MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	1	**HOJA**	1	**DE**	29

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.01**	DESCRIPCION	**Desmonte de división en madera. (dim=4,2m X 2,2m)**	UNID.	**un**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Division Madera				1.00	1.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	1.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**1.00**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

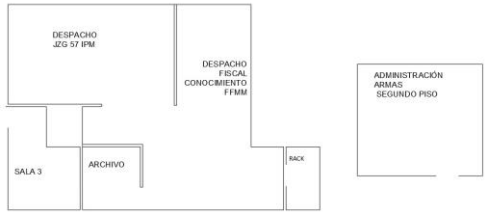
DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**2**	**DE**	**29**

FECHA	**DD**	22	**MM**	11	**AA**	2023	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.02**	DESCRIPCION	**Suministro e instalacion de guardaescoba en madera pintiado de negro 10cm X1 cm.**	UNID.	**m**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**





Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Administracion armas			8.00	1.00	8.00
Sala 3			14.88	1.00	14.88
Despachos y Archivo			84.98	1.00	84.98

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	107.86
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**107.86**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**3**	**DE**	**29**

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

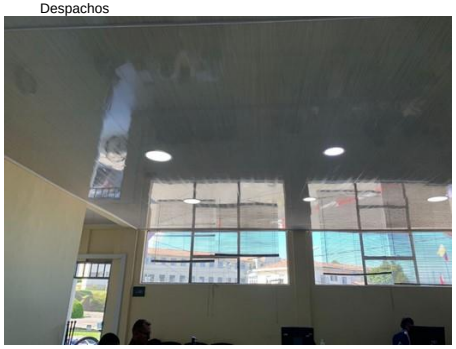
OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.03**	DESCRIPCION	**Desmonte de lámparas instaladas.**	UNID.	**un**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**

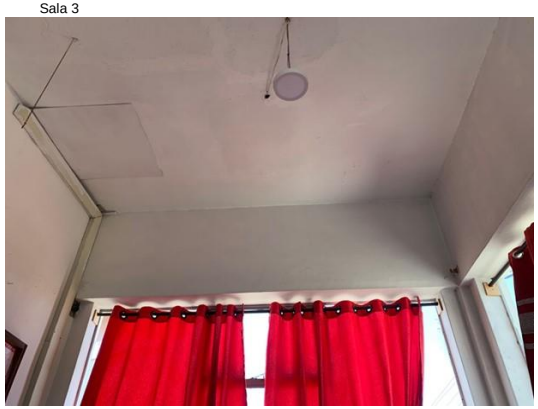
Administracion



Despachos



Sala 3



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Administracion armas				4.00	4.00
Sala 3				2.00	2.00
Despachos y Archivo				10.00	10.00

SUBTOTAL	16.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**16.00**

OBSERVACIONES:

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

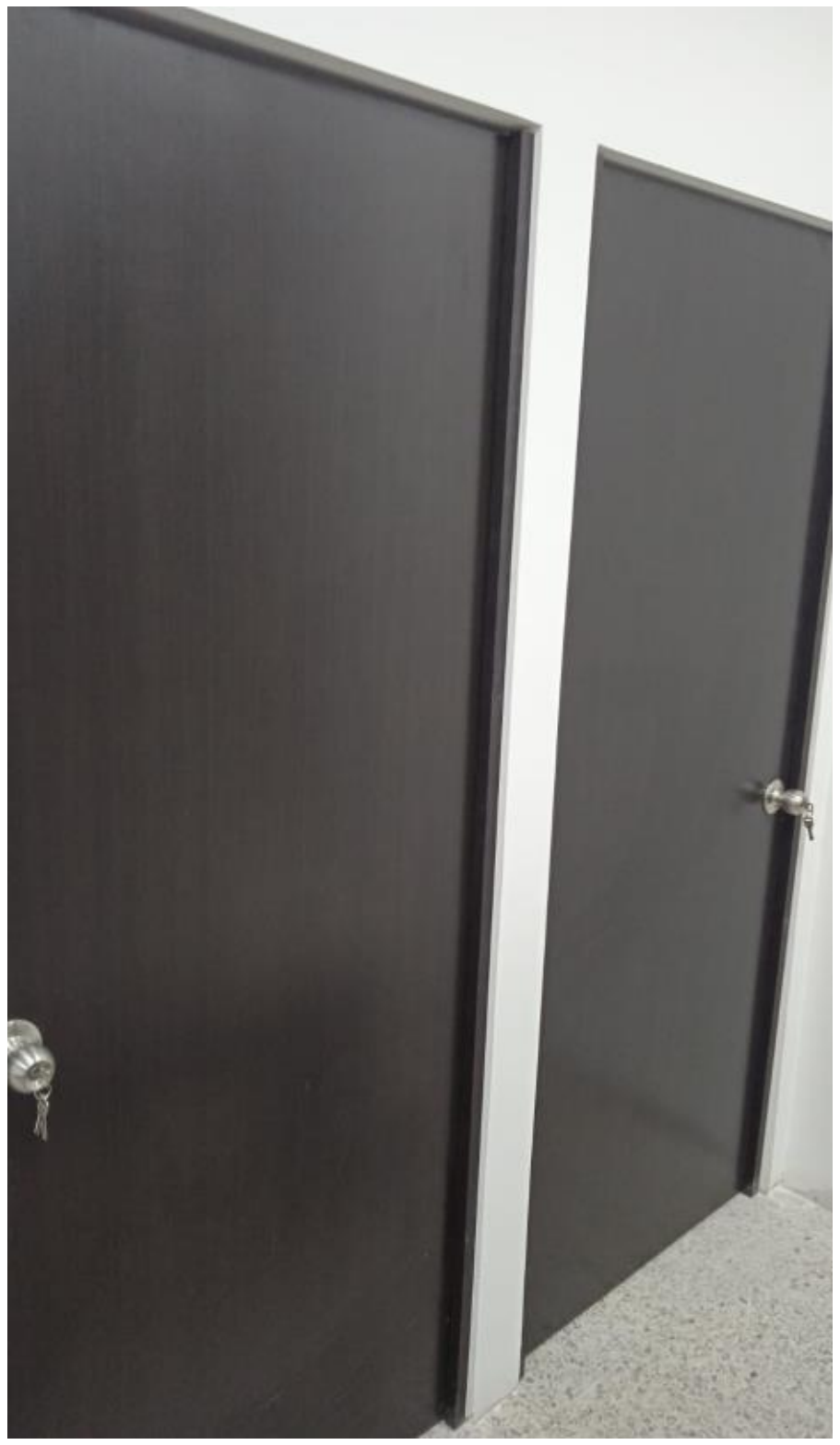
MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	1	**HOJA**	4	**DE**	29

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.04**	DESCRIPCION	**Suministro e instalación de puerta interior sencilla entamborada sencilla, enchape en triplex okume, acabado en barniz transparente color wengue, con cerradura poma en madera tipo bell wood platinum o similar. Marco en madera color wengue, Incluye todo el material para su correcto funcionamiento**	UNID.	**m2**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Puerta archivo	0.84	2.06		2.00	3.46

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	3.46
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**3.46**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

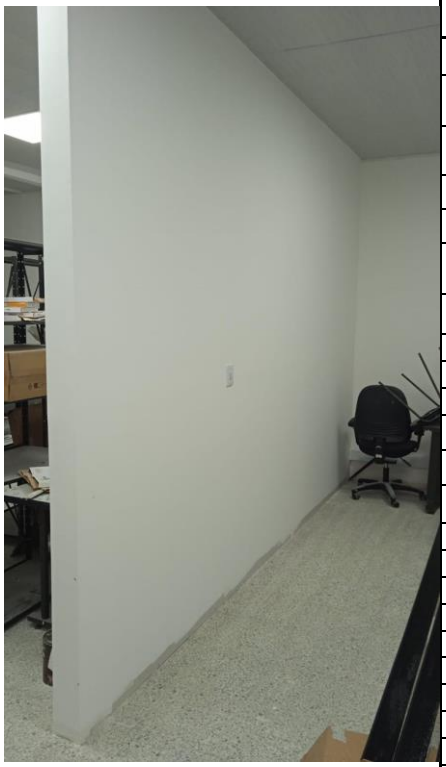
DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**5**	**DE**	**29**

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.05**	DESCRIPCION	**MURO en Drywall de e:12 cm. Dos caras de cartón yeso de 1/2" + estructura canal en lámina galvanizada base 9 + parales en lámina galvanizada base 6, instalados cada 61 cms + cinta malla fibra de vidrio + Frescasa en fibra de vidrio interna. Pintura vinilo tipo 2 a 1 mano y tipo 1 a 2 manos.**	UNID.	**m2**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**





Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Pasillo	3.23	3.07		1.00	9.92
Cafeteria	2.25	3.07		1.00	6.91
Archivo	2.40	3.07		1.00	7.37
Archivo	2.82	3.07		1.00	8.66
Oficina 1	2.13	3.07		1.00	6.54
Oficina 1	2.82	3.07		1.00	8.66
Oficina 2	4.20	3.07		1.00	12.89
Terminados varios	3.14	0.60		3.00	5.65
Terminados varios	3.33	0.60		3.00	5.99

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	72.59
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**72.59**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

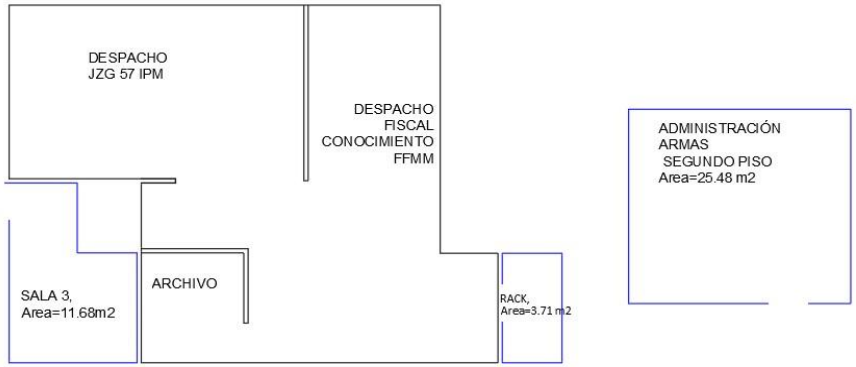
DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**6**	**DE**	**29**

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.06**	DESCRIPCION	**Suministro e instalación de cielo raso en PVC, con estructura cada 60 cm (24"), perfileria rolada calibre 24. Acabado blanco.**	UNID.	**m2**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**





Localización	**Dimensiones**			**Area**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Sala 3				11.68	11.68
Rack				3.71	3.71

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	15.39
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**15.39**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	1	**HOJA**	7	**DE**	29

FECHA	**DD**	22	**MM**	11	**AA**	2023	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.07**	DESCRIPCION	**Suministro e instalación de salida eléctrica normal. Incluye toma eléctrica blanca doble de 15 o 20A, cable eléctrico trenzado (azul, blanco, verde) libre de halogenos #12 AWG, conectores de derivación, regatas y todos los accesorios para su correcto funcionamiento.**	UNID.	**un**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Sala 3				1.00	1.00
Despacho fiscal				2.00	2.00
Despacho JZG				2.00	2.00
Centro de copiado				1.00	1.00
				1.00	18.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	24.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**24.00**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

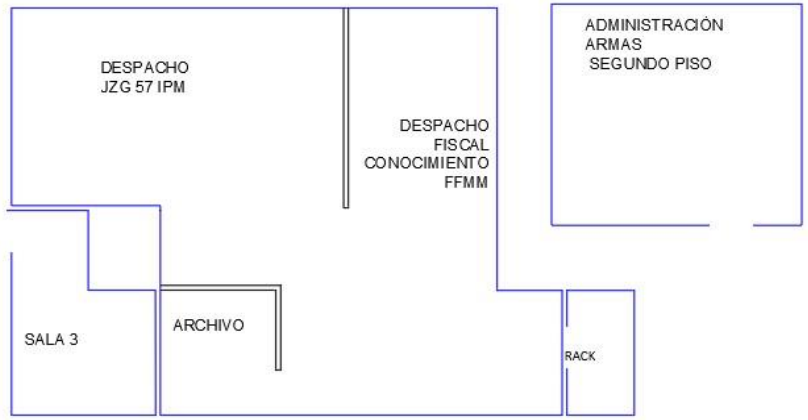
MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**8**	**DE**	**29**

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.09**	DESCRIPCION	**Pintura interior sobre muros, incluye resanes, filos y dilataciones. Vinilo tipo 1, dos (2) manos**	UNID.	**m2**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Sala 3		3.07	14.88	1.00	45.68
Despachos y archivo		3.07	41.18	1.00	126.42
Rack		3.07	8.20	1.00	25.17

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	197.28
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**197.28**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05					
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**9**	**DE**	**29**	

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.10**	DESCRIPCION	**Suministro e instalación de salida para interruptor doble. Incluye interruptor doble, incluye caja metalica galvanizada, cableado en, tubería PVC, resanes, conectores Y todos los elementos para su correcto funcionamiento.**	UNID.	**un**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Despachos y archivo				7.00	7.00

SUBTOTAL	7.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**7.00**

OBSERVACIONES:

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**10**	**DE**	**29**

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.11**	DESCRIPCION	**Instalación eléctrica general. Incluye acometida desde tablero principal a tableros de distribución ductos, cable, accesorios y todo lo necesario para correcto funcionamiento de red eléctrica normalizada.**	UNID.	**GL**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Baño a Administracion				1.00	1.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	1.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**1.00**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	CÓDIGO	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	VERSIÓN	1	HOJA	11	DE	29

FECHA	DD	22	MM	11	AA	2023	CORTE FINAL	1	ELABORÓ	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	NIT O C.C.	N.A.	CONTRATO N°	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	NIT O C.C.	830.102.887-5	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	1.12	DESCRIPCION	Suministro e instalación de luminaria tipo led cuadrada de 60x60 cms de 45va/120v ip 22 con flujo luminoso de 3200 lm, incluye cable éctrico libre de halógenos para su instalación.	UNID.	un	CAPITULO	FISCALÍA DE CONOCIMIENTO



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
Sala 3				2.00	2.00
Despacho JZG				4.00	4.00
Archivo				2.00	2.00
Rack				2.00	2.00
Despacho fiscal				4.00	4.00
Archivo				2.00	2.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	16.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	16.00

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

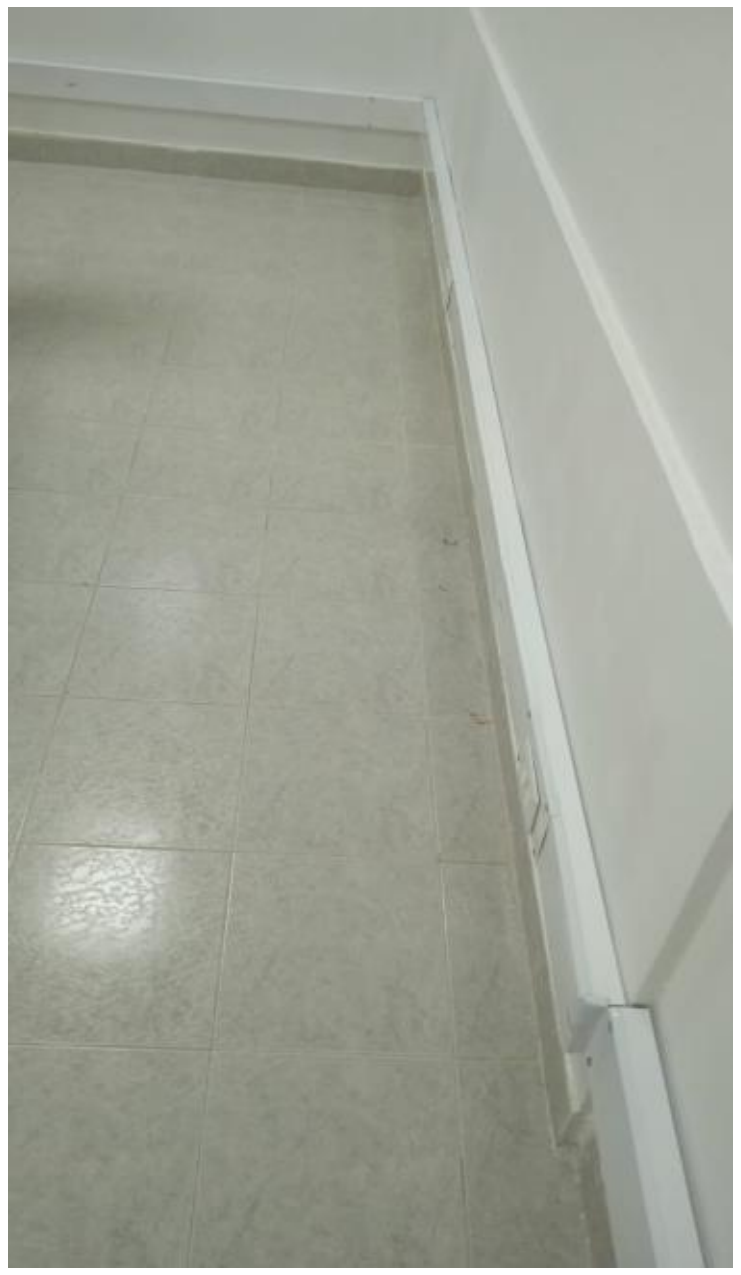
MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	CÓDIGO	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	VERSIÓN	1	HOJA	12	DE	29

FECHA	DD	22	MM	11	AA	2023	CORTE FINAL	1	ELABORÓ	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca	

OBJETO DEL CONTRATO	Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	NIT O C.C.	N.A.	CONTRATO N°	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	NIT O C.C.	830.102.887-5	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	1.13	DESCRIPCION	Suministro e instalación de Ducterízación por medio de canaleta plastica certificada de 100x45mm con división. Incluye curvas, uniones, T, tapas finales, cajas para tomas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	UNID.	m	CAPITULO	FISCALÍA DE CONOCIMIENTO



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud		
Sala 3			6.50	1.00	6.50

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	6.50
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**6.50**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

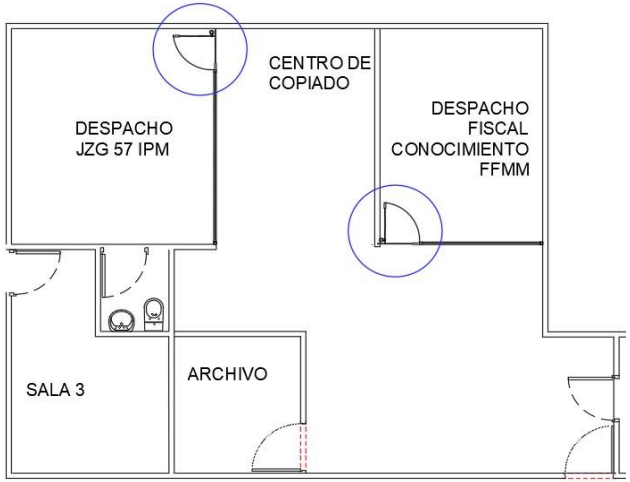
MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	1	**HOJA**	13	**DE**	29

FECHA	**DD**	22	**MM**	11	**AA**	2023	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.15**	DESCRIPCION	**Suministro e instalación de puertas en vidrio templado de 8 mm, con perfileria en aluminio anodizado crudo proyectante de 1 1/2" * 1 1/2", incluye pelicula autoadhesiva sand blasting tipo frost, cerradura de manija accent cromado mate llave exterior y manija interior, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.**	UNID.	**m2**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Despacho JZP	1.00	2.05		1.00	2.05
Deespacho fiscal	1.00	2.05		1.00	2.05

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	4.10
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**4.10**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

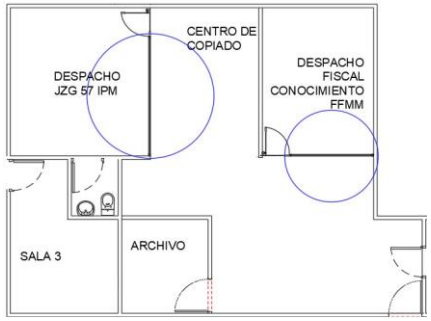
DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**14**	**DE**	**29**

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**1.13**	DESCRIPCION	**Suministro e instalación de Ducterización por medio de canaleta plastica certificada de 100x45mm con división. Incluye curvas, uniones, T, tapas finales, cajas para tomas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	UNID.	**m**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**





Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Despacho JZP	2.13	3.07		1.00	6.54
Deespacho fiscal	1.00	1.02		1.00	1.02
Deespacho fiscal	2.36	3.07		1.00	7.25
Despacho JZP	1.00	1.02		1.00	1.02

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	15.82
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**15.82**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**15**	**DE**	**29**

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**2.01**	DESCRIPCION	**Suministro e instalación de cielo raso en PVC, con estructura cada 60 cm (24"), perfileria rolada calibre 24. Acabado blanco.**	UNID.	**m2**	CAPITULO	**SALA DE AUDIENCIAS**



Localización	**Dimensiones**			**Area**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Sala de audiencias				25.48	25.48

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	25.48
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**25.48**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

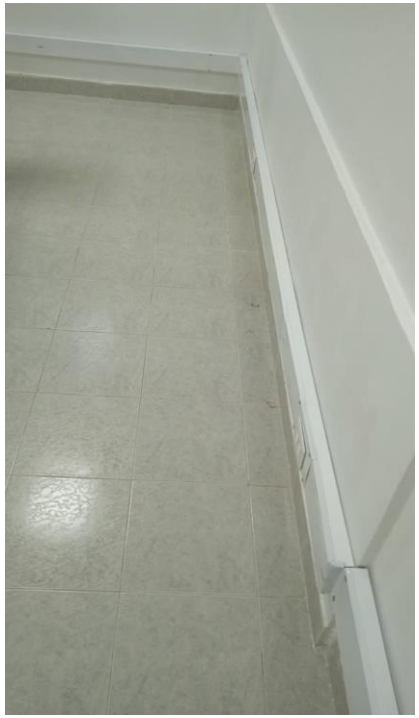
MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**16**	**DE**	**29**

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**2.02**	DESCRIPCION	**Suministro e instalación de salida eléctrica normal. Incluye toma eléctrica blanca doble de 15 o 20A, cable eléctrico trenzado (azul, blanco, verde) libre de halogenos #12 AWG, conectores de derivación, regatas y todos los accesorios para su correcto funcionamiento.**	UNID.	**un**	CAPITULO	**SALA DE AUDIENCIAS**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Administracion				4.00	4.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	4.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**4.00**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

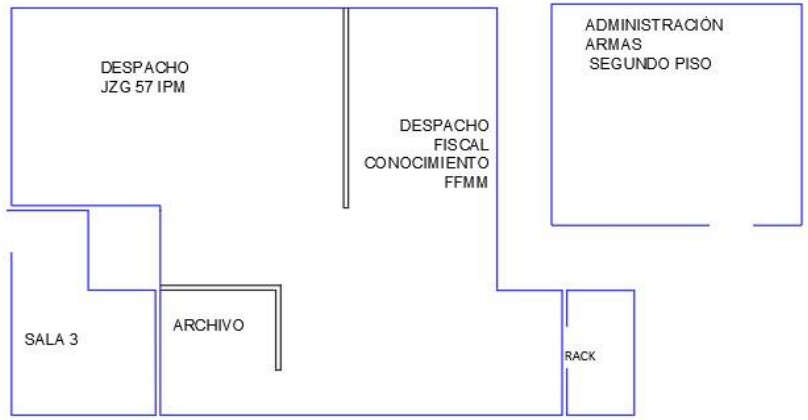
MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**17**	**DE**	**29**

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**2.04**	DESCRIPCION	**Pintura interior sobre muros, incluye resanes, filos y dilataciones. Vinilo tipo 1, dos (2) manos**	UNID.	**m2**	CAPITULO	**#REF!**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Sala de audiencias		3.07	19.86	1.00	60.97

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	60.97
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**60.97**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	1	**HOJA**	18	**DE**	29

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**2.06**	DESCRIPCION	**Instalación eléctrica general. Incluye acometida desde tablero principal a tableros de distribución ductos, cable, accesorios y todo lo necesario para correcto funcionamiento de red eléctrica normalizada.**	UNID.	**GL**	CAPITULO	**#REF!**





Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Baño a Sala de audiencias				1.00	1.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	1.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**1.00**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05					
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**19**	**DE**	**29**	

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**2.07**	DESCRIPCION	**Suministro e instalación de luminaria tipo led cuadrada de 60x60 cms de 45va/120v ip 22 con flujo luminoso de 3200 lm, incluye cable électrico libre de halógenos para su instalación.**	UNID.	**un**	CAPITULO	**#REF!**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Sala de audiencias				4.00	4.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	4.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**4.00**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

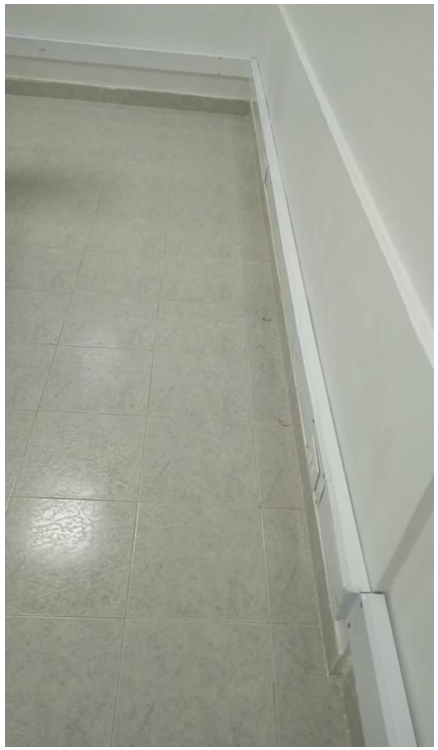
MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05					
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**20**	**DE**	**29**	

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**2.08**	DESCRIPCION	**Suministro e instalación de Ducterización por medio de canaleta plastica certificada de 100x45mm con división. Incluye curvas, uniones, T, tapas finales, cajas para tomas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento**	UNID.	**m**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Sala de audiencias			14.00	1.00	14.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	14.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**14.00**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**21**	**DE**	**29**

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**NP1**	DESCRIPCION	**Mamposteria Bloque #5**	UNID.	**M2**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
Mamposteria bloque	3.00	1.80		1.00	5.40

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	5.40
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**5.40**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	CÓDIGO	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	VERSIÓN	1	HOJA	22	DE	29

FECHA	DD	22	MM	11	AA	2023	CORTE FINAL	1

ELABORÓ	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	NIT O C.C.	N.A.	CONTRATO N°	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	NIT O C.C.	830.102.887-5	CONTRATO N°	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	NP2	DESCRIPCION	Pañete liso muro 1:3	UNID.	M2	CAPITULO	FISCALÍA DE CONOCIMIENTO



Localización	Dimensiones Ancho	Alto	Longitud	No Elem.	Medida Total
Pañete	3.00	1.80		2.00	10.80

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	10.80
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	10.80

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05					
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**23**	**DE**	**29**	

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**NP3**	DESCRIPCION	**Estuco para muros**	UNID.	**M2**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Estuco	3.00	1.80		2.00	10.80

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	10.80
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**10.80**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

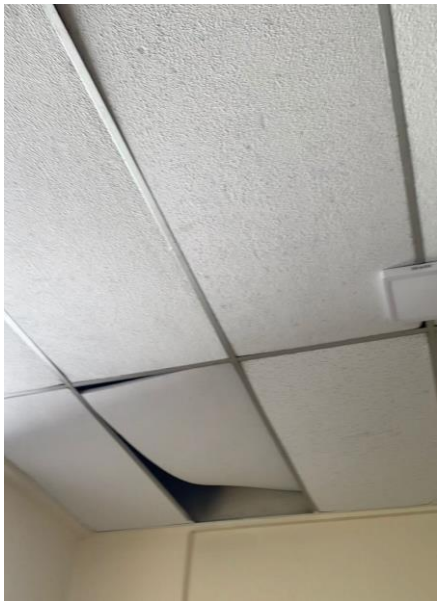
MEMORIA DE CONSTRUCCION

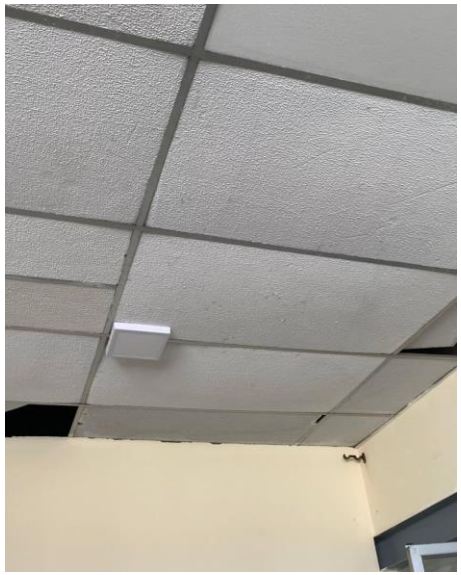
DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05					
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**24**	**DE**	**29**	

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**NP4**	DESCRIPCION	**Demolicion, cargue y retiro de cielo raso**	UNID.	**M2**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**





Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Retiro de techo				1.00	25.48

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	25.48
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**25.48**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05					
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**25**	**DE**	**29**	

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**NP5**	DESCRIPCION	**Impermeabilizacion con sika o similar**	UNID.	**M2**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**





Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Impermeabilizacion SIKA				1.00	18.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	18.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**18.00**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05					
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**26**	**DE**	**29**	

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**NP6**	DESCRIPCION	**Demolicion alistado de piso**	UNID.	**M2**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Demolicion sobrepiso				1.00	10.50

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	10.50
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**10.50**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05					
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**27**	**DE**	**29**	

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**NP6**	DESCRIPCION	**Demolicion alistado de piso**	UNID.	**M2**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Demolicion sobrepiso				1.00	10.50

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	10.50
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**10.50**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05				
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	1	**HOJA**	28	**DE**	29

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**NP8**	DESCRIPCION	**Desmonte de ventana en aluminio 3.0X1.70**	UNID.	**Und**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones** Ancho	Alto	Longitud	**No Elem.**	**Medida Total**
Retiro de ventana				1.00	1.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	1.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**1.00**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

MEMORIA DE CONSTRUCCION

DEPENDENCIA	DPTO TECNICO	**FORMATO**	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO	AUDITORIA DE PROYECTOS	**CÓDIGO**	INT-FT-05					
FECHA EMISIÓN	2023	**VERSIÓN**	**1**	**HOJA**	**29**	**DE**	**29**	

FECHA	**DD**	**22**	**MM**	**11**	**AA**	**2023**	**CORTE FINAL**	1	**ELABORÓ**	Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca

OBJETO DEL CONTRATO	**Adecuaciones de la infraestructura física para el uso de la Justicia Penal Militar y Policial en Manizales**				
INTERVENTOR y/o SUPERVISOR	Ingeniero Nixon Lopez	**NIT O C.C.**	N.A.	**CONTRATO N°**	N.A.
CONTRATISTA	Projecting Designing and Building	**NIT O C.C.**	830.102.887-5	**CONTRATO N°**	CONTRATO DE OBRA No. 039-2023

ITEM	**NP9**	DESCRIPCION	**Retiro de escombros**	UNID.	**Vj**	CAPITULO	**FISCALÍA DE CONOCIMIENTO**



Localización	**Dimensiones**			**No Elem.**	**Medida Total**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
Retiro escombros				1.00	1.00

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	1.00
Viene acumulado corte anterior	
TOTAL	**1.00**

INTERVENTOR y/o SUPERVISOR : Ingeniero Nixon Lopez

Por el contratista: Ingeniero Harrison Hernan Luna Maca