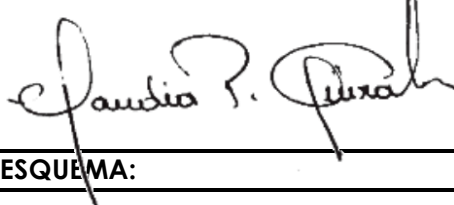
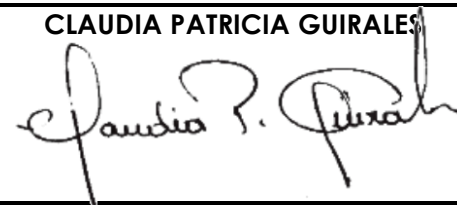
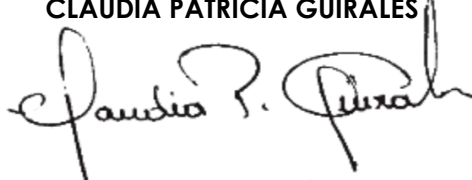
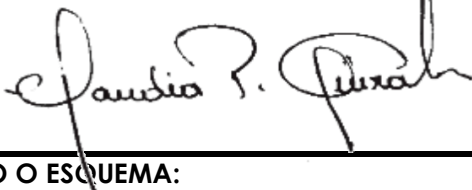
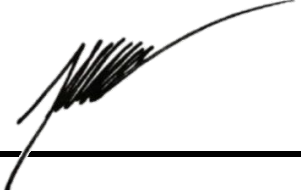


<div><div></div><div></div></div>		<div>MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE EJECUCION DE OBRA</div> <div>CONSTRUCCIÓN DE PUENTE COLGANTE SOBRE EL RIO SAN ANDRES EN EL CORREGIMEINTO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE YARUMAL, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-0392025, CELEBRADO ENTRE EDENORTE Y EL MUNICIPIO DE YARUMAL.</div>					<div></div>				
M3	ITEM	ITEM 7	Concreto de 210 kg/cm2 para macizo de anclaje en ambas margenes del río, (3x7x2m y 4x7x5,,5m).			Fecha:		Hoja N° 1			
REGISTRO FOTOGRAFICO			2,2	Dimensiones			UN.	CANT.	ACUMULADO ACTUAL		
<div></div>							154,30				
			VOLUMEN REAL MACIZO IZQUIERDO							140,35	
			CONCRETO GARRUCHA							1,83	
			CONCRETO MACIZO COSTADO DERECHO (ACTA N°2)			3,25	2,85	2,00	1,00	18,53	18,53
						3,25	2,48	5,00	1,00	40,30	40,30
			VOLUMEN TOTAL MACIZOS							201,01	
			VOLUMEN A COBRAR								46,71
CONSTRATISTA:		INTERVENTORIA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	OBSERVACIONES	Totales						
CLAUDIA PATRICIA GUIRALES		JORGE ALBERTO GUZMAN	JUAN CAMILO FRANCO		CANTIDAD ANTERIOR		CANTIDAD TOTAL	46,71			
					CANTIDAD ACUMULADA	46,71	CANTIDAD A PAGAR	46,71			
PLANO O ESQUEMA:											

<div> </div>		<div>MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE EJECUCION DE OBRA</div> <div>CONSTRUCCIÓN DE PUENTE COLGANTE SOBRE EL RIO SAN ANDRES EN EL CORREGIMIENTO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE YARUMAL, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-0392025, CELEBRADO ENTRE EDENORTE Y EL MUNICIPIO DE YARUMAL.</div>				<div></div>			
kg	ITEM	ITEM 9	Suministro y colocacion de acero figurado en diametros de 1" para macizos Y muros.			Fecha:		Hoja N° 1	
REGISTRO FOTOGRAFICO			LOCALIZACION	Dimensiones			UN.	CANT.	ACUMULADO ACTUAL
<div></div>			ACERO DE REFUERZO ANCLAJES MACIZO IZQUIERDO ROCA ENCONTRADA	1"	1,50	3,97	20,00	119,19	119,19
			ACERO ACORTANTE MACIZO IZQUIRDO	1"	1,50	3,97	90,00	536,36	536,36
				1"	3,00	3,97	57,00	679,38	679,38
				1"	2,25	3,97	9,00	80,45	80,45
			ANCLAJES MACIZO DERECHO						
			GARRUCHA MACIZO DERECHO		1,50	3,97	8,00	47,64	47,64
			REFUERZO CORTANTE MACIZO DERECHO		3,00	3,97	150,00	1.786,50	1786,50
			ACERO TOTAL AMBOS MACIZOS					3.249,52	
			ACERO ACTA 1					1.999,41	
			ACERO ACTA 2 ACERO TOTAL - ACTA 1						1250,11
CONSTRATISTA: CLAUDIA PATRICIA GUIRALES		INTERVENTORIA: JORGE ALBERTO GUZMAN	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: JUAN CAMILO FRANCO	OBSERVACIONES	Totales				
					CANTIDAD ANTERIOR		CANTIDAD TOTAL		
					CANTIDAD ACUMULADA	0,00	CANTIDAD A PAGAR	0,00	
PLANO O ESQUEMA:									

<div> </div>		<div>MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE EJECUCION DE OBRA</div> <div>CONSTRUCCIÓN DE PUENTE COLGANTE SOBRE EL RIO SAN ANDRES EN EL CORREGIMIENTO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE YARUMAL, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-0392025, CELEBRADO ENTRE EDENORTE Y EL MUNICIPIO DE YARUMAL.</div>					<div></div>				
UNIDAD	ITEM	ITEM 8	Para Barra 1" de 3.0 m, perforada en la roca al menos 1 m, incluye perforacion y anclaje con sikadoor o similar. En la margen derecha.			Fecha:		Hoja N° 1			
REGISTRO FOTOGRAFICO			LOCALIZACION	Dimensiones			UN.	CANT.	ACUMULADO ACTUAL		
				ANCHO (m)	ALTO (m)	LARGO (m)					
			PERFORACIONES ROCA ENCONTRADA MARGEN IZQUIERDA				28,00	28,00	28,00		
			PERFORACIONES PARA MACIZO DERECHO				122,00	122,00	150,00		
			EN ACTA 1 SE PAGAN 128					128,00	22,00		
			CONSTRATISTA: CLAUDIA PATRICIA GUIRALES		INTERVENTORIA: JORGE ALBERTO GUZMAN	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: JUAN CAMILO FRANCO	OBSERVACIONES	Totales			
								CANTIDAD ANTERIOR		CANTIDAD TOTAL	22,00
								CANTIDAD ACUMULADA	22,00	CANTIDAD A PAGAR	22,00
PLANO O ESQUEMA:											

<div> </div>		<div>MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE EJECUCION DE OBRA</div> <div>CONSTRUCCIÓN DE PUENTE COLGANTE SOBRE EL RIO SAN ANDRES EN EL CORREGIMEINTO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE YARUMAL, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-0392025, CELEBRADO ENTRE EDENORTE Y EL MUNICIPIO DE YARUMAL.</div>					<div></div>		
UNIDAD	ITEM	ITEM 10	Suministro e instalacion de anclas en Cable AA IPS 6X19 de 1" de diametro, cada una con una longitud de desarrollo de 10.0 m, dispuestos en doble cable por cada ancla.			Fecha:		Hoja N° 1	
REGISTRO FOTOGRAFICO			LOCALIZACION	Dimensiones			UN.	CANT.	ACUMULADO ACTUAL
				ANCHO (m)	ALTO (m)	LARGO (m)			
<div> </div>			ANCLAS MACIZO IZQUIERDO					18,00	
			ANCLAS MACIZO DERECHO					18,00	
			TOTAL ANCLAS					36,00	
			ACTA 1					9,00	
			A COBRAR ACTA 2					27,00	27,00
CONSTRATISTA:		INTERVENTORIA:		RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	OBSERVACIONES	Totales			
CLAUDIA PATRICIA GUIRALES		JORGE ALBERTO GUZMAN		JUAN CAMILO FRANCO		CANTIDAD ANTERIOR		CANTIDAD TOTAL	27,00
						CANTIDAD ACUMULADA	27,00	CANTIDAD A PAGAR	27,00
PLANO O ESQUEMA:									

 		MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE EJECUCION DE OBRA										
CONSTRUCCIÓN DE PUENTE COLGANTE SOBRE EL RIO SAN ANDRES EN EL CORREGIMEINTO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE YARUMAL, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-0392025, CELEBRADO ENTRE EDENORTE Y EL MUNICIPIO DE YARUMAL.												
ml	ITEM	ITEM 12	Suministro e instalacion de Cable (6x19) alma de acero Ø 1" 3/4" en nueve tramos de longitud 66.5 metros.			Fecha:		Hoja N° 1				
REGISTRO FOTOGRAFICO			LOCALIZACION	Dimensiones			UN.	CANT.	ACUMULADO ACTUAL			
				ANCHO (m)	ALTO (m)	LARGO (m)						
 			PROYECCION CABLE						400,00			
			CONSTRATISTA: CLAUDIA PATRICIA GUIRALES			INTERVENTORIA: JORGE ALBERTO GUZMAN		RESPONSABLE DE LOS CALCULOS: JUAN CAMILO FRANCO		OBSERVACIONES		Totales
									CANTIDAD ANTERIOR		CANTIDAD TOTAL	400,00
									CANTIDAD ACUMULADA	400,00	CANTIDAD A PAGAR	400,00
PLANO O ESQUEMA:												

<div> </div>		<div>MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE EJECUCION DE OBRA</div> <div>CONSTRUCCIÓN DE PUENTE COLGANTE SOBRE EL RIO SAN ANDRES EN EL CORREGIMEINTO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE YARUMAL, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-0392025, CELEBRADO ENTRE EDENORTE Y EL MUNICIPIO DE YARUMAL.</div>					<div></div>		
M2	ITEM	ITEM 14	Suministro e instalacion de Guarda cable para Ø 1" 3/4".			Fecha:		Hoja N° 1	
REGISTRO FOTOGRAFICO			LOCALIZACION	Dimensiones			UN.	CANT.	ACUMULADO ACTUAL
			INSTALACION DE GUARDA CABLES	ANCHO (m)	ALTO (m)	LARGO (m)		18,00	18,00
			CONSTRATISTA:		INTERVENTORIA:	RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	OBSERVACIONES	Totales	
			JUAN CAMILO FRANCO		CANTIDAD ANTERIOR		CANTIDAD TOTAL	18,00	
					CANTIDAD ACUMULADA	18,00	CANTIDAD A PAGAR	18,00	
PLANO O ESQUEMA:									

 		MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE EJECUCION DE OBRA							
CONSTRUCCIÓN DE PUENTE COLGANTE SOBRE EL RIO SAN ANDRES EN EL CORREGIMEINTO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE YARUMAL, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-0392025, CELEBRADO ENTRE EDENORTE Y EL MUNICIPIO DE YARUMAL.									
UNIDAD		ITEM	ITEM 16	Suministro y disposición de Grilletes de trabajo pesado para Ø 1" 3/4".			Fecha:		Hoja N° 1
REGISTRO FOTOGRAFICO			LOCALIZACION	Dimensiones			UN.	CANT.	ACUMULADO ACTUAL
				ANCHO (m)	ALTO (m)	LARGO (m)			
 			INSTALACION DE GRILLETES AMBOS MACIZOS						50,00
			CONSTRATISTA:		INTERVENTORIA:		RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	OBSERVACIONES	Totales
				JUAN CAMILO FRANCO 		CANTIDAD ANTERIOR		CANTIDAD TOTAL	0,00
						CANTIDAD ACUMULADA	0,00	CANTIDAD A PAGAR	0,00
PLANO O ESQUEMA:									

 		MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE EJECUCION DE OBRA							
CONSTRUCCIÓN DE PUENTE COLGANTE SOBRE EL RIO SAN ANDRES EN EL CORREGIMEINTO LA LOMA DEL MUNICIPIO DE YARUMAL, EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CONTI-SI-0392025, CELEBRADO ENTRE EDENORTE Y EL MUNICIPIO DE YARUMAL.									
UNIDAD		ITEM	ITEM 18	Suministro e instalacion de Pendolón de Ø 1/4 en Pasamano L= 1,50 m.			Fecha:		Hoja N° 1
REGISTRO FOTOGRAFICO			LOCALIZACION	Dimensiones			UN.	CANT.	ACUMULADO ACTUAL
				ANCHO (m)	ALTO (m)	LARGO (m)			
			PROYECCION DE CABLE						200,00
			CONSTRATISTA:		INTERVENTORIA:		RESPONSABLE DE LOS CALCULOS:	OBSERVACIONES	Totales
				JUAN CAMILO FRANCO 		CANTIDAD ANTERIOR		CANTIDAD TOTAL	0,00
						CANTIDAD ACUMULADA	0,00	CANTIDAD A PAGAR	0,00
PLANO O ESQUEMA:									