

San José, 25 de octubre del 2021

Señores  
Junta Central electoral de la Republica Dominicana  
Presente,



Estimados señores

En relación a la Licitación Pública Internacional JCE-CCC-LPI-2021-0001 destinada a la confección de formularios de seguridad, nos permitimos indicarles que en caso de ser adjudicados, nos comprometemos a entregar los formularios con las características solicitadas en la ficha técnica, específicamente en gramaje 95 grs, y el holograma de color plateado exclusivo de la JCE.

**Descripción**

Papel CBSI igual al FOVI

Gramaje 95 GRS

Formato en hojas sueltas, tamaño 8.5 x11"

Marca de agua personalizada institucional

Fibrillas ópticas visibles e invisibles

Reactivos a más de 15 químicos adulteradores contra solventes, ácidos, bases polares y no polares, álcalis al borrado.

**Impresión a siete tintas**

Escudo del estado de la Republica Dominicana, full color,  
Diseño exclusivo del formulario según formato, pantone 491.

Fondo de seguridad GII-LOCHE, tinta fugitiva en gris (434).

Fondo de seguridad del escudo nacional de la Republica Dominicana, tamaño 12x 12 cms, ubicado en el centro el formato.

Escudo nacional y escudo de la JCE en tinta UV ED amarilla.

**Microtextos positivos y negativos**

Microtextos positivos ubicados en el margen superior.

Microtextos negativos ubicados en el margen izquierdo

Holograma 3D con impresión del logo de la JC tamaño 1 cms x 2 cms.

Numeración secuencial

Código de barras negro, code 39

Integración del COPY VOID en el borde inferior del documento con palabra "copia".

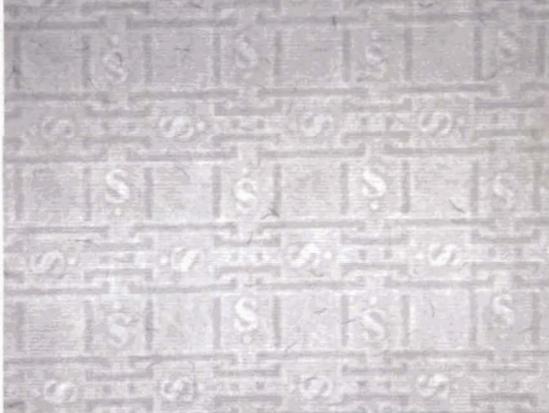
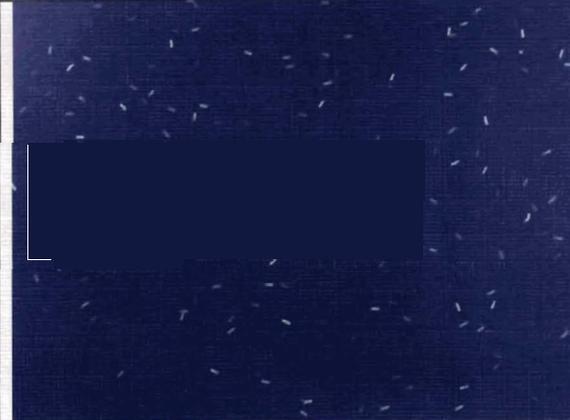
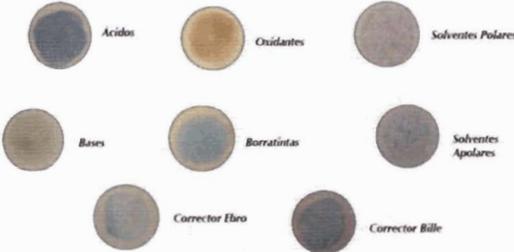
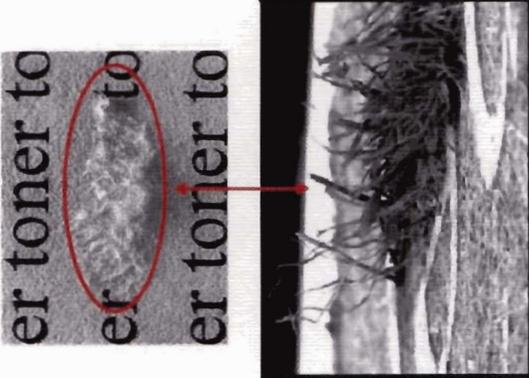
La forma de empaque del papel será en cajas de carton con precintos de seguridad, conteniendo mil (1000) hojas por unidad, cada caja debe indicar las secuencias de numeración de inicio y final de las hojas contenidas en las mismas.



A continuación les adjuntamos características y especificaciones técnicas de los materiales utilizados en la elaboración de las muestras de los formularios en papel de seguridad exclusivo de Formularios Standard.

**Papel**

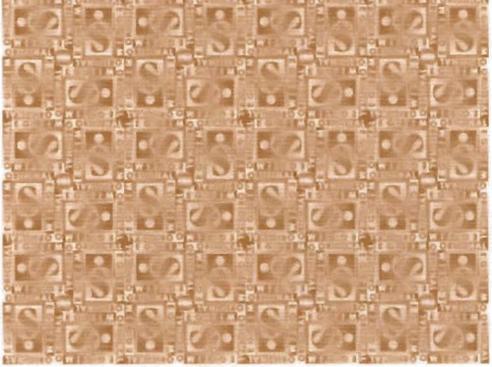
Seguridad base 24 o de 90g/m2 exclusivo de Formularios Standard, con filigrana o marca de agua con diseño de la "S" de Standard a lo largo y ancho del papel, con tratamiento láser guard que ayuda a que ancle el tóner en el papel, sensibilizado ante los ácidos fuertes, oxidantes, solventes polares y apolares (posee micro cápsulas que explotan ante el contacto con estos químicos), absorbe la luz y con fibrillas visibles rojas e invisibles fluorescentes amarillas (esta última solo ante una luz ultravioleta) insertadas en la masa del papel.

<p>Filigrana o marca de agua</p> 	<p>Fibrillas invisibles</p> 
<p>Reacción a químicos</p> 	<p>Tratamiento Laser Guard</p> 

B  
A  
W  
H.P.

**Holograma Standard**

Cinta exclusiva de Formularios Standard, que se aprecia como una lámina metalizada de color dorado en 3 dimensiones, con efecto visual de movimiento, degradación de color, con las palabras "Original" - "Legítimo" y microimpresiones visibles únicamente con lupas o microscopio, estampado por impacto con calor.

Diseño holograma	Cinta de holograma
	

**Tintas**

Aplicación de 4 tintas en separación de color (cian, magenta, amarillo y negro), fabricadas a base de soya, 1 tintas fugitiva (Pantone gris 434) altamente sensible al borrado mecánico y químico, en conjunto con una tinta invisible que abarca y protege todo el documento.

Tintas a base de soya	Tinta fugitiva
	

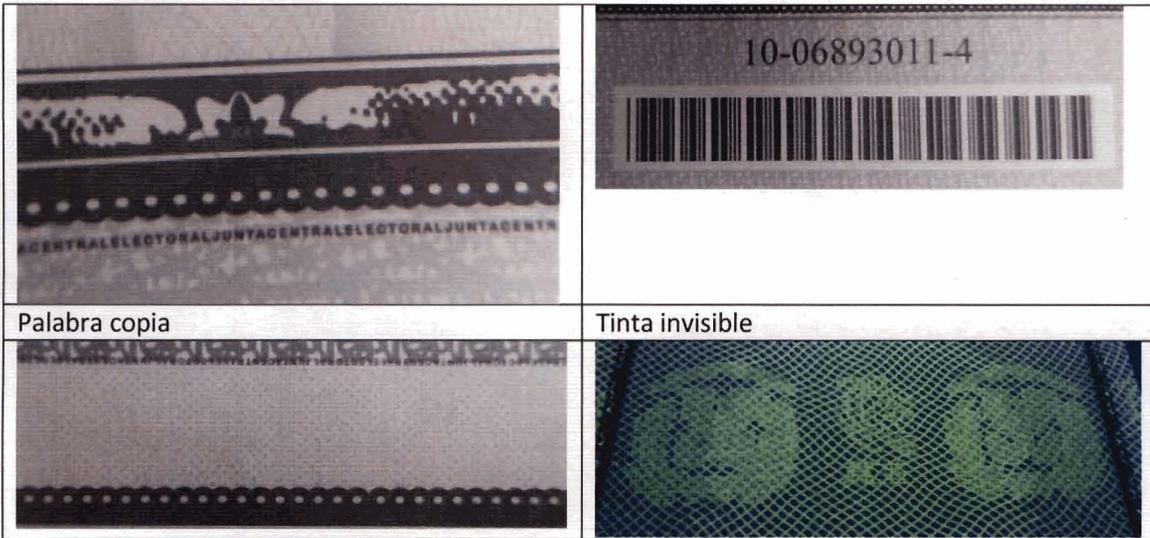
*Handwritten signature*

**Diseño**

Elaborado según muestra enviada, con microimpresiones positivas y negativas, con el Escudo Nacional de la República Dominicana a todo color y en centro de la hoja diseñado con líneas, fondo de seguridad y orla en los bordes. Con numeración secuencial y código de barras tipo 39. Integración de la palabra copia en el borde inferior del documento. Diseño de tinta invisible con el Escudo Nacional de la República Dominicana y el logotipo de la Junta Central Electoral.

*Handwritten signature and initials*

Microimpresiones	Numeración y código tipo 39
------------------	-----------------------------



Sin otro particular, se suscribe de usted

Atentamente,



Milton Brenes Jimenez  
Apoderado General





**División Control de Calidad  
 Certificado de Análisis**

Fecha: 08/04/2021

Papel: Fil. Formulario Standard 0764/06 LG Rita **g/m<sup>2</sup>: 90** O.P.: 48551.1.2

Ítem	Análisis	Especificación	Promedio
01	Gramaje (g/m <sup>2</sup> )	85,5 – 94,5	92,4
02	Espesor (µm)	96 -124	103
03	Rasgado LO (gf)	Mín. 66	68
04	Rasgado TR (gf)	Mín. 66	78
05	Encolado Cobb T (gH <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> ) – 60 s	17 – 40	22
06	Encolado Cobb F (gH <sub>2</sub> O/m <sup>2</sup> ) – 60 s	17 – 40	22
07	Porosidad Bendtsen (ml/min)	Máx. 940	308
08	Porosidad Gurley (s/100 cm <sup>3</sup> )	Mín. 12	40
09	Cera Dennison T (nº)	Mín. 12	14
10	Cera Dennison F (nº)	Mín. 12	12
11	Rugosidad Bendtsen T (ml/min)	80 – 150	90
12	Rugosidad Bendtsen F (ml/min)	80 – 200	150
13	Rigidez Taber LO (gf.cm)	Mín. 2,4	2,6
14	Rigidez Taber TR (gf.cm)	Mín.1,2	1,3
15	Humedad (%)	4,5 - 5,5	5,1
16	pH superficial (nº)	Mín. 6,0	6,8
17	Fibrillas de Seguridad Fluor. Amarillas (nº/dm <sup>2</sup> )	40 – 50	45
18	Fibrillas de Seguridad Rojas (nº/dm <sup>2</sup> )	20 – 30	28
19	Fluorescencia	Ausente	Ausente
20	Color	Estándar	Estándar
21	Reacciones de color a solventes polares, apolares, oxidantes, stamp pad (BIV), ácidos fuertes y bases fuertes	Presentes	Presentes

*(Handwritten signatures and initials)*

