







CONSEJO DEL PODER JUDICIAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y CARRERA JUDICIAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
GERENCIA DE LOGÍSTICA Y OPERACIONES
DIVISIÓN DE ALMACÉN

FORMULARIO EVALUACIÓN TÉCNICA

Nombre del Proceso:	ADQUISICIÓN DE PAPEL BOND PARA USO A NIVEL NACIONAL
Referencia del Proceso:	LPN-CPJ-16-2022
Fecha de Evaluación:	26/12/2022
Oferentes:	EDITORA CORRIPIO, S.A.S. Y GLOBAL TOOLS, S.R.L.

INICIO DE MATRIZ DE EVALUACIÓN

EVALUACIÓN TÉCNICA										
ASPECTOS A EVALUAR				MEDIO DE VERIFICACIÓN	OFERTAS EVALUADAS					
ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	ARTÍCULOS		EDITORA CORRIPIO S.A.S.			GLOBAL TOOLS S.R.L.		
					EVALUACIÓN	COMENTARIO	VALIDACIÓN	EVALUACIÓN	COMENTARIO	VALIDACIÓN
1	30,000	RESMA	PAPEL BOND 20 PARA COPIADORA, FAX E IMPRESORA LASER E INKJET, BLANCURA (100%), TAMAÑO 8 1/2 X 11 PULGADAS (215.9 X 279.4 MILIMETROS), ENVOLTURA PARA EXTRACONTROL DE HUMEDAD, GRAMAJE DE 75 G/M2 (GRAMOS/METROS CUADRADOS), PAPEL XEROGRAFICO. PRESENTACIÓN: EN RESMA DE 500 HOJAS. EMPAQUE CAJA CON 10 RESMAS.	MUESTRA FÍSICA /1 RESMA	CUMPLE			NO CUMPLE	NO TIENE EL GRAMAJE REQUERIDO DE 75 G/M2 (VER CALCULO)	
2	N/A	N/A	OFERTA TÉCNICA	OFERTA TÉCNICA	CUMPLE	PÁGINA 90 OFERTA TÉCNICA		CUMPLE	PÁGINA 50 OFERTA TÉCNICA	

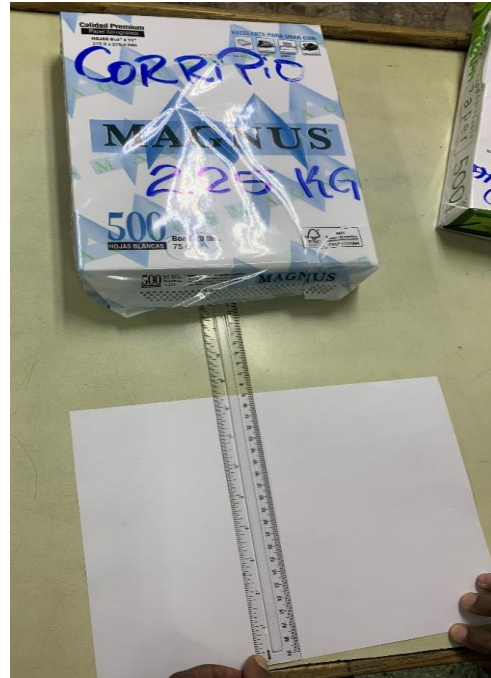
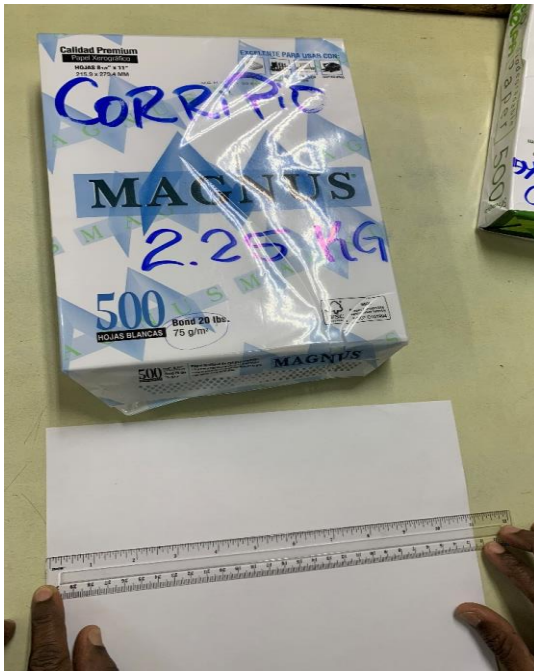
FIN DE MATRIZ DE EVALUACIÓN

OBSERVACIONES:

Adjuntamos imágenes de referencia, video del proceso de validación de la muestra y desarrollo del cálculo del gramaje.

Firmado por:	
Nombre y apellido	Posición
Hilario Encarnación	Auxiliar administrativo (Perito)
Apolinar Mercedes	Analista I de almacén (Perito)
Pedro Medina	Asistente almacén (Perito Coordinador)
Alejandro Camilo	Gerente de Logística y Operaciones
Alicia Tejada	Directora Administrativa

Muestras Editora Corripio, SAS



Muestras Global Tools, SRL



Método para medir gramaje

Fuente 1: <https://graficaschoa.wordpress.com/2016/11/24/como-medir-el-gramaje-de-un-papel/>

Para medir el gramaje de un papel, deberemos disponer de una muestra del papel rectangular o cuadrada. Ahora se miden los dos lados y se multiplican los centímetros de cada lado. Por ejemplo si es de 40 cm x 27 cm = 1080 cm²

El siguiente paso es pesar la superficie de la muestra de papel y calcular con una sencilla regla de tres el peso que equivaldría a un metro cuadrado de papel. Si la balanza ha registrado 10gr. Si un m² son 10000 cm², haciendo una regla de 3 sabremos el gramaje por metro cuadrado del papel: $10000 * 10 / 1080 = 92.59 \text{ gr/m}^2$

Fuente 2: <https://es.scribd.com/document/443422960/formula-para-calculiar-el-peso-del-Papel-pdf>

GRAMAJE DEL PAPEL

El **gramaje** de un **papel** se define como el peso de un metro cuadrado de ese **papel**. Y por lo tanto se mide en gramos/m². En un ejemplo práctico que un **papel** sea de **gramaje** 150, quiere decir que una hoja de 1 m² de superficie, pesa, 150 gramos.

Para definir el **gramaje** de un **papel** de un tamaño 20x20 cms, realizamos la siguiente operación:

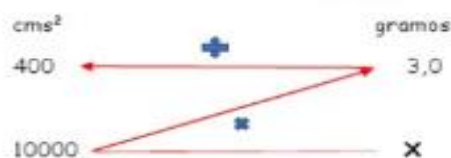
- Multiplicamos **20x20** para definir el área en cm² $\Rightarrow 20 \times 20 = 400 \text{ cm}^2$
- Pesamos en una balanza digital la tira de papel y nos da **3 gramos**.

Entonces con estos valores, definimos a que gramaje corresponde esa tira de papel de **20x20 cms**, con una regla de tres, de la siguiente manera:

Si **400 cms²** pesan **3,0** gramos calcular, cuantos **gramos** pesan **10000 cms²** que equivalen a **1m²**.

Entonces planteamos la regla de tres de la siguiente manera:

Si 400 cms² pesan 3,0 gramos, 10000 cms² cuánto pesarán.



Entonces nuestra incógnita la vamos a despejar de la siguiente manera:

Vamos a ubicarnos al lado contrario donde está la incógnita (lado izquierdo), donde está la cifra 10000 y la vamos a multiplicar por 3 y la dividimos por 400.

$$\text{Entonces } X = \frac{10000 \times 3}{400} = \frac{30000}{400} = 75$$

Desarrollo cálculo gramaje

Datos para cálculo gramaje:

Equivalencia datos tamaño muestras	
Tamaño en pulgadas	Tamaño en centímetros
8.5	21.59
11	27.94

Equivalencia datos peso muestras		
Muestra	Peso resma en kilogramos	Peso resma en gramos
A	2.25	2,250
B	2.20	2,200

Cálculo área hojas: $21.59 \text{ cm} \times 27.94 \text{ cm} = 603.22 \text{ cm}^2$

Peso hoja muestra A: $2,250/500 = 4.5 \text{ gr}$

Peso hoja muestra B: $2,200/500 = 4.4 \text{ gr}$

Cálculo gramaje muestras

Muestra A = $10,000 \times 4.5 / 603.22 = 75 \text{ gr/m}^2$

Muestra B = $10,000 \times 4.4 / 603.22 = 73 \text{ gr/m}^2$