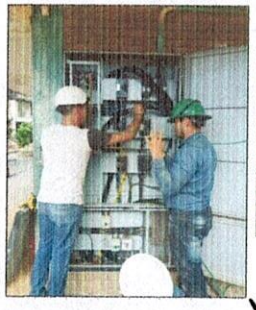
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA							
	FOR-GI-12			Versión: 01 Vigente desde: Junio 17 de 2016				
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA SUZMAN	CONTRATO No.	1255 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial	
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA BONOE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.267,77			Final	X
	SUPERVISOR	ALFREDO MARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA				
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 493.373.267,77	Hoja		de	
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:					
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO				Mes	Dia Año
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019	

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS"	UNIDAD	ML
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,12 Suministro e instalacion de acometida 4No1/0+1No.6 Cu THHN: Incluye accesorios		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE HENRY GIROUX						
DE SUB ESTACION A TABLERO TRIFASICO 2 PISO SEGÚN CUADRO DE CARGA						
Primer piso		80				80,00
Segundo piso		106				106,00
bucle		7				7,00
BLOQUE PETER MCLAREN						
DE SUB ESTACION A TABLERO TRIFASICO 2 PISO SEGÚN CUADRO DE CARGA						
Primer piso		70				70,00
Segundo piso		80				80,00
bucle		8				8,00
					TOTAL	351,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		
	FOR-GI-12	Versión: 01	
		Vigente desde: Junio 17 de 2016	

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GIZZARY	CONTRATO No.	1285 DE 2018	ACTA No.	1	Parcial	
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.287,77			Final	X
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA				
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR MODIFICACION	$ 493.373.287,77	Hoja		de	
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:					
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO:				Mes	Dia Año
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019	

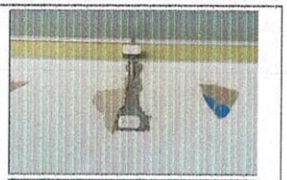
OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE: REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS ,PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES
ITEM	14,13 Punto electrico 110V(tomacorriente doble). Incluye cable monopolar 3x12 AWGHFFR, tuberia EMTy/o PVC de 1/2" y accesorios.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE HENRY GIROUX						
SEGUNDO PISO						
salon 11-12-13-14-15					25	25,00
PRIMER PISO						
salon 1-2-3-4-5					25	25,00
BLOQUE PETER MCLAREN						
SEGUNDO PISO						
Salon 6-7-8-9-10					25	25,00
PRIMER PISO						
salon 16-17-18-19-20					25	25,00
					TOTAL	100,00

SOPORTE GRAFICO







OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

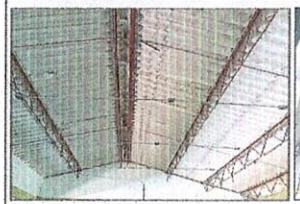
Neiva	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12			Versión: 01 Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GRIZALES	CONTRATO No.	1255 DE 2016	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 499.573.287,77			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (49%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2016	VR.MODIFICACION	$ 499.573.287,77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO:		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	UNIDAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,14 Punto electrico para iluminacion. Incluye cable monopolar 3x12 AWGHFFR, tuberia EMTy/o PVC de 1/2" y accesorios		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE HENRY GIROUX						
SEGUNDO PISO						
salon 11					12	12
salon 12					12	12
salon 13					12	12
salon 14					12	12
salon 15					12	12
baños					6	6
pasillo segundo piso					15	15
					SUB-TOTAL	81,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

Neiva LA RAZÓN DE TODOS	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12			Versión: 01					
				Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1255 DE 2016	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOAIZA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.287,77			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2016	VR MODIFICACION	$ 493.373.287,77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2017	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTRUCCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	UNIDAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,14 Punto electrico para iluminacion. Incluye cable monopolar 3x12 AWG HFFR, tuberia EMT y/o PVC de 1/2" y accesorios		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE HENRY GIROUX						
PRIMER PISO						
salon 1					12	12
salon 2					12	12
salon 3					12	12
salon 4					12	12
salon 5					12	12
baños					6	6
pasillo primer piso					14	14
					SUB-TOTAL	80,00

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

Neiva LA RAZÓN DE TODOS	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12			Versión: 01					
				Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1255 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOAIZA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.287,77			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VIRGILIO ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	26 DE OCTUBRE DE 2018	VR MODIFICACION	$ 493.373.287,77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	60 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO:		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019		
	FECHA TERMINACION:	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS ,PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	UNIDAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,14 Punto electrico para iluminacion. Incluye cable monopolar 3x12 AWGHFFR, tuberia EMTyio PVC de 1/2" y accesorios		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE PETER MCLAREN						
SEGUNDO PISO						
salon 16					12	12
salon 17					12	12
salon 18					12	12
salon 19					12	12
salon 20					12	12
baños					6	6
pasillo segundo piso					14	14
					SUB-TOTAL	80,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

Neiva LA RAZÓN DE TODOS	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12			Versión: 01 Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1293 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO (INICIAL):	$ 493.373.087,72			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	26 DE OCTUBRE DE 2018	VR MODIFICACION	$ 493.373.087,72	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO:		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	UNIDAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,14 Punto electrico para iluminacion. Incluye cable monopolar 3x12 AWGHFFR, tuberia EMTy/o PVC de 1/2" y accesorios		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE PETER MCLAREN						
PRIMER PISO						
salon 6					12	12
salon 7					12	12
salon 8					12	12
salon 9					12	12
salon 10					12	12
baños					6	6
pasillo primer piso					14	14
					TOTAL	321,00

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

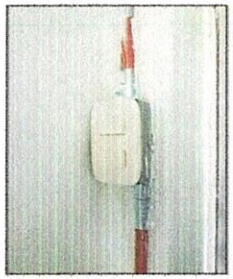
Neiva	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12			Versión: 01					
				Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ MARIN JOSE HERRERA QUIZHAN	CONTRATO No.	1265 DE 2018	ACTA No.	1	Parcial	X	
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR BLADA GOMEZ	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.287,77			Final		
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR MODIFICACION	$ 493.373.287,77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR EJECUTADO		Fecha Acta		NOVIEMBRE 26 DE 2018		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR PRESENTE ACTA						

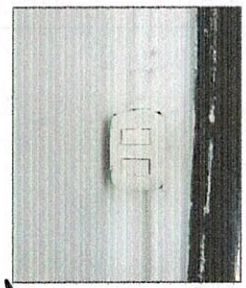
OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACION DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS.	UNIDAD	UNICAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,15 Punto electrico para interruptor doble. Incluye cable monopolar 3x12 AWGHFFR, tuberia EMT y/o PVC de 1/2" y accesorios.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE PETER MCLAREN						
Segundo piso salones 16-17-18-19-20					5	5,00
Primer piso -salones 6-7-8-9-10					5	5,00
BLOQUE HENRY GIROUX						
Segundo piso-salones 11-12-13-14-15					5	5,00
Primer piso salones 1-2-3-4-5					5	5,00
					TOTAL	20,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

Neiva	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12			Versión: 01					
				Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1255 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA ICONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.287,77			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 493.373.287,77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACION DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	UNIDAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,16 Suministro e instalacion lampara hermetica 2x18W policarbonato con tubos T-8 LED IP65.Incluye cable encauchetado 3x12 AWG.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE HENRY GIROUX						
PRIMER PISO						
baños hombre-mujeres					6	6,00
SEGUNDO PISO						
baños hombre-mujeres					6	6,00
BLOQUE PETER MCLAREN						
PRIMER PISO						
baños hombre-mujeres					6	6,00
SEGUNDO PISO						
baños hombre-mujeres					6	6,00
					TOTAL	24,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

OK

Neiva LA RAZÓN DE TODOS	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12			Versión: 01 Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1258 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 483.373.287,77			Final	X	
	SUPERVISOR:	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 483.373.287,77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELECTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	UNIDAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,17 Suministro e instalacion panel LED de 45W. Incluye cable encauchetado 3x12 AWG		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE HENRY GIROUX						
SEGUNDO PISO						
salon 11-12-13-14-15					60	60,00
PRIMER PISO						
SALON 1-2-3-4-5					60	60,00
					SUB-TOTAL	120,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

OK

Neiva	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12				Versión: 01				
					Vigente desde: Junio 17 de 2016				
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1256 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA DONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.267,77			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 493.373.267,77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	UNIDAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,17 Suministro e instalacion panel LED de 45W. Incluye cable encauchetado 3x12 AWG		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE PETER MCLAREN						
SEGUNDO PISO						
salon 16-17-18-19-20					60	60,00
PRIMER PISO						
SALON 6-7-8-9-10					60	60,00
					TOTAL	240,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

OK

Neiva LA RAZÓN DE TODOS	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12			Versión: 01					
				Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1255 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 498.373.287,77			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	26 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 498.373.287,77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, REC ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS"	UNIDAD	UNIDAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,18 Suministro e instalacion luminaria led de 9 W.Incluye cable encauchetado 3x12 AWG.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUIE HENRY GIROUX						
SEGUNDO PISO						
pasillo					14	14,00
PRIMER PISO						
pasillo					15	15,00
BLOQUE PAULO FREIRE						
pasillo					2	2,00
					SUB-TOTAL	31,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

Neiva LA RAZÓN DE TODOS	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12			Versión: 01 Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1256 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLAD MER LOSADA COMDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.287 77			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 493.373.287 77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD:	UNIDAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,18 Suministro e instalacion luminaria led de 9 W.Incluye cable encauchetado 3x12 AWG.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE PETER MCLAREN						
SEGUNDO PISO						
pasillo					14	14,00
PRIMER PISO						
pasillo					14	14,00
					TOTAL	59,00

SOPORTE GRAFICO	OBSERVACION
 	

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

OK

Neiva LA RAZÓN DE TODOS	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**							
	FOR-GI-12			**Versión: 01**				
				Vigente desde: Junio 17 de 2016				
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GIRALDO	CONTRATO No.	1255 DE 2016	ACTA No.	2	Parcial	
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.287,77			Final	X
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA				
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2016	VR.MODIFICACION	$ 493.373.287,77	Hoja		de	
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:					
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO:		Fecha Acta		Mes: Dia Año	
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2016	VR. PRESENTE ACTA				ENERO 24 DE 2016	

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	UNIDAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,19 Suministro e instalacion sensor de movimiento		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE HENRY GIROUX						
SEGUNDO PISO						
pasillo					3	3,00
baños hombres-mujeres					2	2,00
PRIMER PISO						
pasillo					3	3,00
baños hombres-mujeres					2	2,00
					SUB-TOTAL	10,00

SOPORTE GRAFICO



OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

La versión impresa y consultada de este documento, solo podrá ser considerada como copia del documento original. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y no será responsabilidad de la Alcaldía de Neiva.

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA	
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	FOR-GI-12	Versión: 01 Vigente desde: Junio 17 de 2016

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ.MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1255 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.287,72			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 493.373.287,72	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:						
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO:		Fecha Acta		Mes	Dia	Año
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA				ENERO 28 DE 2019		

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS ,PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	UNIDAD
CAPITULO	14. INSTALACIONES ELECTRICAS PRELIMINARES		
ITEM	14,19(Suministro e instalacion sensor de movimiento		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE PETER MCLAREN						
SEGUNDO PISO						
pasillo					3	3,00
baños hombres-mujeres					2	2,00
PRIMER PISO						
pasillo					3	3,00
baños hombres-mujeres					2	2,00
					TOTAL	20,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

La presente impresión y contenido de este documento, solo podrá ser consultado a través del link www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y no será validado en su responsabilidad de la Alcaldía de Neiva.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

FOR-GI-12 | Versión: 01 | Vigente desde: Junio 17 de 2016

MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1256 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLAD MIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.287 77			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 493.373.287 77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	M2
CAPITULO	NO PREVISTOS		
ITEM	NP-002 Construccion muro en mamposteria		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE PETER MCLAREN						
muro pasillo -segundo piso		1,00	2,10		2	4,20
					SUB-TOTAL	4,20

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del sitio web oficial de la entidad www.neiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y no se hace responsable en ningún caso a la Alcaldía de Neiva

Neiva LA RAZÓN DE TODOS	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA							
	FOR-GI-12			Versión: 01				
				Vigente desde: Junio 17 de 2016				
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1256 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial	
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.287,77			Final	X
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA				
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 493.373.287,77	Hoja		de	
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019	
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA					

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	M2
CAPITULO	NO PREVISTOS		
ITEM	NP-002 Construccion muro en mamposteria		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE PETER MCLAREN						
BAÑOS SEGUNDO PISO						
antepecho lavamanos B. mujeres		0,22		0,83	2	0,37
antepecho lavamanos B. hombres		0,22		0,83		0,18
reposicion de piezas donde se quitaron los tableros.		0,42		0,62	2	0,522
					TOTAL	5,27

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

Neiva	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA							
	FOR-GI-12			Versión: 01				
				Vigente desde: Junio 17 de 2016				
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No	1255 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial	
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 483,373,287,27			Final	X
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA				
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR MODIFICACION	$ 483,373,287,27	Hoja		de	
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	69 DIAS	VR. VIGENTE:					
	PLAZO FINAL	69 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta	Mes	Dia	Año
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA			ENERO 04 DE 2019		

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR, SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE: REPARACION DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELECTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	M2
CAPITULO	NO PREVISTOS		
ITEM	NP-003 Emboquillado para nivelar piso en gres		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE HENRY GIROUX						
SEGUNDO PISO						
pasillo		51,20	2,10			107,52
BLOQUE PETER MCLAREN						
PRIMER PISO						
pasillo		50,57	2,10			106,20
		2,50	2,28			5,70
					TOTAL	219,42

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

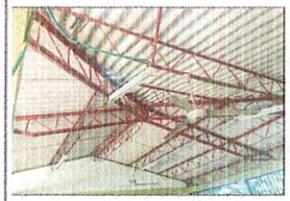
Neiva	**MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA**								
	FOR-GI-12			**Versión:** 01					
				Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1295 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 453.373.287,77			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 453.373.287,77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	60 D.N.	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	60 D.N.	VR. EJECUTADO		Fecha Acta		ENERO 31 DE 2019		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACION DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELECTRICA, PINTURA Y BAÑOS	UNIDAD	ML
CAPITULO	NO PREVISTOS		
ITEM	NP-004 desmonte y retiro de tuberia y cableado electrico existente		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE HENRY GIROUX						
SEGUNDO PISO						
salon 11		30,00				30,00
salon 12		45,00				45,00
salon 13		45,00				45,00
salon 14		45,00				45,00
salon 15		45,00				45,00
baños		18,00				18,00
BLOQUE PAULO FREIRE 2 PISO						
cielo pasillo- tuberia de luminarias		41,00				41,00
cable de datoss ubicado en pasillo		15,00				15,00
					SUB-TOTAL	284,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

OK

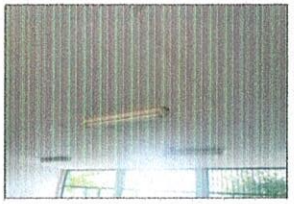
Neiva LA RAZÓN DE TODOS	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12			Versión: 01					
				Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1256 DE 2018	ACTA No:	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LOSADA CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.267,77			Final	X	
	SUPERVISOR:	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 493.373.267,77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:				Mes	Dia	Año
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta		ENERO 24 DE 2019		
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA						

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	ML
CAPITULO	NO PREVISTOS		
ITEM	NP-004 desmonte y retiro de tuberia y cableado electrico existente		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE HENRY GIROUX						
PRIMER PISO						
salon 1		25,00				25,00
salon 2		25,00				25,00
salon 3		25,00				25,00
salon 4		25,00				25,00
salon 5		25,00				25,00
					SUB-TOTAL	125,00

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

La versión vigente controlada de este documento, está publicada en www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado, sin responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA								
	FOR-GI-12			Versión: 01 Vigente desde: Junio 17 de 2016					
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1255 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial		
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR OSEDA CORTE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 493.373.287,77			Final	X	
	SUPERVISOR	ALFREDO VANEGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA					
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 493.373.287,77	Hoja		de		
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:						
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta		Mes	Dia	Año
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA				ENERO 24 DE 2019		

OBJETO:	"REPARAR AMBIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELECTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	ML
CAPITULO	NO PREVISTOS		
ITEM	NP-004 desmonte y retiro de tuberia y cableado electrico existente		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE PETER MCLAREN						
SEGUNDO PISO						
salon 16		20,00				20,00
salon 17		1,00				1,00
salon 18		1,00				1,00
salon 19		18,00				18,00
salon 20		24,00				24,00
baños		30,00				30,00
pasillo		48,20				48,20
					SUB-TOTAL	142,20

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA							
	FOR-GI-12			Versión: 01				
				Vigente desde: Junio 17 de 2016				
MUNICIPIO DE NEIVA	CONTRATISTA:	ARQ. MARIA JOSE HERRERA GUZMAN	CONTRATO No.	1225 DE 2018	ACTA No.	2	Parcial	
	APOYO SUPERVISION:	VLADIMIR LORA M-CONDE	VR CONTRATO INICIAL:	$ 413.373.287,77			Final	X
	SUPERVISOR	ALFREDO VARGAS ORTIZ	VR. ANTICIPO (40%)	NO APLICA				
	FECHA DE INICIO	25 DE OCTUBRE DE 2018	VR.MODIFICACION	$ 413.373.287,77	Hoja		de	
DEPARTAMENTO DEL HUILA	PLAZO INICIAL	90 DIAS	VR. VIGENTE:					
	PLAZO FINAL	90 DIAS	VR. EJECUTADO		Fecha Acta	Mes	Dia	Año
	FECHA TERMINACION	ENERO 25 DE 2019	VR. PRESENTE ACTA			ENERO 24 DE 2019		

OBJETO:	"REPARARAMIENTES DE APRENDIZAJE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR SEDE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE NEIVA, QUE CONSTA DE REPARACIÓN DE APAÑATOS SANITARIOS, CUBIERTAS , PISOS, RED ELÉCTRICA, PINTURA Y VARIOS	UNIDAD	ML
CAPITULO	NO PREVISTOS		
ITEM	NP-004 desmonte y retiro de tuberia y cableado electrico existente		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

UBICACIÓN	UNIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
BLOQUE PETER MCLAREN						
PRIMER PISO						
salon 6		20,00				20,00
salon 7		20,00				20,00
salon 8		20,00				20,00
salon 9		20,00				20,00
salon 10		20,00				20,00
tuberia que pasa por baños hasta salon 10 (fachada)		10,00				10,00
					TOTAL	661,20

SOPORTE GRAFICO





OBSERVACION

CONTRATISTA

APOYO SUPERVISION

La reproducción y comunicación de este documento, sólo podrá ser autorizada a través del SIG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y no autorizado por la responsabilidad de la Alcaldía de Neiva