

 División de Tránsito INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORIA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	SGT FR-025		
	VERSIÓN	1		
	FECHA	19	12	2008

UNIDAD EJECUTORA	SUB DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS	DIRECCION TERRITORIAL:	CESAR
CONTRATO DE OBRA No.	1920 DC 2006		
OBJETO DEL CONTRATO	REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA SAN ROQUE - LA PAZ, SECTOR PR 13+000 - PR 25+850, RUTA 49 TRAMO 4901		

ACTA No. 16, ABRIL 9 A MAYO 8 DE 2008

ACTIVIDAD	ABSCISA		No. DE VIAJES	M3 VIAJE	VOLUMEN (m3)
	DE	HASTA			
BASE GRANULAR	PR 19+200	PR 19+100			148.00
TOTAL					148.00

MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2

ACTIVIDAD	ABSCISA		LONG (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)
	DE	HASTA				
MDC-2	PR 25+403	PR 25+850	447.00	9.0	0.075	281.23
	PR 14+178	PR 14+330	152.00	9.0	0.075	102.60
TOTAL						383.83

EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR

ACTIVIDAD	ABSCISA		MARGEN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)
	DE	HASTA					
EXCAVACION PARA AMPLIACION BOX COLU VERT. ZAPATA	PR 23+193	PR 23+519.50	IZQ	326.50	1.82	0.10	52.80
				326.50	1.28	0.15	62.00
	PR 23+592.20	PR 23+660.30		131.10	1.82	0.10	21.24
				131.10	1.28	0.15	25.17
	PR 23+960	PR 24+262.70		302.70	1.02	0.10	49.04
		302.70	1.28	0.15	58.12		
SUBTOTAL							288.10
MENOS							133.60
TOTAL							144.51

ACTIVIDAD	ABSCISA	MARGEN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)
RELLENO PARA ESTRUCTURAS - MUROS	PR 22+010	DER	3.20	0.83	1.80	4.78
			3.20	0.97	1.45	4.50
			3.20	1.34	1.10	4.72
			3.80	4.80	0.23	4.02
			3.50	2.30	0.45	3.82
			2.30	3.40	0.25	1.96
	PR 24+100	IZQ	187.18	1.42	0.03	8.40
TOTAL						32.00

CONCRETO CLASE E (175 Kg/cm2)

ACTIVIDAD	ABSCISA	COSTADO	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)
PUENTE ESTRIBO SUR Y NORTE	PR 22+010	DER	3.80	4.80	0.10	1.75
			3.50	2.30	0.10	0.81
			2.30	3.40	0.10	0.78
TOTAL						3.30

0000020

 <p style="font-size: small;">Ministerio de Transportes INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORÍA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA</p>	CÓDIGO	SGT FR-025		
	VERSIÓN	1		
	FECHA	19	12	2008
		DD	MM	AA

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS DIRECCION TERRITORIAL: CESAR

CONTRATO DE OBRA No.: 1920 DE 2008

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA SAN ROQUE - LA PAZ, SECTOR PR 13+000 - PR 25+850, RUTA 49 TRAMO 4901

ACTIVIDAD	ABSCISA		MARGEN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)
	DE	HASTA					
CUNETA REVESTIDA EN CONCRETO	PR 23+193	PR 23+519.50	IZQ	328.50	1.42	0.10	46.36
	PR 23+592.20	PR 23+880.30		131.10	1.42	0.10	18.82
	PR 23+960	PR 24+262.70		302.70	1.42	0.10	42.98
TOTAL							108.00

ACTIVIDAD	ABSCISA		LONG. (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)
	DE	HASTA				
ESTABILIZACIÓN CON ASFALTO ESPUMADO (INCLUYE FRESADO)	PR 14+010	PR 14+330	320.00	9.00	0.175	504.00
	PR 25+460	PR 25+710				148.00
TOTAL						652.00

* ACTA No. 17: MAYO 9 A JUNIO 8 DE 2008

ACTIVIDAD	ABSCISA		MARGEN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)
	DE	HASTA					
CUNETA REVESTIDA EN CONCRETO	PR 23+924.00	PR 23+960	IZQ	35.20	1.42	0.10	5.00
TOTAL							5.00

* ACTA No. 18: JUNIO 9 A JULIO 8 DE 2008

MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2

ACTIVIDAD	ABSCISA		MARGEN	LONG (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)
	DE	HASTA					
MDC - 2	PR 13+822	PR 14+030	DER	408.00	4.50	0.08	137.70
	PR 13+803	PR 14+030	IZQ	427.00	4.50	0.08	144.11
TOTAL							281.80

ACTIVIDAD	ABSCISA		MARGEN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)
	DE	HASTA					
CUNETA REVESTIDA EN CONCRETO	PR 23+750	PR 23+960	IZQ	288.00	1.40	0.10	40.32
				8.00	2.20	0.10	1.76
				4.00	1.80	0.10	0.72
				4.00	0.48	0.10	0.19
				2.00	0.98	0.10	0.20
				1.75	1.00	0.10	0.18
				2.18	0.95	0.10	0.21
				1.63	0.95	0.10	0.15
				2.00	0.95	0.10	0.19
				2.04	0.90	0.10	0.18
TOTAL							44.18

A

 <p style="font-size: small;">Ministerio de Transporte INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORIA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA</p>	CÓDIGO	SGT FR-025		
	VERSION	1		
	FECHA	19	12	2008
		DD	MM	AA
UNIDAD EJECUTORA	SUB DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS		DIRECCION TERRITORIAL: CESAR	
CONTRATO DE OBRA No:	1920	DE	2008	
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA SAN ROQUE - LA PAZ, SECTOR PR 13+000 - PR 25+850. RUTA 49 TRAMO 4901			

ACTIVIDAD	ABSCISA		LONG. (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)
	DE	HASTA				
ESTABILIZACIÓN CON ASFALTO ESPUMADO (INCLUYE FRESADO)	PR 13+000	PR 14+010	1010.00	9.00	0.175	1,590.75
TOTAL						1,590.80 ✓

* ACTA No. 19: JULIO 9 A AGOSTO 8 DE 2008

MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-2

ACTIVIDAD	ABSCISA	ABSCISA	LONG	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN
Mezcla MDC-2 (Derecha)	PR13+000	PR13+622	622.0	4.50	0.075	209.9
Mezcla MDC-2 (Izquierda)	PR13+000	PR13+603	603.0	4.50	0.075	203.5
Mezcla MDC-2 (Derecha)	PR14+030	PR14+177.7	147.70	4.50	0.075	49.8
Mezcla MDC-2 (Izquierda)	PR14+030	PR14+177.7	147.70	4.50	0.075	49.8
Resaltos	PR 13+000	PR 13+400	27.0	2.50	0.15	5.1
TOTAL						618.2
MENOS DESCUENTO POR FALTA DE REPARACIONES						-146.6
TOTAL MEZCLA DENSA EN CALIENTE A PAGAR EN ESTA ACTA (M3)						377.7 ✓

EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR

ABSCISAS	COSTADO	LONGITUD	ANCHO	ESP	VOL	OBSERVACIONES
K14+000 - K14+562	Derecho	562.00	0.60	1.30	438.36	Filtro
K23+565.2 - K23+690.3	Izquierdo	85.85	1.28	0.15	18.48	Cuneta (PreActa 16)
K23+860 - K24+282.7	Izquierdo	302.70	1.62	0.10	49.04	Cuneta (PreActa 16)
		362.70	1.28	0.15	56.12	Cuneta (PreActa 16)
K23+750 a K23+890	Izquierdo	288.00	1.400	0.40	161.28	Cuneta (PreActa 18)
		8.00	2.20	0.40	7.04	Cuneta (PreActa 18)
		4.00	(2.2+1.4)/2	0.40	2.88	Cuneta (PreActa 18)
		15.60	0.95	0.10	1.48	Cuneta (PreActa 18)
TOTAL					734.70	

TOTAL EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR EJECUTADA 734.70 M3

ACERO DE REFUERZO

DESPIECE	LONGITUD DE CORTE	DIAMETRO DE BARRA	PESO UNITARIO	CANTIDAD	PESO PARCIAL (Kg)
8.0	6.0	1/2"	1.0	9	54.00
3.0	3.00	1/2"	1.0	21	63.00
1.5	2.0	1/2"	1.0	13	26.00
PESO TOTAL					143.00

A

0000028

 <p style="font-size: small;">Instituto de Ingeniería INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORÍA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA</p>	CÓDIGO	SGT FR-025		
	VERSIÓN	1		
	FECHA	19	12	2006
		DD	MM	AA
UNIDAD EJECUTORA	SUB DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS		DIRECCION TERRITORIAL: CESAR	
CONTRATO DE OBRA No:	1920	DE	2006	
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA SAN ROQUE - LA PAZ, SECTOR PR 13+000 - PR 25+850. RUTA 49 TRAMO 4901			

CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO

ABSCISAS	COSTADO	LONGITUD	ANCHO	ESPES.	VOL	OBSERVACIONES
K13+551,2 - K13+630	Derecho	85.93	1.40	0.10	12.03	Cuneta
		58.20	0.25	0.10	1.48	Sobresancho
		7.60	(1,1+0,25)/2	0.10	0.51	Cuña
K13+462,7 - K13+546	Derecho	83.30	1.40	0.10	11.66	Cuneta
		7.00	(1,25+0,45)/2	0.10	0.80	Cuña
		15.00	(0,25+0,45)/2	0.10	0.53	Cuña
K13+384,7 - K13+453	Derecho	81.30	0.25	0.10	1.53	Sobresancho
		1.80	(2,45+1,75)/2	0.10	0.36	Cuneta
		86.30	1.40	0.10	8.56	Cuneta
		0.73	0.88/2	0.10	0.03	Cuña
		3.50	(0,40+0,88)/2	0.10	0.22	Cuña
		1.90	(0,40+0,25)/2	0.10	0.06	Cuña
		31.00	0.40	0.10	1.24	Sobresancho
		31.80	0.30	0.10	0.96	Sobresancho
		K13+316,5 - K13+377	Derecho	80.50	1.40	0.10
		2.90	(1,0+0,25)/2	0.10	0.18	Cuña
		4.75	(0,70+0,28)/2	0.10	0.23	Cuña
		82.85	0.27	0.10	1.43	Sobresancho
K13+280 - K13+310.9	Derecho	80.60	1.40	0.10	5.48	Cuneta
		2.13	(0,28+0,7)/2	0.10		Cuña
		0.80	0.88	0.10		Cuña
		2.00	(0,32+0,7)/2	0.10		Cuña
		2.35	(0,30+0,7)/2	0.10		Cuña
		49.70	0.28	0.10		Sobresancho
LOBAS ACCESOS (10)	Derecho	1.60	1.00	0.10		Accesos casos
TOTAL					86.80	

LINEAS DE DEMARCACION CON PINTURA EN FRIO

ABSC. INICIO	ABSC. FIN	LONGITUD (m)	LÍNEA	TIPO	COLOR	ANCHO
13000	25850	12850	L1	Continua	Bianco	12 cm
13000	25850	12850	L5	Continua	Bianco	12 cm
13000	13920	920	L2	Continua	Amarillo	12 cm
13000	13920	920	L4	Continua	Amarillo	12 cm
13920	14500	580	L3	Segmentada	Amarillo	12 cm
14500	14800	100	L2	Continua	Amarillo	12 cm
14500	14800	100	L4	Continua	Amarillo	12 cm
14800	14830	230	L2	Continua	Amarillo	12 cm
14800	14830	230	L4	Segmentada	Amarillo	12 cm
14830	15150	320	L2	Segmentada	Amarillo	12 cm
14830	15150	320	L4	Continua	Amarillo	12 cm
15150	15400	250	L3	Segmentada	Amarillo	12 cm
15400	15550	150	L2	Continua	Amarillo	12 cm
15400	15550	150	L4	Continua	Amarillo	12 cm
15550	16010	460	L3	Segmentada	Amarillo	12 cm
16010	16110	100	L2	Continua	Amarillo	12 cm
16010	16110	100	L4	Continua	Amarillo	12 cm
16110	16800	690	L3	Segmentada	Amarillo	12 cm
16800	16950	150	L2	Continua	Amarillo	12 cm
16800	16950	150	L4	Continua	Amarillo	12 cm
16950	17000	50	L2	Segmentada	Amarillo	12 cm
16950	17000	50	L4	Continua	Amarillo	12 cm
17000	17900	900	L3	Segmentada	Amarillo	12 cm
17900	18000	100	L2	Continua	Amarillo	12 cm
17900	18000	100	L4	Continua	Amarillo	12 cm
18000	18130	130	L2	Continua	Amarillo	12 cm
18000	18130	130	L4	Segmentada	Amarillo	12 cm
18130	18200	70	L3	Segmentada	Amarillo	12 cm
18200	18410	210	L2	Segmentada	Amarillo	12 cm
18200	18410	210	L4	Continua	Amarillo	12 cm
18410	18800	390	L3	Segmentada	Amarillo	12 cm
18800	19000	200	L2	Continua	Amarillo	12 cm
18800	19000	200	L4	Continua	Amarillo	12 cm
19000	19200	200	L2	Continua	Amarillo	12 cm

0000010

 Dirección de Transporte INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORIA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA							CÓDIGO	SGT FR-025		
							VERSIÓN	1		
							FECHA	19	12	2008
							DD	MM	AA	
UNIDAD EJECUTORA	SUB DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS					DIRECCION TERRITORIAL:	CESAR			
CONTRATO DE OBRA No:	1920	DE	2008							
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA SAN ROQUE - LA PAZ, SECTOR PR 13+000 - PR 25+850. RUTA 49 TRAMO 4901									
19000	19200	200	L4	Segmentada	Amarillo	12 cm				
19200	19240	40	L2	Continua	Amarillo	12 cm				
19200	19240	40	L4	Continua	Amarillo	12 cm				
19240	19540	300	L2	Segmentada	Amarillo	12 cm				
19240	19540	300	L4	Continua	Amarillo	12 cm				
19540	21630	2090	L3	Segmentada	Amarillo	12 cm				
21630	21730	100	L2	Continua	Amarillo	12 cm				
21630	21730	100	L4	Continua	Amarillo	12 cm				
21730	21960	230	L3	Segmentada	Amarillo	12 cm				
21960	22890	930	L2	Continua	Amarillo	12 cm				
21960	22890	730	L4	Continua	Amarillo	12 cm				
22890	24050	1160	L3	Segmentada	Amarillo	12 cm				
24050	24310	260	L2	Continua	Amarillo	12 cm				
24050	24310	260	L4	Segmentada	Amarillo	12 cm				
24310	24900	590	L2	Continua	Amarillo	12 cm				
24310	24900	590	L4	Continua	Amarillo	12 cm				
24900	25200	300	L2	Segmentada	Amarillo	12 cm				
24900	25200	300	L4	Continua	Amarillo	12 cm				
25200	25300	100	L3	Segmentada	Amarillo	12 cm				
25300	25560	260	L2	Continua	Amarillo	12 cm				
25300	25560	260	L4	Segmentada	Amarillo	12 cm				
25560	25850	290	L2	Segmentada	Amarillo	12 cm				
		43990								
				Cantidad a pagar						
TOTAL LINEA BLANCA		25700			25700					
TOTAL LINEA AMARILLA CONTINUA		9310			6517					
LONGITUD CON LINEA AMARILLA DISCONTINUA		9470								
LINEA AMARILLA DISCONTINUA EFECTIVA		3551.25			2485.875					
TOTAL LINEA DE DEMARCACION		38661.25			34,703					
EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION, CORTES Y PRESTAMOS										
ACTIVIDAD	ABSCISA		LONG. (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)				
	DE	HASTA								
EXCAVACION SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACION, CORTES Y PRESTAMOS	PR 38+800	PR 39+000	400.00	9.00	0.205	738.00				
TOTAL						738.00				
DEMOLICION DE ESTRUCTURAS										
ABSCISAS	COSTADO	LONGITUD	ANCHO	ESPES.	VOL	OBSERVACIONES				
K13+458 - K13+465	Derecho	7.20	3.50	0.20	5.04	Acceso calle demolido				
TOTAL					5.00					
TOTAL DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					5.00	M3				
PEDRAPLEN COMPACTO CAJON PARA REPLAZO DE MATERIAL										
ABSCISA	IZQ	EJE	DER	AREA	VOLUMEN					
K 14+095	0.600	0.600	0.600	5.40	27.00					
K 14+090	0.600	0.600	0.600	5.40	54.00					
K 14+080	0.600	0.600	0.600	5.40	18.00					
K 14+070	0.600	0.600	0.600	5.40	100.0					
TOTAL					100.0					
MATERIAL FILTRANTE (m3)										

Debido al incumplimiento en la uniformidad del color por la contaminación de la pintura con emulsión, se realiza un descuento del 30% en la cantidad de línea amarilla central.

0000030

	<small>Ministerio de Transportes</small> INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA MANUAL DE INTERVENTORÍA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA			CÓDIGO	SGT FR-025				
				VERSIÓN	1				
				FECHA	19	12	2008		
				DD	MM	AA			
UNIDAD EJECUTORA	SUB DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS			DIRECCION TERRITORIAL:			CESAR		
CONTRATO DE OBRA No:	1920	DE	2006						
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA SAN ROQUE - LA PAZ, SECTOR PR 13+000 - PR 25+850. RUTA 49 TRAMO 4901								
ACTIVIDAD	ABSCISA		LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)			
	DE	HASTA							
MATERIAL FILTRANTE	PR 14+000	PR 14+562	562.00	0.60	1.00	337.20			
TOTAL						337.20	✓		
GEOTEXTIL (m2)									
ACTIVIDAD	ABSCISA		LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)			
	DE	HASTA							
GEOTEXTIL	PR 14+000	PR 14+562	562.00	3.50		1967.00			
TOTAL						1967.00	✓		
MARCAS VIALES CON PINTURA EN FRIO									
ABSCISAS	MARCA	AREA (m ²)	OBSERVACIONES						
12950 a 13050	Líneas con separación logarítmica	27.00	Carril derecho						
13050 a 13150	Líneas con separación logarítmica	27.00	Carril izquierdo						
13250 a 13350	Líneas con separación logarítmica	27.00	Carril derecho						
13350 a 13450	Líneas con separación logarítmica	27.00	Carril izquierdo						
13650 a 13750	Líneas con separación logarítmica	27.00	Carril derecho						
13750 a 13850	Líneas con separación logarítmica	27.00	Carril izquierdo						
22400 a 22420	Líneas con separación logarítmica	27.00	Carril derecho						
22430 a 22450	Líneas con separación logarítmica	27.00	Carril izquierdo						
PINTURA RESALTOS		67.50							
TOTAL (m ²)			283.60						
DESCUENTO POR FALTA DE UNIFORMIDAD DE COLOR 10 %			28.35						
TOTAL A PAGAR			255.15						
TACHAS REFLECTIVAS									
ABSCISA	ABSCISA	LONGITUD	SEPARACIÓN	BORDE DERECHO		BORDE IZQUIERDO		E.E	
INICIO	FINAL	(m)	(m)	TACHAS	TIPO	TACHAS	TIPO	TACHAS	TIPO
13000	13400	400	24	17	ABH	17	ABH	17	AAH
13400	13470	70	18	4	ABH	4	ABH	4	AAH
13470	19300	5830	24	243	ABH	243	ABH	243	AAH
19300	24300	5000	36	139	ABH	139	ABH	139	AAH
24300	25850	3750	24	65	ABH	65	ABH	65	AAH
TOTAL				468		468		468	

Ministerio de Transportes
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
 SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
 MANUAL DE INTERVENTORÍA
 ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO	SGT FR-025		
VERSIÓN	1		
FECHA	19	12	2008

UNIDAD EJECUTORA	SUB DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS	DIRECCION TERRITORIAL:	CESAR
CONTRATO DE OBRA No:	1920 DE 2006		
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA SAN ROQUE - LA PAZ, SECTOR PR 13+000 - PR 25+850, RUTA 49 TRAMO 4901		

DEFENSAS METÁLICAS

ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	LADO	OBSERVACIONES
14513	14593		Der	No se colocaron a la fecha de recibo
14513	14593		Izq	No se colocaron a la fecha de recibo
15404	15540	136	Der	Río Simloa. Como baranda de puente
15404	15540	136	Izq	Río Simloa. Como baranda de puente
18035	18081	0	Der	No se colocaron a la fecha de recibo
18035	18081	0	Izq	No se colocaron a la fecha de recibo
17940	17970	30	Der	
17940	17970	30	Izq	
18854	18884	30	Der	
18854	18884	30	Izq	Puente José. Reponer defensas existentes.
18898	18928	30	Der	Empalmar con baranda de puente
18898	18928	30	Izq	
21990	22032	42	Der	Pontón. Sirve como baranda
21990	22032	42	Izq	Pontón. Sirve como baranda
24580	24590	30	Der	Puente Las Ánimas. Empalmar defensas con
24580	24590	30	Izq	
24825	24865	40	Der	
24825	24875	50	Izq	
25520	25600	80	Der	
TOTAL		766		

SEÑALES VERTICALES 90 X 90

ABSCISA	SEÑAL	LADO	OBSERVACIONES	ABSCISA	SEÑAL	LADO	OBSERVACIONES
13000	SI-04	I	PR existente	19730	SR-30	I	80 km/h
13150	SP-25	I		20000	SI-04	D	PR existente
13250	SP-25	D		21000	SI-04	I	PR existente
13450	SP-25	I		21300	SR-30	D	80 km/h
13650	SP-25	D		21540	SP-21	D	
13850	SR-30	I	40 km/h	21830	SR-30	D	80 km/h
13920	SR-26	I		21820	SP-17	I	
13980	SP-25	I		21890	SP-36	D	
14000	SI-04	D	PR existente	21980	SR-26	D	
14080	SI-28	I	RINCON HONDO	22000	SI-04	D	PR exist # de
14130	SR-30	I	80 km/h	22080	SR-30	I	80 km/h
14535	SI-28	D	RÍO LA MULITA	22100	SI-28	D	ARENAS BLANCAS
14565	SI-28	I	RÍO LA MULITA	22150	SP-36	I	
15000	SI-04	I	PR existente	22240	SP-48	D	
15450	SI-28	D	RÍO SIMLOA	22820	SP-48	I	
15490	SI-28	I	RÍO SIMLOA	22890	SR-26	I	
16000	SI-04	D	PR existente	22960	SI-28	I	ARENAS BLANCAS
16640	SP-17	D		23000	SI-04	I	PR existente
16720	SR-30	D	80 km/h	23030	SR-30	I	80 km/h
16800	SR-26	D		24000	SI-04	D	PR existente
17000	SR-26	I		24100	SP-09	D	
17000	SI-04	I	PR existente	24250	SR-30	D	80 km/h
17080	SR-30	I	80 km/h	24480	SP-36	D	
17180	SP-21	I		24580	SI-28	D	RÍO LAS ÁNIMAS
18000	SI-04	D	PR existente	24800	SI-28	I	RÍO LAS ÁNIMAS
18875	SI-28	D	RÍO JOSÉ	24750	SP-36	I	
18910	SI-28	I	RÍO JOSÉ	24980	SR-30	I	80 km/h
18940	SP-04	D		25000	SI-04	I	PR existente
19000	SI-04	I	PR existente				
19480	SP-03	I					

TOTAL SEÑALES VERTICALES 62

	<small>Ministerio de Transporte</small> INSTITUTO NACIONAL DE VIAS <small>SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA</small> MANUAL DE INTERVENTORÍA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA			CÓDIGO	SGT FR-025		
				VERSIÓN	1		
				FECHA	19	12	2008
				DD	MM	AA	
UNIDAD EJECUTORA	SUB DIRECCION REO NACIONAL DE CARRETERAS			DIRECCION TERRITORIAL:		CESAR	
CONTRATO DE OBRA No:	1920	DE	2006				
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA SAN ROQUE - LA PAZ, SECTOR PR 13+000 - PR 25+850. RUTA 49 TRAMO 4901						
SÉNALES VERTICALES TIPO 4 (DELINEADORES DE CURVA)							
ABSCISA INICIO	ABSCISA FINAL	CANTIDAD	LADO				
19100	19300	16	IZQ				
24300	24420	12	DER				
24890	24930	24	IZQ				
TOTAL		52					
VALOR TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA :							
Valor básico de la obra ejecutada:	\$ 6,820,923,687.00						
Obras complementarias y ajustes:	\$ 542,083,059.00						
Subtotal Obra	\$ 7,362,986,746.00						
Valor IVA (16% Sobre utilidad del 3%)	\$ 27,166,414.00						
Subtotal	\$ 7,390,173,160.00						
Estudios para determinar estructura del pavimento	\$ 30,000,000.00						
Valor IVA estudios (16% de Estudios)	\$ 4,800,000.00						
Valor total obra ejecutada:	\$ 7,424,973,160.00						
Saldo no ejecutado	\$ 256,502,960.00						
Valor total del contrato	\$ 7,681,476,120.00						

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS		CÓDIGO	SGT FR-025		
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA		VERSIÓN	1		
MANUAL DE INTERVENTORÍA		FECHA	19	12	2008
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA					
UNIDAD EJECUTORA		SUB DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS		DIRECCION TERRITORIAL: CESAR	
CONTRATO DE OBRA No:		1920	DE	2008	
OBJETO DEL CONTRATO:		REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA SAN ROQUE - LA PAZ, SECTOR PR 13+000 - PR 25+850, RUTA 49 TRAMO 4901			
CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA:					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
330.1	Bese Granular	m3	316.84	44,600.00	14,131,064.00
450.2	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 1	m3		186,000.00	0.00
450.3	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 2	m3	8,547.70	390,000.00	3,333,803,000.00
460.1	Fresado y compactación de la capa de pavimento asfáltico con o sin adición de bese granular	m3		32,365.00	0.00
800.1	Excavaciones varias sin clasificar	m3	1,134.70	13,112.00	14,878,187.00
610.1	Refino para estructuras	m3	108.91	72,073.00	7,849,470.43
630.4	Concreto clase D (210 Kg/cm2)	m3	72.90	358,000.00	26,098,200.00
630.5	Concreto clase E (175 Kg/cm2)	m3	8.84	314,000.00	2,147,760.00
640.3	Acero de refuerzo grado 60	Kg	5,791.80	3,572.00	20,886,309.60
671.0	Cunetas revestidas en concreto	m3	213.80	326,738.00	69,701,236.80
	Lineas de demarcación con pintura en frío	ml	34,703.00	1,374.00	47,661,922.00
	Señal vertical (75 x 75 cm)	Und		223,127.00	0.00
	ITEMS NO PREVISTOS	m3			0.00
NP1	Estabilización con asfalto espumado (incluye fresado)	m3	23,093.00	134,000.00	3,094,462,000.00
210P	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos.	M3	174.40	5,961.00	1,043,066.40
221.1	Pedregón Compacto.	M3	100.00	30,796.00	3,079,600.00
710P	Señales verticales 90 X 90	Und	51.00	229,300.00	11,684,300.00
201.2	Demolición de Estructuras	M3	5.00	71,472.00	357,360.00
630.3	Concreto Clase "C" 280 Kg/Cm2	M3	0.00	461,645.00	0.00
730.1	Defensas metálicas.	ML	766.00	156,802.00	120,110,332.00
701	Tachas reflectivas.	Und	1,404.00	6,436.00	9,040,368.00
700.3	Marcas viales con pintura en frío.	M2	255.15	11,495.00	2,932,948.25
710.4	Señales verticales tipo 4 (Delimitadores de curvas).	Und	62.00	162,815.00	10,015,960.00
610.2	Materiales Filtrante	M3	337.20	60,660.00	20,464,866.00
673.1	Geotextil	M2	1,967.00	5,518.00	10,853,906.00
VALOR TOTAL OBRA BÁSICA					6,636,933,687
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES					642,963,689
SUB TOTAL OBRA					7,279,897,376
IVA (16% Unidades)					116,623,614
SUBTOTAL					7,396,520,990
ESTUDIOS PARA DETERMINAR ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO					30,000,000
IVA ESTUDIOS (16% Estudios)					4,900,000
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA					7,431,420,990
CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES					
Para el recibo final de las obras y con base en los ensayos realizados por la Interventoría, se trasladaron al Contratista las observaciones que sobre la calidad de los trabajos se encontraron pertinentes, las que fueron comunicadas en correspondencia 062310451 del 12 de Agosto de 2008. Sin embargo, el Contratista objetó los resultados y formuló un plan de reparaciones con el cual atendió de manera parcial el Inventario de fallas. Con respecto a aquellas fallas que no fueron reparadas con el plan, el Contratista propuso que una vez se manifestaran en detrimento de la calidad de la obra, realizarle las intervenciones necesarias como parte de la garantía de estabilidad que por cinco (5) años ampara el proyecto.					
No obstante lo anterior, esta Interventoría deja constancia con respecto a la duración de las reparaciones efectuadas por el Contratista, toda vez que el sello aplicado para corregir la textura abierta no obedeció a un diseño presentado a la Interventoría y su aplicación en varias oportunidades, se realizó en condiciones climáticas de lluvia y con un deficiente proceso de curado ante un manejo inadecuado de tránsito, lo cual también produjo entre otras, la mancha de la roledura. Igual sucede con aquellos sitios en donde los trabajos realizados para reparar las fallas de la carpeta asfáltica, generaron zonas de retención superficial de agua que exponen la vía a un deterioro prematuro y acelerado. Adicionalmente, la rehabilitación de la vía se recibe sin conocer los resultados del ensayo del IRI, realizado los días 19 y 20 de Diciembre de 2008 y cuyo registro entregará el Contratista solo hasta el 30 de Diciembre de 2008, reportando la rugosidad final con la cual terminó la vía después de las intervenciones realizadas con el Plan de reparación. Lo anterior, para poder cumplir con el término improrrogable establecido por el INVIAS para el 26 de Diciembre de 2008, para la presentación de cuentas.					
CONCEPTO DE LA SUPERVISIÓN DE LAS OBRAS					
El control a la calidad de las obras que se reciben es responsabilidad de la Interventoría ✓					
PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO					
Valor total concedido:		\$ 3,077,818,723.00			
Valor total amortizado:		\$ 3,077,818,723.00			

 <p style="font-size: small;">Ministerio de Transportes INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARIA GENERAL TECNICA MANUAL DE INTERVENTORIA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA</p>	CÓDIGO	SGT FR-025		
	VERSION	1		
	FECHA	19	12	2008

	DD	MM	AA
UNIDAD EJECUTORA	SUB DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS	DIRECCION TERRITORIAL: CESAR	
CONTRATO DE OBRA No:	1920	DE	2006
OBJETO DEL CONTRATO:	REHABILITACIÓN DE LA CARRETERA SAN ROQUE - LA PAZ, SECTOR PR 13+000 - PR 25+850, RUTA 49 TRAMO 4901		

RÉSUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE OBRA No.	MES	VR BASICO	AJUSTES DEFINIT.	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	Enero 9 a Febrero 8 de 2007	0.00	0.00	0.00	0
2	Febrero 9 a Marzo 8 de 2007	30,000,000.00	0.00	4,800,000.00	34,800,000.00
3	Marzo 9 a Abril 8 de 2007	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Abril 9 a Mayo 8 de 2007	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Mayo 9 a Junio 8 de 2007	10,539,277.00	265,664.00	41,003.00	11,145,944.00
6	Junio 9 a Julio 8 de 2007	356,819,764.00	21,724,413.00	1,408,040.00	382,752,217.00
7	Julio 9 a Agosto 8 de 2007	809,295,800.00	43,890,629.00	3,150,226.00	856,336,455.00
8	Agosto 9 a Septiembre 8 de 2007	526,364,247.00	28,309,756.00	2,047,990.00	556,711,993.00
9	Septiembre 9 a Octubre 8 de 2007	136,931,847.00	8,604,001.00	529,978.00	144,065,827.00
10	Octubre 9 a Noviembre 8 de 2007	193,862,338.00	8,261,730.00	736,863.00	200,860,111.00
11	Nov. 9 a Diciembre 8 de 2007	836,479,200.00	1,251,479.00	3,093,180.00	840,823,859.00
12	Dici. 9 de 2007 a Enero 8 de 2008	526,864,600.00	86,608,171.00	2,190,546.00	595,483,317.00
13	Enero 9 a Febrero 8 de 2008	681,546,000.00	40,810,103.00	2,667,172.00	725,023,275.00
14	Febrero 9 a Marzo 8 de 2008	849,433,333.00	71,154,700.00	3,768,325.00	1,024,356,358.00
15	Marzo 9 a Abril 8 de 2008	781,113,088.00	67,161,455.00	3,056,245.00	831,330,788.00
16	Abril 9 a Mayo 8 de 2008	278,466,967.00	49,931,488.00	1,205,163.00	327,603,538.00
17	Mayo 9 a Junio 8 de 2008	1,833,890.00	192,955.00	6,744.00	1,833,589.00
18	Junio 9 a Julio 8 de 2008	337,476,345.80	89,776,401.00	1,500,618.00	407,753,364.80
19	Julio 9 a Agosto 8 de 2008	413,182,339.05	81,120,194.00	1,780,809.00	484,083,342.05
TOTALES		8,860,923,887	642,063,059.00	31,986,414.00	7,424,973,160

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de las obras se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al contratista de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato; en consecuencia, si dentro del periodo de vigencia de la póliza de estabilidad, se detectaren fallas imputables a mala calidad de la obra, el INVÍAS deberá exigir al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectiva la póliza de estabilidad correspondiente.

Para constancia del lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los DIECINUEVE (19) días del mes de DICIEMBRE de 2008.

Firma
ALFONSO TABIANO GALLO
Representante Legal Contratista
Contratista VIAS Y CONSTRUCCIONES S.A. Y CON S.A.
Matricula No. 15175 CND

Firma
JUAN CARLOS RAMOS AGUDELO
Representante Legal Interventoría
Interventoría B&C S.A.
Matricula No. 25202-17706 CND.

Firma
GILBERTO PEREZ ARMELL
Supervisor de Contrato
TERRITORIAL CESAR - INVÍAS
Matricula No. 08202-26176 ATLANTICO

Vo Bo
WILLIAM AVELLANEDA M.
Supervisor del Proyecto
INVÍAS - BOGOTA
Matricula No. 25202 - 34529

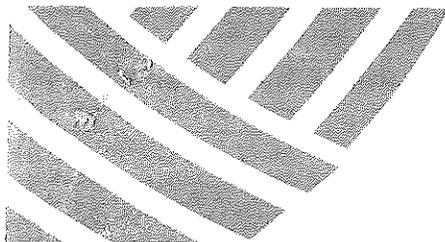
Vo. B. Firma:
ALONSO GUSTAVO SAAVEDRA VARGAS.
Director Territorial CESAR.
Matricula No.: 25202-32108 CND.
Entidad: TERRITORIAL CESAR - INVÍAS.

Original: Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

CONSORCIO VAS ABMOSB

CONTRATO 5

**CONVOCATORIA N.º PAE/INVAS-IGB/2021
INTERVENCIÓN INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, DE
SOSTENIBILIDAD, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA REHABILITACIÓN Y OMNIENIMIENTO INTEGRAL DE LA VÍA
PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANLEVO - LA VIRGINA) Y DE LA VÍA ANSERMANLEVO - CARTAGO EN LOS
DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA**



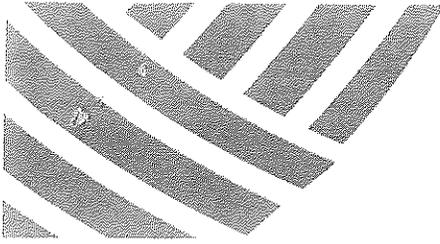
JOHN ABIUD RAMÍREZ - ALCALDE 2016 - 2019

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO

CERTIFICA:

Que el **CONSORCIO VÍAS MBI** con NIT 901.127.828-6, conformado por MSING SAS con NIT. 900.574.741-7 (55%), INFRALAR SAS con NIT 900.284.623-1 (40%) y BEZALEEL HANDESAY INGENIERÍA CIVIL SAS con NIT 901.058.995-1 (5%), ejecutó para el Municipio de Girón el siguiente contrato:

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORIA		
CONTRATO No. Y FECHA:	856 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2017		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS MBI Representante: DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA C.C No.79.939.017 DE BOGOTA D.C		
Nit o C.C. No.	901.127.828-6		
OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LAS VIAS DEL BARRIO MIRADOR DE SAN JUAN Y SUS SECTORES ALEDAÑOS, MUNICIPIO DE GIRON - DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
VALOR INICIAL:	\$ 679.450.730,00		
VALOR ADICIONAL No.1:	\$ 316.323.420,00		
VALOR ADICIONAL No.2:	\$ 52.719.499,00		
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$1.048.493.649,00		
ANTICIPO INICIAL (%):	N/A		
ANTICIPO ADICIONAL (%):	N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL:	N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO ADICIONAL:	N/A		
PLAZO INICIAL:	CATORCE (14) MESES		
PLAZO ADICIONAL No.1:	SEIS (6) MESES		
PLAZO ADICIONAL No.2:	UN (1) MES		
PLAZO TOTAL:	VEINTIUN (21) MESES		
SUPERVISOR:	ING. MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS Secretaria de Infraestructura		
FECHA DE INICIACION:	2 DE NOVIEMBRE DE 2017		
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	1 DE JULIO DE 2019		
ACTA DE SUSPENSION	Nº	Nº	Nº
	27-06-2019	-	-
ACTA DE REINICIACION	Nº	Nº	Nº
	29-07-2019	-	-
NUEVA FECHA DE TERMINACION FINAL:	2 DE SEPTIEMBRE DE 2019		
MUNICIPIO:	SAN JUAN DE GIRÓN		
OFICINA GESTORA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		



ALCANCE

Se efectuó la interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo al Contrato de Obra No.852 de 2017, a las siguientes actividades:

1. ESTUDIOS Y DISEÑOS

Topográficos, de tránsito y transporte, capacidad y niveles de servicio, estructuras, diseño geométrico vial, señalización, taludes y su protección, pavimentos, hidrología, hidráulica, socavación e inundación, presupuesto, programación, redes de servicios de acueducto y alcantarillado; gestión ambiental, social y predial; incluyendo tramites de aprovechamiento forestal y de ocupación de cauce ante la autoridad ambiental pertinente; y la interventoría a los estudios y diseños de muro de cerramiento y/o aislamiento del proyecto.

2. CONSTRUCCION, MEJORMIENTO Y PAVIMENTACION

De las vías principales del Barrio Mirador de San Juan en el casco urbano del Municipio de Girón así:

Mejoramiento de las vías existentes con actividades de ampliación de la sección de la vía, rectificación y corrección del alineamiento horizontal y vertical. Construcción de un tramo de vía totalmente nueva para la conformación y construcción de una doble calzada con sección típica de andenes de 2.20 m calzadas de 7 m y separador de 1 m que cuenta con 2 retornos y una mini glorieta en donde el ancho de la calzada alcanza hasta 10.50 m. Instalación y compactación de MDC-19 con espesor de 15 cm y de base granular según cada sector con espesores entre 25 cm y 45 cm. Construcción de un box couvert (longitud aproximada de 90 m) y de un canal abierto (longitud aproximada de 150 m), ambos en concreto de 4000 psi con sección rectangular interna de 2.50 m x 2.10 m. Construcción de un muro en terraplén reforzado con geomalla, protegido con geotextil, con material de relleno dispuesto en 35 terrazas de 50 cm de espesor y con revegetalización. Construcción y traslado de redes de alcantarillado pluvial con tubería de diámetro hasta de 51 plg. Traslado de redes de gas y redes sanitarias, incluidos pozos de inspección, cajas, entre otros. Construcción de 10 muros de contención en concreto de 3000 psi. Construcción de redes de acueducto en tubería principal RDE 21 de 4 y 6 pulgadas de diámetro, que incluye la construcción, suministro e instalación de una estación reguladora de presión de 4 pulgadas. Construcción en concreto de 3000 psi de un muro de cerramiento de 3 m de alto. Instalación y construcción de señalización vertical y demarcación. Construcción de 6508.34 m² de espacio público que incluye, loseta de 40 cm x 40 cm lisa, guía y amarilla de 40 cm x 20 cm, adoquín, gramoquín, sardinel prefabricado, sardinel fundido en concreto, pompeyanos, rampas para acceso a garajes en andenes. Siembra de árboles con contenedor de raíces, entre otros.

Los contratos de obra y de interventoría no presentaron multas, ni sanciones, ni atrasos y a la fecha se encuentran debidamente terminados y en proceso de liquidación, de acuerdo con los tiempos establecidos contractualmente.

Para constancia de lo anterior se expide la certificación a los 25 días del mes de septiembre de 2019



ING. MARÍA DEL ROSARIO TORRES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA



**CONTRATO DE INTERVENTORIA No.856/2017
ACTA DE TERMINACION**

TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORIA		
CONTRATO No. Y FECHA:	856 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2017		
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS MBI Representante: DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA C.C No.79.939.017 DE BOGOTA D.C		
Nit o C.C. No.	901.127.828-6		
OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LAS VIAS DEL BARRIO MIRADOR DE SAN JUAN Y SUS SECTORES ALEDAÑOS, MUNICIPIO DE GIRON - DEPARTAMENTO DE SANTANDER		
VALOR INICIAL:	\$ 679.450.730,00		
VALOR ADICIONAL No.1:	\$ 316.323.420,00		
VALOR ADICIONAL No.2:	\$ 52.719.499,00		
VALOR TOTAL:	\$1.048.493.649,00		
ANTICIPO INICIAL (%):	N/A		
ANTICIPO ADICIONAL (%):	N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL:	N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO ADICIONAL:	N/A		
PLAZO INICIAL:	CATORCE (14) MESES		
PLAZO ADICIONAL No.1:	SEIS (6) MESES		
PLAZO ADICIONAL No.2:	UN (1) MES		
PLAZO TOTAL:	VIENTIUN (21) MESES		
SUPERVISOR:	ING. MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS Secretaria de Infraestructura		
FECHA DE INICIACION:	2 DE NOVIEMBRE DE 2017		
ACTA DE SUSPENSION	No.1	Nº	Nº
ACTA DE REINICIACION	No.1	Nº	Nº
FECHA DE TERMINACION	2 DE SEPTIEMBRE DE 2019		
MUNICIPIO:	SAN JUAN DE GIRÓN		
OFICINA GESTORA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		

En el Municipio de Girón, a los dos (2) días del mes de septiembre de 2019, se reunieron MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS – Secretaria de Infraestructura, en calidad de Supervisor del Municipio; y WILSON ANTONIO JAIME BALLESTEROS, identificado con CC No. 74.379.041, en calidad de Representante Legal Suplente del CONSORCIO VIAS MBI, como Contratista; con el fin de suscribir la presente Acta de Terminación de los Trabajos del presente Contrato, conforme las siguientes consideraciones y acuerdos

CONSIDERANDO

1. Que el día treinta y uno (31) de octubre de 2017, entre el MUNICIPIO DE GIRÓN y la UNION TEMPORAL GRUPO SAN JUAN con NIT. 901.127.622-6, representada legalmente por NESTOR QUINTERO CORREA, identificado con la Cedula de Ciudadanía No.13.845.535 de Bucaramanga, se suscribió el CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.852/2017, cuyo objeto lo constituye los: ESTUDIOS, DISEÑOS, MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LAS VIAS DEL BARRIO MIRADOR DE SAN JUAN Y SUS SECTORES ALEDAÑOS MUNICIPIO DE GIRON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Alcaldía de Girón

<http://www.giron-santander.gov.co>

PBX 646 30 30, Dirección: Carrera 25 N° 30 32 Parque Principal Girón - Centro

Horario de atención: lunes a viernes de 08:00 a.m. a 12:00 m. y de 02:00 p.m. - 06:00 p.m



2. Que el día treinta y uno (31) de octubre de 2017, entre el MUNICIPIO DE GIRÓN y el CONSORCIO VIAS MBI con NIT. 901.127.828-6, representado legalmente por DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA, identificado con C.C. No.79.939.017 de Bogotá, se suscribió el CONTRATO DE INTERVENTORIA No.857/2017, cuyo objeto lo constituye la: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LOS ESTUDIOS, DISEÑOS, MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LAS VIAS DEL BARRIO MIRADOR DE SAN JUAN Y SUS SECTORES ALEDAÑOS MUNICIPIO DE GIRON, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

3. Que el día dos (2) de noviembre de 2017, entre el Supervisor del Contrato de Interventoría No.856-2017 en representación del MUNICIPIO DE GIRON, a cargo de la ING. CLAUDIA YANETH TOLEDO BERMUDEZ en calidad de Secretaria de Infraestructura (E); y por parte de DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA como Representante Legal del CONSORCIO VIAS MBI, en calidad de Contratista, se suscribió el Acta de Inicio correspondiente a la ejecución del Contrato de Interventoría No.856/2017, estableciéndose como Fecha de Terminación del mismo el día 31 de Diciembre de 2018.

4. Que el día dos (2) de noviembre de 2017, entre el Supervisor del Contrato de Obra No.852-2017, en representación del MUNICIPIO DE GIRON a cargo de la ING. CLAUDIA YANETH TOLEDO BERMUDEZ en calidad de Secretaria de Infraestructura (E); NESTOR QUINTERO CORREA como Representante Legal de la UNION TEMPORAL GRUPO SAN JUAN, en calidad de Contratista de Obra; y DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA como Representante Legal del CONSORCIO VIAS MBI, en calidad de Interventor del Contrato de Obra No.852/2017, se suscribió el Acta de Inicio correspondiente a la ejecución del Contrato de Obra No.852/2017, estableciéndose como Fecha de Terminación del mismo el 31 de Diciembre de 2018.

5. Que el día veintiocho (28) de diciembre de 2018, entre el MUNICIPIO DE GIRÓN y la UNION TEMPORAL GRUPO SAN JUAN con NIT. 901.127.622-6, representada legalmente por NESTOR QUINTERO CORREA, identificado con la Cedula de Ciudadanía No.13.845.535 de Bucaramanga, se suscribió el Adicional No.1 en Valor y Plazo al Contrato de Obra Pública No.852/2017, por la suma de Mil Quinientos Once Millones Quinientos Veintisiete Mil Setecientos Setenta y Cinco Pesos con Setenta y Ocho Centavos (\$1.511.527.775,78) M/Cte, para un nuevo valor total del contrato de Diez Mil Ochocientos Noventa y Siete Millones Cuatrocientos Setenta y Cinco Mil Seiscientos Setenta y Dos Pesos con Setenta y Ocho Centavos (\$ 10.897.475.672,78) M/Cte; y plazo de Seis (6) Meses adicionales a partir de la fecha de terminación inicial del contrato, para un nuevo plazo de ejecución de las obras de Veinte (20) Meses, estableciéndose en este sentido como Nueva Fecha de Terminación de las Obras el 1 de julio de 2019.

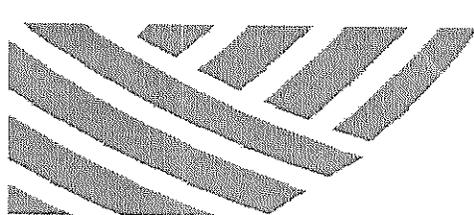
6. Que en cuanto al Contrato de Interventoría No.856/2017 teniendo en cuenta que al ser este un contrato accesorio al Contrato de Obra No.852/2017, objeto de vigilancia, teniendo como propósito acompañar este último integralmente, razón por la cual es usual que el precio de la interventoría se calcule de manera unitaria, esto es, por unidad de tiempo requerida para el desarrollo de la labor de vigilancia sobre el contrato de obra objeto de vigilancia. En ese sentido, prorrogado en tiempo el contrato de obra, se hizo así mismo necesario de mayores unidades de tiempo para su vigilancia, por lo cual se requirió que el Contrato de Interventoría se ejecutara por más tiempo al inicialmente previsto. Esto dio lugar finalmente a que el día veintiocho (28) de diciembre de 2018, entre el MUNICIPIO DE GIRÓN y el CONSORCIO VIAS MBI con NIT 901.127.826-6, representado legalmente por DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA, identificado con la Cedula de Ciudadanía No.79.939.017 de Bogotá, se suscribiera el Adicional No.1 en Valor y Plazo al Contrato de Interventoría No.856/2017, por la suma de Trescientos Dieciséis Millones Trescientos Veintitrés Mil Cuatrocientos Veinte Pesos (\$316.323.420,00)

Alcaldía de Girón

<http://www.giron-santander.gov.co>

PBX 646 30 30, Dirección: Carrera 25 N° 30 32 Parque Principal Girón - Centro

Horario de atención: lunes a viernes de 08:00 a.m. a 12:00 m. y de 02:00 p.m. - 06:00 p.m



M/Cte, para un nuevo valor total del contrato de Novecientos Noventa y Cinco Millones Setecientos Setenta y Cuatro Mil Ciento Cincuenta Pesos (\$995.774.150,00) M/Cte; y plazo de Seis (6) Meses adicionales a partir de la fecha de terminación inicial del contrato, para un nuevo plazo de ejecución de la interventoría de Veinte (20) Meses, estableciéndose en este sentido como Nueva Fecha de Terminación de la interventoría, tal cual como de las obras, el día 1 de julio de 2019.

7. Que el día veinticinco (25) de febrero de 2019, entre el MUNICIPIO DE GIRÓN y la UNION TEMPORAL GRUPO SAN JUAN con NIT. 901.127.622-6, representada legalmente por NESTOR QUINTERO CORREA, identificado con la Cedula de Ciudadanía No.13.845.535 de Bucaramanga, se suscribió el Adicional No.2 en Valor al Contrato de Obra Pública No.852/2017, por la suma de Tres Mil Seiscientos Sesenta y Cinco Millones Ochocientos Veintisiete Mil Ciento Ochenta y Ocho Pesos con Setenta y Cinco Centavos (\$3.665.827.188,75) M/Cte, para un nuevo valor total de las obras de Catorce Mil Quinientos Sesenta y Tres Millones Trescientos Dos Mil Ochocientos Sesenta y Un Pesos Con Cincuenta y Tres Centavos (\$14.563.302.861,53) M/Cte.

8. Que mediante Comunicado No. UT-GSJ-2019-116 de fecha 21 de junio de 2019 el Contratista de Obra radicó ante la Interventoría balance final estimado de las obras e informe de ejecución de actividades a la fecha al respecto anexo; mediante el cual solicita una nueva adición en plazo de un (1) mes al contrato de obra.

9. Que la Interventoría de Obra mediante Comunicación No. MSING-C-MBI-856-257 de fecha 25 de junio de 2019, se pronunció ante el Municipio en relación con la nueva solicitud de prórroga en plazo elevada por el Contratista de Obra, "recomendando se conceda dicho plazo solicitado, para así garantizar con ello el cumplimiento del objeto del contrato en el nuevo tiempo estimado.

10. Que así mismo mediante el comunicado anteriormente citado, la Interventoría presenta ante el Municipio Propuesta Técnico – Económica, para dar lugar en consecuencia a la respectiva Adición en Valor y Plazo de la Interventoría, por el término de un mes (1) de prórroga en plazo solicitado por el Contratista; equivalente a cincuenta y dos millones setecientos diecinueve mil cuatrocientos noventa y nueve pesos (\$52.719.499,00). M/Cte

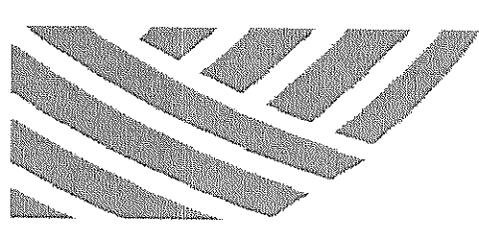
11. La suspensión de las obras y de la interventoría que se llevó a cabo de común acuerdo por las partes (Contratista – Interventoría – Municipio) mediante Actas de Suspensión No.1 respectivamente suscritas, a los 27 días del mes de junio de 2019, con el objeto de dar lugar por parte del Municipio al respectivo proceso de evaluación, consideración y gestión en lo administrativo de la nueva solicitud de prórroga en plazo presentada por el Contratista de Obra; y en valor y plazo presentada por la Interventoría; y con ello en consecuencia, proceder con los tramites a surtir entre las partes (Municipio – Contratista – Interventoría) respectivamente, relacionados con la suscripción, legalización y perfeccionamiento de dichas solicitud de prórroga y adición de los contratos, a fin de terminar con la ejecución, seguimiento y control en consecuencia de la totalidad de las obras en ejecución.

12. La extensión en el periodo de suspensión de las obras e interventoría que se llevó a cabo de común acuerdo por las partes (Contratista – Interventoría – Municipio) mediante Actas de Extensión de Suspensión No.1 respectivamente suscritas, a los 12 días del mes de julio de 2019, hasta tanto no estuviere dado el cumplimiento de la totalidad de los requisitos en los administrativo previos, para dar lugar de manera simultánea a la suscripción, perfeccionamiento

Alcaldía de Girón

<http://www.giron-santander.gov.co>

PBX 646 30 30, Dirección: Carrera 25 Nª 30 32 Parque Principal Girón - Centro
Horario de atención: lunes a viernes de 08:00 a.m. a 12:00 m. y de 02:00 p.m. - 06:00 p.m



y legalización de la nueva prórroga en plazo de las obras, y el nuevo adicional en valor y prórroga en plazo de la interventoría, puestas en consideración al respecto, en atención a la ejecución, evaluación y seguimiento de la totalidad de las obras y trabajos correspondientes, en cumplimiento del objeto de los contratos.

13. El reinicio de las obras y de la interventoría que se llevó a cabo de común acuerdo por las partes (Contratista – Interventoría – Municipio) mediante Acta de Reinicio No.1 respectivamente suscritas, a los 29 días del mes de julio de 2019, cumplido con los respectivos trámites previos para dar lugar a la suscripción, perfeccionamiento y legalización de la nueva prórroga en plazo de las obras, y el nuevo adicional en valor y prórroga en plazo de la interventoría puestos en consideración, en atención a la ejecución, evaluación y seguimiento de la totalidad de las obras y trabajos correspondientes, en cumplimiento del objeto de los contratos.

14. Que el día dos (2) de agosto de 2019, entre el MUNICIPIO DE GIRÓN y la UNION TEMPORAL GRUPO SAN JUAN con NIT. 901.127.622-6, representada legalmente por NESTOR QUINTERO CORREA, identificado con la Cedula de Ciudadanía No.13.845.535 de Bucaramanga, se suscribió la Prorroga No.2 en Plazo al Contrato de Obra Pública No.852/2017, por Un (1) mes adicional, estableciendo finalmente como plazo total de ejecución de las obras veintiún (21) meses; y con ello como nueva fecha de terminación de las mismas el día 2 de septiembre de 2019

15. Que el día dos (2) de agosto de 2017, entre el MUNICIPIO DE GIRÓN y el CONSORCIO VIAS MBI con NIT. 901.127.828-6, representado legalmente por DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA, identificado con C.C. No.79.939.017 de Bogotá, se suscribió el Adicional No.2 en Valor y Plazo al Contrato de Interventoría No.856/2017, por la suma de Cincuenta y Dos Millones Setecientos Diecinueve Mil Cuatrocientos Noventa y Nueve Pesos (\$52.719.499,00) M/Cte, para un nuevo valor total del contrato de Mil Cuarenta y Ocho Millones Cuatrocientos Noventa y Tres Mil Seiscientos Cuarenta y Nueve Pesos (\$1.048.493.649,0) M/Cte; y Plazo de Un (1) Mes Adicional, para un nuevo plazo de ejecución de la interventoría de Veintiún (21) Meses, estableciéndose en este sentido como Nueva Fecha de Terminación de la Interventoría, tal cual como de las obras, el día 2 de Septiembre de 2019.

16. Que al 2 de septiembre de 2019 se ha dado mediante acta suscrita por las partes (Contratista - Interventoría – Municipio) la terminación de las obras.

17. Que así mismo una vez cumplido al 2 de septiembre de 2019 el plazo de ejecución final de la interventoría, se debe dar lugar por las partes (Interventoría - Municipio) al proceso de revisión de los trabajos al respecto finalmente ejecutados, con el objeto de dar lugar a la entrega y recibo a satisfacción final de los mismos; y en consecuencia a la posterior liquidación del contrato; proceso este que implica la verificación, análisis y validación de todos y cada uno de los aspectos varios en lo técnico, administrativo, financiero, jurídico y ambiental que hacen parte de la ejecución del presente contrato.

18. Que conforme la Cláusula Cuarta del presente contrato, referida al Valor del Contrato y Forma de Pago; el último pago previsto del mismo, se realizara una vez se cumplan los siguientes requisitos:

a. Aprobación de la póliza de calidad del servicio

b. Liquidación del contrato de obra y acta de terminación del contrato de interventoría

Alcaldía de Girón

<http://www.giron-santander.gov.co>

PBX 646 30 30, Dirección: Carrera 25 N° 30 32 Parque Principal Girón - Centro

Horario de atención: lunes a viernes de 08:00 a.m. a 12:00 m. y de 02:00 p.m. - 06:00 p.m



19. Que el Balance Presupuestal Ejecutado del Contrato es el siguiente:

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$679.450.730,00
VALOR ADICIONAL No.1 DEL CONTRATO	\$316.323.420,00
VALOR ADICIONAL No.2 DEL CONTRATO	\$52.719.499,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$1.048.493.649,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No.1	\$89.572.014,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No.2	\$50.132.320,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No.3	\$313.423.866,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No.4	\$120.881.390,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No.5	\$105.441.140,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No.6	\$52.720.570,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No.7	\$52.720.570,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No.8	\$52.720.570,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No.9	\$51.828.070,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL No.10	\$52.720.570,00
VALOR DEL ULTIMO PAGO PREVISTO DEL CONTRATO	\$106.332.569,00
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	\$1.048.493.649,00

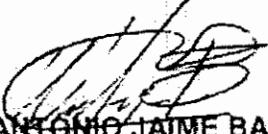
ACUERDAN

1. Dar por terminado a la fecha la ejecución del presente contrato
2. Dar inicio por las partes (Interventoría – Municipio) al proceso de revisión de los trabajos de interventoría finalmente ejecutados, con el objeto de proceder a la entrega y recibo a satisfacción final de los mismos; y en consecuencia a la posterior liquidación del contrato; una vez se verifique, analice y validen todos y cada uno de los aspectos varios referidos a los componentes en lo técnico, administrativo, financiero, jurídico y ambiental que hacen parte de la ejecución del presente contrato.
3. Dar lugar al trámite del último pago previsto del contrato, previo cumplimiento de los siguientes requisitos:
 - a. Aprobación de la póliza de calidad del servicio
 - b. Liquidación del contrato de obra y acta de terminación del contrato de interventoría

Así:

VALOR DEL ULTIMO PAGO PREVISTO DEL CONTRATO	\$106.332.569,00
VALOR FINAL PREVISTO A PAGAR	\$106.332.569,00

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, a los dos (2) días del mes septiembre de 2019:


WILSON ANTONIO JAIME BALLESTEROS
 Contratista Interventoría
 Representante Legal (s)


MARÍA DEL ROSARIO TORRES VARGAS
 Secretaria de Infraestructura
 Supervisor

Proyecto: Ing. Oscar Maunio R. – Contratista CPS 038 de 2019 de Secretaria Infraestructura
 Revisó: Ing. Liliana Canzabal Salamanca. – Contratista CPS 458 de 2019 de Secretaria Infraestructura
 Se revisó frente a la documentación aprobada.

Alcaldía de Girón

<http://www.giron-santander.gov.co>

PBX 646 30 30, Dirección: Carrera 25 N° 30 32 Parque Principal Girón - Centro
 Horario de atención: lunes a viernes de 08:00 a.m. a 12:00 m. y de 02:00 p.m. - 06:00 p.m.

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE GIRÓN	Código:	OC -F.15 - 1010.028.01
	Versión:	00
	Fecha de Aprobación:	dd - mm - yy
	OFICINA DE CONTRATACIÓN	
	Proceso: GESTIÓN Y DESARROLLO DE LA CONTRATACIÓN.	
ACTA DE PAGO PARCIAL		

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 13 Y FINAL

TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA		
CONTRATO No. Y FECHA:	852 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2017		
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL GRUPO SAN JUAN. Representante NESTOR QUINTERO CORREA - C.C No.13.845.535 DE BUCARAMANGA		
Nit o C.C. No.	901.127.622-6		
OBJETO:	"ESTUDIOS, DISEÑOS, MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LAS VIAS DEL BARRIO MIRADOR DE SAN JUAN Y SUS SECTORES ALEDAÑOS "		
VALOR INICIAL	\$ 9.385.947.897,00		
VALOR ADICIONAL No.1:	\$ 1.511.527.775,78		
VALOR ADICIONAL No.2	\$ 3.665.827.188,75		
VALOR TOTAL:	\$ 14.563.302.861,53		
ANTICIPO INICIAL (%):	N/A		
ANTICIPO ADICIONAL (%):	N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL	N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO ADIC.	N/A		
PLAZO INICIAL:	14 MESES		
PLAZO ADICIONAL No.1:	6 MESES		
PLAZO ADICIONAL No.2	1 MES		
PLAZO TOTAL:	21 MESES		
PORCENTAJE EJECUCION ACUMULADO	74,82%		
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO:	CONSORCIO VIAS MBI Representante DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA Contrato de Interventoría No.856 de 2017		
Nit o C.C. DEL INTERVENTOR	901.127.828-6		
SUPERVISOR:	ING. MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS Secretaria de Infraestructura		
FECHA DE INICIACION:	2 DE NOVIEMBRE DE 2017		
ACTA DE SUSPENSION	Nº1	Nº	Nº
			27-06-2019
			-
			-
ACTA DE REINICIACION	Nº1	Nº	Nº
			29-07-2019
			-
			-
FECHA DE TERMINACION:	02 DE SEPTIEMBRE DE 2019		
MUNICIPIO:	SAN JUAN DE GIRÓN		
OFICINA GESTORA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
VALOR A PAGAR	\$ 788.707.899,38		
PERIODO A CCBRAR	03 DE AGOSTO DE 2019		02 DE SEPTIEMBRE DE 2019

En Girón, a los doce (12) días del mes de noviembre de 2019, se reunieron MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS, en calidad de Supervisor del Municipio; NESTOR QUINTERO CORREA en calidad de Representante Legal de la UNION TEMPORAL GRUPO SAN JUAN, como Contratista; y WILSON ANTONIO JAIME BALLESTEROS, como Representante Legal (Suplente) del CONSORCIO VIAS MBI, como Interventor; con el fin de elaborar la presente Acta de Recibo Parcial de Obra No.13 y Final correspondiente al periodo comprendido del 03 de agosto de 2019 al 02 de septiembre de 2019, donde se hace constar que el presente contrato ha sido terminado en su totalidad a satisfacción del Municipio de Girón, con las actividades y cantidades que se relacionan en el Anexo No.1 el cual hace parte integral de la presente acta.

Así mismo, se deja constancia que se verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los aportes al sistema de seguridad social, caja de compensación familiar, ICBF, SENA, de conformidad con el artículo 50. de la ley 789 de 2002.

Alcaldía de Girón

<http://www.giron-santander.gov.co>

PBX 646 30 30, Dirección: Carrera 25 N° 30 32 Parque Principal Girón - Centro
Horario de atención: lunes a viernes de 08:00 a.m. a 12:00 m. y de 02:00 p.m. - 06:00 p.m.





ALCALDÍA MUNICIPAL DE GIRÓN

Código:	OC -F.15 - 1010.028.01
Versión	00
Fecha de Aprobación:	dd - mm - yy
OFICINA DE CONTRATACIÓN	
Proceso: GESTIÓN Y DESARROLLO DE LA CONTRATACIÓN.	

ACTA DE PAGO PARCIAL

I- BALANCE PRESUPUESTAL EJECUTADO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$9.385.947.897,00	
VALOR ADICIONAL N°1	\$ 1.511.527.775,78	
VALOR ADICIONAL N°2	\$ 3.665.827.188,75	
VALOR EJECUTADO		\$ 14.562.665.450,14
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO		\$ 637.411,39
SUMAS IGUALES	\$ 14.563.302.861,53	\$ 14.563.302.861,53

AMORTIZACION ANTICIPO

VALOR INICIAL DEL ANTICIPO		
VALOR ADICIONAL DEL ANTICIPO		
VALOR AMORTIZADO		
VALOR POR AMORTIZAR		
SUMAS IGUALES		

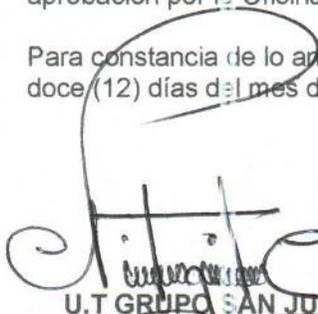
II- PAGO A REALIZAR EN LA PRESENTE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.13 Y FINAL

VALOR EJECUTADO EN LA PRESENTE ACTA	\$ 788.707.899,38
Menos aporte de (ej. mano de obra del (0%))	N/A
Menos amortización de anticipo (0%)	N/A
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	\$ 788.707.899,38

SON: SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON TREINTA Y OCHO CENTAVOS (\$ 788.707.899,38) M/CTE

El contratista se compromete a actualizar las Pólizas del Contrato a favor del Municipio de Girón a partir de la fecha de la presente Acta de Recibo Parcial de Obra No.13 y Final, y a su aprobación por la Oficina Jurídica del Municipio.

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, a los doce (12) días del mes de noviembre de 2019:


U.T GRUPO SAN JUAN
 NESTOR QUINTERO CORREA
 Representante Legal
 CONTRATISTA


CONSORCIO VIAS MBI
 WILSON ANTONIO JAIME BALLESTEROS
 Representante Legal Suplente
 INTERVENTOR


MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS
 SUPERVISOR
 MUNICIPIO DE GIRÓN

Revisó: Ing. Liliana Carvajal Salamanca - CPS No.458/2019
Secretaria de Infraestructura

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA DE MODIFICACION N°1				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°2				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°3				EJECUTADO ACUMULADO ACTA ANTERIOR (ACTA No. 12)				EJECUTADO PRESENTE ACTA (ACTA No. 13)				VALOR DEL CONTRATO			
			UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
1	PRELIMINARES Y ADECUACION DEL TERRENO																													
1.1	M10	Demolicion, con mano de obra, de estructuras de muros de contención	M2	20,00	\$ 9.892,07	\$ 197.841,40	14,63	\$ 144.720,98	14,63	\$ 144.720,98	14,63	\$ 144.720,98	14,63	\$ 144.720,98	14,63	\$ 144.720,98	14,63	\$ 144.720,98	14,63	\$ 144.720,98	14,63	\$ 144.720,98	14,63	\$ 144.720,98	14,63	\$ 144.720,98	14,63	\$ 144.720,98	14,63	\$ 144.720,98
1.2	INV/AT 201-13	Demolicion y Remocion de andenes en concreto, incluye retiro de 50/10m	M2	300,00	\$ 17.693,05	\$ 5.307.915,00	439,96	\$ 7.706.541,23	439,96	\$ 7.706.541,23	439,96	\$ 7.706.541,23	439,96	\$ 7.706.541,23	439,96	\$ 7.706.541,23	439,96	\$ 7.706.541,23	439,96	\$ 7.706.541,23	439,96	\$ 7.706.541,23	439,96	\$ 7.706.541,23	439,96	\$ 7.706.541,23	439,96	\$ 7.706.541,23	439,96	\$ 7.706.541,23
1.3	INV/AT 201-13	Demolicion de estructuras en concreto (incluye retiro)	M3	60,00	\$ 105.523,74	\$ 7.291.130,06	50,48	\$ 5.326.836,40	50,48	\$ 5.326.836,40	50,48	\$ 5.326.836,40	50,48	\$ 5.326.836,40	50,48	\$ 5.326.836,40	50,48	\$ 5.326.836,40	50,48	\$ 5.326.836,40	50,48	\$ 5.326.836,40	50,48	\$ 5.326.836,40	50,48	\$ 5.326.836,40	50,48	\$ 5.326.836,40	50,48	\$ 5.326.836,40
1.4	INV/AT 201-13	Talla de arbol tipo IV h=3mts (incluye carga, retiro y disposicion final)	UN	1,00	\$ 60.756,19	\$ 60.756,19	55,00	\$ 3.341.590,45	55,00	\$ 3.341.590,45	55,00	\$ 3.341.590,45	55,00	\$ 3.341.590,45	55,00	\$ 3.341.590,45	55,00	\$ 3.341.590,45	55,00	\$ 3.341.590,45	55,00	\$ 3.341.590,45	55,00	\$ 3.341.590,45	55,00	\$ 3.341.590,45	55,00	\$ 3.341.590,45	55,00	\$ 3.341.590,45
1.5	02P	Talla de arbol tipo III h=5 a 10 mts (incluye carga, retiro y disposicion final)	UN	53,00	\$ 121.512,39	\$ 6.430.156,67	96,00	\$ 11.908.214,22	96,00	\$ 11.908.214,22	96,00	\$ 11.908.214,22	96,00	\$ 11.908.214,22	96,00	\$ 11.908.214,22	96,00	\$ 11.908.214,22	96,00	\$ 11.908.214,22	96,00	\$ 11.908.214,22	96,00	\$ 11.908.214,22	96,00	\$ 11.908.214,22	96,00	\$ 11.908.214,22	96,00	\$ 11.908.214,22
1.6	04P	Talla de arbol tipo II h=10.1 a 20 mts (incluye carga, retiro y disposicion final)	UN	43,00	\$ 204.692,77	\$ 8.801.908,91	18,00	\$ 3.684.469,86	18,00	\$ 3.684.469,86	18,00	\$ 3.684.469,86	18,00	\$ 3.684.469,86	18,00	\$ 3.684.469,86	18,00	\$ 3.684.469,86	18,00	\$ 3.684.469,86	18,00	\$ 3.684.469,86	18,00	\$ 3.684.469,86	18,00	\$ 3.684.469,86	18,00	\$ 3.684.469,86	18,00	\$ 3.684.469,86
1.7	INV/AT 310-13	Conformacion Calzadas Exteriores	M2	14.959,00	\$ 9.644,56	\$ 143.759.673,04	10.944,00	\$ 10.537.294,64	10.944,00	\$ 10.537.294,64	10.944,00	\$ 10.537.294,64	10.944,00	\$ 10.537.294,64	10.944,00	\$ 10.537.294,64	10.944,00	\$ 10.537.294,64	10.944,00	\$ 10.537.294,64	10.944,00	\$ 10.537.294,64	10.944,00	\$ 10.537.294,64	10.944,00	\$ 10.537.294,64	10.944,00	\$ 10.537.294,64	10.944,00	\$ 10.537.294,64
1.8	INV/AT 210-13	Excavacion en material comun y/o conglomerado a maquina de 10x10x10 cm	M3	9.172,00	\$ 9.659,36	\$ 88.596.649,92	3247,67	\$ 31.370.413,69	4.073,84	\$ 39.350.667,14	4.073,84	\$ 39.350.667,14	4.073,84	\$ 39.350.667,14	4.073,84	\$ 39.350.667,14	4.073,84	\$ 39.350.667,14	4.073,84	\$ 39.350.667,14	4.073,84	\$ 39.350.667,14	4.073,84	\$ 39.350.667,14	4.073,84	\$ 39.350.667,14	4.073,84	\$ 39.350.667,14	4.073,84	\$ 39.350.667,14
1.9	INV/AT 210-13	Terminacion con material seleccionado (incluye material)	M3	15.068,00	\$ 54.200,28	\$ 819.117.914,24	3293,51	\$ 1.750.659.266,96	31.181,96	\$ 1.680.070.962,96	31.181,96	\$ 1.680.070.962,96	31.181,96	\$ 1.680.070.962,96	31.181,96	\$ 1.680.070.962,96	31.181,96	\$ 1.680.070.962,96	31.181,96	\$ 1.680.070.962,96	31.181,96	\$ 1.680.070.962,96	31.181,96	\$ 1.680.070.962,96	31.181,96	\$ 1.680.070.962,96	31.181,96	\$ 1.680.070.962,96	31.181,96	\$ 1.680.070.962,96
1.10	06P	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	11.008,00	\$ 29.223,61	\$ 321.629.051,66	6571,96	\$ 185.484.435,98	6.345,95	\$ 235.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89
1.11	06P	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	11.008,00	\$ 29.223,61	\$ 321.629.051,66	6571,96	\$ 185.484.435,98	6.345,95	\$ 235.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89	11.540,95	\$ 335.552.837,89
2	OBRA DE DRENAJE (Box Culvert)																													
2.1	INV/AT 210-13	Excavacion en material comun y/o conglomerado a maquina de 10x10x10 cm	M3	75,00	\$ 9.659,36	\$ 724.452,00	1068,30	\$ 10.599.556,37	1.067,38	\$ 10.503.394,88	1.067,38	\$ 10.503.394,88	1.067,38	\$ 10.503.394,88	1.067,38	\$ 10.503.394,88	1.067,38	\$ 10.503.394,88	1.067,38	\$ 10.503.394,88	1.067,38	\$ 10.503.394,88	1.067,38	\$ 10.503.394,88	1.067,38	\$ 10.503.394,88	1.067,38	\$ 10.503.394,88	1.067,38	\$ 10.503.394,88
2.2	INV/AT 600-13	Excavaciones Vigas en Material Común en seco	M3	265,00	\$ 22.927,72	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36	265,00	\$ 6.065.865,36
2.3	INV/AT 600-13	Concreto Colado (6% concreto 170 kg/m ³ + 4% Agregado)	M3	205,00	\$ 436.786,70	\$ 89.541.183,70	473,00	\$ 206.599.636,10	473,00	\$ 206.599.636,10	473,00	\$ 206.599.636,10	473,00	\$ 206.599.636,10	473,00	\$ 206.599.636,10	473,00	\$ 206.599.636,10	473,00	\$ 206.599.636,10	473,00	\$ 206.599.636,10	473,00	\$ 206.599.636,10	473,00	\$ 206.599.636,10	473,00	\$ 206.599.636,10	473,00	\$ 206.599.636,10
2.4	INV/AT 600-13	Concreto de 4000 psi	M3	303,00	\$ 732.181,99	\$ 221.851.142,97	234,90	\$ 171.989.549,45	234,90	\$ 171.989.549,45	234,90	\$ 171.989.549,45	234,90	\$ 171.989.549,45	234,90	\$ 171.989.549,45	234,90	\$ 171.989.549,45	234,90	\$ 171.989.549,45	234,90	\$ 171.989.549,45	234,90	\$ 171.989.549,45	234,90	\$ 171.989.549,45	234,90	\$ 171.989.549,45	234,90	\$ 171.989.549,45
2.5	INV/AT 640-13	Acero de refuerzo Fry 420 MPa	KG	24.500,00	\$ 4.823,29	\$ 118.170.360,00	36902,00	\$ 178.059.396,56	36.502,00	\$ 176.059.396,56	36.502,00	\$ 176.059.396,56	36.502,00	\$ 176.059.396,56	36.502,00	\$ 176.059.396,56	36.502,00	\$ 176.059.396,56	36.502,00	\$ 176.059.396,56	36.502,00	\$ 176.059.396,56	36.502,00	\$ 176.059.396,56	36.502,00	\$ 176.059.396,56	36.502,00	\$ 176.059.396,56	36.502,00	\$ 176.059.396,56
2.6	INV/AT 610-13	Relaciones con Material Filtrante	M3	409,00	\$ 76.030,44	\$ 31.096.449,96	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
2.7	INV/AT 221-13	Pedregal compacto	M3	205,00	\$ 90.222,46	\$ 18.495.604,30	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
2.8	06P	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	412,00	\$ 29.223,61	\$ 12.062.147,32	1375,19	\$ 38.812.826,24	1.375,19	\$ 38.812.826,24	1.375,19	\$ 38.812.826,24	1.375,19	\$ 38.812.826,24	1.375,19	\$ 38.812.826,24	1.375,19	\$ 38.812.826,24	1.375,19	\$ 38.812.826,24	1.375,19	\$ 38.812.826,24	1.375,19	\$ 38.812.826,24	1.375,19	\$ 38.812.826,24	1.375,19	\$ 38.812.826,24	1.375,19	\$ 38.812.826,24
2.9	EMPAS - 5.4.08	Juntas con Sello de PVC de Ancho 15 cm	M	339,00	\$ 20.726,92	\$ 7.026.536,57	399,00	\$ 7.461.397,20	399,00	\$ 7.461.397,20	399,00	\$ 7.461.397,20	399,00	\$ 7.461.397,20	399,00	\$ 7.461.397,20	399,00	\$ 7.461.397,20	399,00	\$ 7.461.397,20	399,00	\$ 7.461.397,20	399,00	\$ 7.461.397,20	399,00	\$ 7.461.397,20	399,00	\$ 7.461.397,20	399,00	\$ 7.461.397,20
3	OBRA DE CONTENCIÓN (Muro Reforzado)																													
3.1	INV/AT 210-13	Excavacion en material comun y/o conglomerado a maquina de 10x10x10 cm	M3	2.493,00	\$ 9.659,36	\$ 24.080.794,48	7671,85	\$ 74.103.229,14	7.248,86	\$ 70.019.348,33	7.248,86	\$ 70.019.348,33	7.248,86	\$ 70.019.348,33	7.248,86	\$ 70.019.348,33	7.248,86	\$ 70.019.348,33	7.248,86	\$ 70.019.348,33	7.248,86	\$ 70.019.348,33	7.248,86	\$ 70.019.348,33	7.248,86	\$ 70.019.348,33	7.248,86	\$ 70.019.348,33	7.248,86	\$ 70.019.348,33
3.2	INV/AT 600-13	Excavaciones Vigas en Material Común en seco	M3	795,00	\$ 22.927,72	\$ 18.115.686,52	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
3.3	INV/AT 610-13	Relaciones con Material Filtrante	M3	2.899,00	\$ 76.030,44	\$ 220.446.953,16	460,00	\$ 34.989.222,40	460,00	\$ 34.989.222,40	460,00	\$ 34.989.222,40	460,00	\$ 34.989.222,40	460,00	\$ 34.989.222,40	460,00	\$ 34.989.222,40	460,00	\$ 34.989.222,40	460,00	\$ 34.989.222,40	460,00	\$ 34.989.222,40	460,00	\$ 34.989.222,40	460,00	\$ 34.989.222,40	460,00	\$ 34.989.222,40
3.4	06P	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	3.934,00	\$ 29.223,61</																									

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°1			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°3			EJECUTADO ACUMULADO ACTA ANTERIOR (ACTA No.12)			EJECUTADO PRESENTE ACTA (ACTA No.13)			EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA (ACTA No.13)		
						VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
6.2	EMPAS - 5.2.03	Excavacion en zanja con embudo de 0,00 a 2,50 m de profundidad	M3	274,00	\$ 28.620,60	\$ 7.842.044,40	399,59	\$ 11.436.505,55	\$ 4.532.522,55	399,59	\$ 11.436.505,55	399,59	\$ 11.436.505,55	399,59	\$ 11.436.505,55	399,59	\$ 11.436.505,55	399,59	\$ 11.436.505,55				
6.3	EMPAS - 5.2.05	Conformacion y compactacion de rellenos comunes en zanja	M3	53,00	\$ 13.285,25	\$ 704.542,25	217,34	\$ 2.889.154,96	\$ 0,00	217,34	\$ 2.889.154,96	217,34	\$ 2.889.154,96	217,34	\$ 2.889.154,96	217,34	\$ 2.889.154,96	217,34	\$ 2.889.154,96				
6.4	EMPAS - 5.2.05	Suministro, conformacion y compactacion de rellenos seleccionados en zanja	M3	28,00	\$ 60.328,34	\$ 1.749.521,86	13,85	\$ 835.571,64	\$ 0,00	13,85	\$ 835.571,64	13,85	\$ 835.571,64	13,85	\$ 835.571,64	13,85	\$ 835.571,64	13,85	\$ 835.571,64				
6.5	EMPAS - 5.2.05	Suministro, conformacion y compactacion de relleno granular para dimensionamiento de tuberia	M3	14,00	\$ 84.613,58	\$ 1.194.590,26	35,57	\$ 3.017.127,27	\$ 0,00	35,57	\$ 3.017.127,27	35,57	\$ 3.017.127,27	35,57	\$ 3.017.127,27	35,57	\$ 3.017.127,27	35,57	\$ 3.017.127,27				
6.6	08P	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	265,00	\$ 29.223,61	\$ 7.749.256,66	399,59	\$ 11.277.872,32	\$ 0,00	399,59	\$ 11.277.872,32	399,59	\$ 11.277.872,32	399,59	\$ 11.277.872,32	399,59	\$ 11.277.872,32	399,59	\$ 11.277.872,32				
6.7	EMPAS-5.4.02	Suministro y colocacion de concreto de 2000 psi	M3	10,00	\$ 449.725,89	\$ 4.497.258,90	3,80	\$ 1.708.958,38	\$ 0,00	3,80	\$ 1.708.958,38	3,80	\$ 1.708.958,38	3,80	\$ 1.708.958,38	3,80	\$ 1.708.958,38	3,80	\$ 1.708.958,38				
6.8	INV/ART 630-13	Pozos de inspeccion (incluye cañerías)	M3	123,00	\$ 645.149,97	\$ 79.353.446,31	73,22	\$ 47.237.880,80	\$ 0,00	73,22	\$ 47.237.880,80	73,22	\$ 47.237.880,80	73,22	\$ 47.237.880,80	73,22	\$ 47.237.880,80	73,22	\$ 47.237.880,80				
6.9	INV/ART 640-13	Concreto de 3000 psi para suntueros	M3	8.026,00	\$ 4.833,28	\$ 29.085.085,28	5.522,16	\$ 26.634.923,88	\$ 0,00	5.522,16	\$ 26.634.923,88	5.522,16	\$ 26.634.923,88	5.522,16	\$ 26.634.923,88	5.522,16	\$ 26.634.923,88	5.522,16	\$ 26.634.923,88				
6.10	EMPAS - 5.4.05	Mamposteria de ladrillo para pozos de inspeccion	M2	288,00	\$ 126.618,97	\$ 36.380.646,02	101,22	\$ 12.816.372,14	\$ 0,00	101,22	\$ 12.816.372,14	101,22	\$ 12.816.372,14	101,22	\$ 12.816.372,14	101,22	\$ 12.816.372,14	101,22	\$ 12.816.372,14				
6.11	EMPAS - 5.3.04	Suministro e instalacion de Tuberia PVC Estructural de D=250 mm	ML	191,00	\$ 100.842,49	\$ 19.260.898,89	263,50	\$ 26.582.536,12	\$ 0,00	263,50	\$ 26.582.536,12	263,50	\$ 26.582.536,12	263,50	\$ 26.582.536,12	263,50	\$ 26.582.536,12	263,50	\$ 26.582.536,12				
6.12	EMPAS - 5.5.13	Aros y contra-ros para tapas de pozos	UN	10,00	\$ 419.022,04	\$ 4.190.220,40	4,00	\$ 1.676.088,16	\$ 0,00	4,00	\$ 1.676.088,16	4,00	\$ 1.676.088,16	4,00	\$ 1.676.088,16	4,00	\$ 1.676.088,16	4,00	\$ 1.676.088,16				
6.13	EMPAS - 5.5.13	Señalización	UN	5.256,00	\$ 2.536,43	\$ 13.329.276,00	2.171,09	\$ 8.158.144,81	\$ 0,00	2.171,09	\$ 8.158.144,81	2.171,09	\$ 8.158.144,81	2.171,09	\$ 8.158.144,81	2.171,09	\$ 8.158.144,81	2.171,09	\$ 8.158.144,81				
7.1	INV/ART 700-13	Linea de demarcacion con pintura en frio	M2	94,00	\$ 26.354,59	\$ 2.477.331,46	49,94	\$ 1.316.148,22	\$ 0,00	49,94	\$ 1.316.148,22	49,94	\$ 1.316.148,22	49,94	\$ 1.316.148,22	49,94	\$ 1.316.148,22	49,94	\$ 1.316.148,22				
7.2	INV/ART 700-13	Merca vital con pintura en frio	UN	600,00	\$ 7.827,35	\$ 4.750.410,00	66,00	\$ 546.987,15	\$ 0,00	66,00	\$ 546.987,15	66,00	\$ 546.987,15	66,00	\$ 546.987,15	66,00	\$ 546.987,15	66,00	\$ 546.987,15				
7.3	INV/ART 700-13	Tachos reflectivos	UN	190,00	\$ 4.952,29	\$ 950.935,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00				
7.4	Señalización	Estoposoles en resina	UN	190,00	\$ 4.952,29	\$ 950.935,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00				
7.5	INV/ART 710-13	Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo III (75 x 75) cm	UN	36,00	\$ 368.071,83	\$ 13.280.578,88	12,00	\$ 4.632.859,56	\$ 0,00	12,00	\$ 4.632.859,56	12,00	\$ 4.632.859,56	12,00	\$ 4.632.859,56	12,00	\$ 4.632.859,56	12,00	\$ 4.632.859,56				
8	ACTIVIDADES NO PREVISTAS	EXCAVACION EN ROCA																					
8.1	INV/ART 210-13	Excavacion en roca de la excavacion, canales y presillas.	M3	2200,00	\$ 77.852,99	\$ 171.232.578,00	2.200,00	\$ 171.232.578,00	\$ 0,00	2.200,00	\$ 171.232.578,00	2.200,00	\$ 171.232.578,00	2.200,00	\$ 171.232.578,00	2.200,00	\$ 171.232.578,00	2.200,00	\$ 171.232.578,00				
9	OBRAS DE CONTENCIÓN (SUELO REFORZADO)																						
9.1	11P	Suministro y disposicion final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	290,00	\$ 17.702.910,80	\$ 5.131.771,84	290,00	\$ 17.702.910,80	\$ 0,00	290,00	\$ 17.702.910,80	290,00	\$ 17.702.910,80	290,00	\$ 17.702.910,80	290,00	\$ 17.702.910,80	290,00	\$ 17.702.910,80				
9.2	INV/ART 681-13	Gaviones en malla electrosoldada de numero 2X1X1	M3	540,00	\$ 161.473.872,60	\$ 87.384.639,76	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00				
9.3	INV/ART 681-13	Reforzamiento geotextil (Concreto 3000 PSI)	M2	203,00	\$ 37.699.711,00	\$ 7.638.932,80	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00				
10	MURO EN CONCRETO BETA 1 EJE E K0+485																						
10.1	19	Excavacion en material comun y/o conglomerado a maquina de 10' de profundidad y canales	M3	61,75	\$ 9.859,36	\$ 608.890,88	61,75	\$ 596.465,48	\$ 0,00	61,75	\$ 596.465,48	61,75	\$ 596.465,48	61,75	\$ 596.465,48	61,75	\$ 596.465,48	61,75	\$ 596.465,48				
10.2	11	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	61,75	\$ 28.223,61	\$ 1.742.807,92	14,43	\$ 407.266,89	\$ 0,00	14,43	\$ 407.266,89	14,43	\$ 407.266,89	14,43	\$ 407.266,89	14,43	\$ 407.266,89	14,43	\$ 407.266,89				
10.3	2.5	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	2325,00	\$ 11.214.126,00	\$ 26.043.225,00	1.173,59	\$ 5.680.563,18	\$ 0,00	1.173,59	\$ 5.680.563,18	1.173,59	\$ 5.680.563,18	1.173,59	\$ 5.680.563,18	1.173,59	\$ 5.680.563,18	1.173,59	\$ 5.680.563,18				
10.4	3.2	Excavaciones Verticales en Material Común en seco	M3	8,00	\$ 183.421,76	\$ 1.467.374,11	11,54	\$ 264.585,89	\$ 0,00	11,54	\$ 264.585,89	11,54	\$ 264.585,89	11,54	\$ 264.585,89	11,54	\$ 264.585,89	11,54	\$ 264.585,89				
10.5	6.4	EMPAS - 5.2.05	Suministro, conformacion y compactacion de rellenos seleccionados, en zanja	M3	28,75	\$ 1.734.439,78	\$ 49.835.476,25	28,75	\$ 1.734.439,78	\$ 0,00	28,75	\$ 1.734.439,78	28,75	\$ 1.734.439,78	28,75	\$ 1.734.439,78	28,75	\$ 1.734.439,78	28,75	\$ 1.734.439,78			
10.6	6.7	EMPAS - 5.4.05	Suministro y colocacion de concreto de 2000 psi	M3	3,75	\$ 1.696.472,09	\$ 6.283.718,36	2,86	\$ 1.296.216,05	\$ 0,00	2,86	\$ 1.296.216,05	2,86	\$ 1.296.216,05	2,86	\$ 1.296.216,05	2,86	\$ 1.296.216,05	2,86	\$ 1.296.216,05			
10.7	INV/ART 630-13	Suministro y colocacion de concreto 3000 PSI	M3	30,00	\$ 19.354.499,10	\$ 580.634.877,00	17,33	\$ 11.160.448,96	\$ 0,00	17,33	\$ 11.160.448,96	17,33	\$ 11.160.448,96	17,33	\$ 11.160.448,96	17,33	\$ 11.160.448,96	17,33	\$ 11.160.448,96				
10.8	12P	Suministro e instalacion geotextil planar	M2	60,00	\$ 2.465.331,40	\$ 147.919.884,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00				
10.9	11P	Suministro e instalacion geotextil Fy 3' granite	M2	6,25	\$ 140.138,59	\$ 875.991,22	6,25	\$ 140.138,59	\$ 0,00	6,25	\$ 140.138,59	6,25	\$ 140.138,59	6,25	\$ 140.138,59	6,25	\$ 140.138,59	6,25	\$ 140.138,59				
10.10	INV/ART 222-13	Suministro e instalacion geotextil NT 2500	M2	1,50	\$ 11.355,93	\$ 17.033,90	1,50	\$ 11.355,93	\$ 0,00	1,50	\$ 11.355,93	1,50	\$ 11.355,93	1,50	\$ 11.355,93	1,50	\$ 11.355,93	1,50	\$ 11.355,93				
11	MURO EN CONCRETO BETA 2 EJE E K0+485																						
11.1	19	Excavacion en material comun y/o conglomerado a maquina de la excavacion y canales	M3	49,40	\$ 8.659,36	\$ 427.772,38	49,40	\$ 477.172,38	\$ 0,00	49,40	\$ 477.172,38	49,40	\$ 477.172,38	49,40	\$ 477.172,38	49,40	\$ 477.172,38	49,40	\$ 477.172,38				
11.2	08P	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	49,40	\$ 28.223,61	\$ 1.394.246,33	49,40	\$ 1.394.246,33	\$ 0,00	49,40	\$ 1.394.246,33	49,40	\$ 1.394.246,33	49,40	\$ 1.394.246,33	49,40	\$ 1.394.246,33	49,40	\$ 1.394.246,33				
11.3	2.5	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	1690,00	\$ 8.971.300,80	\$ 15.063.816,00	1.690,00	\$ 8.971.300,80	\$ 0,00	1.690,00	\$ 8.971.300,80	1.690,00	\$ 8.971.300,80	1.690,00	\$ 8.971.300,80	1.690,00	\$ 8.971.300,80	1.690,00	\$ 8.971.300,80				
11.4	3.2	Excavaciones Verticales en Material Común en seco	M3	8,00	\$ 183.421,76	\$ 1.467.374,11	8,00	\$ 183.421,76	\$ 0,00	8,00	\$ 183.421,76	8,00	\$ 183.421,76	8,00	\$ 183.421,76	8,00	\$ 183.421,76	8,00	\$ 183.421,76				
11.5	6.4	EMPAS - 5.2.05	Suministro, conformacion y compactacion de rellenos seleccionados, en zanja	M3	23,00	\$ 1.387.551,82	\$ 31.911.697,06	23,00	\$ 1.387.551,82	\$ 0,00	23,00	\$ 1.387.551,82	23,00	\$ 1.387.551,82	23,00	\$ 1.387.551,82	23,00	\$ 1.387.551,82	23,00	\$ 1.387.551,82			
11.6	6.7	EMPAS - 5.4.02	Suministro y colocacion de concreto de 2000 psi	M3	3,00	\$ 1.349.177,67	\$ 4.047.533,01	3,00	\$ 1.349.177,67	\$ 0,00	3,00	\$ 1.349.177,67	3,00	\$ 1.349.177,67	3,00	\$ 1.349.177,67	3,00	\$ 1.349.177,67	3,00	\$ 1.349.177,67			
11.7	INV/ART 630-13	Suministro y colocacion de concreto 3000 PSI	M3	24,00	\$ 15.483.589,28	\$ 371.605.111,36	24,00	\$ 15.483.589,28	\$ 0,00	24,00	\$ 15.483.589,28	24,00	\$ 15.483.589,28	24,00	\$ 15.483.589,28	24,00	\$ 15.483.589,28	24,00	\$ 15.483.589,28				
11.8	12P	Suministro e instalacion geotextil planar	M2	48,00	\$ 1.888.265,12	\$ 90.535.630,72	48,00	\$ 1.888.265,12	\$ 0,00	48,00	\$ 1.888.265,12	48,00	\$ 1.888.265,12	48,00	\$ 1.888.265,12	48,00	\$ 1.888.265,12	48,00	\$ 1.888.265,12				
11.9	INV/ART 222-13	Suministro e instalacion geotextil NT 2500	M2	1,20																			

CONDICIONES CONTRACTUALES												CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°3			EJECUTADO ACUMULADO ACTA ANTERIOR (ACTA No.12)			EJECUTADO PRESENTE ACTA (ACTA No.13)		
ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION N°4			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°2			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°3			EJECUTADO PRESENTE ACTA (ACTA No.13)				
							CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
13	INV Art 223-13	Suministro e instalación geotextil NT 2500	M2	1,20	\$ 9,105.74	\$ 9,105.74	1,20	\$ 9,105.74	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	12,49	\$ 120,645.41	12,49	\$ 120,645.41	12,49	\$ 120,645.41		
1.1	INV Art 210-13	MURO EN CONCRETO He-1.9 EJE B K04-10	M3	152,00	\$ 4,386.98	\$ 666,935.76	152,00	\$ 666,935.76	12,49	\$ 120,645.41	12,49	\$ 120,645.41	41,76	\$ 1,178,617.95	41,76	\$ 1,178,617.95	41,76	\$ 1,178,617.95		
2.5	INV Art 640-13	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	3038,04	\$ 14,653.37	\$ 44,479,877.56	3038,04	\$ 44,479,877.56	2,107.67	\$ 10,165,982.56	2,107.67	\$ 10,165,982.56	2,107.67	\$ 10,165,982.56	2,107.67	\$ 10,165,982.56	2,107.67	\$ 10,165,982.56		
3.2	INV Art 600-13	Excavaciones Verticales en Material Común en seco	M3	21,00	\$ 481.62	\$ 10,114.02	21,00	\$ 10,114.02	20.92	\$ 10,114.02	20.92	\$ 10,114.02	20.92	\$ 10,114.02	20.92	\$ 10,114.02	20.92	\$ 10,114.02		
6.4	EMPAS-5.2.05	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados, en zanja	M3	34,50	\$ 2,081.32	\$ 71,805.54	34,50	\$ 71,805.54	30.96	\$ 1,668,971.97	30.96	\$ 1,668,971.97	30.96	\$ 1,668,971.97	30.96	\$ 1,668,971.97	30.96	\$ 1,668,971.97		
6.7	EMPAS-5.4.02	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	M3	4,50	\$ 2,023.76	\$ 9,107.38	4,50	\$ 9,107.38	3,21	\$ 1,443,620.11	3,21	\$ 1,443,620.11	3,21	\$ 1,443,620.11	3,21	\$ 1,443,620.11	3,21	\$ 1,443,620.11		
NP6	12P	Suministro e instalación geotextil para la excavación y canales	M2	72,00	\$ 2,802.39	\$ 201,780.52	72,00	\$ 201,780.52	46.12	\$ 1,910,391.40	46.12	\$ 1,910,391.40	46.12	\$ 1,910,391.40	46.12	\$ 1,910,391.40	46.12	\$ 1,910,391.40		
NP7	11P	Suministro e instalación tuberías PVC 3" rígidas	M	7,50	\$ 105,852.60	\$ 793,894.95	7,50	\$ 793,894.95	4.72	\$ 105,852.60	4.72	\$ 105,852.60	4.72	\$ 105,852.60	4.72	\$ 105,852.60	4.72	\$ 105,852.60		
NP8	INV Art 223-13	Suministro e instalación geotextil NT 2500	M2	1,08	\$ 13,665.12	\$ 14,745.20	1,08	\$ 14,745.20	1.13	\$ 9,377.69	1.13	\$ 9,377.69	1.13	\$ 9,377.69	1.13	\$ 9,377.69	1.13	\$ 9,377.69		
14	INV Art 210-13	MURO EN CONCRETO He-2.5 EJE B K04-10	M3	122,00	\$ 1,178.44	\$ 143,869.68	122,00	\$ 143,869.68	8.19	\$ 79,110.16	8.19	\$ 79,110.16	8.19	\$ 79,110.16	8.19	\$ 79,110.16	8.19	\$ 79,110.16		
1.11	06P	Retiro, transporte y disposición final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	122,00	\$ 3,443.20	\$ 421,050.40	122,00	\$ 421,050.40	45.26	\$ 1,277,400.58	45.26	\$ 1,277,400.58	45.26	\$ 1,277,400.58	45.26	\$ 1,277,400.58	45.26	\$ 1,277,400.58		
2.5	INV Art 640-13	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	3720,00	\$ 17,942.60	\$ 66,667,632.00	3720,00	\$ 66,667,632.00	2,726.60	\$ 13,151,155.25	2,726.60	\$ 13,151,155.25	2,726.60	\$ 13,151,155.25	2,726.60	\$ 13,151,155.25	2,726.60	\$ 13,151,155.25		
3.2	INV Art 600-13	Excavaciones Verticales en Material Común en seco	M3	29,00	\$ 664.90	\$ 19,292.10	29,00	\$ 19,292.10	26.02	\$ 642,434.71	26.02	\$ 642,434.71	26.02	\$ 642,434.71	26.02	\$ 642,434.71	26.02	\$ 642,434.71		
6.4	EMPAS-5.2.05	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados, en zanja	M3	46,00	\$ 2,715.10	\$ 124,895.40	46,00	\$ 124,895.40	30.44	\$ 1,836,394.67	30.44	\$ 1,836,394.67	30.44	\$ 1,836,394.67	30.44	\$ 1,836,394.67	30.44	\$ 1,836,394.67		
6.7	EMPAS-5.4.02	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	M3	6,00	\$ 2,080.35	\$ 12,482.10	6,00	\$ 12,482.10	4.21	\$ 1,893,346.00	4.21	\$ 1,893,346.00	4.21	\$ 1,893,346.00	4.21	\$ 1,893,346.00	4.21	\$ 1,893,346.00		
NP6	12P	Suministro y colocación de concreto 3000 Psi	M3	45,00	\$ 30,967.18	\$ 1,393,823.10	45,00	\$ 1,393,823.10	44.71	\$ 26,844,655.16	44.71	\$ 26,844,655.16	44.71	\$ 26,844,655.16	44.71	\$ 26,844,655.16	44.71	\$ 26,844,655.16		
NP7	11P	Suministro e instalación tuberías PVC 3" rígidas	M	96,00	\$ 3,976,500.24	\$ 3,817,280.32	96,00	\$ 3,817,280.32	57.77	\$ 2,392,659.92	57.77	\$ 2,392,659.92	57.77	\$ 2,392,659.92	57.77	\$ 2,392,659.92	57.77	\$ 2,392,659.92		
NP8	INV Art 223-13	Suministro e instalación geotextil NT 2500	M2	10,00	\$ 22,422.16	\$ 224,221.60	10,00	\$ 224,221.60	6.27	\$ 140,386.94	6.27	\$ 140,386.94	6.27	\$ 140,386.94	6.27	\$ 140,386.94	6.27	\$ 140,386.94		
NP9	INV Art 223-13	Suministro e instalación geotextil NT 2500	M2	4,38	\$ 19,141.36	\$ 83,830.95	4,38	\$ 83,830.95	1.50	\$ 11,385.93	1.50	\$ 11,385.93	1.50	\$ 11,385.93	1.50	\$ 11,385.93	1.50	\$ 11,385.93		
15	INV Art 210-13	MURO EN CONCRETO He-2.5 EJE B K04-10	M3	37,05	\$ 357.87	\$ 13,257.52	37,05	\$ 13,257.52	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
1.11	06P	Retiro, transporte y disposición final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	37,05	\$ 1,045.68	\$ 38,700.24	37,05	\$ 38,700.24	7.73	\$ 216,168.51	7.73	\$ 216,168.51	7.73	\$ 216,168.51	7.73	\$ 216,168.51	7.73	\$ 216,168.51		
2.5	INV Art 640-13	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	1,395,00	\$ 6,726.47	\$ 9,387,283.50	1,395,00	\$ 9,387,283.50	595.59	\$ 2,872,697.34	595.59	\$ 2,872,697.34	595.59	\$ 2,872,697.34	595.59	\$ 2,872,697.34	595.59	\$ 2,872,697.34		
3.2	INV Art 600-13	Excavaciones Verticales en Material Común en seco	M3	8,00	\$ 183.47	\$ 1,467.76	8,00	\$ 1,467.76	6.18	\$ 141,683.31	6.18	\$ 141,683.31	6.18	\$ 141,683.31	6.18	\$ 141,683.31	6.18	\$ 141,683.31		
6.4	EMPAS-5.2.05	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados, en zanja	M3	17,25	\$ 1,040.66	\$ 18,000.00	17,25	\$ 18,000.00	4.16	\$ 250,965.69	4.16	\$ 250,965.69	4.16	\$ 250,965.69	4.16	\$ 250,965.69	4.16	\$ 250,965.69		
6.7	EMPAS-5.4.02	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	M3	2,25	\$ 1,011.83	\$ 2,276.61	2,25	\$ 2,276.61	1.08	\$ 465,703.96	1.08	\$ 465,703.96	1.08	\$ 465,703.96	1.08	\$ 465,703.96	1.08	\$ 465,703.96		
NP6	12P	Suministro y colocación de concreto 3000 Psi	M3	16,00	\$ 11,612.69	\$ 185,803.04	16,00	\$ 185,803.04	10.96	\$ 7,063,746.67	10.96	\$ 7,063,746.67	10.96	\$ 7,063,746.67	10.96	\$ 7,063,746.67	10.96	\$ 7,063,746.67		
NP7	11P	Suministro e instalación tuberías PVC 3" rígidas	M	39,30	\$ 41,122.19	\$ 1,616,103.07	39,30	\$ 1,616,103.07	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
NP8	INV Art 223-13	Suministro e instalación geotextil NT 2500	M2	1,00	\$ 22,127.18	\$ 22,127.18	1,00	\$ 22,127.18	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
NP9	INV Art 223-13	Suministro e instalación geotextil NT 2500	M2	0,60	\$ 6,831.58	\$ 4,098.95	0,60	\$ 4,098.95	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
16	INV Art 210-13	MURO EN CONCRETO He-2.5 EJE B K04-10	M3	22,23	\$ 214,727.57	\$ 4,774,300.50	22,23	\$ 4,774,300.50	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
1.11	06P	Retiro, transporte y disposición final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	22,23	\$ 659.38	\$ 14,668.22	22,23	\$ 14,668.22	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
2.5	INV Art 640-13	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	637,00	\$ 4,037.05	\$ 2,581,461.50	637,00	\$ 2,581,461.50	530.34	\$ 2,557,978.32	530.34	\$ 2,557,978.32	530.34	\$ 2,557,978.32	530.34	\$ 2,557,978.32	530.34	\$ 2,557,978.32		
3.2	INV Art 600-13	Excavaciones Verticales en Material Común en seco	M3	5,00	\$ 114,636.60	\$ 573,183.30	5,00	\$ 573,183.30	4.28	\$ 98,130.64	4.28	\$ 98,130.64	4.28	\$ 98,130.64	4.28	\$ 98,130.64	4.28	\$ 98,130.64		
6.4	EMPAS-5.2.05	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados, en zanja	M3	10,35	\$ 624.36	\$ 6,461.83	10,35	\$ 6,461.83	5.53	\$ 333,615.72	5.53	\$ 333,615.72	5.53	\$ 333,615.72	5.53	\$ 333,615.72	5.53	\$ 333,615.72		
6.7	EMPAS-5.4.02	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	M3	1,35	\$ 897.29	\$ 1,211.44	1,35	\$ 1,211.44	0.81	\$ 394,277.97	0.81	\$ 394,277.97	0.81	\$ 394,277.97	0.81	\$ 394,277.97	0.81	\$ 394,277.97		
NP5	INV Art 630-13	Suministro y colocación de concreto 3000 Psi	M3	10,60	\$ 6,967.69	\$ 73,855.58	10,60	\$ 73,855.58	8.52	\$ 5,496,677.74	8.52	\$ 5,496,677.74	8.52	\$ 5,496,677.74	8.52	\$ 5,496,677.74	8.52	\$ 5,496,677.74		
NP6	12P	Suministro e instalación tuberías PVC 3" rígidas	M	2,25	\$ 50,449.86	\$ 113,512.17	2,25	\$ 113,512.17	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
NP7	11P	Suministro e instalación tuberías PVC 3" rígidas	M	2,25	\$ 22,422.16	\$ 50,449.86	2,25	\$ 50,449.86	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
NP8	INV Art 223-13	Suministro e instalación geotextil NT 2500	M2	0,54	\$ 4,988.83	\$ 2,694.29	0,54	\$ 2,694.29	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
17	INV Art 210-13	MURO EN CONCRETO He-2.5 EJE B K04-10	M3	152,00	\$ 1,486.22	\$ 225,905.44	152,00	\$ 225,905.44	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
1.11	06P	Retiro, transporte y disposición final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	152,00	\$ 4,386.98	\$ 666,935.76	152,00	\$ 666,935.76	10.59	\$ 298,888.03	10.59	\$ 298,888.03	10.59	\$ 298,888.03	10.59	\$ 298,888.03	10.59	\$ 298,888.03		
2.5	INV Art 640-13	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	3038,04	\$ 14,653.37	\$ 44,479,877.56	3038,04	\$ 44,479,877.56	966.28	\$ 4,660,639.00	966.28	\$ 4,660,639.00	966.28	\$ 4,660,639.00	966.28	\$ 4,660,639.00	966.28	\$ 4,660,639.00		
3.2	INV Art 600-13	Excavaciones Verticales en Material Común en seco	M3	9,00	\$ 206,346.46	\$ 1,857,118.14	9,00	\$ 1,857,118.14	8.47	\$ 194,197.79	8.47	\$ 194,197.79	8.47	\$ 194,197.79	8.47	\$ 194,197.79	8.47	\$ 194,197.79		
6.4	EMPAS-5.2.05	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados, en zanja	M3	34,50	\$ 2,081.32	\$ 71,805.54	34,50	\$ 71,805.54	16.15	\$ 974,302.69	16.15	\$ 974,302.69	16.15	\$ 974,302.69	16.15	\$ 974,302.69	16.15	\$ 974,302.69		
6.7	EMPAS-5.4.02	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	M3	4,50	\$ 2,023.76	\$ 9,107.38	4,50	\$ 9,107.38	2.02	\$ 908,446.30	2.02	\$ 908,446.30	2.02	\$ 908,446.30	2.02	\$ 908,446.30	2.02	\$ 908,446.30		
NP5	INV Art 630-13	Suministro y colocación de concreto 3000 Psi	M3	36,00	\$ 23,225.38	\$ 836,113.88	36,00	\$ 836,113.88	14.36	\$ 9,2										

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION	UNIDAD	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°3				EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA (ACTA No.13)			
				CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
6.5	EMPAS - 5.2.05	Suministro, conformación y compactación de relleno granular para cimentación de tuberías	M3	\$ 64.913,59	\$ 6.116.452,36	184,26	\$ 15.627.752,09	184,26	\$ 15.627.752,09	184,26	\$ 15.627.752,09	184,26	\$ 15.627.752,09	184,26	\$ 15.627.752,09
NP10	14P	Suministro e instalación conexión domiciliar agua potable (6"x20mm)	UN	\$ 307.854,33	\$ 28.322.998,36	92,00	\$ 101.899.783,23	331,00	\$ 101.899.783,23	331,00	\$ 101.899.783,23	331,00	\$ 101.899.783,23	331,00	\$ 101.899.783,23
NP11	17P	Suministro e instalación tubería ROE 21 PVC 60# presión unión mecánica para acueducto	ML	\$ 114.487,14	\$ 20.572.194,19	179,69	\$ 33.584.802,52	293,35	\$ 33.584.802,52	293,35	\$ 33.584.802,52	293,35	\$ 33.584.802,52	293,35	\$ 33.584.802,52
NP12	18P	Suministro e instalación tubería ROE 21 PVC 60# presión unión mecánica para alcantarillado	ML	\$ 57.179,76	\$ 65.929.585,87	1.122,21	\$ 185.631.459,72	3.229,51	\$ 185.631.459,72	3.229,51	\$ 185.631.459,72	3.229,51	\$ 185.631.459,72	3.229,51	\$ 185.631.459,72
NP13	20P	Suministro e instalación Válvulas de corte Inlaye caja y tapa	UN	\$ 791.830,37	\$ 7.126.473,33	9,00	\$ 7.126.473,33	9,00	\$ 7.126.473,33	9,00	\$ 7.126.473,33	9,00	\$ 7.126.473,33	9,00	\$ 7.126.473,33
NP14	21P	Caja para válvula en concreto reforzado de 0.6x0.6 metros 0.15 espesor h=1,30 m	UN	\$ 6.811.955,12	\$ 2.408.340,46	4,00	\$ 2.408.340,46	4,00	\$ 2.408.340,46	4,00	\$ 2.408.340,46	4,00	\$ 2.408.340,46	4,00	\$ 2.408.340,46
NP15	22P	Prueba Hidráulica red de acueducto	UN	\$ 239.145,33	\$ 7.118.335,99	3,00	\$ 7.118.335,99	3,00	\$ 7.118.335,99	3,00	\$ 7.118.335,99	3,00	\$ 7.118.335,99	3,00	\$ 7.118.335,99
NP16	23P	TRASPASEO REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EXISTENTES	UN	\$ 136.141,42	\$ 158.206.902,34	547,00	\$ 74.469.356,74	547,00	\$ 74.469.356,74	547,00	\$ 74.469.356,74	547,00	\$ 74.469.356,74	547,00	\$ 74.469.356,74
NP17	24P	Conexiones domiciliares provisionales agua potable	UN	\$ 1.046.701,62	\$ 83.736.145,60	80,00	\$ 83.736.145,60	80,00	\$ 83.736.145,60	80,00	\$ 83.736.145,60	80,00	\$ 83.736.145,60	80,00	\$ 83.736.145,60
NP18	25P	Traslado y/o realineación de acometidas sanitarias	UN	\$ 1.046.701,62	\$ 74.469.356,74	547,00	\$ 74.469.356,74	547,00	\$ 74.469.356,74	547,00	\$ 74.469.356,74	547,00	\$ 74.469.356,74	547,00	\$ 74.469.356,74
NP19	26P	TRASPASEO REDES DE GAS	UN	\$ 136.141,42	\$ 7.349.522,87	54,00	\$ 7.349.522,87	54,00	\$ 7.349.522,87	54,00	\$ 7.349.522,87	54,00	\$ 7.349.522,87	54,00	\$ 7.349.522,87
1.11	06P	Retiro, transporte y disposición final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	\$ 28.273,81	\$ 790.261,06	28,00	\$ 790.261,06	28,00	\$ 790.261,06	28,00	\$ 790.261,06	28,00	\$ 790.261,06	28,00	\$ 790.261,06
3.2	INV/AT 60x-13	Excavaciones Varías en Material Común en seco	M3	\$ 22.827,72	\$ 2.504.165,58	109,22	\$ 2.504.165,58	109,22	\$ 2.504.165,58	109,22	\$ 2.504.165,58	109,22	\$ 2.504.165,58	109,22	\$ 2.504.165,58
6.3	EMPAS - 5.2.05	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja	M3	\$ 13.293,25	\$ 967.881,53	72,81	\$ 967.881,53	72,81	\$ 967.881,53	72,81	\$ 967.881,53	72,81	\$ 967.881,53	72,81	\$ 967.881,53
6.5	EMPAS - 5.2.05	Suministro, conformación y compactación de relleno granular para cimentación de tuberías	M3	\$ 84.913,59	\$ 3.087.214,68	36,40	\$ 3.087.214,68	36,40	\$ 3.087.214,68	36,40	\$ 3.087.214,68	36,40	\$ 3.087.214,68	36,40	\$ 3.087.214,68
ACTIVIDADES NO PREVISTA (ADICIONAL DE OBRA)															
NP20	28P	OBRAS DE DRENAJE (BOX COULVERT)	UND	\$ 141.347,72	\$ 424.043,16	3,00	\$ 424.043,16	3,00	\$ 424.043,16	3,00	\$ 424.043,16	3,00	\$ 424.043,16	3,00	\$ 424.043,16
NP21	29P	Presurero en acero para conexión de tubería	UND	\$ 141.347,72	\$ 424.043,16	3,00	\$ 424.043,16	3,00	\$ 424.043,16	3,00	\$ 424.043,16	3,00	\$ 424.043,16	3,00	\$ 424.043,16
NP22	30P	OBRAS DE CONTENCION (SUELO REFORZADO)	M2	\$ 41.422,19	\$ 29.734.149,78	310,00	\$ 12.940.879,90	278,78	\$ 11.547.678,13	278,78	\$ 11.547.678,13	278,78	\$ 11.547.678,13	278,78	\$ 11.547.678,13
NP23	31P	Suministro e instalación geotextil planar	M2	\$ 39.824.700,67	\$ 16.893.270,86	424,00	\$ 7.200.270,86	424,00	\$ 7.200.270,86	424,00	\$ 7.200.270,86	424,00	\$ 7.200.270,86	424,00	\$ 7.200.270,86
NP24	32P	Recubrimiento de talud de suelo reforzado con sacos (fachada)	M2	\$ 39.824.700,67	\$ 11.282.988,00	20,00	\$ 11.282.988,00	20,00	\$ 11.282.988,00	20,00	\$ 11.282.988,00	20,00	\$ 11.282.988,00	20,00	\$ 11.282.988,00
NP25	33P	Muro en taludillo H-10	M2	\$ 37.543,22	\$ 11.282.988,00	20,00	\$ 11.282.988,00	20,00	\$ 11.282.988,00	20,00	\$ 11.282.988,00	20,00	\$ 11.282.988,00	20,00	\$ 11.282.988,00
NP26	34P	Frso exterior muros en mampostería	M2	\$ 23.761,19	\$ 7.126.357,00	20,00	\$ 7.126.357,00	20,00	\$ 7.126.357,00	20,00	\$ 7.126.357,00	20,00	\$ 7.126.357,00	20,00	\$ 7.126.357,00
NP27	35P	SUMIDORES	UN	\$ 356.289,65	\$ 13.256.717,05	37,00	\$ 13.256.717,05	37,00	\$ 13.256.717,05	37,00	\$ 13.256.717,05	37,00	\$ 13.256.717,05	37,00	\$ 13.256.717,05
NP28	36P	Suministro e instalación de rejilla para sumidero transversal	UN	\$ 356.289,65	\$ 13.256.717,05	37,00	\$ 13.256.717,05	37,00	\$ 13.256.717,05	37,00	\$ 13.256.717,05	37,00	\$ 13.256.717,05	37,00	\$ 13.256.717,05
NP29	37P	REDES DE ACUEDUCTO	UN	\$ 262.296,52	\$ 13.259.992,57	56,00	\$ 15.213.314,16	56,00	\$ 15.213.314,16	56,00	\$ 15.213.314,16	56,00	\$ 15.213.314,16	56,00	\$ 15.213.314,16
NP30	38P	Suministro e instalación conexión domiciliar agua potable (6"x20mm)	UN	\$ 262.296,52	\$ 13.259.992,57	56,00	\$ 15.213.314,16	56,00	\$ 15.213.314,16	56,00	\$ 15.213.314,16	56,00	\$ 15.213.314,16	56,00	\$ 15.213.314,16
NP31	39P	Caja para válvula en concreto reforzado de 2m ² (m ² x1,2m e=0.15m)	UN	\$ 8.780.913,45	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45
NP32	40P	Suministro e instalación Estación reguladora de presión	UN	\$ 8.780.913,45	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45
NP33	41P	Caja para válvula en concreto reforzado de 2m ² (m ² x1,2m e=0.15m)	UN	\$ 8.780.913,45	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45	1,00	\$ 8.780.913,45
NP34	42P	Suministro e instalación Hidrante tipo trafico 4"	UN	\$ 3.633.686,03	\$ 11.501.064,09	3,00	\$ 11.501.064,09	3,00	\$ 11.501.064,09	3,00	\$ 11.501.064,09	3,00	\$ 11.501.064,09	3,00	\$ 11.501.064,09
NP35	43P	TUBERIA DE 6"	UN	\$ 3.633.686,03	\$ 218.886.616,66	360,00	\$ 3.477.369,60	352,80	\$ 3.407.622,21	352,80	\$ 3.407.622,21	352,80	\$ 3.407.622,21	352,80	\$ 3.407.622,21
1.9	INV/AT 210-13	Excavación manual común y/o con grader y/o mezcladora a máquina de la zona	M3	\$ 9.659,36	\$ 3.477.369,60	352,80	\$ 3.477.369,60	352,80	\$ 3.477.369,60	352,80	\$ 3.477.369,60	352,80	\$ 3.477.369,60	352,80	\$ 3.477.369,60
1.11	06P	Retiro, transporte y disposición final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3	\$ 28.273,81	\$ 790.261,06	28,00	\$ 790.261,06	28,00	\$ 790.261,06	28,00	\$ 790.261,06	28,00	\$ 790.261,06	28,00	\$ 790.261,06
2.5	INV/AT 640-13	Acero de refuerzo fy 420 MPa	KG	\$ 28.225,61	\$ 18.885.546,40	688,14	\$ 18.885.546,40	622,56	\$ 20.215.612,64	651,62	\$ 18.396.719,47	651,62	\$ 18.396.719,47	651,62	\$ 18.396.719,47
2.5	INV/AT 640-13	Acero de refuerzo fy 420 MPa (conexión precio del ítem)	KG	\$ 4.823,26	\$ 10.420.808,89	77,76	\$ 10.420.808,89	55,46	\$ 7.432.331,03	55,46	\$ 7.432.331,03	55,46	\$ 7.432.331,03	55,46	\$ 7.432.331,03
4.2	INV/AT 330-13	Base granular	M3	\$ 134.912,46	\$ 1.799.374,32	135,36	\$ 1.799.374,32	135,36	\$ 1.799.374,32	135,36	\$ 1.799.374,32	135,36	\$ 1.799.374,32	135,36	\$ 1.799.374,32
6.3	EMPAS - 5.2.05	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja	M3	\$ 13.293,25	\$ 8.061.026,58	146,88	\$ 8.061.026,58	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
6.4	EMPAS - 5.2.05	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados, en zona	M3	\$ 80.328,34	\$ 638.044,08	2,00	\$ 638.044,08	2,00	\$ 638.044,08	2,00	\$ 638.044,08	2,00	\$ 638.044,08	2,00	\$ 638.044,08
6.13	EMPAS - 5.5 13	Arco y contra-arco para tapas de pozos	UN	\$ 419.022,04	\$ 12.902.999,40	20,00	\$ 12.902.999,40	20,00	\$ 12.902.999,40	20,00	\$ 12.902.999,40	20,00	\$ 12.902.999,40	20,00	\$ 12.902.999,40
NP5	INV/AT 630-13	Suministro y colocación de concreto 3000 Pci	M3	\$ 646.148,97	\$ 168.678.365,92	72,00	\$ 168.678.365,92	72,00	\$ 168.678.365,92	72,00	\$ 168.678.365,92	72,00	\$ 168.678.365,92	72,00	\$ 168.678.365,92
NP22	25P	Suministro e instalación tubería novocel 51"	ML	\$ 2.342.755,36	\$ 168.678.365,92	72,00	\$ 168.678.365,92	72,00	\$ 168.678.365,92	72,00	\$ 168.678.365,92	72,00	\$ 168.678.365,92	72,00	\$ 168.678.365,92


 M.B.

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA DE MODIFICACION N°1		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°2		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°3		EJECUTADO ACUMULADO ACTA ANTERIOR (ACTA No. 12)		EJECUTADO PRESENTE ACTA (ACTA No.13)		EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA (ACTA No.13)					
		UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL				
28	INV Art 610-13	M2	Revegetación taludes		\$ 29,649.93		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00				
29	INV Art 210-13	M3	CANAL ABIERTO		\$ 9,859.36		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00		\$ 0.00				
1.9	1.9	M3	Evacuación en material común, y/o conglomero a máquina de la explotación y canales.		\$ 28,223.61		\$ 664,076.357,78		\$ 664,076.357,78		\$ 664,076.357,78		\$ 664,076.357,78		\$ 664,076.357,78		\$ 664,076.357,78				
1.11	06P	M3	Retiro, transporte y disposición final de material sobrante, hasta hasta 100 metros de distancia.		\$ 438,765.70		\$ 787,334.43		\$ 787,334.43		\$ 787,334.43		\$ 787,334.43		\$ 787,334.43		\$ 787,334.43				
2.3	INV Art 630-13	M3	Concreto Cidlopeo (6% concreto 170 kg/m ³ + 40% Agregado)		\$ 732,181.99		\$ 2,875,703.62		\$ 2,875,703.62		\$ 2,875,703.62		\$ 2,875,703.62		\$ 2,875,703.62		\$ 2,875,703.62				
2.4	INV Art 640-13	M3	Concreto de 4000 psi		\$ 4,388,765.70		\$ 157,203,541.29		\$ 157,203,541.29		\$ 157,203,541.29		\$ 157,203,541.29		\$ 157,203,541.29		\$ 157,203,541.29				
2.5	INV Art 640-13	KG	Acero de refuerzo fy 420 MPa		\$ 4,823.26		\$ 274,568,248.25		\$ 274,568,248.25		\$ 274,568,248.25		\$ 274,568,248.25		\$ 274,568,248.25		\$ 274,568,248.25				
2.9	EMPAS - 5.4.06	ML	Junta con Sello de PVC de Ancho 15 cm		\$ 20,726.02		\$ 227,792,469.09		\$ 227,792,469.09		\$ 227,792,469.09		\$ 227,792,469.09		\$ 227,792,469.09		\$ 227,792,469.09				
30	OBRAS DE CONTENCIÓN (SUELO REFORZADO)																				
2.5	INV Art 640-13	M3	Acero de refuerzo fy 420 MPa		\$ 4,823.26		\$ 1,075,056.89		\$ 1,075,056.89		\$ 1,075,056.89		\$ 1,075,056.89		\$ 1,075,056.89		\$ 1,075,056.89				
NP29	31P	M3	Revegetación taludes con manto permanente		\$ 38,827.84		\$ 2,992,216.21		\$ 2,992,216.21		\$ 2,992,216.21		\$ 2,992,216.21		\$ 2,992,216.21		\$ 2,992,216.21				
31	ESTACION REGULADORA DE PRESION 4"																				
2.5	INV Art 640-13	KG	Acero de refuerzo fy 420 MPa		\$ 4,823.26		\$ 1,091,121.60		\$ 1,091,121.60		\$ 1,091,121.60		\$ 1,091,121.60		\$ 1,091,121.60		\$ 1,091,121.60				
NP5	INV Art 630-13	M3	Suministro y colocación de concreto 3'000 Psi		\$ 645,149.97		\$ 1,774,162.42		\$ 1,774,162.42		\$ 1,774,162.42		\$ 1,774,162.42		\$ 1,774,162.42		\$ 1,774,162.42				
NP27	29P	M2	Muro en ladrillo H-10		\$ 37,543.22		\$ 768,134.26		\$ 768,134.26		\$ 768,134.26		\$ 768,134.26		\$ 768,134.26		\$ 768,134.26				
NP28	30P	M2	Filtro exterior muros en mampostería		\$ 23,761.19		\$ 466,153.95		\$ 466,153.95		\$ 466,153.95		\$ 466,153.95		\$ 466,153.95		\$ 466,153.95				
NP30	15P	UNID	Suministro e instalación Estación reguladora de presión 4"		\$ 33,248,064.77		\$ 33,248,064.77		\$ 33,248,064.77		\$ 33,248,064.77		\$ 33,248,064.77		\$ 33,248,064.77		\$ 33,248,064.77				
NP31	15P	UNID	Suministro e instalación Tee partida 12"x6" para conexión de reguladora a red externa de abastecido		\$ 16,302,849.04		\$ 16,302,849.04		\$ 16,302,849.04		\$ 16,302,849.04		\$ 16,302,849.04		\$ 16,302,849.04		\$ 16,302,849.04				
32	RED PROVISIONAL ACUEDUCTO																				
NP32	32P	ML	Tuberia PVC presión RDE 21 1/2" no incluye deflexiones, excavación, ni retiro - Red provisional		\$ 11,772.34		\$ 12,021,913.61		\$ 12,021,913.61		\$ 12,021,913.61		\$ 12,021,913.61		\$ 12,021,913.61		\$ 12,021,913.61				
33	ENDURECIMIENTO																				
2.5	INV Art 640-13	KG	Acero de refuerzo fy 420 MPa		\$ 4,823.26		\$ 1,530,571.44		\$ 1,530,571.44		\$ 1,530,571.44		\$ 1,530,571.44		\$ 1,530,571.44		\$ 1,530,571.44				
6.7	EMPAS-5.4.02	M3	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi		\$ 449,725.86		\$ 8,081,574.24		\$ 8,081,574.24		\$ 8,081,574.24		\$ 8,081,574.24		\$ 8,081,574.24		\$ 8,081,574.24				
SUBTOTAL COSTO DIRECTO																\$ 6,626,143,191.17	\$ 6,626,143,191.17	\$ 6,626,143,191.17	\$ 6,626,143,191.17	\$ 6,626,143,191.17	\$ 6,626,143,191.17
ALU (5%)																\$ 331,307,173.71	\$ 331,307,173.71	\$ 331,307,173.71	\$ 331,307,173.71	\$ 331,307,173.71	\$ 331,307,173.71
PLAN DE GESTION AMBIENTAL																\$ 66,301,400.00	\$ 66,301,400.00	\$ 66,301,400.00	\$ 66,301,400.00	\$ 66,301,400.00	\$ 66,301,400.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO																\$ 77,150,720.00	\$ 77,150,720.00	\$ 77,150,720.00	\$ 77,150,720.00	\$ 77,150,720.00	\$ 77,150,720.00
SUBTOTAL CONSTRUCCION																\$ 7,401,912,685.58	\$ 7,401,912,685.58	\$ 7,401,912,685.58	\$ 7,401,912,685.58	\$ 7,401,912,685.58	\$ 7,401,912,685.58
ESTUDIOS Y DISEÑOS																\$ 251,455,000.00	\$ 251,455,000.00	\$ 251,455,000.00	\$ 251,455,000.00	\$ 251,455,000.00	\$ 251,455,000.00
IVA 10% ESTUDIOS Y DISEÑO																\$ 25,145,500.00	\$ 25,145,500.00	\$ 25,145,500.00	\$ 25,145,500.00	\$ 25,145,500.00	\$ 25,145,500.00
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS																\$ 276,599,500.00	\$ 276,599,500.00	\$ 276,599,500.00	\$ 276,599,500.00	\$ 276,599,500.00	\$ 276,599,500.00
AJUSTE POR DECIMALES (0.001)																\$ 503.56	\$ 503.56	\$ 503.56	\$ 503.56	\$ 503.56	\$ 503.56
COSTO TOTAL																\$ 8,385,947,897.00	\$ 8,385,947,897.00	\$ 8,385,947,897.00	\$ 8,385,947,897.00	\$ 8,385,947,897.00	\$ 8,385,947,897.00

En el Municipio de Girón, a los doce (12) días del mes de noviembre de 2018


NESTOR QUINTERO CORREA
 Representante Legal
 CONTRATISTA


WILSON VALLEJO JIMENEZ BALLESTEROS
 CONSORCIO VIAS MB
 Representante Legal
 INTERVENTOR


MARIADEL ROSARIO TORRES VARGAS
 Supervisor
 MUNICIPIO DE GIRÓN

 ALCALDÍA MUNICIPAL DE GIRÓN	Código:	OC -F.15 - 1010.028.01
	Versión	00
	Fecha de Aprobación:	dd - mm - yy
	OFICINA DE CONTRATACIÓN	
	Proceso: GESTIÓN Y DESARROLLO DE LA CONTRATACIÓN.	

ACTA DE RECONOCIMIENTO DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA N°4 Y FINAL

TIPO DE CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA		
CONTRATO No. Y FECHA:	852 DEL 31 DE OCTUBRE DE 2017		
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL GRUPO SAN JUAN. Representante NESTOR QUINTERO CORREA - C.C No.13.845.535 DE BUCARAMANGA		
Nit o C.C. No.	901.127.622-6		
OBJETO:	"ESTUDIOS, DISEÑOS, MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LAS VIAS DEL BARRIO MIRADOR DE SAN JUAN Y SUS SECTORES ALEDAÑOS "		
VALOR INICIAL	\$ 9.385.947.897,00		
VALOR ADICIONAL No.1:	\$ 1.511.527.775,78		
VALOR ADICIONAL No.2	\$ 3.665.827.188,75		
VALOR TOTAL:	\$ 14.563.302.861,53		
ANTICIPO INICIAL (%):	N/A		
ANTICIPO ADICIONAL (%):	N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO INICIAL	N/A		
AMORTIZACION ANTICIPO ADIC.	N/A		
PLAZO INICIAL:	14 MESES		
PLAZO ADICIONAL No.1:	6 MESES		
PLAZO ADICIONAL No.2	1 MES		
PLAZO TOTAL:	21 MESES		
PORCENTAJE EJECUCION ACUMULADO	25,17%		
NOMBRE INTERVENTOR Y CONTRATO:	CONSORCIO VIAS MBI Representante DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA Contrato de Interventoría No.856 de 2017		
Nit o C.C. DEL INTERVENTOR	901.127.828-6		
SUPERVISOR:	ING. MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS Secretaria de Infraestructura		
FECHA DE INICIACION:	2 DE NOVIEMBRE DE 2017		
ACTA DE SUSPENSION	Nº1	Nº	Nº
			27-06-2019
			-
			-
ACTA DE REINICIACION	Nº1	Nº	Nº
			29-07-2019
			-
			-
FECHA DE TERMINACION:	02 DE SEPTIEMBRE DE 2019		
MUNICIPIO:	SAN JUAN DE GIRÓN		
OFICINA GESTORA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
VALOR A PAGAR	\$ 1.501.247.050,09		
PERIODO A COBRAR	03 DE AGOSTO DE 2019		02 DE SEPTIEMBRE DE 2019

En Girón, a los doce (12) días del mes de noviembre de 2019, se reunieron MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS, en calidad de Supervisor del Municipio; NESTOR QUINTERO CORREA en calidad de Representante Legal de la UNION TEMPORAL GRUPO SAN JUAN, como Contratista; y WILSON ANTONIO JAIME BALLESTEROS, como Representante Legal (Suplente) del CONSORCIO VIAS MBI, como Interventor; con el fin de elaborar la presente Acta de Reconocimiento de Mayores Cantidades de Obra No.4 y Final correspondiente al periodo comprendido del 03 de agosto de 2019 al 02 de septiembre de 2019, donde se hace constar que el presente contrato ha sido terminado en su totalidad a satisfacción del Municipio de Girón, con las actividades y cantidades que se relacionan en el Anexo No.1 el cual hace parte integral de la presente acta.

Así mismo, se deja constancia que se verificó el cumplimiento de las obligaciones del Contratista frente a los aportes al sistema de seguridad social, caja de compensación familiar, ICBF, SENA, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Alcaldía de Girón

<http://www.giron-santander.gov.co>

☎ BX 646 30 30, Dirección: Carrera 25 N° 30 32 Parque Principal Girón - Centro
Horario de atención: lunes a viernes de 08:00 a.m. a 12:00 m. y de 02:00 p.m. - 06:00 p.m.





ALCALDÍA MUNICIPAL DE GIRÓN

Código:	OC -F.15 - 1010.028.01
Versión	00
Fecha de Aprobación:	dd - mm - yy
OFICINA DE CONTRATACIÓN	
Proceso: GESTIÓN Y DESARROLLO DE LA CONTRATACIÓN.	

I- BALANCE PRESUPUESTAL EJECUTADO

VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$9.385.947.897,00	
VALOR ADICIONAL N°1	\$ 1.511.527.775,78	
VALOR ADICIONAL N°2	\$ 3.665.827.188,75	
VALOR EJECUTADO		\$ 14.562.665.450,14
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO		\$ 637.411,39
SUMAS IGUALES	\$ 14.563.302.861,53	\$ 14.563.302.861,53

AMORTIZACION ANTICIPO

VALOR INICIAL DEL ANTICIPO		
VALOR ADICIONAL DEL ANTICIPO		
VALOR AMORTIZADO		
VALOR POR AMORTIZAR		
SUMAS IGUALES		

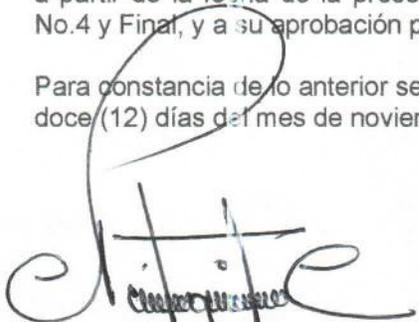
II- PAGO A REALIZAR EN LA PRESENTE ACTA DE RECONOCIMIENTO DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA No.4 Y FINAL

VALOR EJECUTADO EN LA PRESENTE ACTA	\$ 1.501.247.050,09
Menos aporte de (ej. mano de obra del (0%))	N/A
Menos amortización de anticipo (0%)	N/A
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	\$ 1.501.247.050,09

SON: MIL QUINIENTOS UN MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CINCUENTA PESOS CON NUEVE CENTAVOS (\$ 1.501.247.050,09) M/CTE

El contratista se compromete a actualizar las Pólizas del Contrato a favor del Municipio de Girón a partir de la fecha de la presente Acta de Reconocimiento de Mayores Cantidades de Obra No.4 y Final, y a su aprobación por la Oficina Jurídica del Municipio.

Para constancia de lo anterior se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, a los doce (12) días del mes de noviembre de 2019:


U.T GRUPO SAN JUAN
NESTOR QUINTERO CORREA
 Representante Legal
 CONTRATISTA


CONSORCIO VIAS MBI
WILSON ANTONIO JAIME BALLESTEROS
 Representante Legal Suplente
 INTERVENTOR


MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS
 SUPERVISOR
 MUNICIPIO DE GIRÓN

Revisó: Ing. Liliana Carvajal Salamanca - CPS No.458/2019
 Secretaria de Infraestructura



ANEXO No.1 ACTA DE RECONOCIMIENTO DE MAYORES CANTIDADES DE OBRA N°4 - CONTRATO DE OBRA No.852 DE 2017

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES			ACTA DE MODIFICACION N°2			ADICIONAL DE OBRA N°2 MAYORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°3			EJECUTADO ACUMULADO ACTA ANTERIOR (ACTA No.3)			EJECUTADO PRESENTE ACTA (ACTA No.4)			EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA (ACTA No.4)											
			UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL								
<p style="text-align: center;">SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</p>																																
<p style="text-align: center;">ALCALDIA MUNICIPAL DE GIRON</p>																																
<p style="text-align: center;">VALOR DEL CONTRATO \$ 14.563.302.851,53</p>																																
<p style="text-align: center;">% AVANCE 25,17%</p>																																
<p style="text-align: center;">OBRA AMPLIACION Y ADECUACION DEL TERMINO</p>																																
1.1	01P	Cerramiento con tela de polipropileno verde H=2m	ML	4.274,00	\$ 13.485,22	\$ 57.678.570,28	3.526,86	\$ 47.595.751,61	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00				
1.2	INV Art 201-13	Demolicion y Remocion de Sardinillas y Bordillo (incluye retiro)	ML	20,00	\$ 9.882,07	\$ 197.641,40	14,63	\$ 144.728,98	5,37	\$ 53.120,42	281,23	\$ 2.584.105,45	281,23	\$ 2.584.105,45	281,23	\$ 2.584.105,45	281,23	\$ 2.584.105,45	281,23	\$ 2.584.105,45	281,23	\$ 2.584.105,45	281,23	\$ 2.584.105,45	281,23	\$ 2.584.105,45	281,23	\$ 2.584.105,45	281,23	\$ 2.584.105,45		
1.3	INV Art 201-13	Demolicion y Remocion de anclajes en concreto, incluye retiro 680,0mm.	M2	300,00	\$ 17.693,05	\$ 5.307.915,00	438,86	\$ 7.788.541,23	60,52	\$ 1.424.644,38	131,04	\$ 2.318.497,27	145,42	\$ 2.572.823,33	145,42	\$ 2.572.823,33	145,42	\$ 2.572.823,33	145,42	\$ 2.572.823,33	145,42	\$ 2.572.823,33	145,42	\$ 2.572.823,33	145,42	\$ 2.572.823,33	145,42	\$ 2.572.823,33	145,42	\$ 2.572.823,33		
1.4	INV Art 201-13	Demolicion de estructuras en concreto (incluye retiro)	M3	89,00	\$ 105.323,74	\$ 9.378.319,06	50,48	\$ 5.328.838,40	18,55	\$ 1.857.465,37	12,10	\$ 1.278.837,25	8,45	\$ 860.628,12	8,45	\$ 860.628,12	8,45	\$ 860.628,12	8,45	\$ 860.628,12	8,45	\$ 860.628,12	8,45	\$ 860.628,12	8,45	\$ 860.628,12	8,45	\$ 860.628,12	8,45	\$ 860.628,12		
1.5	02P	Tela de arbol tipo IV 1"-5/8" (incluye carga, retiro y disposicion final)	UNI	1,00	\$ 60.756,19	\$ 60.756,19	55,00	\$ 3.341.590,45	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
1.6	03P	Tela de arbol tipo II h=5 a 10 mts (incluye carga, retiro y disposicion final)	UNI	53,00	\$ 121.512,39	\$ 6.440.156,67	99,00	\$ 11.906.214,22	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
1.7	04P	Tela de arbol tipo III h=10.1 a 20 mts (incluye carga, retiro y disposicion final)	UNI	42,00	\$ 204.892,77	\$ 8.597.089,34	18,00	\$ 3.684.469,86	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
1.8	INV Art 310-13	Contaminacion Cabeza Existeria	M2	14.959,00	\$ 344,58	\$ 5.154.673,04	10.944,00	\$ 3.137.264,64	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
1.9	INV Art 210-13	Excavacion en material comun y/o conglomerado a maquina de la excavacion y canales.	M3	9.172,00	\$ 9.659,38	\$ 88.956.849,92	4.073,84	\$ 39.350.687,14	1.137,38	\$ 10.896.362,88	1.137,38	\$ 10.896.362,88	1.137,38	\$ 10.896.362,88	1.137,38	\$ 10.896.362,88	1.137,38	\$ 10.896.362,88	1.137,38	\$ 10.896.362,88	1.137,38	\$ 10.896.362,88	1.137,38	\$ 10.896.362,88	1.137,38	\$ 10.896.362,88	1.137,38	\$ 10.896.362,88	1.137,38	\$ 10.896.362,88	1.137,38	\$ 10.896.362,88
1.10	05P	Trenes con material seleccionado (incluye material)	M3	15.408,00	\$ 54.200,28	\$ 835.117.914,24	31.181,96	\$ 1.680.070.862,56	7.704,49	\$ 417.585.515,28	3.038,02	\$ 164.488.833,81	2.855,41	\$ 154.784.021,51	645,22	\$ 34.971.004,67	3.500,63	\$ 189.735.128,16	3.500,63	\$ 189.735.128,16	3.500,63	\$ 189.735.128,16	3.500,63	\$ 189.735.128,16	3.500,63	\$ 189.735.128,16	3.500,63	\$ 189.735.128,16	3.500,63	\$ 189.735.128,16	3.500,63	\$ 189.735.128,16
1.11	06P	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta botadero autorizado.	M3	11.008,00	\$ 28.223,61	\$ 310.629.051,68	8.345,95	\$ 235.552.837,88	1.421,73	\$ 40.128.353,04	1.421,73	\$ 40.128.353,04	1.409,89	\$ 39.782.185,50	528,50	\$ 14.859.730,67	1.658,39	\$ 46.881.616,17	1.658,39	\$ 46.881.616,17	1.658,39	\$ 46.881.616,17	1.658,39	\$ 46.881.616,17	1.658,39	\$ 46.881.616,17	1.658,39	\$ 46.881.616,17	1.658,39	\$ 46.881.616,17	1.658,39	\$ 46.881.616,17
<p style="text-align: center;">OBRAS DE DRENAJE (Box Cuivert)</p>																																
2	INV Art 210-13	Excavacion en material comun y/o conglomerado a maquina de la excavacion y canales	M3	75,00	\$ 9.659,36	\$ 724.452,00	1.087,38	\$ 10.500.394,88	0,00	\$ 0,00	0,48	\$ 4.638,49	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
2.1	INV Art 600-13	Excavaciones Varías en Material Común en seco	M3	268,00	\$ 22.927,72	\$ 6.144.638,96	268,00	\$ 6.144.638,96	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
2.2	INV Art 600-13	Concreto Cicopeo (60% concreto T70 kg/cm2 - 40% Agregado)	M3	205,00	\$ 436.785,70	\$ 89.541.089,50	473,00	\$ 206.599.636,10	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
2.3	INV Art 600-13	Concreto de 4000 psi	M3	303,00	\$ 732.181,69	\$ 221.851.142,97	234,00	\$ 171.889.549,45	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
2.4	INV Art 640-13	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	24.500,00	\$ 4.823,28	\$ 118.170.360,00	38.502,00	\$ 176.059.386,56	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
2.5	INV Art 610-13	Refinos con Material Filtrante	M3	409,00	\$ 76.030,44	\$ 31.086.448,96	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
2.6	INV Art 221-13	Prestaciones compacto	M3	205,00	\$ 90.722,48	\$ 18.698.604,30	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
2.7	INV Art 221-13	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta botadero autorizado.	M3	412,00	\$ 28.223,61	\$ 11.628.127,32	1.376,19	\$ 38.812.828,24	318,04	\$ 9.004.480,53	0,60	\$ 16.804,17	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
2.8	08P	Junta con Sello de PVC de Ancho 15 cm	ML	338,00	\$ 20.728,02	\$ 6.994.952,16	380,00	\$ 7.749.387,20	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
2.9	EMIPAS - 5.4.08																															
<p style="text-align: center;">OBRAS DE CONTENCIÓN (SUELO REFORZADO)</p>																																
3	INV Art 210-13	Excavacion en material comun y/o conglomerado a maquina de la excavacion y canales	M3	2.483,00	\$ 9.659,36	\$ 23.948.784,48	7.248,86	\$ 70.019.348,33	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
3.1	INV Art 600-13	Excavaciones Varías en Material Común en seco	M3	785,00	\$ 22.927,72	\$ 17.986.290,20	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
3.2	INV Art 610-13	Refinos con Material Filtrante	M3	2.688,00	\$ 76.030,44	\$ 204.445.853,16	960,00	\$ 72.989.222,40	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
3.3	INV Art 610-13	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta botadero autorizado.	M3	3.824,00	\$ 26.223,61	\$ 100.078.640,00	9.061,08	\$ 255.736.386,10	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
3.4	09P	Geomalla para terraplenes reforzados por geotextiles	M2	11.200,00	\$ 7.500,62	\$ 84.006.880,00	9.654,30	\$ 73.262.122,67	914,70	\$ 6.943.140,11	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00		
3.5	INV Art 225-13	Geomalla para terraplenes reforzados por geotextiles	M2	24.240,00	\$ 20.802,14	\$ 504.243.872,00	29.391,30	\$ 611.401.937,38	78,70	\$ 1.637.128,42	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41
3.6	INV Art 225-13	Geomalla para terraplenes reforzados por geotextiles	M2	24.240,00	\$ 20.802,14	\$ 504.243.872,00	29.391,30	\$ 611.401.937,38	78,70	\$ 1.637.128,42	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41	1.361,50	\$ 28.738.158,41
<p style="text-align: center;">ESTRUCTURA DE P</p>																																

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	CONDICIONES CONTRACTUALES					ACTA DE MODIFICACION N°2					ADICIONAL DE OBRA N°2 MAYORES CANTIDADES					CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°3					EJECUTADO PRESENTE ACTA (ACTA No.4)					EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA (ACTA No.4)				
		UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL					
6	REDES ALCANTARILLADO Y PLUVIAL																														
6.1	EMPAS- 5.5 01	M2	Demolicion de Estructuras en Memorias (falso retiro)	146.00	\$ 15,211.23	\$ 2,220,638.56	55.55	\$ 644,893.63	\$ 3,591,855.75	90.45	\$ 1,375,885.75	80.45	\$ 1,212,604.47	\$ 78,852,786.09	57.55	\$ 41,662,178.59	57.55	\$ 8,567,903.89	57.55	\$ 875,406.29	57.55	\$ 875,406.29	57.55	\$ 875,406.29	57.55	\$ 875,406.29					
6.2	EMPAS- 5.2 03	M3	Excavacion en zanja con entibados de 0 m a 2.50 m de profundidad	274.00	\$ 28,620.60	\$ 7,842,044.40	399.59	\$ 11,436,905.55	\$ 9,591,335.48	335.12	\$ 9,591,335.48	255.13	\$ 7,301,973.68	237.48	\$ 6,796,820.08	291.12	\$ 1,535,208.56	53.64	\$ 2,401,957.34	160.69	\$ 2,401,957.34	160.69	\$ 2,401,957.34	160.69	\$ 2,401,957.34	160.69	\$ 2,401,957.34				
6.3	EMPAS- 5.2 05	M3	Conformacion y compactacion de rellenos comunes en zanja	53.00	\$ 13,293.25	\$ 704,542.25	217.34	\$ 2,889,154.96	\$ 3,161,134.85	186.44	\$ 2,478,393.33	166.44	\$ 2,139,478.96	15.15	\$ 193,974.39	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00				
6.4	EMPAS- 5.2 06	M3	Suministro, conformacion y compactacion de relleno granular para cimentacion de tuberia	29.00	\$ 80,326.34	\$ 2,329,463.26	13.85	\$ 856,571.84	\$ 913,974.39	15.15	\$ 1,212,604.47	15.15	\$ 1,212,604.47	15.15	\$ 1,212,604.47	15.15	\$ 1,212,604.47	15.15	\$ 1,212,604.47	15.15	\$ 1,212,604.47	15.15	\$ 1,212,604.47	15.15	\$ 1,212,604.47	15.15	\$ 1,212,604.47				
6.5	EMPAS- 5.2 05	M3	Suministro, conformacion y compactacion de relleno granular para cimentacion de tuberia	14.00	\$ 84,813.50	\$ 1,187,389.26	35.57	\$ 3,017,127.27	\$ 5,412,803.32	63.82	\$ 5,412,803.32	32.30	\$ 2,739,478.96	32.30	\$ 2,739,478.96	32.30	\$ 2,739,478.96	32.30	\$ 2,739,478.96	32.30	\$ 2,739,478.96	32.30	\$ 2,739,478.96	32.30	\$ 2,739,478.96	32.30	\$ 2,739,478.96				
6.6	08P	M3	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta bolidero autorizado	265.00	\$ 28,223.61	\$ 7,479,256.65	399.59	\$ 7,479,256.65	\$ 7,479,256.65	399.59	\$ 7,479,256.65	399.59	\$ 7,479,256.65	399.59	\$ 7,479,256.65	399.59	\$ 7,479,256.65	399.59	\$ 7,479,256.65	399.59	\$ 7,479,256.65	399.59	\$ 7,479,256.65	399.59	\$ 7,479,256.65	399.59	\$ 7,479,256.65				
6.7	EMPAS-5.4.02	M3	Suministro y colocacion de concreto de 2000 psi	10.00	\$ 449,725.89	\$ 4,497,258.90	3.80	\$ 1,708,858.38	\$ 2,786,300.52	6.20	\$ 2,786,300.52	6.20	\$ 2,786,300.52	6.20	\$ 2,786,300.52	6.20	\$ 2,786,300.52	6.20	\$ 2,786,300.52	6.20	\$ 2,786,300.52	6.20	\$ 2,786,300.52	6.20	\$ 2,786,300.52	6.20	\$ 2,786,300.52				
6.8	EMPAS-5.4.02	M3	Suministro y colocacion de concreto de 3000 psi (para tapas y pozos de inspeccion, incluye calzadas)	22.00	\$ 594,213.76	\$ 13,072,702.72	6.37	\$ 4,873,859.17	\$ 8,089,133.55	13.63	\$ 8,089,133.55	13.63	\$ 8,089,133.55	13.63	\$ 8,089,133.55	13.63	\$ 8,089,133.55	13.63	\$ 8,089,133.55	13.63	\$ 8,089,133.55	13.63	\$ 8,089,133.55	13.63	\$ 8,089,133.55	13.63	\$ 8,089,133.55				
6.9	INV Art 630-13	M3	Concreto de 3000 psi para sardinas	123.00	\$ 645,149.97	\$ 79,553,446.31	73.22	\$ 47,237,880.60	\$ 50,824,914.64	78.78	\$ 50,824,914.64	24.88	\$ 16,051,331.25	24.88	\$ 16,051,331.25	24.88	\$ 16,051,331.25	24.88	\$ 16,051,331.25	24.88	\$ 16,051,331.25	24.88	\$ 16,051,331.25	24.88	\$ 16,051,331.25	24.88	\$ 16,051,331.25				
6.10	INV Art 640-13	KG	Acero de refuerzo FY 420 MPa	6,026.00	\$ 4,823.26	\$ 29,065,045.28	5,522.16	\$ 26,634,923.86	\$ 4,195,58	4,195.58	\$ 20,236,457.11	4,026.02	\$ 19,418,621.75	1,884.74	\$ 9,090,628.75	1,985.71	\$ 9,582,456.61	3,871.45	\$ 18,673,087.36	3,871.45	\$ 18,673,087.36	3,871.45	\$ 18,673,087.36	3,871.45	\$ 18,673,087.36	3,871.45	\$ 18,673,087.36				
6.11	EMPAS- 5.4.05	M2	Memoria de trabajo para pozos de inspeccion	286.00	\$ 126,616.97	\$ 36,206,646.02	101.22	\$ 12,816,372.14	\$ 20,864,273.88	68.44	\$ 20,864,273.88	68.44	\$ 20,864,273.88	68.44	\$ 20,864,273.88	68.44	\$ 20,864,273.88	68.44	\$ 20,864,273.88	68.44	\$ 20,864,273.88	68.44	\$ 20,864,273.88	68.44	\$ 20,864,273.88	68.44	\$ 20,864,273.88				
6.12	EMPAS- 5.3.04	ML	Suministro e instalacion Tuberia PVC Estructural de D=250 mm	161.00	\$ 100,892.49	\$ 16,242,060.69	263.50	\$ 26,592,536.12	\$ 9,833,698.79	98.47	\$ 9,833,698.79	98.47	\$ 9,833,698.79	98.47	\$ 9,833,698.79	98.47	\$ 9,833,698.79	98.47	\$ 9,833,698.79	98.47	\$ 9,833,698.79	98.47	\$ 9,833,698.79	98.47	\$ 9,833,698.79						
6.13	EMPAS- 5.5 13	UN	Arco y contrarros para tapas de pozos	10.00	\$ 4,180,022.04	\$ 41,800,220.40	4.00	\$ 1,676,086.16	\$ 14,246,749.36	34.00	\$ 14,246,749.36	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00				
7	SEÑALIZACION																														
7.1	INV Art 700-13	ML	Lineas de demarcacion con pintura en frio	5,256.00	\$ 2,639.43	\$ 13,862,276.08	2,171.09	\$ 5,158,144.61	\$ 10,025,212.76	3,534.80	\$ 10,025,212.76	3,534.80	\$ 10,025,212.76	3,534.80	\$ 10,025,212.76	3,534.80	\$ 10,025,212.76	3,534.80	\$ 10,025,212.76	3,534.80	\$ 10,025,212.76	3,534.80	\$ 10,025,212.76	3,534.80	\$ 10,025,212.76	3,534.80	\$ 10,025,212.76				
7.2	INV Art 700-13	M2	Tacitas reflectivas	94.00	\$ 25,335.39	\$ 2,381,331.96	48.84	\$ 1,261,111.11	\$ 614,220.85	11.00	\$ 282,211.11	11.00	\$ 282,211.11	11.00	\$ 282,211.11	11.00	\$ 282,211.11	11.00	\$ 282,211.11	11.00	\$ 282,211.11	11.00	\$ 282,211.11	11.00	\$ 282,211.11	11.00	\$ 282,211.11				
7.3	INV Art 700-13	M2	Tacitas reflectivas	860.00	\$ 7,827.35	\$ 6,738,420.00	69.00	\$ 546,897.15	\$ 546,897.15	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00				
7.4	Señalización Vial	UN	Esloperones en resina	180.00	\$ 4,952.29	\$ 891,412.20	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00				
7.5	INV Art 710-13	UN	Señal vertical de transito tipo 1 con lamina retroreflectiva tipo III (75 x 75) cm	36.00	\$ 386,071.63	\$ 13,898,578.68	12.00	\$ 4,632,659.56	\$ 6,563,217.71	17.00	\$ 6,563,217.71	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90				
8	EXCAVACION EN ROCA																														
8.1	INV Art 210-13	M3	Excavacion en roca de la extension, canales y prestamos. (Sin explosivos. No incluye retiro)	2,200.00	\$ 77,632.89	\$ 171,232,376.00	12.00	\$ 4,632,659.56	\$ 6,563,217.71	17.00	\$ 6,563,217.71	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90	30.00	\$ 11,552,146.90				
9	OBRAS DE CONTENCIÓN (SUELO REFORZADO)																														
9.1	NP2	ML	Suministro e instalacion Tuberia PVC 6" drenaje	290.00	\$ 17,792,910.80	\$ 5,158,144.61	290.00	\$ 5,158,144.61	\$ 5,158,144.61	290.00	\$ 5,158,144.61	290.00	\$ 5,158,144.61	290.00	\$ 5,158,144.61	290.00	\$ 5,158,144.61	290.00	\$ 5,158,144.61	290.00	\$ 5,158,144.61	290.00	\$ 5,158,144.61	290.00	\$ 5,158,144.61	290.00	\$ 5,158,144.61				
9.2	NP3	M3	Suministro e instalacion Tuberia PVC 3" drenaje	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00				
9.3	NP4	M2	Suministro e instalacion Tuberia PVC 3" drenaje	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00	0.00	\$ 0.00				
10	MURO EN CONCRETO H=1.5 EJE 1 N=448																														
10.1	INV Art 210-13	M3	Excavacion en material comun y/o conglomerado a maquina de la excavacion y canales	617.5	\$ 9,659.36	\$ 5,966,465.48	617.5	\$ 5,966,465.48	\$ 5,966,465.48	617.5	\$ 5,966,465.48	617.5	\$ 5,966,465.48	617.5	\$ 5,966,465.48	617.5	\$ 5,966,465.48	617.5	\$ 5,966,465.48	617.5	\$ 5,966,465.48	617.5	\$ 5,966,465.48	617.5	\$ 5,966,465.48	617.5	\$ 5,966,465.48				
10.2	08P	M3	Retiro, transporte y disposicion final de material sobrante, hasta bolidero autorizado	617.5	\$ 28,223.61	\$ 17,428,807.92	617.5	\$ 17,428,807.92	\$ 17,428,807.92	617.5	\$ 17,428,807.92	617.5	\$ 17,428,807.92	617.5	\$ 17,428,807.92	617.5	\$ 17,428,807.92	617.5	\$ 17,428,807.92	617.5	\$ 17,428,807.92	617.5	\$ 17,428,807.92	617.5	\$ 17,428,807.92	617.5	\$ 17,428,807.92				
10.3	INV Art 640-13	KG	Acero de refuerzo FY 420 MPa	2,325.00	\$ 4,823.26	\$ 11,214,126.00	2,325.00	\$ 11,214,126.00	\$ 11,214,126.00	2,325.00	\$ 11,214,126.00	2,325.00	\$ 11,214,126.00	2,325.00	\$ 11,214,126.00	2,325.00	\$ 11,214,126.00	2,325.00	\$ 11,214,126.00	2,325.00	\$ 11,214,126.00	2,325.00	\$ 11,214,126.00	2,325.00	\$ 11,214,126.00	2,325.00	\$ 11,214,126.00				
10.4	INV Art 600-13	M3	Excavaciones Valles en Material Comun en seco	6.00	\$ 22,927.72	\$ 137,566.32	6.00	\$ 137,566.32	\$ 137,566.32	6.00	\$ 137,566.32	6.00	\$ 137,566.32	6.00	\$ 137,566.32	6.00	\$ 137,566.32	6.00	\$ 137,566.32	6.00	\$ 137,566.32	6.00	\$ 137,566.32	6.00	\$ 137,566.32	6.00	\$ 137,566.32				
10.5	EMPAS- 5.2 05	M3	Suministro, conformacion y compactacion de rellenos seleccionados, en zanja	28.75	\$ 80,326.34	\$ 2,309,348.75	28.75	\$ 2,309,348.75	\$ 2,309,348.75	28.75	\$ 2,309,348.75	28.75	\$ 2,309,348.75	28.75	\$ 2,309,348.75	28.75	\$ 2,309,348.75	28.75	\$ 2,309,348.75	28.75	\$ 2,309,348.75	28.75	\$ 2,309,348.75	28.75	\$ 2,309,348.75	28.75	\$ 2,309,348.75				
10.6	EMPAS- 5.4.02	M3	Suministro y colocacion de concreto de 2000 psi	3.75	\$ 448,725.89	\$ 1,684,523.08	3.75	\$ 1,684,523.08	\$ 1																						

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	CONDICIONES CONTRACTUALES						ACTA DE MODIFICACION N°2			ADICIONAL DE OBRA N°2 MAYORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°3			EJECUTADO PRESENTE ACTA (ACTA No.4)			EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA (ACTA No.4)			
		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
2.5	INV/AT 600-13	Acero de refuerzo Fy 60 MPa	KG		\$ 4.823,26	665,28	\$ 3.209.630,00																
3.2	INV/AT 600-13	Excavaciones Viejas en Material Común en seco	M3		\$ 22.927,72	8,47	\$ 194.187,76																
6.7	EMPAS- 5.2.05	Formación y compactación de rellenos seleccionados en zona	M3		\$ 20.250,00	16,17	\$ 327.525,00																
NP5	INV/AT 630-13	Suministro y colocación de concreto de 2000 PSI	M3		\$ 449.725,59	2,02	\$ 908.446,30																
NP6	12P	Suministro y colocación de concreto 3000 PSI	M3		\$ 945.149,97	14,36	\$ 13.584.353,57																
NP7	11P	Suministro e instalación geotextil planar	M2		\$ 41.422,19	4,80	\$ 199.542,07																
NP8	INV/AT 225-13	Suministro e instalación tubería PVC 3" diámetro	ML		\$ 22.422,16	0,00	\$ 0,00																
18	SUMIDEROS	Suministro e instalación geotextil NT 2500	M2		\$ 7.590,52	0,00	\$ 0,00																
NP9	13P	Suministro e instalación de tapa inspección para sumidero d=42cm	UN		\$ 190.566,08	34,00	\$ 6.479.246,72																
19	REDES DE ACUEDUCTO						\$ 405.573.791,42																
1.11	06P	Retro, transporte y disposición final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3		\$ 28.223,61	505,90	\$ 14.278.324,30	108,03	\$ 3.077.220,26	0,00	\$ 0,00												
3.2	INV/AT 600-13	Excavaciones Viejas en Material Común en seco	M3		\$ 22.927,72	1.290,72	\$ 29.593.266,76	2.443,90	\$ 56.033.054,91	616,19	\$ 14.127.831,79	258,65	\$ 5.930.254,77	98,44	\$ 2.257.004,76	357,09	\$ 8.187.259,53						
6.5	EMPAS- 5.2.05	Formación y compactación de rellenos comunes en zona	M3		\$ 13.293,25	1.106,37	\$ 14.707.253,00	2.136,34	\$ 28.396.901,71	478,76	\$ 6.364.278,37	220,09	\$ 2.925.711,40	91,55	\$ 1.216.997,04	311,64	\$ 4.142.706,43						
6.5	EMPAS- 5.2.05	Formación y compactación de relleno granular para cimentación de tubería	M3		\$ 84.813,59	104,26	\$ 8.827.752,08	307,68	\$ 26.095.445,37	92,41	\$ 7.837.623,85	37,66	\$ 3.194.079,80	21,79	\$ 1.848.058,13	59,45	\$ 5.042.167,93						
NP10	14P	Suministro e instalación conexión domiciliar agua potable (4"x20mm)	UN		\$ 307.854,33	331,00	\$ 101.899.783,23	162,00	\$ 49.872.401,46	151,00	\$ 46.486.003,83	151,00	\$ 46.486.003,83	151,00	\$ 46.486.003,83	151,00	\$ 46.486.003,83						
NP11	17P	Suministro e instalación tubería RDE 21 PVC 06" presión unión mecánica para sopladores	ML		\$ 114.487,14	293,35	\$ 33.564.802,52	251,65	\$ 28.810.688,76	206,72	\$ 23.668.781,56	206,72	\$ 23.668.781,56	206,72	\$ 23.668.781,56	206,72	\$ 23.668.781,56						
NP12	19P	Suministro e instalación tubería RDE 21 PVC 04" presión unión mecánica para sopladores	ML		\$ 57.479,76	3.229,51	\$ 185.631.459,72	575,46	\$ 33.078.452,28	527,61	\$ 30.338.392,12	527,61	\$ 30.338.392,12	527,61	\$ 30.338.392,12	527,61	\$ 30.338.392,12						
NP13	20P	Suministro e instalación válvulas de corte inline caja y tapa	UN		\$ 791.830,37	9,00	\$ 7.126.473,33	21,00	\$ 16.628.437,77	16,00	\$ 12.668.285,92	16,00	\$ 12.668.285,92	16,00	\$ 12.668.285,92	16,00	\$ 12.668.285,92						
NP14	21P	Cable para valvula en concreto reforzado de (1,80x0,8, metros 0,15, espesor h=1,30 m	UN		\$ 801.565,12	4,00	\$ 3.206.260,48	5,00	\$ 3.997.825,60	5,00	\$ 3.997.825,60	5,00	\$ 3.997.825,60	5,00	\$ 3.997.825,60	5,00	\$ 3.997.825,60						
NP15	22P	Prueba Hidráulica red de acueducto	UN		\$ 239.445,33	3,00	\$ 718.335,99	57,00	\$ 13.648.383,81	0,00	\$ 0,00												
20	TRASLADO REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SUBTERRANEAS						\$ 158.285.902,34																
NP16	23P	Conectores domiciliares provisionales agua potable	UN		\$ 136.141,42	547,00	\$ 74.469.356,74																
NP17	24P	Trabajo y/o reubicación de acomodados sanitarios	UN		\$ 1.048.701,82	80,00	\$ 83.736.145,80																
21	TRASLADO REDES DE GAS						\$ 7.348.522,87																
1.11	06P	Retro, transporte y disposición final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3		\$ 28.223,61	28,00	\$ 790.261,08																
3.2	INV/AT 600-13	Excavaciones Viejas en Material Común en seco	M3		\$ 22.927,72	105,22	\$ 2.404.165,56																
6.5	EMPAS- 5.2.05	Formación y compactación de rellenos comunes en zona	M3		\$ 13.293,25	72,81	\$ 967.861,53																
6.5	EMPAS- 5.2.05	Suministro, conformación y compactación de relleno granular para cimentación de tubería	M3		\$ 84.813,59	36,40	\$ 3.067.214,88																
22	OBRAS DE DRENAJE (BOX COULVERT)						\$ 424.043,16																
NP26	26P	Pasamuro en acero para conexión de tubería	UND		\$ 141.347,72	3,00	\$ 424.043,16																
23	OBRAS DE CONTENCIÓN (SUELO REFORZADO)						\$ 26.724.148,78																
NP6	12P	Suministro e instalación geotextil planar	M2		\$ 41.422,19	310,00	\$ 12.840.875,90																
NP25	27P	Recurbamiento de tubo de suelo reforzado con sacos (fichados)	M2		\$ 39.842,62	424,00	\$ 16.893.270,88																
24	URBANSIMO						\$ 18.391.323,00																
NP27	28P	Muro en ladrillo H-10	M2		\$ 37.543,22	300,00	\$ 11.262.966,00																
NP28	30P	Friso exterior muros en mampostería	M2		\$ 23.761,19	300,00	\$ 7.128.357,00																
25	SUMIDEROS						\$ 13.256.717,05																
NP24	26P	Suministro e instalación de rejilla para sumidero transversal	UN		\$ 565.269,65	37,00	\$ 20.924.527,05																

ITEM	ESPECIFICACION TECNICA	CONDICIONES CONTRACTUALES					ACTA DE MODIFICACION N°2			ADICIONAL DE OBRA N°2 MAYORES CANTIDADES			CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION N°3			EJECUTADO PRESENTE ACTA (ACTA No.4)			EJECUTADO ACUMULADO PRESENTE ACTA (ACTA No.4)		
		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
35																					
1.9	INV Art 210-13	MURO CERRAMIENTO h=0.80 m	M3		\$ 9.650,35																
1.11	08P	Excavación en material común y/o conglomerado a máquina de la excavación y canales	M3		\$ 26.223,61																
2.5	INV Art 640-13	botadero autorizado	KG		\$ 4.823,28																
3.2	INV Art 210-13	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	M3		\$ 22.927,72																
6.4	EMPAS- 5.2.05	Excavaciones Verías en Material Común en seco	M3		\$ 60.329,34																
6.7	INV Art 630-13	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados en zona	M3		\$ 449.725,69																
NP34	INV Art 630-13	Suministro y colocación de concreto de 3000 Psi muro h=3.00 m	M3		\$ 864.750,48																
36		URBANISMO																			
2.5	INV Art 640-13	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG		\$ 4.823,28																
NP35	34P	Suministro e instalación de adoquín (0,2mx0,1mx0,06m)	M2		\$ 83.249,29																
NP36	34P	Suministro e instalación de gramajón (0,4mx0,2mx0,06m)	M2		\$ 89.135,04																
NP37	38P	Confector de rieles (1 m x 1 m x 1 m) en concreto 3000 psi incluye excavación y abocaoe 0,1m x 0,1 m	UND		\$ 450.323,64																
NP38	38P	Suministro y colocación de concreto de 3000 Psi para pautillas espesor=15cm (Fichado viviendas afectadas por andén)	M2		\$ 9.899.484,80																
NP39	37P	Suministro y colocación de concreto de 3000 Psi para pontones (Ingreso vehicular a parques públicos) que accese vehicular (Ingreso vehiculos a viviendas) espesor=0,15m	M3		\$ 545.475,26																
NP40	38P		ML		\$ 41.076,07																
37		MURO EN CONCRETO H=2,6 EJE Z K0-600																			
1.9	INV Art 210-13	Excavación en material común y/o conglomerado a máquina de la excavación y canales	M3		\$ 9.650,35																
1.11	08P	Retiro, transporte y disposición final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3		\$ 28.223,61																
2.5	INV Art 640-13	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG		\$ 4.823,28																
3.2	INV Art 600-13	Excavaciones Verías en Material Común en seco	M3		\$ 22.927,72																
6.4	EMPAS- 5.2.05	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados en zona	M3		\$ 60.329,34																
6.7	INV Art 630-13	Suministro y colocación de concreto de 3000 Psi	M3		\$ 449.725,69																
NP5	INV Art 630-13	Suministro y colocación de concreto 3000 Psi	M3		\$ 645.149,97																
NP6	12P	Suministro e instalación geodren pliar	M3		\$ 41.423,19																
NP7	11P	Suministro e instalación tubería PVC 3" drenaje	M3		\$ 22.422,16																
38		MALLA EMBLONADA																			
1.11	08P	Retiro, transporte y disposición final de material sobrante, hasta botadero autorizado	M3		\$ 28.223,61																
2.5	INV Art 640-13	Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG		\$ 4.823,28																
3.2	INV Art 210-13	Excavaciones Verías en Material Común en seco	M3		\$ 22.927,72																
NP5	INV Art 630-13	Suministro y colocación de concreto 3000 Psi	M3		\$ 645.149,97																
NP41	38P	Excavación en material común y/o conglomerado a máquina de la excavación y canales	ML		\$ 381.019,55																
39		PRUEBA HIDRAULICA RED ACUEDUCTO																			
NP42	22P	Prueba hidráulica y desinfección red de acueducto	ML		\$ 5.786,23																
40		MURO EN CONCRETO IZM T EMPALME T2 - T3																			
1.9	INV Art 210-13	Excavación en material común y/o conglomerado a máquina de la excavación y canales	M3		\$ 9.650,35																

CONSORCIO MAS ABMSB

CONTRATO 6

**CONVOCATORIA N° PAF INMAS IGBB021
INTERVENCIÓN INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, DE
SOSTENIBILIDAD, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA REHABILITACIÓN Y OMNIENIMIENTO INTEGRAL DE LA VÍA
PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANLEVO - LA VIRGINA) Y DE LA VÍA ANSERMANLEVO - CARTAGO EN LOS
DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA**

Consorcio VIAN 62

ANEXO DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DE CONSORCIO

Bogotá D.C., 22 de mayo de 2018

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

REFERENCIA: Concurso de Méritos No. **CMA-DO-SRT-062-2018**

Módulo Único

Los suscritos, MIGUEL ANGEL BOTERO GIRALDO y DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de MAB INGENIERIA DE VALOR S.A. identificada con NIT. 900.139.110-5 y MSING SAS identificada con NIT. 900.574.741-7, respectivamente, manifestamos por éste documento, que hemos convenido asociarnos en Consorcio, para participar en el proceso de la referencia, presentar propuesta en los siguientes términos:

No. del Modulo	OBJETO
UNICO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE VIAS PARA CONECTIVIDAD REGIONAL FINANCIADOS CON RECURSOS DE LA ENAJENACIÓN DE ISAGEN, MUNICIPIOS DE EL PEÑOL, SAN RAFAEL Y ALEJANDRIA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

a) La duración de éste Consorcio será igual al término de ejecución, liquidación del contrato y tres (s) años más. contados a partir de la fecha de cierre del proceso. El plazo de ejecución del contrato será el indicado en el presente pliego de condiciones.

El Consorcio está integrado por: (Si se opta por integrante líder señalar su porcentaje de participación)

No.	NOMBRE	PARTICIPACIÓN (%) (1)
1	MAB INGENIERIA DE VALOR S.A.	60%
2	MSING SAS	40%

(1) El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de participación de los integrantes, debe ser igual al 100%.

El Consorcio se denominará **Consorcio VIAN 62**

La responsabilidad de los integrantes del Consorcio es solidaria.

El Representante Legal Principal del Consorcio es MIGUEL ANGEL BOTERO GIRALDO identificado con C.C. No. 79.264.753 de Bogotá D.C. y los Representantes Legales Suplentes son ARIEL ALBERTO CORREDOR GOMEZ identificado con C.C. No. 79.545.196 de Bogotá D.C., DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA identificado con C.C. No. 79.939.017 de Bogotá D.C., quienes están expresamente facultados para firmar, presentar la propuesta y en caso de salir favorecidos con la adjudicación del contrato, firmarlo y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto de su ejecución y liquidación, con amplias y suficientes facultades.

Consortio VIAN 62

La sede del Consorcio es:

Nombre del interesado: **Consortio VIAN 62**

País sede de la persona o

Empresa interesada: Bogotá, Colombia

Domicilio del interesado: Bogotá D.C

Representante autorizado, con indicación de su nombre, teléfono y correo electrónico.

Dirección de correo: Carrera 11B No. 98-08 - Oficina 404

Dirección electrónica: propuestas@mab.com.co, gcomercialmsing@gmail.com

Teléfono: (1) 6428707

Telefax: (1) 6428707

Ciudad: Bogotá D.C

En constancia, se firma en Bogotá D.C, a los veintidós (22) días del mes de mayo de 2018.

Atentamente,



MIGUEL ANGEL BOTERO GIRALDO
C.C. No. 79.264.753 de Bogotá D.C.
MAB INGENIERIA DE VALOR S.A.

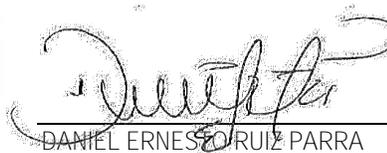


DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA
C.C. No. 79.939.017 de Bogotá D.C.
MSING SAS

Aceptamos:



MIGUEL ANGEL BOTERO GIRALDO
Representante Legal Principal
Consortio VIAN 62



DANIEL ERNESTO RUIZ PARRA
Representante Legal Suplente
Consortio VIAN 62



ARIEL ALBERTO CORREDOR GOMEZ
Representante Legal Suplente
Consortio VIAN 62



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE ACLARACIÓN A LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-17-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	4

FECHA: 02/07/2021
(Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉRREA DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA

ACTA DE ACLARACIÓN AL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL CONTRATO

Mediante el presente documento se hace aclaración del Acta de Entrega y Recibo Definitivo del Contrato de Interventoría 1125 de 2018 de fecha 15 de septiembre del 2019, teniendo en cuenta que por error involuntario en el valor acumulado del contrato (página 1) se relacionó el valor ejecutado del contrato y corresponde al valor total del contrato, quedando el acta de la siguiente manera:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1125 DE 2018
(Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE VIAS PARA CONECTIVIDAD REGIONAL, FINANCIADOS CON RECURSOS DE LA ENAJENACION DE ISAGEN, MUNICIPIOS DE EL PEÑOL, SAN RAFAEL Y ALEJANDRIA EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAN 62

FECHA DE INICIO: 11/10/2018
(Indicar día, mes y año)

PLAZO INICIAL: 10 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO: 10/08/2019
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: \$ 1.233.653.360,00

VALOR ACUMULADO: \$ 1.233.653.360,00
(Incluye adiciones)

CONTRATO DE OBRA No: 460008149, Y 460008203 DE 2018
(Indicar número y año)

CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO VIAL 8111, Y CONSORCIO SAN JUAN 1.

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. JAVIER JESUS SOLARTE PORTILLA

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO	Incluido IVA	VALOR ACUMULADO

RELACIÓN SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA	PERIODO		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONTRATO DE OBRA 460008149 MEJORAMIENTO DE VIAS SECUNDARIAS EN LA SUBREGION ORIENTE DE ANTIOQUIA CON RECURSOS PROVENIENTES DE LA ENAJENACION DE ISAGEN EN LA VIA EL PEÑOL- SAN VICENTE DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL. K26+640 - K18+340 ,LONGITUD 8,3 KM

CONTRATO DE OBRA 460008143 MEJORAMIENTO DE VIAS SECUNDARIAS EN LA SUBREGION ORIENTE DE ANTIOQUIA CON RECURSOS PROVENIENTES DE LA ENAJENACION DE ISAGEN EN LA VIAS ALEJANDRIA- EL BIZCOCHO Y LA PALMA EL VERTEDERO K17+560 - K14+910 LONGITUD VIA ALEJANDRIA- EL BIZCOCHO 2,65 KM. K31+330 - K25+930 VIA LA PALMA- EL VERTEDERO LONGITUD 5,40 KM

INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CUAL SE EFECTUARON ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE INTERVENTORÍA (Incluir entre otros, tipo de obra, sección típica, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)

EN EL CONTRATO 460008149 EN LA VIA EL PEÑOL- SAN VICENTE .SE REALIZO INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 5 % , CON UN ESPESOR DE 25 CM ANCHO DE ESTABILIZACION DE 5,70 MTS, SE INSTALO MEZCLA ASFALTICA SEMIDENSA EN CALIENTE CON UN ESPESOR DE 7 CM , Y UN ANCHO DE CARPETA ASFALTICA DE 5,50

EN EL CONTRATO 460008203 VIA ALEJANDRIA EL BIZCOCHO SE INSTALO MATERIAL GRANULAR ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 5% CON UN ANCHO DE ESTABILIZACION DE 4,70 Y ESPESOR DE 25 CM

SE INSTALO MEZCLA ASFALTICA SEMIDENSA EN CALIENTE CON U ANCHO DE CARPETA ASFALTICA DE 4,50 MT Y UN ESPESOR DE 5 CM, EN LA VIA LA PALMA EL VERTEDERO SE INSTALO MATERIAL GRANULAR ESTABILIZADO CON CEMENTO AL 5% CON UN ANCHO DE ESTABILIZACION DE 4,70, Y MESCLA ASFALTICA CON ANCHO DE CARPETA ASFALTICA DE 4,50 Y ESPESOR DE CARPETA ASFALTICA DE 5 CM.



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
 PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
 ACTA DE ACLARACIÓN A LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-17-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	DE	4	

FECHA	02	07	2021
	(Día)	(Mes)	(Año)

DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA
 (El Interventor debe ajustar y discriminar de forma independiente los rubros ejecutados de los conceptos determinados en la propuesta económica aprobada del contrato de obra).

CONTRATO 460008149 VIA EL PEÑOL - SAN VICENTE

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
GRUPO 1 - OBRAS DE EXPLANACIÓN					
1,2	Excavación en material común de la explanación, canales y prestamos. No incluye botada.	m ³	525,00	\$ 5.018,00	\$ 2.634.450,00
1,5	Remoción en derrumbes, no incluye botada	m ³	382,20	\$ 3.646,00	\$ 1.393.501,00
1,13	Lleno manual compactado con material de la excavación	m ³	4.340,80	\$ 13.725,00	\$ 59.577.480,00
1,17	Localización, trazado y replanteo.	día	21,00	\$ 498.963,00	\$ 10.478.223,00
1,18	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente.	m ²	52.322,30	\$ 966,00	\$ 50.543.342,00
TOTAL GRUPO 1					\$ 124.626.996,00
GRUPO 2 - AFIRMADO, SUB-BASES Y BASES					
2,1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías. No incluye transporte.	m ³	17.077,8	\$ 41.768	\$ 713.305.550,00
TOTAL GRUPO 2					\$ 713.305.550,00
GRUPO 3 - TRANSPORTE DE MATERIALES					
3,4	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamo y materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias mayores de tres mil metros (3000). Material compacto.	m ³ -km	1.409.157,80	\$ 1.092,00	\$ 1.538.800.318,00
TOTAL GRUPO 3					\$ 1.538.800.318,00
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METÁLICOS					
4,1	Suministro transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60).	kg	12.837,40	\$ 3.794,00	\$ 48.705.096,00
4,2	Suministro, transporte y colocación de Señales verticales de tránsito grupo 1 (75*75)	un	96,00	\$ 241.948,00	\$ 23.227.008,00
TOTAL GRUPO 4					\$ 71.932.104,00
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					
6,2	Excavaciones Estruct. varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m ³	3.047,30	\$ 15.868,00	\$ 48.353.763,00
6,25	Concreto clase D (Muros, dispadores, aletas 210 kg/cm ²)	m ³	296,10	\$ 573.642	\$ 169.855.396,00
6,28	Concreto clase F (140 kg/cm ²)	m ³	3,40	\$ 389.865	\$ 1.325.541,00
6,29	Concreto clase D (cunetas 21 Mpa de 1,0 X 0,1 m).	ml	8.186,40	\$ 60.183	\$ 492.682.111,00
6,41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante	ha	8,00	\$ 459.944,00	\$ 3.679.552,00
6,42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	54,00	\$ 55.553,00	\$ 2.999.862,00
6,46	Demolición de estructuras (Concreto reforzado), no incluye botada de material sobrante.	m ³	12,50	\$ 96.193,00	\$ 1.202.413,00
6,56	Revegetación de zonas planas y/o zonas de depósito con estolones de pasto de la zona.	m ²	495,00	\$ 5.241,00	\$ 2.594.295,00
6,71	Suministro, transporte y colocación de Tubería PVC 36" para alcantarillado	ml	65,00	\$ 1.199.960,00	\$ 77.997.400,00
6,86	Protección y Conservación de Escombreras	ml	55,00	\$ 25.484	\$ 1.401.620,00
TOTAL GRUPO 6					\$ 802.091.953,00
GRUPO 8 - PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO, PINTURAS,					
8,5	Suministro, transporte e instalación de Geodrén circular, tubería de 4", incluye Geotextil NT 2500	ml	7.105,00	\$ 48.819,00	\$ 346.858.995,00
8,15	Línea de demarcación con pintura acrílica en frío	ml	16.078,80	\$ 1.907,00	\$ 30.662.272,00
TOTAL GRUPO 8					\$ 377.521.267,00
GRUPO NO PREVISTOS					
NP1	Material Granular Tratado con Cemento, Incluye Suministro, Transporte, Colocación, Obtención de la Fórmula de Trabajo, Fase de Experimentación, Preparación de la Superficie Existente, Curado y demás Actividades que establece la Especificación Técnica, Subrasante estabilizada con cemento al 5%. E=25 cms	m ²	45.825,00	\$ 24.751,00	\$ 1.134.214.575,00
NP2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19, con asfalto normalizado, incluye imprimación e=7cm	m ²	41.635,70	\$ 42.499,00	\$ 1.769.475.614,00
TOTAL GRUPO NO PREVISTOS					\$ 2.903.690.189,00



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
 PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
 ACTA DE ACLARACIÓN A LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-17-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	DE	4	

FECHA	02	07	2021
	(Día)	(Mes)	(Año)

AJUSTE AL PESO				
COSTO DIRECTO (Suma de los Grupos 1+2+3+4+6+8)				\$ 6.531.968.376,00
ADMINISTRACIÓN (A)		19,83%		\$ 1.295.289.329,00
UTILIDAD (U)		3,00%		\$ 195.959.051,00
SUBTOTAL ADMINISTRACIÓN Y UTILIDADES (AU)				\$ 1.491.248.380,00
VALOR TOTAL (Costo Directo + AU)				\$ 8.023.216.756,00
AJUSTES ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$ 46.222.267,00
IVA DEL 19% SÓLO PARA EL ÍTEM DE AJUSTES ESTUDIOS Y DISEÑOS				\$ 8.782.231,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OBRA SIN IVA				\$ 8.069.439.023,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OBRA CON IVA				\$ 8.078.221.254,00
VALOR TOTAL EJECUTADO				\$ 8.078.221.254,00

Nota: Cantidades de obra e información tomada de las actas de recibo parcial y definitivo de obra, elaborada entre contratista e interventor de acuerdo con sus funciones.

CONTRATO 4600008203 VIAS EL BIZCOCHO-ALEJANDRIA Y LA PALMA EL VERTEDERO

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
GRUPO 1 - OBRAS DE EXPLANACIÓN					
1,2	prestamos. No incluye botada.	m³	350,00	\$ 5.018,00	\$ 1.756.300,00
1,5	Remoción en derrumbes, no incluye botada	m³	1.276,10	\$ 3.646,00	\$ 4.652.661,00
1,6	Adecuación zonas de depósito y disposición final de material sobrante (Incluye Descapote, Conformación y Compactación)	m³	6.133,50	\$ 2.885,00	\$ 17.695.148,00
1,13	Lleno manual compactado con material de la excavación	m³	791,30	\$ 13.725,00	\$ 10.860.593,00
1,17	Localización, trazado y replanteo.	día	60,00	\$ 498.963,00	\$ 29.937.780,00
1,18	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente.	m²	49.710,00	\$ 966,00	\$ 48.019.860,00
TOTAL GRUPO 1					\$ 112.922.341,00
GRANULARES					
2,1	material de la zona para afirmado de vías. No incluye	m³	17.152,3	\$ 41.768	\$ 716.417.266,00
TOTAL GRUPO 2					\$ 716.417.266,00
GRUPO 3 - TRANSPORTE DE MATERIALES					
3,4	explanación, canales, préstamo y materiales de afirmado, sub-	m³-km	2.079.772,30	\$ 983,00	\$ 2.044.416.171,00
TOTAL GRUPO 3					\$ 2.044.416.171,00
GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METÁLICOS					
4,1	fy=420 Mpa (Grado 60).	kg	12.898,90	\$ 3.794,00	\$ 48.938.427,00
4,2	tránsito grupo 1 (75*75)	un	64,00	\$ 241.948,00	\$ 15.484.672,00
TOTAL GRUPO 4					\$ 64.423.099,00
GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS					
6,1	compacta.	m³	45,70	\$ 92.653,00	\$ 4.234.242,00
6,2	incluye entibado. No incluye transporte botada.	m³	5.787,17	\$ 15.868,00	\$ 91.830.839,00
6,25	Concreto clase D (Muros, dispadores, aletas 210 kg/cm2)	m³	166,40	\$ 573.642	\$ 95.454.029,00
6,28	Concreto clase F (140 kg/cm2)	m³	2,40	\$ 389.865	\$ 935.676,00
6,29	Concreto clase D (cunetas 21 Mpa de 1,0 X 0,1 m).	ml	6.196,00	\$ 60.183	\$ 372.893.868,00
6,41	sobrante	ha	4,30	\$ 459.944,00	\$ 1.977.759,00
6,42	todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás	un	59,00	\$ 55.553,00	\$ 3.277.627,00
6,46	botada de material sobrante.	m³	242,00	\$ 96.193,00	\$ 23.278.706,00
6,56	estolones de pasto de la zona.	m²		\$ 5.241,00	\$ 0,00
6,71	alcantarillado	ml	158,80	\$ 1.199.960,00	\$ 190.553.648,00
6,86	Protección y Conservación de Escombreras	ml		\$ 25.484	\$ 0,00
TOTAL GRUPO 6					\$ 784.436.394,00
GRUPO 8 - PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO, PINTURAS, GEOTEXILES Y NEOPRENOS					
8,5	tubería de 4", incluye Geotextil NT 2500	ml	7.936,90	\$ 48.819,00	\$ 387.471.521,00
8,15	Línea de demarcación con pintura acrílica en frío	ml	16.190,70	\$ 1.907,00	\$ 30.875.673,00
8,27	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MSC-19, con asfalto normalizado, incluye imprimación e=5cm	m²	35.750,84	\$ 30.189,00	\$ 1.079.282.056,00
OE 01	Transporte, Colocación, Obtención de la Fórmula de Trabajo,	m²	37.741,0	\$ 24.751,00	\$ 934.127.491,00
TOTAL GRUPO 8					\$ 2.431.756.743,00
COSTO DIRECTO (Suma de los Grupos 1+2+3+4+6+8)					\$ 6.154.372.015,00
ADMINISTRACIÓN (A)+ utilidad					\$ 1.550.605.499,00
VALOR TOTAL (Costo Directo + AU)					\$ 7.704.977.514,00
AJUSTES ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$ 44.844.271,00
IVA DEL 19% SÓLO PARA EL ÍTEM DE AJUSTES ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$ 8.520.411,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OBRA SIN IVA					\$ 7.749.821.785,00
VALOR TOTAL PRESUPUESTO OBRA CON IVA					\$ 7.758.342.196,00
VALOR TOTAL EJECUTADO					\$ 7.758.342.196,00

Nota: Cantidades de obra e información tomada de las actas de recibo parcial y definitivo de obra, elaborada entre contratista e interventor de acuerdo con sus funciones.



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
 PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
 MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
 ACTA DE ACLARACIÓN A LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-17-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	4

FECHA: 02/07/2021
 (Día) (Mes) (Año)

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA (Relacionar de manera general) :

Visitas diarias a la obra, con colaboración de cada uno de los profesionales, Verificación en campo del aseguramiento del personal del contratista, Verificación de la señalización en cada una de las obras sobre la vía, Recopilación de información del contratista, Elaboración de los Informes semanales de Interventoría, Elaboración del Informe Mensuales de Interventoría
 Asistencia comités de obra, recorridos de obra en las vías con los especialistas de geotecnia y pavimentos, Ambiental e Hidráulico de la Interventoría.
 Conciliación, revisión y aprobación de actas de obra presentadas por el Contratista

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: \$ 207.336.699,00
 Valor total amortizado y/o legalizado: \$ 207.336.699,00
 Saldo por amortizar del Anticipo \$ -

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Valor básico ejecutado: \$ 606.989.615,00
 Valor IVA: \$ 115.328.027,00
 Valor total ejecutado del contrato: \$ 722.317.642,00

Factor Multiplicador: 2,34

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

ACTA DE COSTOS No.	MES	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	oct-18	7.995.780,00	1.519.198,00	9.514.978,00
2	nov-18	16.588.524,00	3.151.820,00	19.740.344,00
3	dic-18	37.516.500,00	7.128.135,00	44.644.635,00
4	ene-19	46.502.205,00	8.835.419,00	55.337.624,00
5	feb-19	53.656.395,00	10.194.715,00	63.851.110,00
6	mar-19	91.180.110,00	17.324.221,00	108.504.331,00
7	abr-19	84.260.774,00	16.009.547,00	100.270.321,00
8	may-19	88.629.872,00	16.839.676,00	105.469.548,00
9	jun-19	92.955.002,00	17.661.450,00	110.616.452,00
10	jul-19	77.467.892,00	14.718.899,00	92.186.791,00
11	ago-19	10.236.561,00	1.944.947,00	12.181.508,00
N. 11. actas				
TOTALES		606.989.615,00	115.328.027,00	722.317.642,00

El Interventor y el Supervisor del Contrato de Interventoría deben verificar que los valores relacionados en el resumen financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de información financiera SIIF-NACION.

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

El Consorcio Vian 62, cumplió con el objeto del contrato No. 1125 de 2018

OBSERVACIONES:

Las cantidades de obra relacionadas, la calidad y demás aspectos técnicos de las mismas son responsabilidad de la interventoría y el contratista de obra en cumplimiento a sus funciones y obligaciones contractuales.

NOTAS:

- Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la Interventoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el Interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información referente al contrato de obra cuando la Entidad lo solicite; igualmente debe apoyar al INVIAS para soportar técnica y administrativamente los requerimientos que se deban adelantar al Contratista de obra cuando se presentaren fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra y demás procesos a que haya lugar.
- El Interventor debe entregar el Informe Final de Interventoría y documentos Anexos de acuerdo con lo establecido en el Instructivo Recibo Definitivo de la Interventoría.

Para constancia de lo anterior, suscriben la presente Acta de Entrega y Recibo Definitivo quienes en ella intervienen.

Firma:
 Nombre: ARIEL ALBERTO CORREDOR GOMEZ
 Representante Legal o Apoderado
 Interventoría
 Matrícula No. : 25202-52473 CND

Firma:
 Nombre: JAVIER JESUS SOLARTE PORTILLA
 Supervisor de Contrato De Interventoría
 Matrícula No.:52202 110282 NRÑ

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa).
 Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

CONSORCIO MAS ABMOS

**CONTADORES
(CEDULA DE CIUDADANA, TARETA
PROFESIONAL Y VIGENCIA)**

**CONVOCATORIA N.º PAFTMAS-IGB2021
INTERVENCIÓN INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, DE
SOSTENIBILIDAD, SOCIAL Y JURÍDICA) AL AIRE FRESCUACIÓN Y OMNIENIMIENTO VAL INTEGRAL DE LA VÍA
PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANLEVO - LA VIRGINA) Y DE LA VÍA ANSERMANLEVO - CARTAGO EN LOS
DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA**

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

242486-T

DIANA CAROLINA PULIDO VARON
C.C. 52874678
RES. INSCRIPCION 423 DEL 25/05/2018
FUNDACION UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COLOMBIA



Oscar Eduardo Fuentes Peña
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

249538 268855

Identificación Pública S.A. 180017/0118

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

52874678

NUMERO

PULIDO VARON

APELLIDOS

DIANA CAROLINA

NOMBRES

Diana Pulido

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 02-AGO-1982

SANTAFE DE BOGOTA DC
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

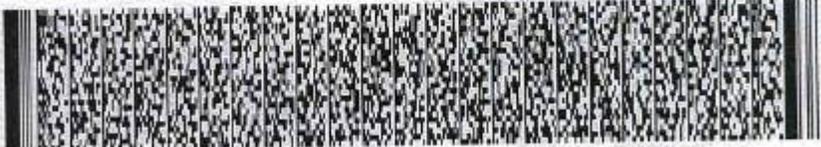
1.64 O+ F

ESTATURA G.S. RH SEXO

11-AGO-2000 SANTAFE DE BOGOTA DC

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Ivan Duque Escobar
REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUGUE ESCOBAR



P-1500119-42085444-F-0052874678-20001018 02680 00291C 02 095411960

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

5169AB005AB01BEC

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **DIANA CAROLINA PULIDO VARON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52874678 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 242486-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 20 días del mes de Octubre de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.118.167.858**

VARGAS RIVERA

APELLIDOS

ALEXANDER

NOMBRES



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **13-MAY-1988**

VILLANUEVA
(CASANARE)

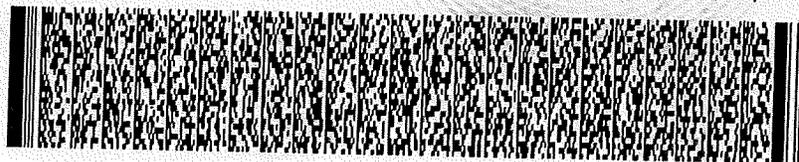
LUGAR DE NACIMIENTO

1.77 **O+** **M**
ESTATURA G.S. RH SEXO

09-JUN-2006 VILLANUEVA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Juan Carlos Galindo Vacha
REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA



P-4688000-43161261-M-1118167858-20070625

00117 07176H 03 195673343

Republica de Colombia
Ministerio de Comercio Industrial y Turismo
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

203887-T

**ALEXANDER
VARGAS RIVERA**
C.C. 1118167858

**RESOLUCION INSCRIPCION 390
UNIVERSIDAD DE LA SALLE**



FECHA 13/07/2015

DIRECTOR GENERAL

JULIO CÉSAR ACUÑA GONZALEZ

214748

206212

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogotá D.C.



www.idcqs.com

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

42108E6D11E0FE83

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **ALEXANDER VARGAS RIVERA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1118167858 de VILLANUEVA (CASANARE) Y Tarjeta Profesional No 203887-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 29 días del mes de Octubre de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

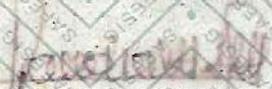
Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

Republica de Colombia
 Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



124217-T
SANDRA MILENA
ARANGO MUNERA
C.C. 43163112
RESOLUCION INSCRIPCION 1751 FECHA 2007/01/25
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

PRESIDENTE 
LUIS ALONSO COLMENARES RODRIGUEZ 134242

FIRMA DEL TITULAR 

46756

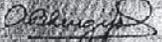
Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.



LOGOFORMAS S.A. 1066 00/2005

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
43.163.112
 NUMERO
ARANGO MUNERA
 APELLIDOS
SANDRA MILENA
 NOMBRES


 FIRMA


 INDICE DERECHO
 FECHA DE NACIMIENTO **12-NOV-1979**
ITAGUI
 (ANTIOQUIA)
 LUGAR DE NACIMIENTO
1.61 **O+** **F**
 ESTATURA G.S. RH SEXO
26-FEB-1998 ITAGUI
 FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

 REGISTRADORA NACIONAL
 ALMA BEATRIZ RENGIFO LOPEZ

 A-0115100-20123841-F-0043163112-20050118 0533605017N 02 183651110

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

7E0969084E019E01

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **SANDRA MILENA ARANGO MUNERA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 43163112 de ITAGUI (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 124217-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 28 días del mes de Octubre de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado