	SISTEMA DE APERTURA	
51.53	Cada control de acceso en puertas está conformado mínimo por los siguientes elementos y los cuales deberán serentregados instalados, por lo tanto, deberán suministrar sus respectivos accesorios y cableado para el correcto funcionamiento, así: • Lector Biométrico facial • Electroimanes livianos • Botones de salida no touch • Antiremanentes para electroimanes **Nota**: Se deberán realizar todos los ajustes y adecuaciones necesarias en la puerta y entrada para la instalación de todoslos elementos, los elementos aquí señalados hacen parte integral como un conjunto para el control de acceso en puertas.	
51.54	Sistema de apertura	De acuerdo a puerta y lugar de instalación mediante brazo hidráulico basculante aéreo o sistema motorizado, u otro sistema que impida fuertes cierres de la puerta.
51.55	Electroimanes livianos	De acuerdo a puerta y lugar de instalación. Anti remanente Incluido. Mínimo 600 libras. Fuente de alimentación Incluida.
51.56	Botones de salida no touch	Con cambio de color para indicar activación del sensor. Mensaje impreso en español “SALIDA” y “SIN TOCAR”.
51.57	Botones de emergencia	Con protección dura para evitar accionamiento por vandalismo,con carcasa "stoper" moldeada de policarbonato. Texto del botón o idioma en español "SALIDA"
51.58	Herramientas (software) de Administración y control de acceso	Debe operar bajo la administración y control del sistema deControl de Acceso para funcionarios. El contratista deberá incluir todas las licencias adicionales.
51.59	Sistema de control de puerta	Debe tener una comunicación RS-485, con un indicador queapertura y cierre
51.60	El contratista deberá suministrar un (1) servidor control de acceso y software de control de acceso funcionarios, para el correcto funcionamiento de todos los lectores biométricos faciales y dos (2) enroladores de tarjetas de acceso tipo mifare para visitantes.	