I. NOMBRE DEL DISPOSITIVO Y/O SOLUCIÓN:

VENTANA PROYECTANTE

II. ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS

A. CANTIDADES

Las cantidades mínimas obligatorias son:

ÍTEM	CARACTERÍSTICA	REQUERIDO *(Se debe diligenciar por parte del Centro de Formación)*
1.	VENTANA PROYECTANTE (MEDIDAS A ESPECIFICAR)	1

B. CARACTERÍSTICAS

Las características mínimas obligatorias son:

ÍTEM	CARACTERÍSTICAS
1	**VENTANA PROYECTANTE:** ✓ Estructura en aluminio tubular 2” 2-38-31 mate. ✓ Pisa vidrio Curvo mate ✓ Brazo proyectante en acero No.12 con tope de soporte en bronce ✓ Angulo chapeta 1x1x1/8 crudo ✓ Remaches mate ✓ Manija proyectante mate metálica ✓ Empaque 204 ✓ Tornillos avellanados 10x12 ✓ Vidrio laminado 3MM ✓ Sujetador metálico para facilitar cierre
2	**PAPEL PROTECTOR SOLAR:** ✓ Especificaciones Técnicas ✓ Coeficiente de Ganancia de calor SOLAR: rango de: 0.30 — 0.32 ✓ Luz UV rechazada: mínimo 99 % ✓ Reducción del deslumbramiento rango de: 76% - 78% ✓ Energía total rechazada y/o reducida: mínimo 70% - 80 % ✓ Energía total reflejada rango de 29% - 31 ✓ Energía solar total absorbida rango de 57% 58% ✓ Reflejo de la luz visible ✓ Reflejada interior rango de: 24% - 25% ✓ Reflejada exterior rango de: 25 % - 28 % ✓ Transmitido rango de: 14% - 18 % ✓ Coeficiente de sombreado rango de 0.36- 0.51 ✓ Ganancia de calor solar Coeff. (Valor G) rango de 0.30 - 0.35 ✓ Eficacia luminosa rango de 0.62- 0.40

C. ACCESORIOS.

ÍTEM	ACCESORIOS	REQUERIDO *(Se debe diligenciar por parte del Centro de Formación)*

III. SITIO DE INSTALACIÓN

CARACTERÍSTICA		PROPUESTO *(Se debe diligenciar por parte del Centro de Formación)*
Ciudad		CÚCUTA
Departamento		NORTE DE SANTANDER
Dirección		Calle 2 Norte Av. 5 SENA-Pescadero
Contacto en sitio	Nombre	FANNY ROSARIO SUAREZ VILLAMIZAR
	Teléfono	5829990 Ext. IP 72608
	e-mail	frsuarez@sena.edu.co

IV. INFORMACIÓN PROPUESTA

La propuesta debe incluir:

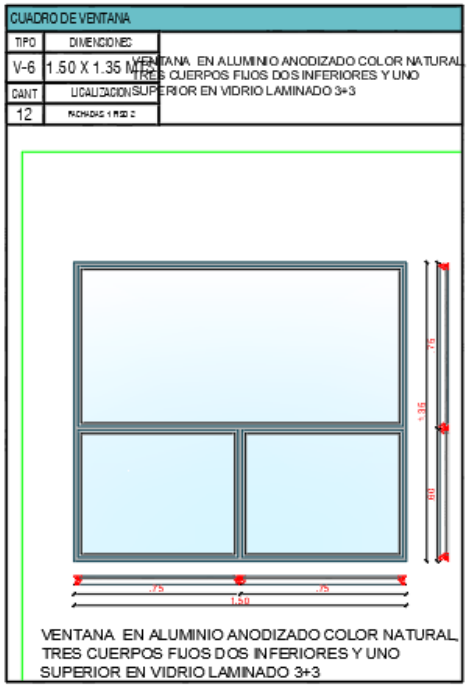
ÍTEM	CARACTERÍSTICA
1.	Hoja de datos del mueble
2.	Tiempo de fabricación
3.	Tiempo de entrega
4.	Tiempo de validez de la propuesta
5.	Documento que demuestre garantía mínima de 1 año.
6.	Documento que especifique la garantía de calidad del producto.
7.	Documento que demuestre disponibilidad de repuestos en Cúcuta.

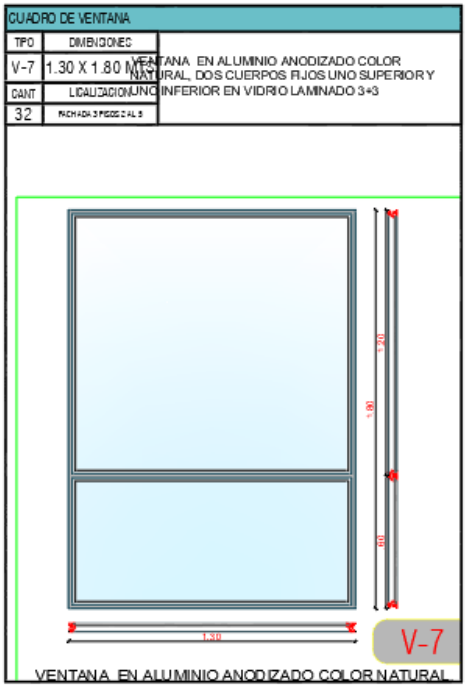
FIRMA:

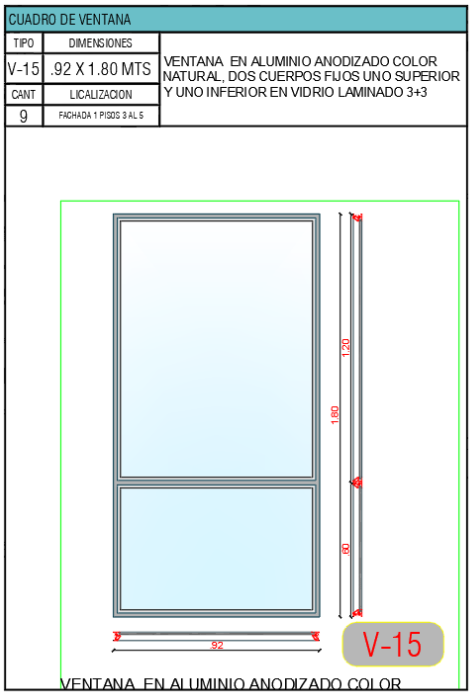
Estructurador Técnico: Pablo José Albarracín Ramírez
-Arquitecto Dirección Regional

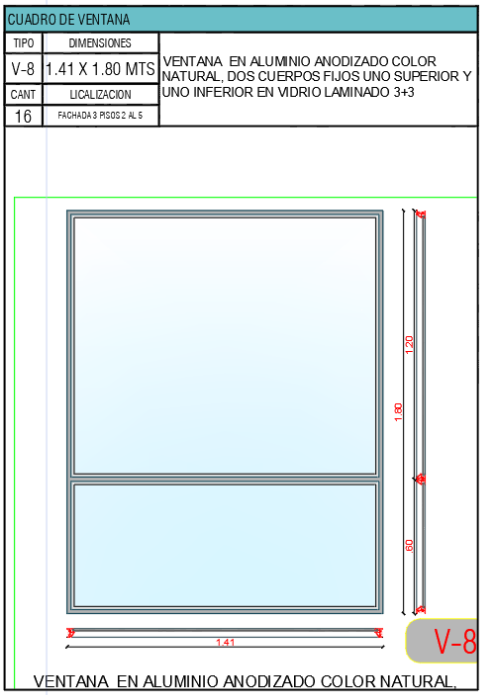
LISTADO DE VENTANAS											
Ubicación	Cant	Tipo									
		V06	V07	V08	V09	V10	V15	V16	V17	V18	V19
Segundo Piso											
Bienestar aprendices	2					2					
Cobro coactivo	2		2								
Archivo	4		2	2							
Recpecion bloque B	3	3									
Recepcion bloque A	4	4									
Total piso 2	**15**										
Tercer Piso											
Oficinas abiertas bloque A	8									4	4
Ingreso Aprendices CIES	1		1								
Oficinas abiertas bloque B	9		5	4							
Sennova	1		1								
Archivos CIES	6						1	3	2		
Total piso 3	**25**										
Cuarto Piso											
Oficinas abiertas bloque A	8									4	4
archivo bloque A	1				1						
Coordinacion misional	2		2								
Oficinas abiertas bloque B	12		2	4			1	3	2		
Coordinacionacademica	1		1								
Sala de instructores	2		2								
Total piso 4	**26**										
Quinto Piso											
Oficinas abiertas bloque A	8									4	4
Coordinacion GAAM	2		2								
SST	2		2								
Contabilidad y tesoreria	4			4							
archivo	4		3				1				
Coordinacion T. Humano	1							1			
Nomina	2							2			
Infraestructura	1								1		
Ingreso bloque B	1								1		
Total piso 5	**25**										

TIPOS DE VENTANAS.

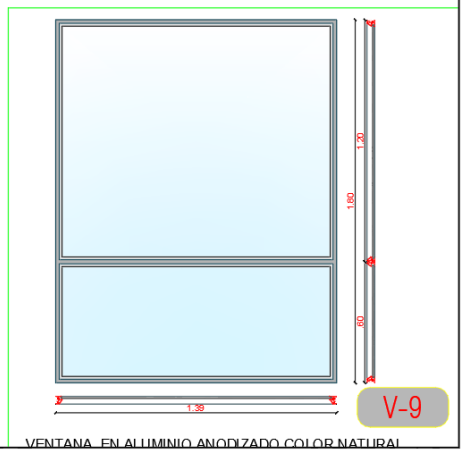






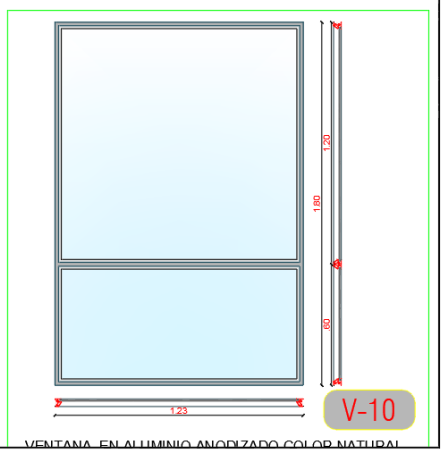


CUADRO DE VENTANA		
TIPO	DIMENSIONES	VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, DOS CUERPOS FIJOS UNO SUPERIOR Y UNO INFERIOR EN VIDRIO LAMINADO 3+3
V-9	1.39 X 1.80 MTS	
CANT	LICALIZACION	
8	FACHADA 3 PISOS 2 AL 5	



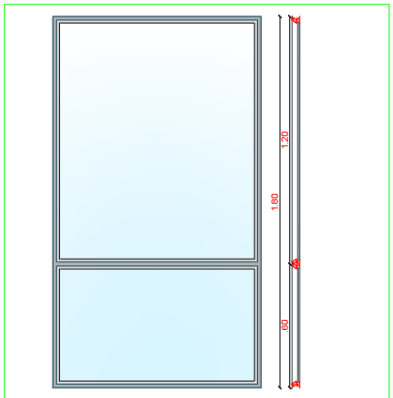
VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL

CUADRO DE VENTANA		
TIPO	DIMENSIONES	VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, DOS CUERPOS FIJOS UNO SUPERIOR Y UNO INFERIOR EN VIDRIO LAMINADO 3+3
V-10	1.23 X 1.80 MTS	
CANT	LICALIZACION	
15	FACHADA 3 PISOS 2 AL 5	



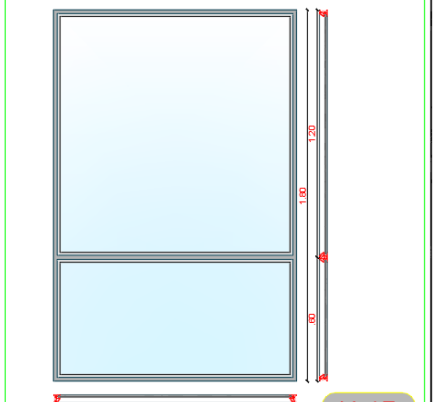
VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL

CUADRO DE VENTANA		
TIPO	DIMENSIONES	VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, DOS CUERPOS FIJOS UNO SUPERIOR Y UNO INFERIOR EN VIDRIO LAMINADO 3+3
V-16	1.01 X 1.80 MTS	
CANT	LICALIZACION	
15	FACHADA 1 PISOS 3 AL 5	

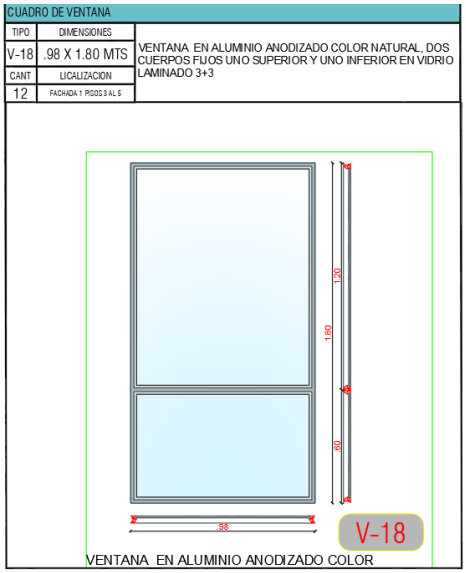


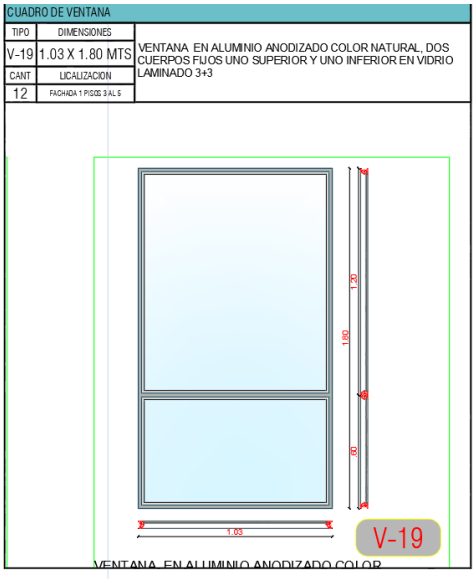
VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR

CUADRO DE VENTANA		
TIPO	DIMENSIONES	VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, DOS CUERPOS FIJOS UNO SUPERIOR Y UNO INFERIOR EN VIDRIO LAMINADO 3+3
V-17	1.18 X 1.80 MTS	
CANT	LICALIZACION	
12	FACHADA 1 PISOS 3 AL 5	



VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR


CUADRO DE VENTANA
TIPO
DIMENSIONES
V-18
.98 X 1.80 MTS
CANT
LICALIZACION
12
FACHADA 1 PISOS 3 AL 5
VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, DOS CUERPOS FIJOS UNO SUPERIOR Y UNO INFERIOR EN VIDRIO LAMINADO 3+3
1.20
1.80
.60
.98
V-18
VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR


CUADRO DE VENTANA
TIPO
DIMENSIONES
V-19
1.03 X 1.80 MTS
CANT
LICALIZACION
12
FACHADA 1 PISOS 3 AL 5
VENTANA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, DOS CUERPOS FIJOS UNO SUPERIOR Y UNO INFERIOR EN VIDRIO LAMINADO 3+3
1.20
1.80
.60
1.03
V-19