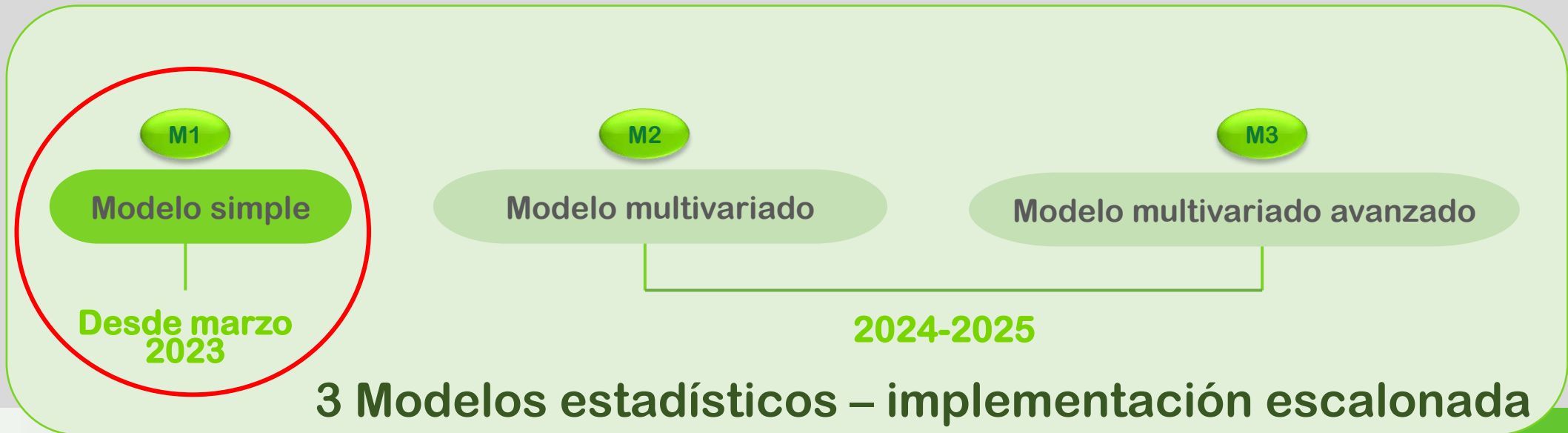
Nueva Metodología- Estimación de valores de referencia para bienes

¿Qué?

Estimar valores de referencia de bienes para su adquisición en un periodo determinado.

¿Cómo?

Metodología basada en **estructuras de costos de bienes**, utilizando modelos estadísticos.



Nueva Metodología- Estimación de valores de referencia para bienes

Estimación valores referencia bienes

Total Códigos de Artículo con Modelo Simple

33.225

Generar Reporte PDF

Generar Reporte Excel

Código Artículo

Gráfico Histórico vs Proyección

Periodo	Valor (USD)	Tipo
oct/2019	650,000	Historico
ene/2020	680,000	Historico
feb/2020	700,000	Historico
abr/2020	720,000	Historico
may/2020	750,000	Historico
jun/2020	780,000	Historico
ago/2020	800,000	Historico
sep/2020	820,000	Historico
ene/2021	850,000	Historico
feb/2021	880,000	Historico
mar/2021	900,000	Historico
abr/2021	950,000	Historico
jun/2021	1,000,000	Historico
jul/2021	1,000,000	Historico
ago/2021	1,100,000	Historico
sep/2021	1,100,000	Historico
nov/2021	1,050,000	Historico
dic/2021	1,050,000	Historico
feb/2022	1,000,000	Historico
mar/2022	1,000,000	Historico
jun/2022	1,150,000	Historico
jul/2022	1,250,000	Historico
oct/2022	1,400,000	Proyección
nov/2022	1,420,000	Proyección
dic/2022	1,430,000	Proyección
ene/2023	1,440,000	Proyección
feb/2023	1,450,000	Proyección
mar/2023	1,460,000	Proyección
abr/2023	1,470,000	Proyección
may/2023	1,480,000	Proyección
jun/2023	1,490,000	Proyección
jul/2023	1,500,000	Proyección
ago/2023	1,510,000	Proyección
sep/2023	1,520,000	Proyección
oct/2023	1,530,000	Proyección
nov/2023	1,540,000	Proyección
dic/2023	1,550,000	Proyección
ene/2024	1,560,000	Proyección
feb/2024	1,570,000	Proyección
mar/2024	1,580,000	Proyección
abr/2024	1,590,000	Proyección
may/2024	1,600,000	Proyección
jun/2024	1,610,000	Proyección
jul/2024	1,620,000	Proyección
ago/2024	1,630,000	Proyección
sep/2024	1,640,000	Proyección
oct/2024	1,650,000	Proyección
nov/2024	1,660,000	Proyección
dic/2024	1,670,000	Proyección

Datos históricos pedidos artículo 200014 - POSTE CONCRETO 12M 200DAN (CARGA RO...					Estimación valores de referencia artículo 200014 - POS			
Código Artículo	Pedido	Tipo Pedido	Contrato	Descripción Técnica	Periodo	Precio Unitario Histórico	IPP	Valor de Referencia IPP
200014	2326257	OW	CW11429	POSTE CONCRETO 12M 200DAN (CARGA ROTURA 510KGF) MONOLITICO CIRCULA	oct/2017	\$546.823,42	112,19	\$546.823,42
200014	2326257	OW	CW11429	POSTE CONCRETO 12M 200DAN (CARGA ROTURA 510KGF) MONOLITICO CIRCULA	nov/2017	\$548.732,36	113,26	\$552.038,69
200014	2326257	OW	CW11429	POSTE CONCRETO 12M 200DAN (CARGA ROTURA 510KGF) MONOLITICO CIRCULA	dic/2017	-	113,41	\$552.769,80
200014	2329667	OW	CW11429	POSTE CONCRETO 12M 200DAN (CARGA ROTURA 510KGF) MONOLITICO CIRCULA	ene/2018	\$576.717,85	113,31	\$552.282,39
200014	2329667	OW	CW11429	POSTE CONCRETO 12M 200DAN (CARGA ROTURA 510KGF) MONOLITICO CIRCULA	feb/2018	-	113,57	\$553.549,66

Nueva Metodología- Consulta Validación Mercado de Proveedores

10° Encuentro
de Proveedores y Contratistas Grupo EPM
V Edición Jornadas Técnicas

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital



1. Establecer requisitos y condiciones:

Resultado de un análisis interno, se establecen los parámetros que garanticen la pluralidad en el mercado, la transparencia en el proceso de contratación y la correcta ejecución de los contratos.



2. Consultar Proveedor:



3. Validar en sistema información:

Nueva Metodología- Consulta Validación Mercado de Proveedores

10°Encuentro
de Proveedores y Contratistas Grupo EPM
V Edición Jornadas Técnicas

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital



Validación Quantum:

Filtra por país/región.
NIT/Razón social



REG País / Región
Colombia

Mercado Proveedores



NIT Proveedor

REG Proveedor

ONU Categoría Nombre ARIBA

EXP Objeto Contrato

EVE Categoría

Nueva Metodología- Consulta Validación Mercado de Proveedores

10° Encuentro
de Proveedores y Contratistas Grupo EPM
V Edición Jornadas Técnicas

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital



Validación información
de proveedores:

Registro Aprobado de Proveedor							
REG Proveedor	REG IdProveedor	REG Naturaleza Jurídica	REG País / Región	REG Tipo Empresa	ONU Categoría Nombre ARIBA	Id Mercancia	REG Mercancia
		Persona Jurídica	Colombia	Sociedad Anónima Simplificada - SAS	Medidores de consumo	41113708	Medidores de energía
		Persona Jurídica	Colombia	Sociedad Anónima Simplificada - SAS	Materiales y equipos de laboratorio	70171601	Gestión de la calidad del agua
		Persona Jurídica	Colombia	Sociedad Anónima Simplificada - SAS	Instrumentación y control	41113637	Medidores de voltaje o de corriente
		Persona Jurídica	Colombia	Sociedad Anónima Simplificada - SAS	Elementos para alumbrado público y navideño	39121524	Fotocontroles

Experiencias del Proveedor							
EXP Acuerdo Primario Nombre Proyecto	EXP Objeto Contrato	EXP Importe Valor Contrato	EXP Año Inicio	EXP Año Fin	EXP Nombre Archivo	EXP Categoría	EXP Subcategoría
		\$ 917.144.877					
	SUMINISTRO DE MEDIDORES DE ENERGÍA PREPAGO	\$ 915.852.500	2021	2021	900170664_EXPERIENCIA_C01902021_202...	Equipos Ingeniería - Medidores de consumo	Medidores de Consumo De Energía
	SUMINISTRO DE MEDIDORES DE ENERGÍA PREPAGO	\$ 1.292.377	2022	2023	900170664_EXPERIENCIA_CW164567_202...	Equipos Ingeniería - Medidores de consumo	Medidores de Consumo De Energía

Indicadores Financieros							
REG Proveedor	FIN Año cierre fiscal	FIN Índice de liquidez (IL)	FIN Índice de endeudamiento (IE)	FIN Capital de trabajo neto (CTN)	FIN Patrimonio neto (PN)	FIN Rentabilidad del patrimonio (ROE)	FIN Rentabilidad del activo (ROA)
Totales		1,93	69,81	5.714.292.813	3.683.937.886	32,8%	9,9%
	2022	1,93	69,81	5.714.292.813	3.683.937.886	32,8%	9,9%

Eventos del Proveedor							
EVE Nombre Proveedor	Id Proveedor	EVE Categoría	EVE Empr...	EVE Fecha Entrada Vigor Contrato	EVE Id Proyecto	EVE Título Evento	
Totales							
		Equipos Ingeniería - Medidores de consumo	CENS	01/02/2021	WS553315123	SUMINISTRO DE MEDIDORES DE ENERGÍA	
		Equipos Ingeniería - Medidores de consumo	EPM	15/11/2021	WS659036593	RFP Suministro de medidores de energía	
		Equipos Ingeniería - Medidores de consumo	EPM	15/02/2023	WS1143031996	Suministro de medidores de energía - Compra conjunta	
		Equipos Ingeniería - Medidores de consumo	ESSA	01/09/2020	WS422382526	RFP SUMINISTRO DE MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA	

Implementación nueva metodología

La nueva metodología para investigación de mercados, así como la documentación requerida (guías y formatos), entró en rigor:

- ✓ EPM a partir del 01 de mayo de 2023.
- En Filiales Nacionales de Energía a partir del 01 de enero de 2024

¡Contamos contigo para el logro de resultados!

10° Encuentro de Proveedores y Contratistas Grupo EPM V Edición Jornadas Técnicas

- Transición energética
- Economía circular
- Rentabilización de operaciones
- Transformación digital

¡Gracias!

Grupo.epm